



(12) BẢN MÔ TẢ SÁNG CHẾ THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN SÁNG CHẾ

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)  
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ

(11)

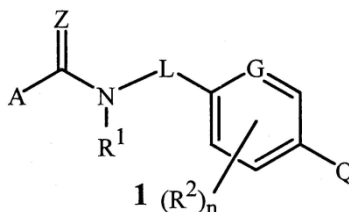


1-0026357

(51)<sup>7</sup> C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 405/14; C07D 417/14; C07D 407/14; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 411/14; C07D 417/12; A01N 43/78; C07D 407/12 (13) B

(21) 1-2014-04187 (22) 10/06/2013  
(86) PCT/US2013/044951 10/06/2013 (87) WO2014/004064 03/01/2014  
(30) 61/666,531 29/06/2012 US; 61/780,401 13/03/2013 US; 61/819,217 03/05/2013 US  
(45) 25/11/2020 392 (43) 25/03/2015 324A  
(73) FMC CORPORATION (US)  
2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, United States of America  
(72) BEREZNAK James Francis (US); GUTTERIDGE Steven (US); TAGGI Andrew Edmund (US); REDDY Ravisekhara P. (IN); CAMPBELL Matthew James (US); KAR Moumita (IN); DESAEGER Johan A. J. (BE).  
(74) Công ty Luật TNHH Phạm và Liên danh (PHAM & ASSOCIATES)

(54) CARBOXAMIT DỊ VÒNG, CHẾ PHẨM TRỪ NẤM, PHƯƠNG PHÁP BẢO VỆ THỰC VẬT VÀ PHƯƠNG PHÁP DIỆT TRỪ GIUN TRÒN KÝ SINH THỰC VẬT  
(57)



Sáng chế đề cập đến các hợp chất có công thức 1, bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể, các N-oxit, và các muối của chúng, trong đó L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ , trong đó nguyên tử cacbon liên kết với  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cũng liên kết với nguyên tử nitơ của carboxamid trong công thức 1; hoặc 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ halogen và  $C_1-C_2$  alkyl; và A, Z,  $R^1$ ,  $R^2$ , n, G và Q là như được xác định trong phần mô tả. Sáng chế cũng đề cập đến các chế phẩm chứa các hợp chất có công thức 1 và các phương pháp phòng trừ bệnh thực vật do sinh bệnh nấm gây ra bao gồm bước phun lượng hữu hiệu của hợp chất hoặc chế phẩm theo sáng chế. Sáng chế cũng đề cập đến phương pháp diệt trừ giun tròn ký sinh thực vật bao gồm bước cho giun tròn hoặc môi trường sống của nó tiếp xúc với lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất có công thức 1, trong đó L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ ; và A, Z,  $R^1$ ,  $R^2$ , n, G và Q là như được xác định trong phần mô tả.

### **Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập**

Sáng chế đề cập đến các carboxamit dị vòng nhất định, các *N*-oxit, các muối và các chế phẩm của chúng, và thuốc trừ nấm và thuốc diệt giun tròn bằng cách sử dụng chúng.

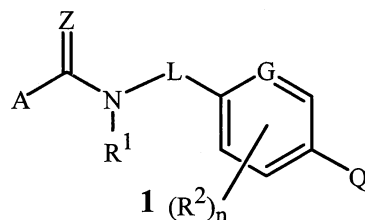
### **Tình trạng kỹ thuật của sáng chế**

Việc phòng trừ các bệnh thực vật do nấm gây ra là cực kỳ quan trọng để có được năng suất cây trồng cao. Bệnh thực vật phá huỷ cây cảnh, thực vật, cây trồng trên cánh đồng, ngũ cốc và cây ăn quả và có thể làm giảm đáng kể sản lượng và do đó làm gia tăng chi phí giá thành đối với người tiêu thụ. Mặc dù có nhiều sản phẩm có bán sẵn cho các mục đích này, nhưng liên tục vẫn có nhu cầu đối với các hợp chất trừ nấm mới có hiệu quả hơn, ít hơn đắt tiền, ít độc hơn, an toàn hơn đối môi trường hoặc có các vị trí tác động khác nhau.

Việc phòng trừ giun tròn ký sinh thực vật cũng cực kỳ quan trọng để có được năng suất cây trồng cao. Các bệnh về rễ do giun tròn gây ra có thể dẫn đến làm giảm đáng kể về các chất lượng và hiệu suất cây trồng và do đó làm gia tăng chi phí giá thành đối với người tiêu thụ. Có nhu cầu liên tục đối với các hợp chất mới có hiệu quả hơn, rẻ tiền hơn, ít độc hơn, thân thiện môi trường hoặc có các chế độ tác động khác nhau.

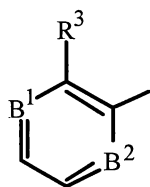
### **Bản chất kỹ thuật của sáng chế**

Sáng chế đề cập đến hợp chất có công thức 1 (bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể), các *N*-oxit, và các muối của chúng, các chế phẩm nông dụng chứa chúng và dùng chúng làm thuốc trừ nấm:

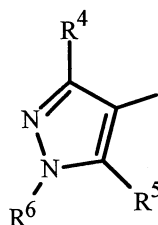


trong đó:

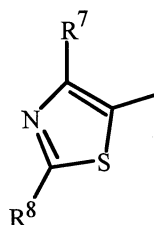
A là gốc được chọn từ nhóm gồm:



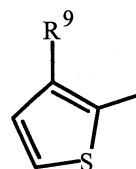
A-1



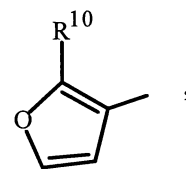
A-2



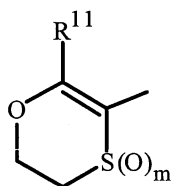
A-3



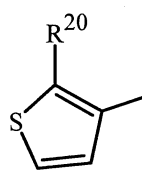
A-4



A-5

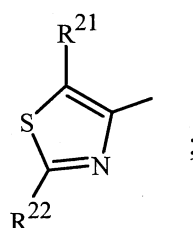


A-6



A-7

và



A-8

Z là O hoặc S;

$R^1$  là H, xyclopropyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy;

L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ , trong đó nguyên tử cacbon liên kết với  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cũng liên kết với nguyên tử nitơ của carboxamit trong công thức 1; hoặc 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ halogen và  $C_1$ - $C_2$  alkyl;

G là N hoặc  $C-R^{2a}$ ;

mỗi  $R^2$  độc lập là halogen, nitro, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy;

n bằng 0, 1, 2 hoặc 3;

$R^{2a}$  là H, halogen, nitro, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy;

$B^1$  là CH hoặc N;

$B^2$  là CH hoặc N;

$R^3$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^4$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^5$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^6$  là  $C_1$ - $C_2$  alkyl;

$R^7$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^8$  là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;

$R^9$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^{10}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^{11}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

m bằng 0, 1 hoặc 2;

mỗi  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  độc lập là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl; hoặc

$R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cùng với nhau là  $C_2$ - $C_4$  alkanediyl;

$R^{13a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy,  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy,  $C_1$ - $C_2$  alkylthio hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxyamino;

$R^{13b}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl; hoặc

$R^{13a}$  và  $R^{13b}$  cùng với nhau là  $C_2$ - $C_4$  alkanediyl;

Q là vòng dị vòng chưa no 5 cạnh chứa các thành phần vòng được chọn từ các nguyên tử cacbon và tới 4 nguyên tử khác loại được chọn một cách độc lập từ tới 1 nguyên tử O, tới 1 nguyên tử S và tới 4 nguyên tử N, trong đó tới 2 thành phần vòng là nguyên tử cacbon được chọn một cách độc lập từ  $C(=O)$ , vòng này tùy ý được thế bằng một phần tử thế trên thành phần vòng nằm ngoài biên của thành phần vòng nối vòng dị thơm với phần còn lại của công thức 1, phần tử thế tùy ý này được chọn từ  $R^{14c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{14n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ, vòng dị vòng còn tùy ý được

thể bằng phần tử thể được chọn từ  $R^{15c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{15n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_3$  alkoxy,  $C_1$ - $C_3$  haloalkoxy,  $C_2$ - $C_3$  alkoxycarbonyl hoặc  $C_2$ - $C_4$  alkylcarbonyl; hoặc vòng phenyl tùy ý được thể bằng tới 5 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{16}$ ; hoặc vòng dị thơm tùy ý được thể bằng tới 4 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{17c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{17n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{14n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy; hoặc vòng phenyl tùy ý được thể bằng tới 5 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{18}$ ; hoặc vòng dị thơm tùy ý được thể bằng tới 4 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{19c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{19n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{15c}$  độc lập là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy;

mỗi  $R^{15n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy;

mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy;

mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy;

$R^{20}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^{21}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl; và

$R^{22}$  là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;

với điều kiện các hợp chất có công thức 1 là khác với: 2-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-5-thiazolcarboxamit (Số đăng ký CAS (*Chemical Abstracts Service*) No. 1280893-34-6), *N*-[2-[4-(3,5-đimetyl-1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-1,3,5-trimetyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit (Số đăng ký CAS No. 1252412-06-8), 2-bromo-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1169974-02-0), 3-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-

2-thiophencarboxamit (Số đăng ký CAS No. 1133718-61-2), 2-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1015521-08-0), 2-iodo-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1011617-47-2), 2-floro-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1011617-27-8), 2-cloro-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1008348-80-8), 5-cloro-1,3-đimetyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-1*H*-pyrazol-4-carboxamit (Số đăng ký CAS No. 1295481-75-2), 2-metyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 1030712-80-1), 2-metyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-3-furancarboxamit (Số đăng ký CAS No. 1010219-61-0), 2-floro-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 927077-70-1), 2-bromo-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 926832-81-7), 2-iodo-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 926764-00-3), *N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamit (Số đăng ký CAS No. 926763-25-9), và 2-cloro-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamit (Số đăng ký CAS No. 926716-39-4).

Cụ thể hơn, sáng chế đề cập đến hợp chất có công thức 1 (bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể), *N*-oxit hoặc muối của nó.

Sáng chế cũng đề cập đến chế phẩm trừ nấm chứa (a) hợp chất theo sáng chế (tức là, với lượng hữu hiệu trừ nấm); và (b) ít nhất một thành phần bổ sung được chọn từ nhóm gồm các chất hoạt động bề mặt, các chất pha loãng rắn và các chất pha loãng lỏng.

Sáng chế cũng đề cập đến chế phẩm trừ nấm chứa (a) hợp chất theo sáng chế; và (b) ít nhất một hợp chất trừ nấm khác (tức là, hợp chất trừ nấm khác với hợp chất có công thức 1, *N*-oxit, hoặc muối của nó) (ví dụ, ít nhất một hợp chất trừ nấm khác có vị trí tác động khác).

Sáng chế cũng đề cập đến phương pháp phòng trừ các bệnh thực vật do các sinh bệnh nấm thực vật gây ra bao gồm bước phun lên thực vật hoặc bộ phận của nó, hoặc lên hạt cây trồng, lượng hữu hiệu trừ nấm của hợp chất theo sáng chế (ví dụ như chế phẩm theo sáng chế).

Phương pháp nêu trên cũng có thể được đề xuất làm phương pháp bảo vệ thực vật hoặc hạt giống cây trồng không bị các bệnh do các sinh bệnh nấm gây ra bao gồm bước phun lượng hữu hiệu trừ nấm của hợp chất có công thức 1, N-oxit, hoặc muối của nó (ví dụ như chế phẩm theo sáng chế), lên thực vật (hoặc bộ phận của nó) hoặc hạt giống cây trồng (trực tiếp hoặc qua môi trường (ví dụ, môi trường tăng trưởng) của thực vật hoặc hạt giống cây trồng).

Sáng chế cũng đề xuất phương pháp diệt trừ giun tròn ký sinh thực vật bao gồm bước cho giun tròn hoặc môi trường sống của nó tiếp xúc với lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất có công thức 1, N-oxit, hoặc muối của nó (ví dụ như chế phẩm theo sáng chế), trong đó:

L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ , trong đó nguyên tử cacbon liên kết với  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cũng liên kết với nguyên tử nitơ của carboxamit trong công thức 1;  
và A,  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^{12a}$ ,  $R^{12b}$ ,  $R^{13a}$ ,  $R^{13b}$ , n, G, Q và Z là như được xác định ở trên.

### Mô tả chi tiết sáng chế

Trong bản mô tả này, các thuật ngữ “bao gồm”, “chứa”, “có”, “mang”, “đặc tả bởi” hoặc biến thể khác bất kỳ của nó, được dự định để bao hàm phương án không mang tính loại trừ, tùy thuộc vào giới hạn được chỉ ra một cách rõ ràng. Ví dụ, chế phẩm, hỗn hợp, quy trình, phương pháp, sản phẩm hoặc thiết bị bao gồm một số phần tử thì nó không nhất thiết chỉ giới hạn ở các phần tử này mà có thể bao gồm các phần tử khác được liệt kê rõ ràng hoặc vốn có đối với các chế phẩm, hỗn hợp, quy trình, phương pháp, sản phẩm hoặc thiết bị.

Thuật ngữ “bao gồm” không gồm phần tử, bước hoặc thành phần bất kỳ không được định rõ. Nếu trong yêu cầu bảo hộ, thuật ngữ này có thể khoanh vùng giới hạn yêu cầu bảo hộ để bao gồm các chất liệu khác với chất liệu được nêu trừ các tạp chất thường đi kèm với chúng. Khi thuật ngữ “bao gồm” thể hiện một mệnh đề của yêu cầu bảo hộ, chứ không phải trong phần mở đầu, nó chỉ giới hạn yếu tố được chỉ ra trong mệnh đề này; các yếu tố khác không bị giới hạn từ toàn bộ yêu cầu bảo hộ này.

Thuật ngữ “gồm chủ yếu là” được dùng để xác định thành phần, phương pháp hoặc thiết bị bao gồm các chất liệu, các bước, các dấu hiệu, các hợp phần hoặc các nguyên tố, ngoài các loại đã được mô tả cụ thể, còn bao gồm các chất liệu, các bước, các dấu hiệu, các hợp phần hoặc các nguyên tố bổ sung không ảnh hưởng tới các đặc tính mới và cơ bản của sáng chế được yêu cầu bảo hộ. Thuật ngữ “gồm chủ yếu là” nằm trung gian giữa “chứa” và “bao gồm”.

Khi sáng chế hoặc một phần của nó được xác định bằng thuật ngữ mở “bao gồm”, thì điều sẽ được hiểu một cách chắc chắn là (trừ khi có chỉ dẫn khác được nêu ra cụ thể) phần mô tả này sẽ mô tả sáng chế bằng cách sử dụng các thuật ngữ “gồm chủ yếu là” hoặc “gồm có”.

Ngoài ra, trừ khi chỉ có dẫn khác, “hoặc” dùng để chỉ hoặc bao hàm chứ không phải hoặc loại trừ. Ví dụ, điều kiện “A hoặc B” được thoả mãn trong các trường hợp sau: A đúng (hoặc có mặt) và B sai (hoặc không có mặt), A sai (hoặc không có mặt) và B đúng (hoặc có mặt), và cả A và B đều đúng (hoặc có mặt).

Ngoài ra, các mạo từ không xác định “một” đứng trước phần tử hoặc thành phần theo sáng chế cũng không bị giới hạn để chỉ một số trường hợp (có nghĩa là biến cố) của phần tử hoặc thành phần này. Vì vậy “một” phải được hiểu là bao gồm một hoặc ít nhất một, và dạng từ số ít của phần tử hoặc thành phần cũng dùng để chỉ cả số nhiều trừ khi số này có nghĩa rõ ràng là số ít.

Khi được đề cập đến trong phần mô tả và trong các Điểm yêu cầu bảo hộ, thuật ngữ “thực vật” bao gồm thực vật ở các giai đoạn sinh trưởng khác nhau theo Kingdom Plantae, đặc biệt là cây giống (Spermatopsida), ở tất cả giai đoạn phát triển, bao gồm cây non (chẳng hạn, hạt nảy mầm phát triển thành cây giống) và các giai đoạn trưởng thành, sinh sản (chẳng hạn, cây ra hoa và hạt). Phần của thực vật bao gồm các phần hướng đất thường phát triển bên dưới bề mặt của môi trường sinh trưởng (chẳng hạn, đất), chẳng hạn như rễ, củ, hành và thân hành, và cả các phần phát triển phía trên môi trường sinh trưởng, chẳng hạn như lá (bao gồm thân và lá), hoa, quả và hạt

Như được nêu trong bản mô tả này, thuật ngữ “cây con”, khi được dùng đơn lẻ hoặc trong từ kết hợp dùng để chỉ cây mới phát triển từ phôi hạt giống.

Như được nêu trong bản mô tả này, các thuật ngữ “sinh bệnh nấm” và “sinh bệnh nấm thực vật” bao gồm các sinh bệnh thuộc các lớp Basidiomycete, Ascomycete, Oomycete và Deuteromycete mà chúng là các tác nhân gây bệnh có phổ rộng của một loạt các bệnh thực vật có tầm quan trọng về mặt kinh tế, ảnh hưởng tới các cây cảnh, cỏ, rau, cây trồng, ngũ cốc và cây lấy quả. Trong bản mô tả này, thuật ngữ “bảo vệ thực vật không bị bệnh” hoặc “phòng trừ bệnh thực vật” bao gồm tác động phòng ngừa (làm gián đoạn chu kỳ nhiễm nấm, tạo khuẩn lạc, phát triển và tạo bào tử) và/hoặc tác động chữa bệnh (ức chế tạo khuẩn lạc của các mô vật chủ thực vật).

Trong bản mô tả này, thuật ngữ “diệt trừ giun tròn” chỉ việc ức chế sự phát triển giun tròn gây hại (bao gồm tỷ lệ tử vong, giảm sự ăn, và/hoặc làm gián đoạn sự giao phối), và các biểu hiện có liên quan được xác định một cách tương tự. Việc phòng trừ bệnh thực vật chỉ việc bảo vệ phòng ngừa và/hoặc chữa bệnh cho thực vật không bị các bệnh do các sinh bệnh gây ra.

Như đề cập ở trên, thuật ngữ “alkyl”, được sử dụng một mình hoặc trong các từ kết hợp như hoặc “haloalkyl” bao gồm alkyl mạch thẳng hoặc mạch nhánh như metyl, etyl, *n*-propyl, hoặc *i*-propyl. Thuật ngữ “alkanediyl”, còn được gọi là alkylen, bao gồm các gốc hóa trị hai alkan mạch thẳng hoặc mạch nhánh, mà trong định nghĩa của R<sup>12a</sup> và R<sup>12b</sup>, hoặc R<sup>13a</sup> và R<sup>13b</sup>, thì chúng cùng với nhau được liên kết qua các nguyên tử cacbon khác nhau với phần còn lại của phân tử. Các ví dụ về “alkanediyl” bao gồm -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>-, -CH<sub>2</sub>CH(CH<sub>3</sub>)-, và các chất đồng phân butanediyl khác nhau.

“Alkoxy” bao gồm, ví dụ, metoxy, etoxy, *n*-propyloxy và *i*-propyloxy. “Alkoxyamino” bao gồm metoxyamin và etoxyamin. “Alkylthio” bao gồm metylthio và etylthio.

Thuật ngữ “halogen”, hoặc là một mình hoặc trong các từ kết hợp như “haloalkyl”, hoặc khi được sử dụng trong các mô tả như “alkyl được thế bằng halogen” bao gồm flo, clo, brom hoặc iot. Hơn thế, khi được sử dụng trong các từ kết hợp như “haloalkyl”, hoặc khi được sử dụng trong các mô tả như “alkyl được thế bằng halogen” thì alkyl này có thể được thế một phần hoặc hoàn toàn bằng các nguyên tử halogen mà chúng có thể là như nhau hoặc khác nhau. Các ví dụ về

“haloalkyl” hoặc “alkyl được thế bằng halogen” bao gồm  $\text{F}_3\text{C}-$ ,  $\text{ClCH}_2-$ ,  $\text{CF}_3\text{CH}_2-$  và  $\text{CF}_3\text{CCl}_2-$ . Thuật ngữ “haloalkoxy” được xác định theo phương pháp tương tự như đối với thuật ngữ “haloalkyl”. Các ví dụ về “haloalkoxy” bao gồm  $\text{CF}_3\text{O}-$ ,  $\text{CCl}_3\text{CH}_2\text{O}-$ ,  $\text{HCF}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}-$  và  $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{O}-$ .

“Alkylcarbonyl” biểu thị cho các nhóm alkyl mạch thẳng hoặc mạch nhánh được liên kết với nhóm  $\text{C}(=\text{O})$ . Các ví dụ về “alkylcarbonyl” bao gồm  $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})-$ ,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})-$  và  $(\text{CH}_3)_2\text{CHC}(=\text{O})-$ . Các ví dụ về “alkoxycarbonyl” bao gồm  $\text{CH}_3\text{OC}(=\text{O})-$  và  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OC}(=\text{O})-$ .

Tổng số nguyên tử cacbon trong một nhóm phần tử thế được thể hiện bằng tiếp đầu ngữ “ $\text{C}_i-\text{C}_j$ ” trong đó  $i$  và  $j$  là các số nằm trong khoảng từ 1 tới 4. Ví dụ,  $\text{C}_1-\text{C}_3$  alkoxy chỉ  $\text{CH}_3\text{O}-$ ,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{O}-$ ,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}$  và  $(\text{CH}_3)_2\text{CHO}-$ .

Như được sử dụng trong bản mô tả này, các định nghĩa sau đây sẽ được áp dụng trừ khi có quy định khác được chỉ ra cụ thể. Thuật ngữ “tùy ý được thế” được sử dụng tương đương với thuật ngữ “được thế hoặc không được thế”. Trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể, nhóm được thế tùy ý có thể có phần tử thế ở mỗi vị trí có thể thế được của nhóm này, và mỗi sự thế là độc lập với sự thế khác.

Khi một hợp chất được thế bằng phần tử thế mang một chỉ số dưới thì có nghĩa là số lượng phần tử thế có thể lớn hơn 1, các phần tử thế (khi lớn hơn 1) được chọn một cách độc lập từ nhóm các phần tử thế đã xác định, ví dụ  $(\text{R}^2)_n$ ,  $n$  bằng 0, 1, 2, 3 hoặc 4. Khi một nhóm chứa phần tử thế mà nó có thể là hydro, ví dụ,  $\text{R}^{2a}$ , thì khi phần tử thế này là hydro, điều sẽ được ghi nhận là tương đương với trường hợp không được thế. Khi một nhóm biến được chỉ ra là tùy ý được gắn vào một vị trí, ví dụ  $(\text{R}^2)_n$ , trong đó  $n$  có thể bằng 0, thì hydro có thể nằm ở cả vị trí không được xác định trong nhóm biến. Khi một hoặc nhiều vị trí trên một nhóm được chỉ ra “không được thế” hoặc “chưa được thế”, thì các nguyên tử hydro được gắn vào nhận hóa trị tự do bất kỳ.

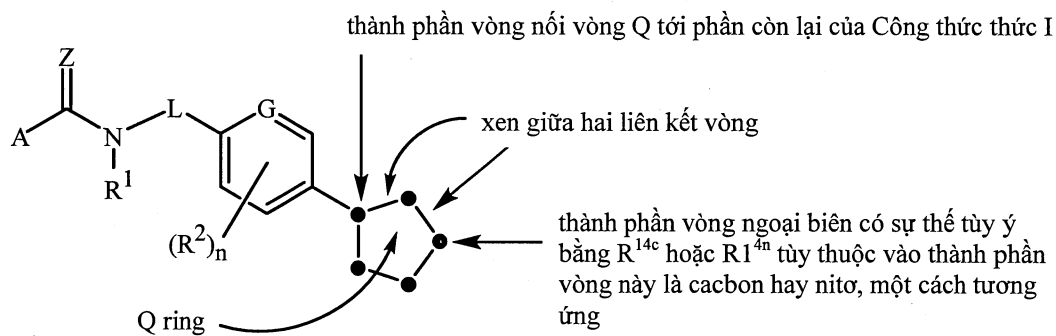
Khi được đề cập đến trong phần mô tả và trong các điểm yêu cầu bảo hộ, thuật ngữ “vòng dị vòng không no” chỉ vòng dị vòng mà trong đó ít nhất hai nguyên tử thành phần vòng được liên kết với nhau bởi một liên kết đôi. Trừ khi

có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể, thuật ngữ “vòng dị vòng không no” (ví dụ, phần tử thể Q) có thể là no một phần hoặc hoàn toàn không no. Thuật ngữ “vòng dị vòng hoàn toàn không no” chỉ vòng dị vòng gồm các nguyên tử mà trong đó các liên kết giữa các nguyên tử cacbon và/hoặc nitơ trong vòng này là các liên kết đơn hoặc liên kết đôi tùy thuộc vào hóa trị liên kết và hơn thế nữa là các liên kết giữa các nguyên tử cacbon và/hoặc nitơ trong vòng này bao gồm dưới dạng các liên kết đôi nhiều tới mức có thể mà không bao gồm các liên kết đôi liên kề (tức là, không có  $C=C=C$ ,  $N=C=C$ , v.v.). Thuật ngữ “vòng dị vòng không no một phần” biểu thị cho vòng dị vòng bao gồm ít nhất một thành phần vòng được liên kết với thành phần vòng liên kề qua một liên kết đôi và chấp nhận khả năng là số lượng liên kết đôi không liên kề giữa các thành phần vòng liên kề (tức là, ở dạng phần ngược không no hoàn toàn của nó) lớn hơn số lượng liên kết đôi có mặt (tức là, ở dạng không no một phần của nó). Khi vòng dị vòng hoàn toàn không no thỏa mãn nguyên tắc Hückel, thì vòng này được xem là “vòng dị vòng thơm” hoặc “vòng thơm dị vòng”.

Trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế, vòng dị vòng không no Q đặc tả cho vòng 5 cạnh có các thành phần vòng được chọn từ các nguyên tử cacbon và tới 4 nguyên tử khác loại được chọn một cách độc lập từ tới 1 nguyên tử O, tới 1 nguyên tử S và tới 4 nguyên tử N, trong đó tới 2 nguyên tử cacbon được chọn một cách độc lập từ  $C(=O)$ . Vòng dị vòng này tùy ý được thể bằng một phần tử thể được chọn từ  $R^{14c}$  hoặc  $R^{14n}$  trên một thành phần vòng nằm ngoài biên của thành phần vòng nối vòng dị thơm với phần còn lại của công thức 1. Như được mô tả trong tập hợp 1, trong vòng dị vòng năm cạnh Q, thành phần vòng nằm ngoài biên của thành phần vòng nối vòng với phần còn lại của công thức 1 được liên kết qua hai liên kết vòng với thành phần vòng nối này. Vòng dị vòng Q này còn tùy ý được thể bằng phần tử thể được chọn từ  $R^{15c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{15n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ.

#### Tập hợp 1

Phần tử thể  $R^{14c}$  hoặc  $R^{14n}$  tùy ý trên vòng Q có công thức I



Một số dị vòng tạo ra Q có thể có hai thành phần vòng ngoại biên có thể thế được. Trong trường hợp này, chỉ một trong hai thành phần vòng ngoại biên có thể được thế bằng  $R^{14c}$  hoặc  $R^{14n}$ ; thành phần vòng ngoại biên còn lại có thể được thế bằng  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$ . Nếu cả hai thành phần vòng ngoại biên của dị vòng tạo ra Q không thể thế được, thì phần tử thế bất kỳ trên dị vòng được chọn từ  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$ . Nếu một thành phần vòng ngoại biên có thể có hai phần tử thế, thì một phần tử thế có thể được chọn từ  $R^{14c}$  hoặc  $R^{14n}$  và phần tử thế còn lại có thể được chọn từ  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$ . Nói cách khác, vòng Q được giới hạn với một phần tử thế  $R^{14c}$  hoặc  $R^{14n}$  và phần tử thế này phải được liên kết với thành phần vòng ngoại biên; theo cách khác vòng Q có thể được thế bằng  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$  trên thành phần vòng có thể có bất kỳ.

Nếu điểm gắn trên một nhóm (ví dụ vòng) được mô tả dưới dạng di động (ví dụ như được minh họa bởi các vòng dị vòng không no 5 cạnh từ Q-1 tới Q-21 trong tập hợp 3) thì nhóm này có thể là được gắn vào phần còn lại có công thức 1 qua cacbon hoặc nitơ có sẵn bất kỳ của nhóm này bởi việc thay thế nguyên tử hydro. Nếu điểm gắn của phần tử thế trên một nhóm (ví dụ vòng) được mô tả dưới dạng di động (ví dụ như được minh họa cho  $R^{14}$  và  $R^{15}$  trên các vòng dị vòng không no 5 cạnh từ Q-1 tới Q-21 trong tập hợp 3), thì phần tử thế có thể được gắn vào nguyên tử cacbon hoặc nitơ có sẵn bất kỳ bởi việc thay thế nguyên tử hydro.

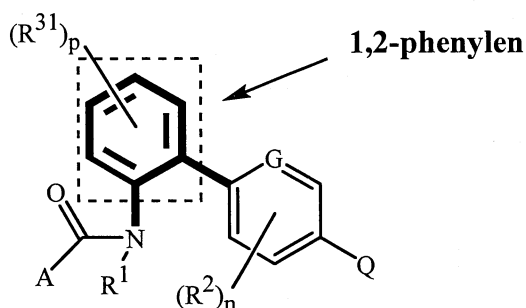
Nhiều phương pháp tổng hợp khác nhau đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này để cho phép điều chế các vòng và các hệ vòng dị vòng thơm và không thơm; để đánh giá tổng quan, xem bộ ấn phẩm tám tập: *Comprehensive Heterocyclic Chemistry*, A. R. Katritzky and C. W. Rees editors-in-chief, Pergamon Press,

Oxford, 1984 và bộ ấn phẩm mười hai tập: *Comprehensive Heterocyclic Chemistry II*, A. R. Katritzky, C. W. Rees and E. F. V. Scriven editors-in-chief, Pergamon Press, Oxford, 1996.

Như được đặc tả trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế và trong bản mô tả này, nhóm liên kết L trong công thức 1 có thể là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ , trong đó nguyên tử cacbon liên kết với  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cũng liên kết với nguyên tử nitơ của carboxamit trong công thức 1. Trong bản mô tả này, carboxamit là một carboxamit thông thường khi Z là O hoặc thiocarboxamit khi Z là S. Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ thừa nhận việc đặt các ngoặc đơn trong công thức “ $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ ” chỉ mang tính hình thức, và các thể hiện khác như “ $-C(R^{12a})(R^{12b})-C(R^{13a})(R^{13b})-$ ”, “ $-CR^{12a}R^{12b}-CR^{13a}R^{13b}-$ ”, và các biến thể của chúng, đều biểu thị cho cùng một thành phần.

Cũng đã được đặc tả trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế và trong bản mô tả này, nhóm liên kết L trong công thức 1 có thể là 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ halogen và  $C_1-C_2$  alkyl. Như được thể hiện trong tập hợp 1a, “1,2-phenylen” được hiểu là để chỉ vòng benzen được nối với phần còn lại của phân tử (ví dụ Công thức 1) ở các vị trí ortho (“1,2-”) và tùy ý được thế bằng halogen và  $C_1-C_2$  alkyl (tức là, “ $R^{31}$ ”) ở bốn vị trí còn lại trên vòng này.

Tập hợp 1a



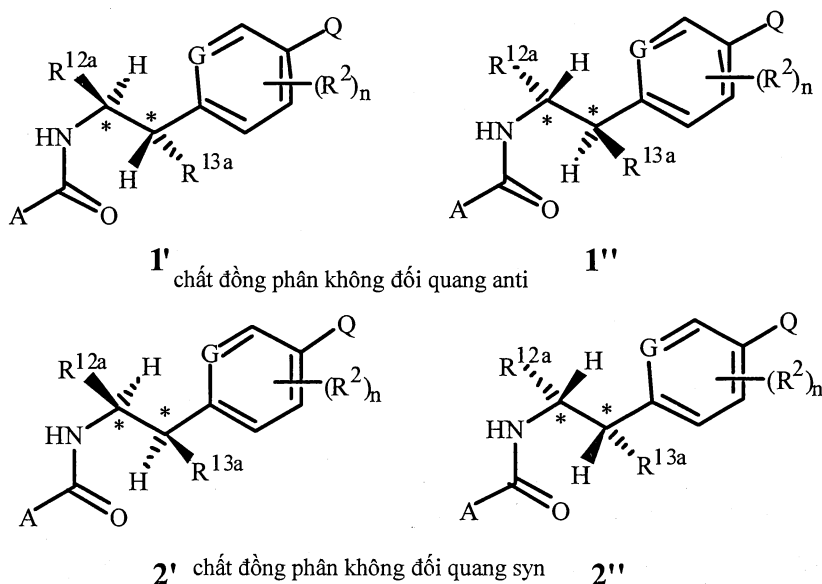
trong đó mỗi  $R^{31}$  độc lập là halogen hoặc  $C_1-C_2$  alkyl, và p bằng 0, 1, 2, 3 hoặc 4.

Nhóm liên kết L là 1,2-phenylen đã được thể tùy ý còn được minh họa bởi Công thức 1d trong các sơ đồ 16 và 18 và bởi các mô tả cấu trúc phân tử nêu trong các bảng 1-2304 và 6338 và các bảng danh mục 4, 5 và 6.

Thuật ngữ “1,2-phenylen” khi được đề cập trong sáng chế này có thể được mô tả theo cách khác là “1,2-diphenylen”, trong đó sự mô tả “đi” dùng để chỉ sự thể hai lần 1,2 của vòng nối với phần còn lại của phân tử (Công thức 1). Mặc dù phần mô tả chỉ nhằm mục đích làm rõ, song việc đề cập “đi” có thể liên quan tới nhiều vòng phenyl, và do đó thuật ngữ “1,2-phenylen” được sử dụng trong toàn bộ phần mô tả và Yêu cầu bảo hộ.

Các hợp chất theo sáng chế có thể tồn tại ở dạng một hoặc một số chất đồng phân lập thể. Các chất đồng phân lập thể khác nhau bao gồm chất đồng phân đối ảnh, chất đồng phân không đối quang, chất đồng phân atropin và chất đồng phân dị hình. Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ hiểu rằng một chất đồng phân lập thể có thể hoạt động mạnh hơn và/hoặc có thể biểu hiện các tác dụng có lợi khi được làm giàu so với chất/các chất đồng phân lập thể khác hoặc khi được tách khỏi chất/các chất đồng phân lập thể khác. Ngoài ra, chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này cũng biết cách tách, làm giàu, và/hoặc điều chế chọn lọc các chất đồng phân lập thể này. Các hợp chất theo sáng chế có thể có mặt dưới dạng hỗn hợp của các chất đồng phân lập thể, các chất đồng phân lập thể riêng biệt hoặc dưới dạng hoạt tính quang học. Ví dụ, khi cả hai R<sup>12b</sup> và R<sup>13b</sup> đều là H, và R<sup>12a</sup> và R<sup>13a</sup> không phải là H, thì Công thức 1 có các tâm không đối xứng ở các nguyên tử cacbon mà R<sup>12b</sup> và R<sup>13b</sup> liên kết vào, cho phép có hai chất đồng phân triệt quang, được ký hiệu là anti và syn. Mỗi chất đồng phân triệt quang gồm một cặp chất đồng phân đối ảnh, tức là chất đồng phân không đối quang anti bao gồm các chất đồng phân đối ảnh 1' và 1'', và chất đồng phân không đối quang syn bao gồm các chất đồng phân đối ảnh 2' và 2'' như được thể hiện ở dưới trong tập hợp 2, với các tâm không đối xứng được ký hiệu bằng các hình sao (\*).

## Tập hợp 2



Các hình vẽ mô tả phân tử là theo các quy tắc tiêu chuẩn để mô tả hóa học lập thể. Để biểu thị cho cấu hình lập thể, các liên kết xuất phát từ mặt phẳng của hình vẽ và hướng về phía người xem được biểu thị bằng các hình nêm tô đậm trong đó đầu rộng của nêm này được gắn vào nguyên tử xuất phát từ mặt phẳng của hình vẽ hướng về phía người xem. Các liên kết nằm dưới mặt phẳng của hình vẽ và hướng ra xa phía người xem được biểu thị bằng các hình nêm nét đứt trong đó đầu hẹp của nêm được gắn vào nguyên tử cũng hướng ra xa phía người xem. Các đường có bề rộng không đổi biểu thị cho các liên kết theo hướng ngược hoặc cắt ngang các liên chiêm đặc hoặc đứt nét; các đường có bề rộng không đổi cũng thể hiện cho liên kết trong các phân tử hoặc các phần của các phân tử mà trong đó cấu hình lập thể cụ thể không được dự định để đặc tả.

Sáng chế bao gồm các hỗn hợp triệt quang, ví dụ, các lượng tương đương của các chất đồng phân đối ảnh có các công thức 1' và 1''. Ngoài ra, sáng chế bao gồm các hợp chất đã được làm giàu so với hỗn hợp triệt quang trong chất đồng phân đối ảnh có công thức 1. Sáng chế cũng bao gồm các chất đồng phân đối ảnh gần như tinh khiết của các hợp chất có công thức 1, ví dụ, công thức 1' hoặc công thức 1''.

Khi đã được làm giàu về đồng phân đối ảnh, thì một chất đồng phân đối ảnh sẽ có mặt với lượng lớn hơn với chất đồng phân đối ảnh còn lại, và mức độ làm giàu có thể được xác định bởi sự biểu hiện của lượng dư đồng phân đối ảnh

("ee"), được xác định là  $(2x-1) \times 100\%$ , trong đó  $x$  là phần mol của chất đồng phân đối ảnh chiếm ưu thế trong hỗn hợp (ví dụ, ee bằng 20% tương ứng với tỷ lệ 60:40 giữa các chất đồng phân đối ảnh).

Tốt hơn là các chế phẩm theo sáng chế có ít nhất là 50% lượng dư đồng phân đối ảnh; tốt hơn nữa là có ít nhất là 75% lượng dư đồng phân đối ảnh; thậm chí tốt hơn nữa là có ít nhất là 90% lượng dư đồng phân đối ảnh; và tốt nhất là có ít nhất là 94% lượng dư đồng phân đối ảnh của chất đồng phân có hoạt tính hơn. Đặc biệt lưu ý là các phương án tinh khiết đồng phân đối ảnh của chất đồng phân có hoạt tính hơn.

Các hợp chất có công thức 1 có thể bao gồm các tâm không đối xứng bổ sung. Ví dụ, bản thân phần tử thể và các thành phần khác của phân tử như  $R^2$  có thể chứa các tâm không đối xứng. Sáng chế bao gồm các hỗn hợp triệt quang cũng như các cấu hình lập thể đã được làm giàu và gần như tinh khiết với các tâm không đối xứng bổ sung này.

Các hợp chất theo sáng chế có thể có mặt dưới dạng một hoặc nhiều chất đồng phân cấu thành do sự quay giới hạn quanh liên kết amit (ví dụ,  $C(O)-N$ ) trong công thức 1. Sáng chế bao gồm các hỗn hợp của các chất đồng phân cấu thành. Ngoài ra, sáng chế bao gồm các hợp chất đã được làm giàu một thành phần so với các thành phần còn lại.

Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ thừa nhận rằng không phải tất cả các dị vòng chứa nitơ để có thể tạo ra các *N*-oxit do nitơ đòi hỏi sẵn có một cặp để oxy hóa thành oxit; chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ thừa nhận việc các dị vòng chứa nitơ này có thể tạo ra các *N*-oxit. Các phương pháp tổng hợp để điều chế các *N*-oxit của các dị vòng và đã biết rõ với chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này bao gồm việc oxy hóa các dị vòng và các amin bậc ba bằng các peroxy axit như các axit peracetic và *m*-chloroperbenzoic (MCPBA), hydro peroxit, các alkyl hydroperoxit như *t*-butyl hydroperoxit, natri perborat, và các dioxiran như dimetyldioxiran. Các phương pháp để điều chế các *N*-oxit này đã được mô tả và đã được nhắc đến một cách kỹ lưỡng trong các tài liệu chuyên ngành, ví dụ xem các ấn phẩm: T. L. Gilchrist trong *Comprehensive Organic Synthesis*, quyển 7, các trang 748-750, S. V. Ley, Ed., Pergamon Press; M. Tisler và B. Stanovnik

trong *Comprehensive Heterocyclic Chemistry*, quyển 3, các trang 18-20, A. J. Boulton và A. McKillop, Eds., Pergamon Press; M. R. Grimmett và B. R. T. Keene trong *Advances in Heterocyclic Chemistry*, quyển 43, các trang 149-161, A. R. Katritzky, Ed., Academic Press; M. Tisler và B. Stanovnik trong *Advances in Heterocyclic Chemistry*, quyển 9, các trang 285-291, A. R. Katritzky và A. J. Boulton, Eds., Academic Press; và G. W. H. Cheeseman và E. S. G. Werstiuk trong *Advances in Heterocyclic Chemistry*, quyển 22, các trang 390-392, A. R. Katritzky và A. J. Boulton, Eds., Academic Press.

Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ biết rõ rằng do trong môi trường và dưới các điều kiện sinh lý, các muối của các hợp chất hoá học đạt được trạng thái cân bằng với các dạng không muối tương ứng của chúng, các muối chia sẻ khả năng áp dụng sinh học của các dạng không muối. Do vậy, có một khoảng rộng của các muối của các hợp chất có công thức 1 là hữu ích để phòng trừ các bệnh thực vật do các sinh bệnh nấm thực vật gây ra (tức là, thích hợp trong nông nghiệp). Các muối của các hợp chất có công thức 1 bao gồm các muối cộng axit với các axit vô cơ hoặc hữu cơ như các axit hydrobromic, clohydric, nitric, phosphoric, sulphuric, axetic, butyric, fumaric, lactic, maleic, malonic, oxalic, propionic, salixylic, tartaric, 4-toluensulfonic hoặc valeric. Khi hợp chất có công thức 1 chứa nhóm có tính axit như axit carboxylic hoặc phenol, thì các muối này cũng bao gồm các muối được tạo ra cùng với các bazơ hữu cơ hoặc vô cơ như pyridin, trietylamin hoặc amoniac, hoặc các amit, các hydrua, các hydroxit hoặc các cacbonat của natri, kali, lithi, canxi, magie hoặc bari. Do đó, sáng chế bao gồm các hợp chất được chọn từ các hợp chất có công thức 1, các *N*-oxit và các muối nông dụng của chúng.

Hợp chất được chọn từ các hợp chất có công thức 1, các chất đồng phân lập thể, các chất đồng phân, các *N*-oxit, và các muối của chúng, thông thường tồn tại dưới nhiều dạng, và do đó công thức 1 bao gồm các dạng kết tinh và không kết tinh của các hợp chất có công thức 1. Các dạng không kết tinh bao gồm các phương án là các chất rắn như các sáp và gom cũng như các phương án là các chất lỏng như các dung dịch và các khối nóng chảy. Các dạng kết tinh bao gồm các phương án mà chủ yếu là có dạng tinh thể đơn và các phương án là hỗn hợp của

các chất đa hình (tức là các dạng kết tinh khác nhau). Thuật ngữ “đa hình” dùng để chỉ dạng kết tinh cụ thể của hợp chất hoá học có thể kết tinh ở các dạng kết tinh khác nhau, các dạng này có bố trí và/hoặc cấu hình riêng khác nhau của phân tử trong mạng tinh thể. Mặc dù chất đa hình có thể có thành phần hoá học tương tự, chúng cũng có thể có thành phần khác do sự có mặt hoặc không có mặt của nước hoặc phân tử khác đồng kết tinh, có thể liên kết yếu hoặc mạnh trong mạng tinh thể. Chất đa hình có thể khác về đặc điểm hoá học, lý học và sinh học như hình dạng tinh thể, tỷ trọng, độ cứng, màu sắc, độ bền hoá học, điểm chảy, độ hút ẩm, khả năng tạo huyền phù, tốc độ hoà tan và độ sinh khả dụng. Chuyên gia trong lĩnh vực này sẽ đánh giá đúng dạng đa hình của hợp chất có công thức 1 có thể bộc lộ tác dụng có lợi (ví dụ, thích hợp để điều chế chế phẩm hữu ích, có tính năng sinh học được cải thiện) hơn dạng đa hình khác hoặc hỗn hợp chứa chất đa hình của cùng hợp chất có công thức 1. Việc điều chế và tách dạng đa hình cụ thể của hợp chất có công thức 1 có thể đạt được bằng phương pháp mà chuyên gia trong lĩnh vực này đã biết kể cả, ví dụ, việc kết tinh bằng cách sử dụng dung môi và nhiệt độ được lựa chọn.

Các phương án theo sáng chế như được mô tả trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế bao gồm (trong đó hợp chất có công thức 1 khi được sử dụng trong các phương án dưới đây bao gồm các *N*-oxit và các muối của nó):

Phương án 1. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6 hoặc A-7.

Phương án 1a. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1, A-2, A-3, A-4, A-5 hoặc A-6.

Phương án 1b. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1, A-2, A-3 hoặc A-4.

Phương án 1c. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1, A-2 hoặc A-4.

Phương án 2. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1 hoặc A-2.

Phương án 3. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-1.

Phương án 4. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-2.

Phương án 5. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-3.

Phương án 6. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-4.

Phương án 7. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-5.

Phương án 8. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-6.

Phương án 8a. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-7.

Phương án 8b. Hợp chất có công thức 1, trong đó A là A-8.

Phương án 9. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 3, trong đó B<sup>1</sup> là CH.

Phương án 10. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 3, trong đó B<sup>1</sup> là N.

Phương án 11. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 3 hoặc 9 và 10, trong đó B<sup>2</sup> là CH.

Phương án 12. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 3 hoặc 9 và 10, trong đó B<sup>2</sup> là N.

Phương án 13. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 3 hoặc từ 9 tới 12, trong đó R<sup>3</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl.

Phương án 14. Hợp chất theo phương án 13, trong đó R<sup>3</sup> là halogen, CH<sub>3</sub> hoặc C<sub>1</sub> haloalkyl.

Phương án 15. Hợp chất theo phương án 14, trong đó R<sup>3</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>.

Phương án 15a. Hợp chất theo phương án 15, trong đó R<sup>3</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub> hoặc CF<sub>3</sub>.

Phương án 15b. Hợp chất theo phương án 15, trong đó R<sup>3</sup> là Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>.

Phương án 15c. Hợp chất theo phương án 15a hoặc 15b, trong đó R<sup>3</sup> là Cl, Br, CH<sub>3</sub> hoặc CF<sub>3</sub>.

Phương án 16. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 hoặc từ 9 tới 15c, trong đó R<sup>4</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl.

Phương án 17. Hợp chất theo phương án 16, trong đó  $R^4$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 18. Hợp chất theo phương án 17, trong đó  $R^4$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 19. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 hoặc từ 9 tới 18, trong đó  $R^5$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 20. Hợp chất theo phương án 16, trong đó  $R^5$  là H, halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 21. Hợp chất theo phương án 17, trong đó  $R^5$  là H, F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 22. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 1c, 2, 4 hoặc từ 9 tới 21, trong đó  $R^6$  là  $CH_3$ .

Phương án 23. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 5 hoặc từ 9 tới 22, trong đó  $R^7$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 24. Hợp chất theo phương án 23, trong đó  $R^7$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 25. Hợp chất theo phương án 24, trong đó  $R^7$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 26. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 5 hoặc từ 9 tới 25, trong đó  $R^8$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 27. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 1b, 1c, 6 hoặc từ 9 tới 26, trong đó  $R^9$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 28. Hợp chất theo phương án 27, trong đó  $R^9$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 29. Hợp chất theo phương án 28, trong đó  $R^9$  là F, Cl, Br,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 30. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a, 7 hoặc từ 9 tới 29, trong đó  $R^{10}$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 31. Hợp chất theo phương án 30, trong đó  $R^{10}$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 32. Hợp chất theo phương án 31, trong đó  $R^{10}$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 33. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 1, 1a hoặc 8 qua 32, trong đó  $R^{11}$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 34. Hợp chất theo phương án 33, trong đó  $R^{11}$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 35. Hợp chất theo phương án 34, trong đó  $R^{11}$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 35a. Hợp chất có công thức 1 hoặc phương án 1 hoặc 8a, trong đó  $R^{20}$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 35b. Hợp chất theo phương án 35a, trong đó  $R^{20}$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 35c. Hợp chất theo phương án 35b, trong đó  $R^{20}$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 35d. Hợp chất có công thức 1 hoặc phương án 8b, trong đó  $R^{21}$  là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 35e. Hợp chất theo phương án 35d, trong đó  $R^{21}$  là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 35f. Hợp chất theo phương án 35e, trong đó  $R^{21}$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 35g. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án 8b, 35d, 35e hoặc 35f, trong đó  $R^{22}$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 35h. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 35g, trong đó hợp chất này không phải là 3-(diflorometyl)-*N*-[3'-floro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-2-pyridincaboxamit hoặc 3-(diflorometyl)-*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-2-pyridincaboxamit.

Phương án 35i. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 35h, trong đó khi A là A-1,  $R^3$  là  $CHF_2$  và  $B^1$  là CH, thì  $B^2$  là CH.

Phương án 35j. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 35i, trong đó khi A là A-1 và  $R^3$  là  $CHF_2$ , thì  $B^2$  là CH.

Phương án 36. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 35j, trong đó  $R^1$  là H.

Phương án 37. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 36, trong đó L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ .

Phương án 38. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 37, trong đó mỗi  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  độc lập là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;

Phương án 38a. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 38, trong đó  $R^{13a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy; và  $R^{13b}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 38b. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 38a, trong đó  $R^{12a}$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 39. Hợp chất theo phương án 38b, trong đó  $R^{12a}$  là H.

Phương án 40. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 39, trong đó  $R^{12b}$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 41. Hợp chất theo phương án 40, trong đó  $R^{12b}$  là H.

Phương án 42. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 41, trong đó  $R^{13a}$  là H,  $CH_3$  hoặc  $OCH_3$ .

Phương án 43. Hợp chất theo phương án 42, trong đó  $R^{13a}$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 44. Hợp chất theo phương án 43, trong đó  $R^{13a}$  là H.

Phương án 45. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 44, trong đó  $R^{13b}$  là H hoặc  $CH_3$ .

Phương án 46. Hợp chất theo phương án 45, trong đó  $R^{13b}$  là H.

Phương án 47. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 36, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F, Cl, Br và  $CH_3$ .

Phương án 48. Hợp chất theo phương án 47, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F và  $CH_3$ .

Phương án 49. Hợp chất theo phương án 48, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì 1,2-phenylen không được thế (trừ các liên kết với phần của công thức 1).

Phương án 50. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 36 hoặc từ 47 tới 49, trong đó L bao gồm 1,2-phenylen.

Phương án 51. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 50 trong đó G là  $C-R^{2a}$ .

Phương án 52. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 51, trong đó  $R^{2a}$  là H, halogen, nitro,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy.

Phương án 52a. Hợp chất theo phương án 52, trong đó  $R^{2a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy.

Phương án 52b. Hợp chất theo phương án 52a, trong đó  $R^{2a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.,

Phương án 52c. Hợp chất theo phương án 52b, trong đó  $R^{2a}$  là H, F, Cl, Br hoặc  $CH_3$ .

Phương án 53. Hợp chất theo phương án 52c, trong đó  $R^{2a}$  là H, F hoặc Cl.

Phương án 54. Hợp chất theo phương án 53, trong đó  $R^{2a}$  là H.

Phương án 55. Hợp chất theo phương án 53, trong đó  $R^{2a}$  là F hoặc Cl.

Phương án 56. Hợp chất theo phương án 55, trong đó  $R^{2a}$  là F.

Phương án 57. Hợp chất theo phương án 55, trong đó  $R^{2a}$  là Cl.

Phương án 58. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 50, trong đó G là N.

Phương án 59. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 58, trong đó mỗi  $R^2$  độc lập là halogen, nitro,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy.

Phương án 59a. Hợp chất theo phương án 59, trong đó mỗi  $R^2$  độc lập là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy.

Phương án 59b. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 58, trong đó mỗi  $R^2$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 59c. Hợp chất theo phương án 59a hoặc 59b, trong đó mỗi  $R^2$  độc lập là F, Cl, Br hoặc  $CH_3$ .

Phương án 60. Hợp chất theo phương án 59c, trong đó mỗi  $R^2$  độc lập là F hoặc Cl.

Phương án 61. Hợp chất theo phương án 60, trong đó mỗi  $R^2$  là F.

Phương án 62. Hợp chất theo phương án 60, trong đó mỗi  $R^2$  là Cl.

Phương án 63. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 62, trong đó n bằng 0, 1 hoặc 2.

Phương án 64. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 63, với điều kiện khi G là N hoặc  $R^{2a}$  là H, thì vòng bao gồm G được thế bằng ít nhất một trường hợp của  $R^2$ .

Phương án 64a. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 64, trong đó khi (1) L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$  và (2) G là N hoặc  $R^{2a}$  là H, thì vòng bao gồm G được thế bằng  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào L.

Phương án 65. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 64a, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì vòng bao gồm G được thế bằng ít nhất một  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào Q.

Phương án 66. Hợp chất theo phương án 65, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì vòng bao gồm G được thế bằng hai  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào Q.

Phương án 66a. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 66, trong đó hợp chất này không phải là *N*-[2-[2-xyano-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-3-(diflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit hoặc *N*-[2-[2-xyano-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamit.

Phương án 66b. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 66a, trong đó khi L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$  và vòng bao gồm G được thế bằng  $R^2$  hoặc  $R^{2a}$  ở vị trí ortho so với liên kết vào L, thì  $R^2$  hoặc  $R^{2a}$  không phải là CN (xyano).

Phương án 66c. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 66b, trong đó khi vòng bao gồm G được thế bằng  $R^2$  hoặc  $R^{2a}$  ở vị trí ortho so với liên kết vào L, thì  $R^2$  hoặc  $R^{2a}$  không phải là CN (xyano).

Phương án 67. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 66c, trong đó vòng dị vòng Q chứa ít nhất một thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ.

Phương án 68. Hợp chất theo phương án 67, trong đó vòng dị vòng Q chứa hai thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ.

Phương án 69. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 68, trong đó vòng dị vòng Q là không no hoàn toàn (tức là, dị vòng thơm).

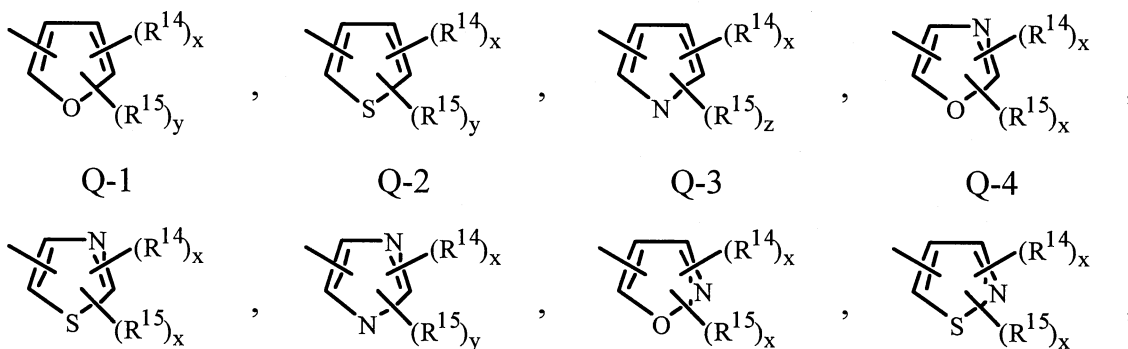
Phương án 70. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 66c, trong đó vòng dị vòng Q được chọn từ furan, thiophen, pyrrol, oxazol, thiazol, imidazol, isoxazol, isothiazol, pyrazol, 1,2,4-oxadiazol, 1,2,3-oxadiazol, 1,3,4-oxadiazol, 1,2,4-thiadiazol, 1,2,3-thiadiazol, 1,3,4-thiadiazol, 1,2,3-triazol, 1,2,4-triazol, tetrazol, 4,5-dihydroisoxazol và 4,5-dihdropyrazol.

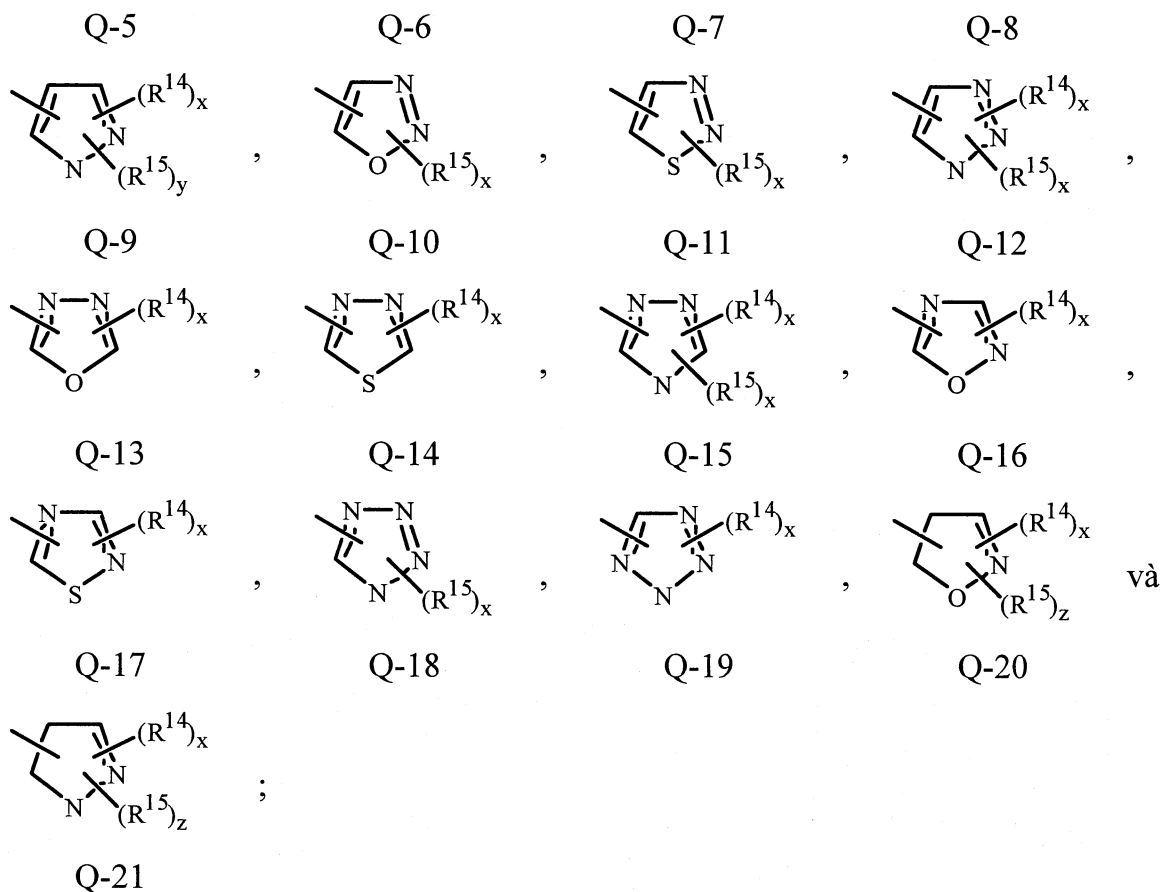
Phương án 71. Hợp chất theo phương án 70, trong đó vòng dị vòng Q được chọn từ hợp chất khác với 4,5-dihydroisoxazol và 4,5-dihdropyrazol.

Phương án 72. Hợp chất theo phương án 70, trong đó vòng dị vòng Q được chọn từ pyrazol.

Phương án 73. Hợp chất theo phương án 70, trong đó Q được chọn từ các hợp chất từ Q-1 tới Q-21 được mô tả trong tập hợp 3

### Tập hợp 3





trong đó:

$R^{14}$  liên kết với thành phần vòng nằm ngoại biên của thành phần vòng nối vòng Q với phần còn lại của công thức 1, và được chọn một cách độc lập từ  $R^{14c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{14n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nito;

mỗi  $R^{15}$  được chọn một cách độc lập từ  $R^{15c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{15n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nito;

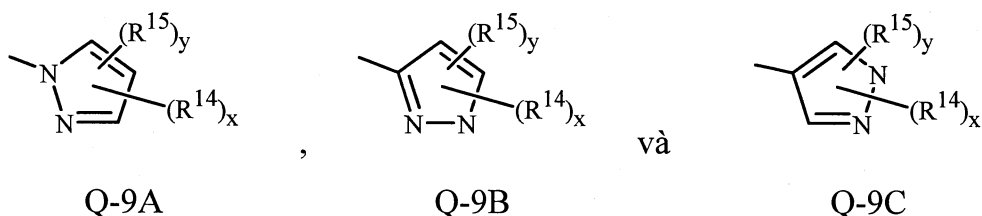
mỗi x độc lập bằng 0 hoặc 1;

mỗi y độc lập bằng 0, 1 hoặc 2; và

mỗi z độc lập bằng 0, 1, 2 hoặc 3.

Phương án 74. Hợp chất theo phương án 73, trong đó Q được chọn từ Q-1 tới Q-19.

Phương án 75. Hợp chất theo phương án 73, trong đó Q được chọn từ



Phương án 76. Hợp chất theo phương án 75, trong đó Q là Q-9A hoặc Q-9B.

Phương án 77. Hợp chất theo phương án 76, trong đó Q là Q-9A.

Phương án 78. Hợp chất theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 75 tới 77, trong đó y bằng 0 hoặc 1.

Phương án 78a. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 78, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen và vòng dị vòng không no có 5 cạnh Q được thế bằng  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$  ở vị trí ortho (tức là, vị trí vòng liền kề) so với liên kết nối vòng Q với phần còn lại của công thức 1, thì vòng bao gồm G được thế bằng ít nhất một  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào Q.

Phương án 78b. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 78, trong đó khi L bao gồm 1,2-phenylen, thì vòng dị vòng không no có 5 cạnh Q không được thế bằng  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$  ở vị trí ortho (tức là, vị trí vòng liền kề) so với liên kết nối vòng với phần còn lại của công thức 1.

Phương án 78c. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 78, trong đó vòng dị vòng không no có 5 cạnh Q không được thế bằng  $R^{15c}$  hoặc  $R^{15n}$  ở vị trí ortho (tức là, vị trí vòng liền kề) so với liên kết nối vòng với phần còn lại của công thức 1.

Phương án 79. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 78c, trong đó mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_3$  alkoxy,  $C_1$ - $C_3$  haloalkoxy hoặc  $C_2$ - $C_3$  alkoxycarbonyl; hoặc vòng phenyl tùy ý được thế bằng tới 5 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ  $R^{16}$ ; hoặc vòng dị thơm tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ  $R^{17c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{17n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nito.

Phương án 79a. Hợp chất theo phương án 79, trong đó mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy.

Phương án 80. Hợp chất theo phương án 79a, trong đó mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 81. Hợp chất theo phương án 80, trong đó mỗi  $R^{14c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 82. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 81, trong đó mỗi  $R^{14n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 83. Hợp chất theo phương án 82, trong đó mỗi  $R^{14n}$  là  $C_1$ - $C_2$  alkyl.

Phương án 84. Hợp chất theo phương án 83, trong đó mỗi  $R^{14n}$  là  $CH_3$ .

Phương án 85. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 84, trong đó mỗi  $R^{15c}$  độc lập là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy.

Phương án 86. Hợp chất theo phương án 85, trong đó mỗi  $R^{15c}$  độc lập là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 87. Hợp chất theo phương án 86, trong đó mỗi  $R^{15c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 88. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 87, trong đó mỗi  $R^{15n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 89. Hợp chất theo phương án 88, trong đó mỗi  $R^{15n}$  là  $C_1$ - $C_2$  alkyl.

Phương án 90. Hợp chất theo phương án 89, trong đó mỗi  $R^{15n}$  là  $CH_3$ .

Phương án 91. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 79, trong đó mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy.

Phương án 92. Hợp chất theo phương án 91, trong đó mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là halogen,  $CH_3$  hoặc  $C_1$  haloalkyl.

Phương án 93. Hợp chất theo phương án 92, trong đó mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ .

Phương án 94. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 79, hoặc 91 qua 93, trong đó mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl.

Phương án 95. Hợp chất theo phương án 94, trong đó mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl.

Phương án 96. Hợp chất theo phương án 95, trong đó mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  là  $CH_3$ .

Phương án 97. Hợp chất có công thức 1 hoặc theo phương án bất kỳ trong số các phương án từ 1 tới 96 trong đó Z là O.

Các phương án theo sáng chế, bao gồm các phương án 1-97 ở trên cũng như các phương án khác bất kỳ được mô tả ở đây, có thể được kết hợp theo cách bất kỳ, và các mô tả về các biến trong các phương án liên quan tới không chỉ các hợp chất có công thức 1 mà cả tới các hợp chất nguyên liệu và các hợp chất trung gian hữu ích để điều chế Các hợp chất có công thức 1. Ngoài ra, các phương án theo sáng chế, bao gồm các phương án 1-97 ở trên cũng như các phương án khác bất kỳ được mô tả ở đây, và sự kết hợp bất kỳ của chúng, liên quan tới các chế phẩm và các phương pháp theo sáng chế.

Đáng lưu ý trong số các phương án theo sáng chế là hợp chất có công thức 1, hoặc *N*-oxit hoặc muối của nó, hoặc chế phẩm có liên quan, phương pháp, hoặc hợp chất nguyên liệu hoặc hợp chất trung gian, trong đó A là A-1, A-2, A-3, A-4, A-5 hoặc A-6; Z là O; mỗi  $R^2$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;  $R^{2a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl; mỗi  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  độc lập là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;  $R^{13a}$  là H, halogen,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy; và mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_3$  alkoxy,  $C_1$ - $C_3$

haloalkoxy hoặc C<sub>2</sub>-C<sub>3</sub> alkoxy carbonyl; hoặc vòng phenyl tùy ý được thế bằng tới 5 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ R<sup>16</sup>; hoặc vòng dị thiom tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ R<sup>17c</sup> trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ R<sup>17n</sup> trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ. Cũng đáng lưu ý trong số các phương án, bao gồm các phương án 1-97, bao gồm các kết hợp của chúng, được áp dụng như các giới hạn cho phương án được lưu ý nêu trên.

Các kết hợp của các phương án 1-97 được minh họa tiếp bởi:

Phương án A. Hợp chất có công thức 1, trong đó:

Z là O;

L là -C(R<sup>12a</sup>)R<sup>12b</sup>-C(R<sup>13a</sup>)R<sup>13b</sup>-; hoặc 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F, Cl, Br và CH<sub>3</sub>;

mỗi R<sup>2</sup> độc lập là F, Cl, Br hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>2a</sup> là H, F, Cl, Br hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>3</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>4</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>5</sup> là H, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>6</sup> là CH<sub>3</sub>;

R<sup>7</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>8</sup> là H hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>9</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>10</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>11</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>12a</sup> là H hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>12b</sup> là H;

R<sup>13a</sup> là H, CH<sub>3</sub>, hoặc OCH<sub>3</sub>;

$R^{13b}$  là H;

mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ; và

mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  là  $CH_3$ .

Phương án B. Hợp chất theo phương án A, trong đó:

A là A-1, A-2, A-3 hoặc A-4;

mỗi  $R^{14c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ;

mỗi  $R^{14n}$  là  $CH_3$ ;

mỗi  $R^{15c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ; và

mỗi  $R^{15n}$  là  $CH_3$ .

Phương án C. Hợp chất theo phương án B, trong đó:

A là A-1, A-2 hoặc A-4;

$B^2$  là N; và

Q là Q-9A hoặc Q-9B.

Phương án D. Hợp chất theo phương án C, trong đó:

L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ ;

$R^{2a}$  là H, F hoặc Cl; và

mỗi  $R^2$  là F hoặc Cl;

với điều kiện khi G là N hoặc  $R^{2a}$  là H, thì vòng bao gồm G được thế bằng  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào L.

Phương án E. Hợp chất theo phương án C, trong đó:

L là 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F, Cl, Br và  $CH_3$ ;

$R^{2a}$  là H, F hoặc Cl;

mỗi  $R^2$  là F hoặc Cl; và

vòng bao gồm G được thế bằng ít nhất một  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào Q.

Phương án F. Hợp chất có công thức 1, với điều kiện khi G là N hoặc R<sup>2a</sup> là H, thì vòng bao gồm G được thể bằng ít nhất một trường hợp của R<sup>2</sup>.

Phương án G. Hợp chất có công thức 1, trong đó L là -C(R<sup>12a</sup>)R<sup>12b</sup>.  
C(R<sup>13a</sup>)R<sup>13b</sup>.

Các phương án cụ thể bao gồm các hợp chất có công thức 1 được chọn từ nhóm gồm:

3-cloro-*N*-[2-cloro-4-(3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl-1-metyletyl]-2-pyrazinecarboxamit (Hợp chất 1),

*N*-[2-[2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl-3-(triflorometyl)-2-pyridinecarboxamit (Hợp chất 40),

*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-yl]-3-(triflorometyl)-2-pyridinecarboxamit (Hợp chất 172),

3-(diflorometyl)-*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-yl]-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit (Hợp chất 173), và

*N*-[2-[3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamit (Hợp chất 85).

Sáng chế đề xuất chế phẩm trừ nấm chứa hợp chất có công thức 1 (bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể, các N-oxit, và các muối của chúng) (với lượng hữu hiệu trừ nấm), và ít nhất một hợp chất diệt nấm khác. Được ưu tiên trong số các phương án về các chế phẩm như vậy là các chế phẩm chứa hợp chất tương ứng với hợp chất bất kỳ trong số các phương án về hợp chất được mô tả ở trên.

Sáng chế đề xuất chế phẩm trừ nấm chứa hợp chất có công thức 1 (bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể, các N-oxit, và các muối của chúng) (tức là, với lượng hữu hiệu trừ nấm), và ít nhất một thành phần bổ sung được chọn từ nhóm gồm các chất hoạt động bề mặt, các chất pha loãng rắn và các chất pha loãng lỏng. Được ưu tiên trong số các phương án về các chế phẩm như vậy là các chế phẩm chứa hợp chất tương ứng với hợp chất bất kỳ trong số các phương án về hợp chất được mô tả ở trên.

Sáng chế đề xuất phương pháp phòng trừ các bệnh thực vật do các sinh bệnh nấm thực vật gây ra bao gồm bước phun lên thực vật hoặc bộ phận của nó, hoặc

lên hạt cây trồng, lượng hữu hiệu trừ nấm của hợp chất có công thức 1 (bao gồm tất cả các chất đồng phân lập thể, các N-oxit, và các muối của chúng). Được ưu tiên trong số các phương án về các phương pháp như vậy là các phương pháp bao gồm bước phun lượng hữu hiệu trừ nấm của hợp chất tương ứng với hợp chất bất kỳ trong số các phương án về hợp chất được mô tả ở trên. Đặc biệt ưu tiên là các phương án trong đó các hợp chất được áp dụng dưới dạng các chế phẩm theo sáng chế.

Sáng chế cũng đề xuất phương pháp diệt trừ giun tròn ký sinh thực vật bao gồm bước cho giun tròn ăn thực vật hoặc môi trường sống của nó tiếp xúc với lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất có công thức 1, N-oxit, hoặc muối của nó, (ví dụ như chế phẩm theo sáng chế), trong đó L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ . Đáng lưu ý trong số các phương án về các phương pháp như vậy là các phương pháp bao gồm bước phun lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất tương ứng với các phương án về hợp chất được mô tả ở trên. Đặc biệt ưu tiên trong số các phương án về các phương pháp như vậy là các phương pháp bao gồm bước phun lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất có công thức 1, N-oxit, hoặc muối của nó, trong đó A là A-1.

Một hoặc nhiều trong số các biến và các phương pháp dưới đây như được mô tả trong các sơ đồ 1-19 có thể được sử dụng để điều chế các hợp chất có công thức 1. Các định nghĩa của A,  $R^1$ , L, G,  $R^2$  và n trong các hợp chất có các công thức 1-38 ở dưới là như được xác định ở trên trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể. Các công thức 1a-1f là các nhóm phụ khác nhau của các công thức 1, và tất cả các phần tử thế cho các công thức 1a-1f là như được xác định ở trên cho công thức 1 trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể. Các công thức 7a-7c là các nhóm phụ khác nhau của công thức 7, và tất cả các phần tử thế cho các công thức 7a-7c là như được xác định cho công thức 7 trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể. Các công thức 13a-13e là các nhóm phụ khác nhau của công thức 13, và tất cả các phần tử thế cho các công thức 13a-13e là như được xác định cho công thức 13 trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể. Công thức 16a là đồng nhất với công thức 16, và tất cả các phần tử thế cho công thức 16a là như được xác định cho công thức 16, trừ khi có chỉ dẫn

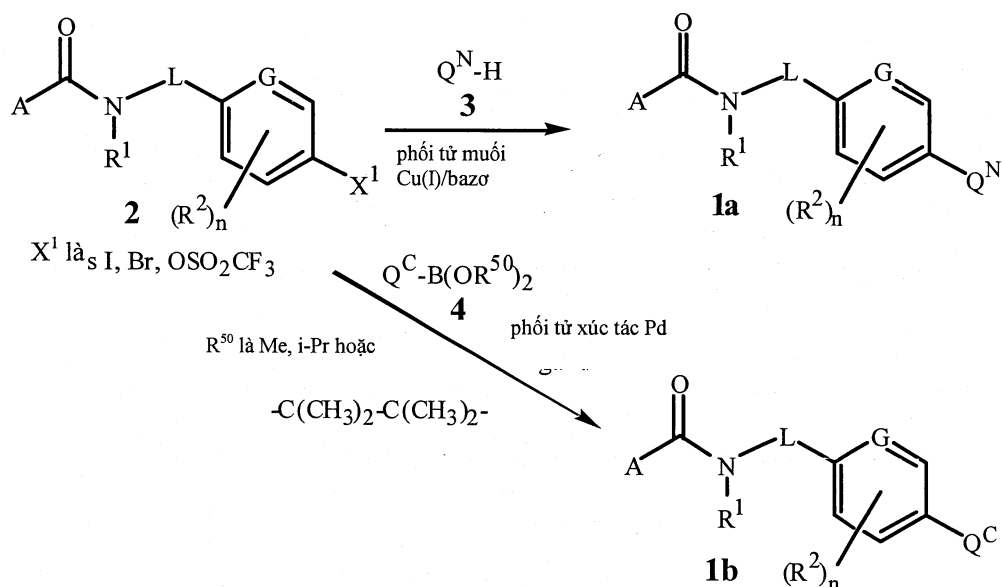
khác được chỉ ra cụ thể. Công thức 19a là một nhóm phụ của công thức 19, và tất cả các phần thử thể cho công thức 19a là như được xác định cho công thức 19 trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể. Công thức 23a là một nhóm phụ của công thức 23, và tất cả các phần thử thể cho công thức 23 trừ khi có chỉ dẫn khác được chỉ ra cụ thể.

Như được thể hiện trong sơ đồ 1, các hợp chất có công thức 1a (tức là, công thức 1 trong đó Z là O, và Q là dị vòng có liên kết nitơ được biểu thị bằng Q<sup>N</sup>) có thể được điều chế bởi phản ứng ngẫu hợp Buchwald-Hartwig các hợp chất có công thức 2 với các dị vòng có công thức 3 trong đó nitơ trên vòng liên kết với nguyên tử hydro. Các phản ứng ngẫu hợp này được tiến hành thông thường trong dung môi trơ với sự có mặt của một phối tử thích hợp, muối đồng (I) như CuI hoặc CuBr, và bazơ như natri hoặc kali cacbonat. Các phối tử tiêu biểu gồm 1,2-điaminoxyclohexan và phenanthrolin. Các dung môi thích hợp cho phản ứng gồm đioxan, 1,2-diethoxyetan hoặc toluen, và phản ứng được tiến hành ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ nhiệt độ phòng tới nhiệt độ hồi lưu trong khoảng thời gian nằm trong khoảng 1-48 giờ. Các điều kiện cho các phản ứng ngẫu hợp Buchwald-Hartwig đã được nêu trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem các ấn phẩm: *Tetrahedron Letters*, 2010, 52(38), 5052 và *Journal of Medicinal Chemistry* 2010, 53(10), 31-8). Các dị vòng có công thức 3 là thương phẩm có sẵn hoặc có thể được điều chế bằng các phương pháp đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này.

Cũng được thể hiện trong sơ đồ 1, các hợp chất có công thức 1b (tức là, công thức 1 trong đó Z là O, và Q là dị vòng có liên kết cacbon được biểu thị bằng Q<sup>C</sup>) có thể được điều chế bởi phản ứng ngẫu hợp Suzuki các hợp chất có công thức 2 với các hợp chất trung gian bo có công thức 4, trong đó cacbon trên vòng liên kết với bo, với sự có mặt của các muối Pd(0) hoặc Pd(II), một phối tử thích hợp, và bazơ. Các bazơ thích hợp cho quá trình biến đổi này gồm kali cacbonat hoặc xesi cacbonat, đồng thời các muối Pd(II) như Pd(OAc)<sub>2</sub> hoặc PdCl<sub>2</sub> được sử dụng kết hợp với các phối tử như triphenylphosphin hoặc 1,1'-bis(điphenylphosphino)feroxen (dppf). Các điều kiện cho các phản ứng ngẫu hợp Suzuki đã được nêu trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem các ấn phẩm: *Angewandte Chemie International Edition*, 2006, 45, 3484 và *Tetrahedron*

*Letters*, 2002, 58(14), 2885). Các hợp chất trung gian bo có công thức 4 là thương phẩm có sẵn hoặc có thể được điều chế từ các halogenua tương ứng hoặc các triflorometansulfonat bằng các phương pháp đã biết trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem Công bố đơn PCT WO 2007/043278, Patent Mỹ số 8080566, *Organic Letters*, 2011, 13(6), 1366 và *Organic Letters*, 2012, 14(2), 600).

## Sơ đồ 1

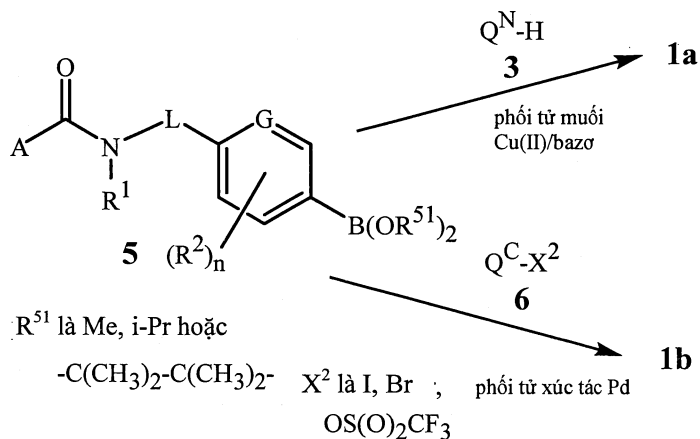


Theo cách khác, như được thể hiện trong sơ đồ 2, các hợp chất có công thức 1a có thể được điều chế từ các hợp chất trung gian bo 5 sử dụng các điều kiện Chan-Lam để ngẫu hợp với các dị vòng nitơ có công thức 3 với sự có mặt của muối Cu(II), oxy, và bazơ ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ nhiệt độ môi trường tới nhiệt độ hồi lưu trong khoảng thời gian 24-72 giờ. Các ví dụ về các muối Cu(II) có thể sử dụng được gồm  $Cu(OAc)_2$ ,  $CuBr_2$  và  $CuI_2$ . Các bazơ thích hợp bao gồm pyridin, quinolin và triethylamin. Các dung môi thích hợp bao gồm điclorometan, clorofom, dietyl ete và tetrahydrofuran. Đối với các điều kiện đại diện, xem các ấn phẩm: *Tetrahedron Letters*, 1998, 38, 2941 và công bố đơn PCT WO2003/072547.

Cũng được thể hiện trong sơ đồ 2, các hợp chất có công thức 1b có thể được điều chế bởi phản ứng ngẫu hợp các hợp chất có công thức 5 với các hợp chất có công thức 6 trong đó cacbon trên vòng liên kết với  $X^2$ . Các điều kiện để tiến hành các phản ứng ngẫu hợp như vậy là tương tự như các điều kiện Suzuki được mô tả trong sơ đồ 1. Các hợp chất có công thức 6 là thương phẩm có sẵn hoặc có thể

được điều chế một cách dễ dàng bởi các phương pháp đã được mô tả trong các tài liệu chuyên ngành.

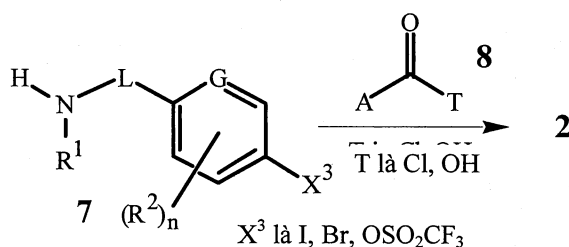
## Sơ đồ 2



Các hợp chất có công thức 5 có thể được điều chế từ các hợp chất có công thức 2 sử dụng các phương pháp đã nêu trong sơ đồ 1 để điều chế các hợp chất có công thức 4.

Như được thể hiện trong sơ đồ 3, các hợp chất có công thức 2 có thể được điều chế bằng cách axyl hóa các dẫn xuất amin có công thức 7. Các dạng quá trình axyl hóa là đã được nêu trong các tài liệu chuyên ngành. (ví dụ, xem ấn phẩm: March, *Advanced Organic Chemistry*, 3rd ed., John Wiley và Sons, New York, 1985, trang 1152).

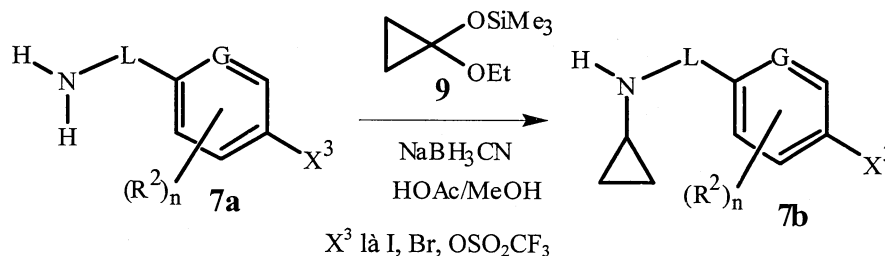
## Sơ đồ 3



Như được thể hiện trong sơ đồ 4, các hợp chất có công thức 7b (tức là, công thức 7 trong đó  $R^1$  là xyclopropyl) có thể được điều chế bởi phản ứng của các amin bậc một có công thức 7a (tức là, công thức 7 trong đó  $R^1$  là H) với 1-etoxy-1-(trimetylsilyloxy)xyclopropan (9) trong axit axetic/metanol với sự có mặt của natri xyanoborohyđrua. Đối với các phương pháp đại diện, xem các ấn phẩm: *Journal of Medicinal Chemistry* 2008, 51(11), 3238 và công bố patent Mỹ

2009/0176844. Các amin bậc một có công thức 7a được điều chế bằng các phương pháp đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này, như các phương pháp đã nêu trong các ấn phẩm: các công bố đơn PCT WO2007/141009, WO2010/075200, WO2011/124093 và WO2009/158426, công bố patent Mỹ 2009/0069296, EP1574511 và *Applied Radiation & Isotopes*, 1993, 44(5), 821.

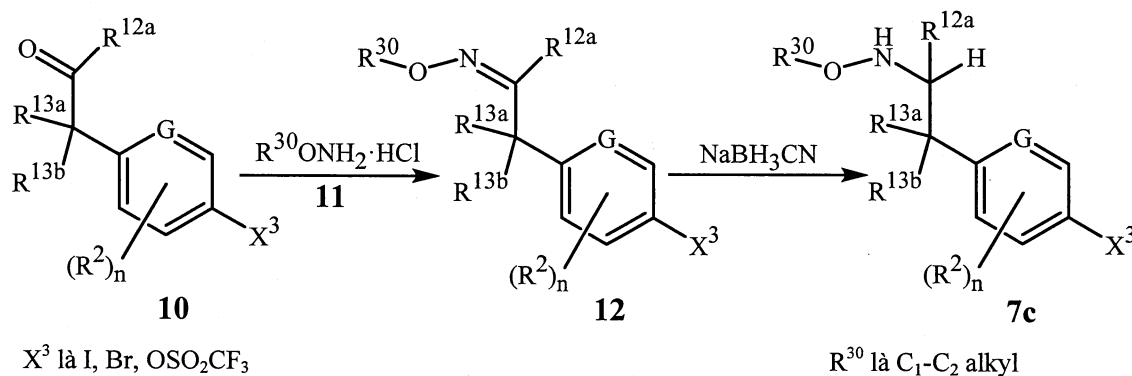
Sơ đồ 4



Như được thể hiện trong sơ đồ 5, các hợp chất có công thức 7c (tức là, công thức 7 trong đó  $R^1$  là  $\text{OR}^{30}$  (tức là,  $\text{C}_1$ - $\text{C}_2$  alkoxy) và L là  $-\text{CH}(\text{R}^{12a})-$

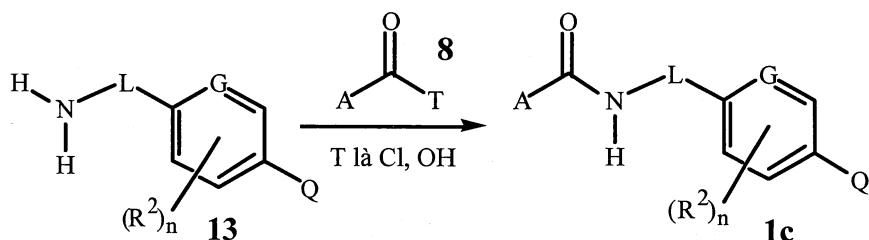
$\text{C}(\text{R}^{13a})\text{R}^{13b}$ .) có thể được điều chế bởi phản ứng của các keton có công thức 10 với các alkoxyamin có công thức 11 để cho các oxim có công thức 12, tiếp đó là khử bằng natri xyanoborohyđrua. Các điều kiện cho quá trình oxim hóa và quá trình sau đó bằng natri xyanoborohyđrua có thể tìm thấy trong công bố patent Mỹ 2011/0230537 và các công bố đơn PCT WO2011/147690 và WO2010/063700. Các keton có công thức 10 là các thương phẩm có bán sẵn hoặc có thể được điều chế một cách dễ dàng bằng cách sử dụng các phương pháp đã được nêu trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem các công bố đơn PCT WO2011/133875 và WO2007/063013 và công bố patent Mỹ 2006/0154973).

Sơ đồ 5



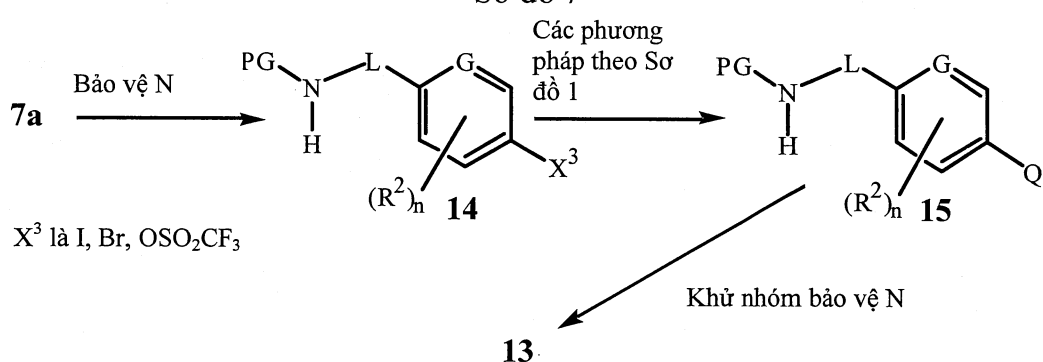
Như được thể hiện trong sơ đồ 6, các hợp chất có công thức 1c (tức là, công thức 1 trong đó Z là O, và R<sup>1</sup> là H) có thể được điều chế bằng cách axyl hóa các amin có công thức 13 bằng phương pháp đã nêu cho sơ đồ 3.

Sơ đồ 6



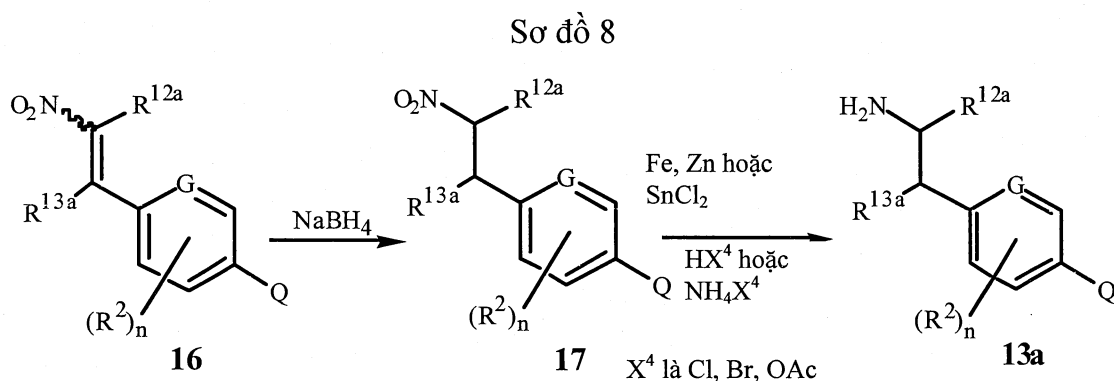
Như được thể hiện trong sơ đồ 7, các amin có công thức 13 có thể được điều chế từ các amin có công thức 7a. Các amin có công thức 7a đầu tiên được bảo vệ N bằng nhóm bảo vệ PG như *tert*-butoxycarbonyl hoặc benzyloxycarbonyl để cho các hợp chất có công thức 14. Quá trình biến đổi các hợp chất có công thức 14 thành các hợp chất có công thức 15 có thể được tiến hành bởi các phản ứng ngẫu hợp được mô tả trong sơ đồ 1. Quá trình khử nhóm bảo vệ N của các hợp chất có công thức 15 tạo ra các amin có công thức 13. Các phương pháp để bảo vệ N và khử nhóm bảo vệ N để sử dụng theo trình tự này có thể tìm thấy trong ấn phẩm: Greene, *Protective Groups in Organic Synthesis*, John Wiley and Sons, New York, 1981.

Sơ đồ 7

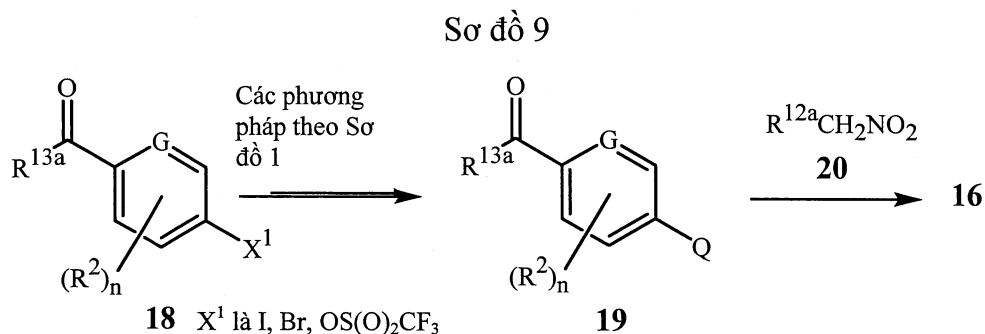


Như được thể hiện trong sơ đồ 8, các amin có công thức 13a (tức là, công thức 13 trong đó L là -CH(R<sup>12a</sup>)-CH(R<sup>13a</sup>)-) có thể được điều chế bằng cách khử bằng natri borohyđrua cho các nitroolefin có công thức 16 tiếp đó là khử hợp chất nitro thu được có công thức 17. Các phương pháp thông thường để khử bằng natri borohyđrua cho các nitroolefin có thể tìm thấy trong ấn phẩm: *ACS Medicinal*

*Chemistry Letters*, 2010, 3(1), 5, và công bố đơn PCT WO2011/124704. Quá trình khử hợp chất nitro 17 có thể được tiến hành bằng cách sử dụng Fe, Zn hoặc  $\text{SnCl}_2$  trong môi trường axit trong nước ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ nhiệt độ môi trường tới nhiệt độ hồi lưu. Các đồng dung môi rượu như metanol, etanol và isopropanol cũng có thể được sử dụng. Các axit như các axit clohydric, hydrobromic và axetic, hoặc amoni clorua thường được sử dụng. Các điều kiện cho các quá trình khử như vậy có thể tìm thấy trong các ấn phẩm: *J. Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals*, 2011, 54(5), 239 và công bố đơn PCT WO2011/138657. Phương pháp này có thể áp dụng được khi  $\text{R}^{13a}$  là H, alkyl hoặc haloalkyl.

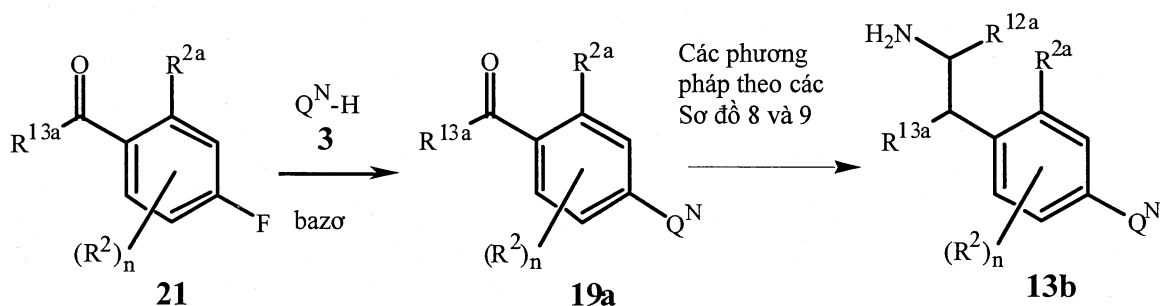


Như được thể hiện trong sơ đồ 9, các nitroolefin có công thức 16 có thể được điều chế bởi quá trình chuyển hóa các hợp chất có công thức 18 thành các hợp chất có công thức 19 bởi các phương pháp ngẫu hợp đã được mô tả cho sơ đồ 1, tiếp đó là quá trình ngưng tụ các hợp chất có công thức 19 với các hợp chất nitro có công thức 20. Phản ứng ngưng tụ được tiến hành trong axit axetic với sự có mặt của amoni axetat theo phương pháp tương tự như các phương pháp đã mô tả trong công bố đơn PCT WO2007/141009. Phương pháp này có thể áp dụng được khi  $\text{R}^{13a}$  là H, alkyl hoặc haloalkyl.



Các amin có công thức 13b (tức là, công thức 13 trong đó L là  $-\text{CH}(\text{R}^{12a})-\text{CH}(\text{R}^{13a})-$ , G là  $\text{C}-\text{R}^{2a}$  và Q là dị vòng có liên kết nitơ được biểu thị bằng  $\text{Q}^{\text{N}}$ ) có thể được điều chế như được thể hiện trong sơ đồ 10. Các hợp chất có công thức 21 được xử lý bằng các dị vòng có công thức 3, trong đó nitơ trên vòng liên kết với nguyên tử hydro, với sự có mặt của các bazơ như natri hydrua, kali cacbonat, natri cacbonat và kali *tert*-butoxit trong các dung môi không proton như tetrahydrofuran, dimethylsulfoxit hoặc *N,N*-dimethylformamit ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ nhiệt độ môi trường tới nhiệt độ hồi lưu. Hợp chất thu được có công thức 19a (tức là, công thức 19 trong đó G là  $\text{C}-\text{R}^{2a}$  và Q là dị vòng có liên kết nitơ được biểu thị bằng  $\text{Q}^{\text{N}}$ ) tiếp đó được chuyển hóa thành các hợp chất có công thức 13b bởi các phương pháp như được mô tả trong các sơ đồ 8 và 9. Phương pháp này có thể áp dụng được khi  $\text{R}^{13a}$  là H, alkyl, haloalkyl, alkoxy hoặc haloalkoxy.

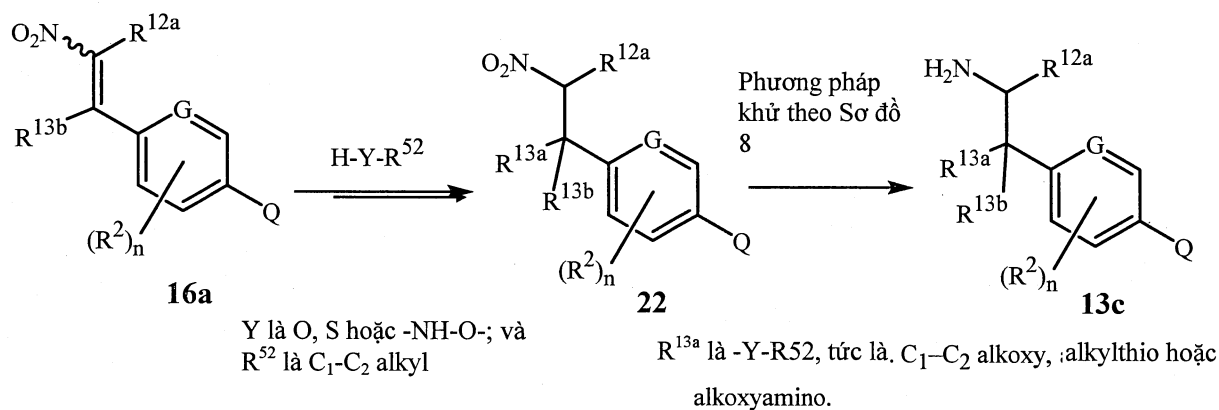
Sơ đồ 10



Các amin có công thức 13c (tức là, công thức 13 trong đó L là  $-\text{CH}(\text{R}^{12a})-\text{C}(\text{R}^{13a})(\text{R}^{13b})-$ ) trong đó  $\text{R}^{13a}$  là  $\text{C}_1$ - $\text{C}_2$  alkoxy,  $\text{C}_1$ - $\text{C}_2$  alkylthio hoặc  $\text{C}_1$ - $\text{C}_2$  alkoxyamino có thể được điều chế như được thể hiện trong sơ đồ 11. Việc xử lý nitroolefin có công thức 16a (đồng nhất với công thức 16 chỉ khác là phần tử thế olefin cặp đôi với vòng bao gồm G được nhận diện là  $\text{R}^{13b}$  thay vì  $\text{R}^{13a}$ ) bằng dung dịch rượu của alkoxit kim loại (tức là,  $\text{M}^+ \cdot \text{OR}^{52}$ ) tạo ra hợp chất trung gian alkoxy có công thức 22 trong đó  $\text{R}^{13b}$  là  $\text{YR}^{52}$ ,  $\text{R}^{52}$  là  $\text{C}_1$ - $\text{C}_2$  alkyl và Y là O. Tương tự, việc xử lý nitroolefin bằng alkanethiol hoặc alkoxyamin có công thức  $\text{H}-\text{Y}-\text{R}^{52}$  trong đó Y là S hoặc  $-\text{NH}-\text{O}-$ , một cách tương ứng, thu được hợp chất tương ứng có công thức 22. Các điều kiện cho các quá trình biến đổi tương tự này có thể tìm thấy trong công bố đơn PCT WO2008/148570. Quá trình khử hợp chất

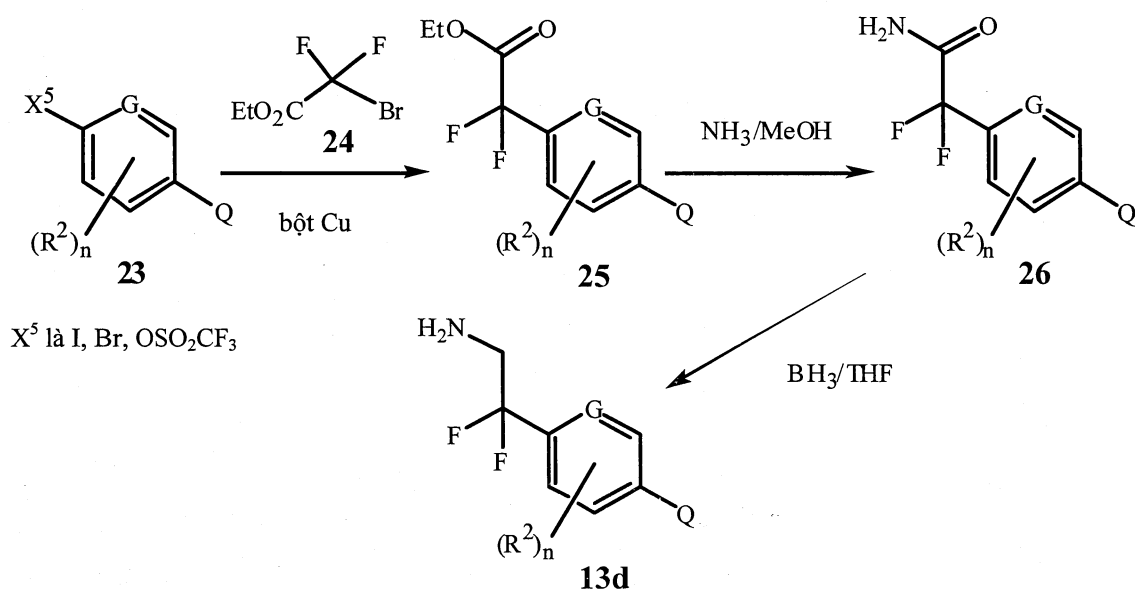
trung gian có công thức 22 bởi phương pháp được mô tả trong sơ đồ 8 thu được amin tương ứng có công thức 13c. Phương pháp này đặc biệt hữu ích khi  $R^{13b}$  là H, alkyl hoặc haloalkyl. Các hợp chất có công thức 16a có thể được điều chế bởi các phương pháp để điều chế các hợp chất có công thức 16, ví dụ, phương pháp nêu trong sơ đồ 9.

Sơ đồ 11



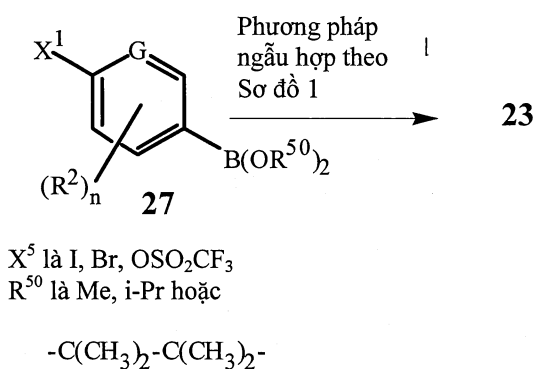
Như được thể hiện trong sơ đồ 12, các amin có công thức 13d (tức là, công thức 13 trong đó L là  $-\text{CH}_2\text{CF}_2-$ ) có thể được điều chế từ các hợp chất trung gian có công thức 23 bởi việc xử lý bằng các este có công thức 24 với sự có mặt của bột đồng để tạo ra các este có công thức 25. Quá trình amit hóa các este có công thức 25 tiếp đó là quá trình khử các amit thu được có công thức 26 thu được các amin có công thức 13d. Các điều kiện để thực hiện trình tự phản ứng này có thể tìm thấy trong ấn phẩm *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2008, (18), 2865.

Sơ đồ 12



Như được thể hiện trong sơ đồ 13, các hợp chất trung gian có công thức 23 có thể được điều chế từ các hợp chất trung gian bo 27 bằng cách sử dụng các phương pháp ngẫu hợp đã được mô tả liên quan tới các hợp chất trung gian bo 4 và 5 trong các sơ đồ 1 và 2, một cách tương ứng. Các hợp chất trung gian bo 27 là thương phẩm có sẵn hoặc dễ dàng điều chế được bằng các phương pháp đã biết trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem các ấn phẩm: *Tetrahedron Letters*, 2002, 58(14), 2885; *Tetrahedron*, 2010, 66(40), 8000; *European Journal of Organic Chemistry*, 2011, (2), 327; *European Journal of Organic Chemistry*, 2009, (25), 4325).

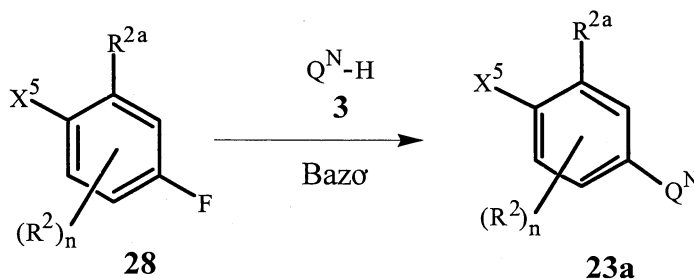
Sơ đồ 13



Như được thể hiện trong sơ đồ 14, các hợp chất có công thức 23a (tức là, công thức 23 trong đó G là  $\text{C}-\text{R}^{2a}$  và Q là dị vòng có liên kết nitơ được biểu thị bằng  $\text{Q}^{\text{N}}$ ) cũng có thể được điều chế bởi phản ứng của các aryl florua có công

thức 28 với các dị vòng có công thức 3 trong đó nitơ trên vòng liên kết với nguyên tử hydro tương tự như phương pháp được mô tả cho sơ đồ 10. Các aryl florua có công thức 28 là thương phẩm có sẵn hoặc có thể được điều chế bằng các phương pháp đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật tổng hợp hóa học hữu cơ.

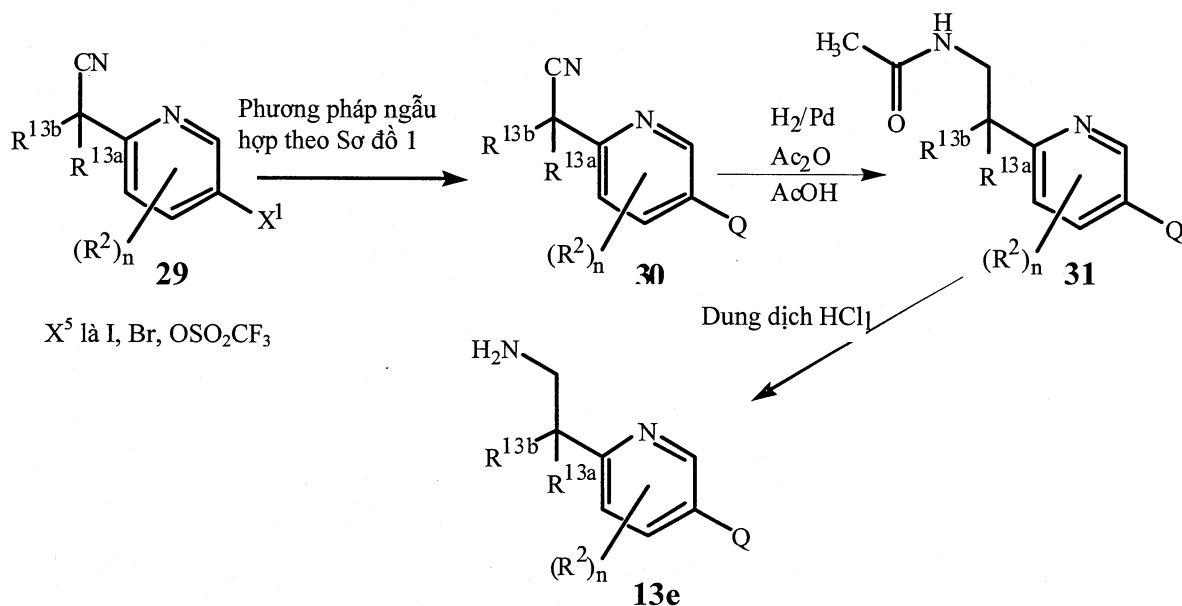
Sơ đồ 14



$\text{X}^5$  là I, Br,  $\text{OS}(\text{O})_2\text{CF}_3$

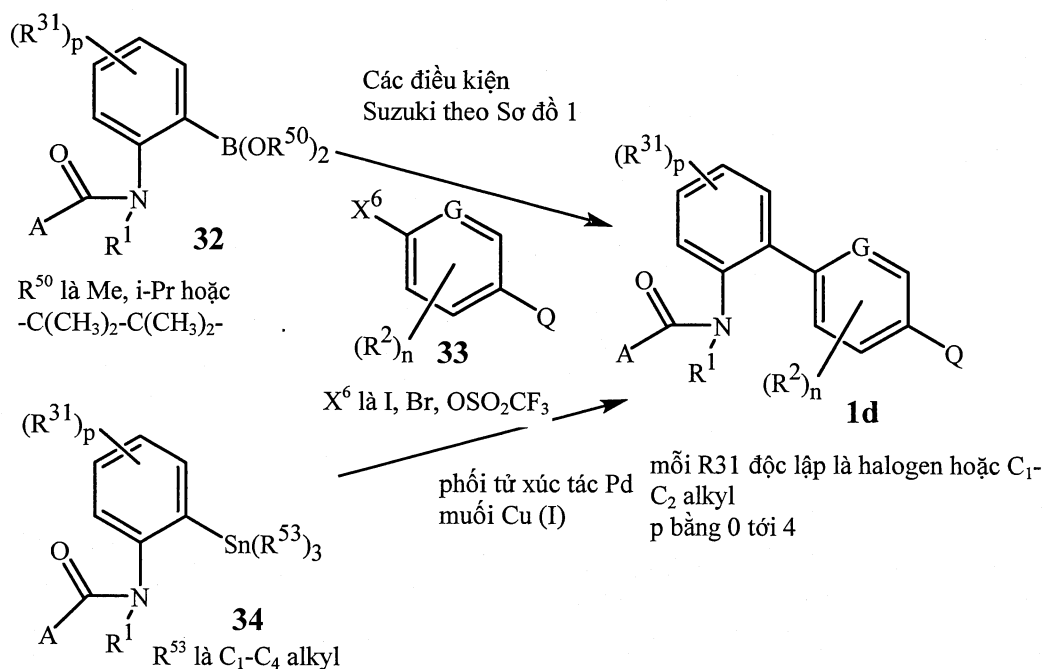
Các hợp chất có công thức 13e (tức là, công thức 13 trong đó L là  $-\text{CH}_2-\text{C}(\text{R}^{13a})(\text{R}^{13b})-$  và G là N) có thể được điều chế như được thể hiện trong sơ đồ 15. Việc đưa các hợp chất có công thức 29 vào các điều kiện ngẫu hợp đã được mô tả trong sơ đồ 1 thu được các nitril có công thức 30. Quá trình hydro hóa có xúc tác các nitril có công thức 30 với sự có mặt của axetic anhydrit/axetic axit thu được các dẫn xuất axetamit có công thức 31, mà nó sau quá trình thủy phân bằng axit tạo ra các amin có công thức 13e. Các nitril có công thức 29 có thể được điều chế bằng các phương pháp đã biết trong các tài liệu chuyên ngành (ví dụ, xem Công bố đơn PCT WO2011/124093).

Sơ đồ 15



Như được thể hiện trong sơ đồ 16, các hợp chất có công thức 1d (tức là, công thức 1 trong đó Z là O, và L là 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ halogen và  $\text{C}_1\text{-C}_2$  alkyl) có thể được điều chế bởi phản ứng ngẫu hợp các boronat có công thức 32 với các hợp chất trung gian có công thức 33 dưới các điều kiện Suzuki được mô tả trong sơ đồ 1. Theo cách khác, các hợp chất trialkyl thiếc có công thức 34 có thể được liên hợp với các hợp chất trung gian có công thức 33 dưới các điều kiện Stille để tạo ra các hợp chất có công thức 1d. Các phản ứng ngẫu hợp Stille thường được tiến hành với sự có mặt của  $\text{Pd}(0)$  hoặc muối  $\text{Pd}(\text{II})$ , phối tử và muối  $\text{Cu}(\text{I})$  như đồng(I) iodua. Phản ứng được chạy trong dung môi như đioxan, 1,2-dimetoxyetan hoặc toluen ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ nhiệt độ môi trường tới nhiệt độ hồi lưu. Đối với các điều kiện và các chất phản ứng được sử dụng trong các phản ứng ngẫu hợp Stille, có thể xem trong ấn phẩm: *Chemical Reviews*, 2007, 107(1), 133-173.

## Sơ đồ 16



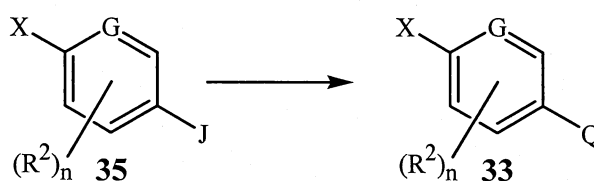
Các hợp chất trung gian có công thức 32 và 34 có thể được điều chế bằng cách sử dụng các nguyên liệu đầu thương phẩm có bán sẵn và các phương pháp đã được tóm tắt trong các sơ đồ 3, 4 và 6.

Các hợp chất trung gian có công thức 33 là các thương phẩm có bán sẵn hoặc có thể được điều chế như được thể hiện trong sơ đồ 17 từ các hợp chất trung gian có công thức 35 bởi nhiều phương pháp đã biết đối với chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này. Ví dụ, khi Q trong các hợp chất có công thức 33 là dị vòng có liên kết nitơ được biểu thị bằng Q<sup>N</sup>, và J trong các hợp chất có công thức 35 là brom, clo hoặc triflorometansulfonat, các hợp chất có công thức 33 có thể được điều chế bằng cách sử dụng các điều kiện Buchwald-Hartwig đã được mô tả cho sơ đồ 1. Theo cách khác, các hợp chất trung gian có công thức 35 trong đó khi J là axit boronic hoặc boronat este, có thể được liên hợp với các dị vòng có công thức 3 (Q<sup>N</sup>-H) bằng cách sử dụng các điều kiện Chan-Lam như được mô tả cho sơ đồ 2 để tạo ra các hợp chất có công thức 33 trong đó Q là Q<sup>N</sup>. Các hợp chất có công thức 33 trong đó Q là dị vòng có liên kết cacbon được biểu thị bằng Q<sup>C</sup> có thể được biến đổi bởi phản ứng ngẫu hợp các tiền chất có công thức 35 trong đó J là Br, Cl, I hoặc triflorometansulfonat với các dị vòng đã thế boronat Q<sup>C</sup>-

$B(OR^{50})_2$  (4) sử dụng các điều kiện Suzuki của Sơ đồ 1 hoặc bằng các dị vòng đã được thế trialkyltin  $Q^C-Sn(R^{53})_3$  sử dụng các điều kiện Stille của Sơ đồ 16. Theo cách khác, các hợp chất có công thức 35 trong đó J là nhóm boronat hoặc trialkyltin cũng có thể được liên hợp với các dị vòng đã thế halogen  $Q^C-X$  sử dụng các phương pháp được thể hiện trong các sơ đồ 1 hoặc 16 để cho các hợp chất có công thức 33 trong đó Q là  $Q^C$ . Chuyên gia hóa học sẽ biết rõ là việc lựa chọn một cách cẩn thận các nhóm X và J trong các phản ứng liên quan tới các hợp chất có công thức 35 là cần thiết, và các sản phẩm đồng phân có thể xảy ra trong trường hợp khi các nhóm X và J có hoạt tính phản ứng tương tự nhau. Trong trường hợp trong đó các hỗn hợp chất đồng phân vùng được tạo ra, thì sản phẩm mong muốn có thể được phân lập bằng cách sử dụng kỹ thuật tách thông thường đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này.

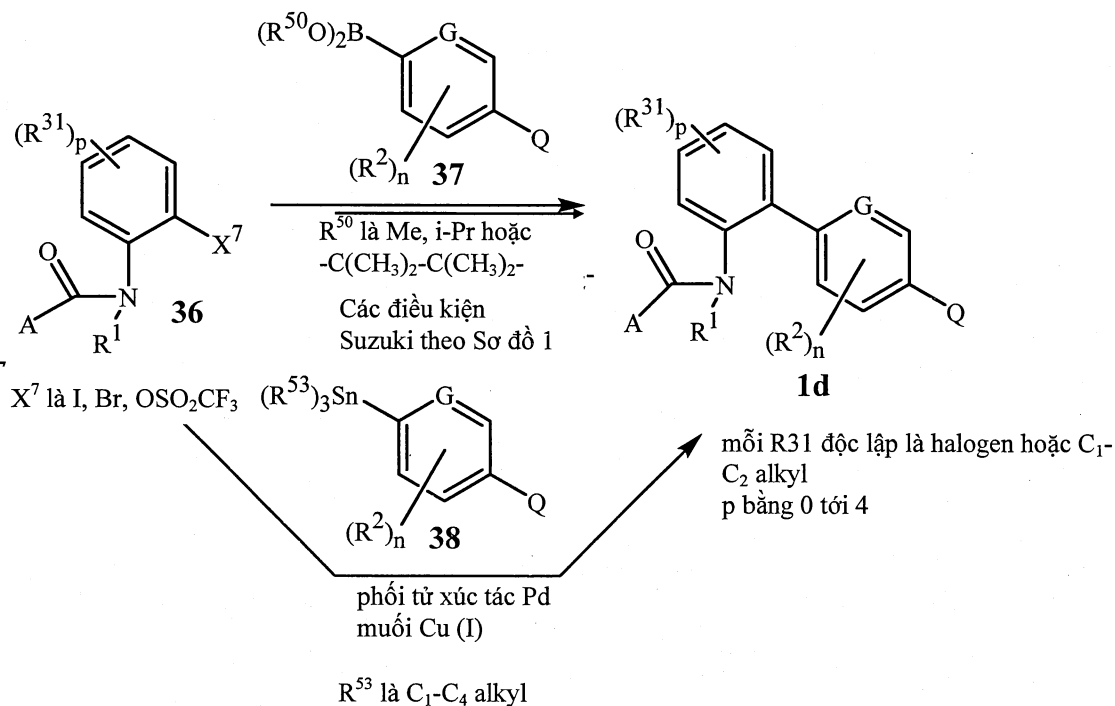
Nếu J trong công thức 35 là nhóm chức như alken, alkyn, oxim, nitril hoặc keton, thì nhóm chức này có thể được chuyển hóa thành các dị vòng khác nhau bằng cách sử dụng các phương pháp được mô tả trong ấn phẩm: Katritsky, *Advances in Heterocyclic Chemistry*, Elsevier, Vol. 1-104.

Sơ đồ 17



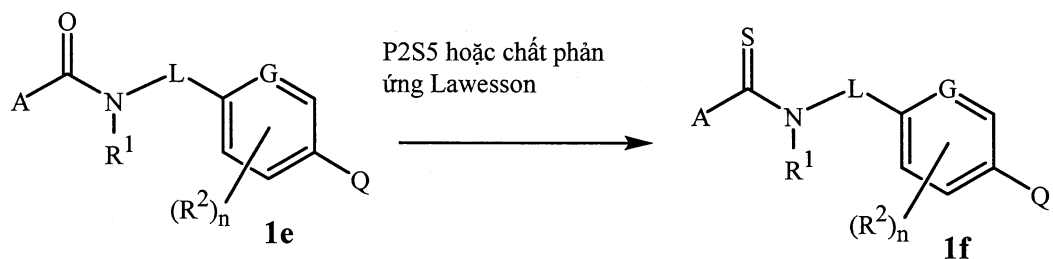
Như được thể hiện trong sơ đồ 18, các hợp chất có công thức 1d cũng có thể được điều chế bởi phản ứng ngẫu hợp các hợp chất trung gian tương tự như phản ứng được mô tả trong sơ đồ 16 trong đó các nhóm trong các chất phản ứng ban đầu đã được hóa đổi. Do vậy, phản ứng ngẫu hợp các hợp chất trung gian có công thức 36 với các boronat có công thức 37 và các hợp chất trung gian trialkyltin có công thức 38 bằng cách sử dụng các phương pháp đã được mô tả trong sơ đồ 16 tạo ra các hợp chất có công thức 1d.

Sơ đồ 18



Các hợp chất có công thức 1f (tức là, công thức 1 trong đó Z là S) có thể được điều chế như được minh họa trong sơ đồ 19. Việc xử lý hợp chất có công thức 1e (tức là, công thức 1 trong đó Z là O) bằng phospho pentasulfua hoặc chất phản ứng Lawesson (2,4-bis(4-metoxypheyl)-1,3-dithia-2,4-diphosphetan-2,4-disulfua) trong dung môi như đioxan hoặc toluen ở nhiệt độ nằm trong khoảng từ 0°C tới nhiệt độ hồi lưu của dung môi trong khoảng thời gian từ 0,1 tới 72 giờ tạo ra hợp chất thion tương ứng có công thức 1f. Quá trình biến đổi này là đã biết trong tài liệu chuyên ngành; ví dụ, xem Patent Mỹ số 3,755,582.

Sơ đồ 19



Điều được ghi nhận là một số chất phản ứng và điều kiện phản ứng được mô tả ở trên để điều chế các hợp chất có công thức 1 có thể không tương hợp với các nhóm chức nhất định có mặt trong các hợp chất trung gian. Trong các trường hợp

này, việc kết hợp các trình tự bảo vệ/khử bảo vệ hoặc các chuyển hóa giữa các nhóm chức trong quá trình tổng hợp sẽ trợ giúp cho việc thu nhận sản phẩm được mong muốn. Việc sử dụng và lựa chọn các nhóm bảo vệ sẽ là rõ ràng đối với chuyên gia trong lĩnh vực tổng hợp hoá học (xem chẳng hạn, Greene, T. W.; Wuts, P. G. M. *Protective Groups in Organic Synthesis*, 2nd ed.; Wiley: New York, 1991). Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ thừa nhận rằng, trong một số trường hợp, sau khi đưa vào chất phản ứng nêu ra như được thể hiện trong sơ đồ riêng rẽ bất kỳ, có thể cần thiết thực hiện thêm các bước tổng hợp thông thường không được mô tả chi tiết để hoàn toàn quá trình tổng hợp hợp chất có công thức 1. Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này cũng sẽ thừa nhận rằng có thể cần thiết thực hiện kết hợp các bước được minh họa trong các sơ đồ nêu trên theo một trật tự khác với trình tự cụ thể được trình bày để điều chế hợp chất có công thức 1. Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này cũng sẽ thừa nhận rằng các hợp chất có công thức 1 và các hợp chất trung gian được mô tả trong bản mô tả này có thể được xử lý khác nhau bằng các phản ứng ưa điện tử, ưa nhân, gốc, hữu cơ kim loại, oxy hoá, và khử để thêm các phần tử thế hoặc biến đổi các phần tử thế hiện có.

Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này cũng sẽ thừa nhận rằng các hợp chất có công thức 1 và các hợp chất trung gian được mô tả trong bản mô tả này có thể được xử lý khác nhau bằng các phản ứng ưa điện tử, ưa nhân, gốc, hữu cơ kim loại, oxy hoá, và khử để thêm các phần tử thế hoặc biến đổi các phần tử thế hiện có.

Không cần mô tả chi tiết hơn nữa, điều được tin là chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này khi tham khảo phần mô tả nêu trên có thể áp dụng sáng chế ở mức độ đầy đủ nhất. Do đó, các ví dụ tổng hợp các dưới đây chỉ được xem như là có tính chất minh họa, và không giới hạn phần mô tả theo bất kỳ cách nào. Các bước trong các ví dụ tổng hợp sau đây minh họa quy trình thực hiện cho mỗi bước trong quá trình chuyển hóa tổng hợp chung, và nguyên liệu cho mỗi bước có thể không nhất được điều chế theo một trật tự điều chế nhất định quy trình này là được mô tả trong các ví dụ hoặc các bước khác. Giá trị phần trăm là theo khối lượng chỉ trừ có các hỗn hợp dung môi sắc ký hoặc khi được chỉ ra theo cách khác. Các phần và

phần trăm cho các hỗn hợp dung môi sắc ký là theo thể tích trừ khi có quy định khác được chỉ ra cụ thể. Phổ  $^1\text{H}$  NMR được ghi lại theo ppm so với chuẩn tetrametylsilan trong  $\text{CDCl}_3$  trừ khi có quy định khác được chỉ ra cụ thể; “s” dùng để chỉ vạch đơn, “d” dùng để chỉ vạch đôi, “t” dùng để chỉ vạch ba, “q” dùng để chỉ hai vạch bốn, “m” dùng để chỉ vạch bội, “br s” dùng để chỉ rộng đơn rộng, “br m” dùng để chỉ hai vạch bội rộng. Phổ khối được đưa ra theo trọng lượng phân tử của ion gốc dư đồng vị cao nhất ( $M+1$ ) được tạo ra bởi việc bổ sung  $\text{H}^+$  (trọng lượng phân tử 1) vào phân tử, hoặc ( $M-1$ ) được tạo thành bởi việc trừ  $\text{H}^+$  (trọng lượng phân tử 1) ra khỏi phân tử, được quan sát bằng cách sử dụng sắc ký lỏng kết hợp với quang phổ khối (MS) sử dụng ion hóa hóa học áp suất khí quyển ( $\text{AP}^+$ ) hoặc ion hoá phun điện ( $\text{ESI}^+$ ), trong đó “amu” là chữ viết tắt cho đơn vị phổ khối nguyên tử (atomic mass unit).

### Ví dụ thực hiện sáng chế

Ví dụ tổng hợp 1

Điều chế 2-cloro-*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-3-pyridincarboxamit (Hợp chất 170)

Bước A: Điều chế 1-(2,6-difloro-4-nitrophenyl)-3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol

Hỗn hợp gồm 1,2,3-trifloro-5-nitrobenzen (2,00g, 11,3mmol), 3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol (1,61g, 11,9mmol) và kali cacbonat (3,90g, 28,2mmol) trong axetonitril (30mL) được để hồi lưu trong 16 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm và được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 40% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (2,39g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,04 (m, 2H), 7,82 (s, 1H), 6,84 (s, 1H).

Bước B: Điều chế 3,5-difloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenamin

Hỗn hợp gồm 1-(2,6-difloro-4-nitrophenyl)-3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol (tức là, sản phẩm của Bước A; 2,39g, 8,15mmol) và thiếc(II) clorua dihydrat (9,33g, 41,3mmol) trong etanol (173mL) được để hồi lưu trong 2 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được hòa tan trong etyl axetat và rửa

lần lượt bằng dung dịch nước 1N natri hydroxit, và sau đó bằng nước. Lốp hữu cơ được làm khô ( $\text{MgSO}_4$ ), được lọc và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (2,00g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,59 (s, H), 6,69 (d, 1H), 6,29 (m, 2H), 4,12 (br s, 2H).

Bước C: Điều chế 1-(4-bromo-2,6-điflorophenyl)-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol

Dung dịch gồm đồng(II) bromua (1,87g, 8,36mmol) trong axetonitril (20mL) ở 5°C được bổ sung nhỏ giọt 3,5-đifloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenamin (tức là, sản phẩm của Bước B; 2,00g, 8,00mmol) tiếp đó là *tert*-butyl nitrit (1,37g, 14,0mmol) trong khoảng thời gian vài phút. Hỗn hợp phản ứng này được để ấm chậm lên tới nhiệt độ trong phòng qua đêm. Một lượng dư của dung dịch 1N HCl được bổ sung vào, và sau đó hỗn hợp này được lọc qua đệm trợ lọc bằng đất thó Xelit<sup>®</sup>. Phần dịch lọc được chiết bằng etyl axetat, được làm khô ( $\text{MgSO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 40% etyl axetat trong các hexan. Sau đó, chất rắn thu được được nghiền thành bột cùng với 1-clorobutan và sau đó được làm khô trong không khí để tạo ra Hợp chất đề mục (0,98g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,69 (s, 1H), 7,31 (m, 2H), 6,76 (d, 1H).

Bước D: Điều chế 3',5'-đifloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-amin

Hỗn hợp gồm 1-(4-bromo-2,6-điflorophenyl)-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol (tức là, sản phẩm của Bước C; 1,83g, 5,6mmol), axit B-(2-aminophenyl)-boronic (0,90g, 6,58mmol), natri cacbonat (2,07g, 19,5mmol) và điclorobis(triphenylphosphin)paladi(II) (0,33g, 0,76mmol) trong 1,2-đimetoxyetan (46mL) và nước (11mL) được đun nóng ở 85°C trong 16 giờ. Sau đó, hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (1,02 g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,75 (s, 1H), 7,22 (m, 3H), 7,12 (m, 1H), 6,86 (m, 1H), 6,78 (m, 2H),

3,78 (br s, 2H).

Bước E: Điều chế 2-cloro-*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-yl]-3-pyridincarboxamit

Hỗn hợp gồm 3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-amin (tức là, sản phẩm của Bước D; 0,17g, 0,52mmol), 2-cloro-3-pyridincarbonyl clorua (0,092g, 0,52mmol) và trietylamin (0,050g, 0,52mmol) trong diclorometan (5mL) được khuấy trong 16 giờ ở nhiệt độ trong phòng. Sau đó, hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan. Chất rắn thu được được nghiền thành bột cùng với 1-clorobutan và các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (0,090g), là hợp chất theo sáng chế.

<sup>1</sup>H NMR δ 8,49 (br s, 1H), 8,26 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 8,03 (br s, 1H), 7,75 (br s, 1H), 7,53 (t, 1H), 7,36 (m, 3H), 7,20 (d, 2H), 6,78 (s, 1H).

Ví dụ tổng hợp 2

Điều chế 3-diflorometyl-*N*-[3',5'-difloro-4'-(1-metyl-1*H*-pyrazol-3-yl)[1,1'-biphenyl]-2-yl]-1-metyl-1*H*-pyrazol (Hợp chất 232)

Bước A: Điều chế 1-(4-bromo-2,6-diflorophenyl)-3-(dimetyl-amino)-2-propen-1-on

Hỗn hợp gồm 1-(4-bromo-2,6-diflorophenyl)etanon (được điều chế theo phương pháp được mô tả trong công bố đơn PCT WO 2004/72070; 4,56g, 19,4mmol) và *N,N*-dimetylaxetamid dimetyl axetal (6,94g, 58,2mmol) trong toluen (45mL) được để hồi lưu trong 16 giờ. Sau đó, hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (4,78 g).

<sup>1</sup>H NMR δ 7,79 (br s, 1H), 7,11 (m, 2H), 5,31 (br s, 1H), 3,12 (br s, 3H), 2,89 (s, 3H).

Bước B: Điều chế 3-(4-bromo-2,6-điflorophenyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol

Hỗn hợp gồm 1-(4-bromo-2,6-điflorophenyl)-3-(đimetylamin)-2-propen-1-on (tức là, sản phẩm của Bước A, 2,39g, 8,24mmol) và metylhydrazin (0,42g, 9,05mmol) trong metanol (50mL) được khuấy ở nhiệt độ trong phòng qua đêm. Sau đó, hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (0,86g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,59 (d, 1H), 7,23 (m, 2H), 6,38 (d, 1H), 3,78 (s, 3H).

Bước C: Điều chế (3-điflorometyl)-*N*-[3',5'-đifloro-4'-(1-metyl-1*H*-pyrazol-3-yl)][1,1'-biphenyl]-2-yl]-1-metyl-1*H*-pyrazol

Hỗn hợp gồm 3-(điflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carbonyl clorua (được điều chế từ axit 3-(điflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxylic thương phẩm theo phương pháp được mô tả trong công bố đơn PCT WO 2008/053043; 0,16g, 0,91mmol), 2-(4,4,5,5-tetrametyl-1.3.2-dioxaborolan-2-yl)-benzenamin (0,18g, 0,83mmol) và xesi cacbonat (0,54g, 1,65mmol) trong 1,2-đimetoxyetan (2,5mL) được khuấy ở nhiệt độ trong phòng qua đêm. Hỗn hợp phản ứng này được bổ sung 3-(4-bromo-2,6-điflorophenyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol (tức là, sản phẩm của Bước B; 0,25g, 0,91mmol), điclorobis(triphenylphosphin)paladii(II) (0,03g, 0,04mmol), dung dịch nước natri cacbonat bão hoà (0,6mL) và bổ sung 1,2-đimetoxyetan (2,5mL). Sau đó, hỗn hợp này được đun nóng lên 85°C trong 4 giờ, được làm nguội xuống nhiệt độ trong phòng, được pha loãng bằng nước muối và được chiết bằng etyl axetat. Các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được làm khô ( $\text{MgSO}_4$ ), được cô dưới áp suất giảm và được tinh chế bằng sắc ký lỏng áp suất trung bình trên silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (0,26g), là hợp chất theo sáng chế.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,25 (d, 1H), 7,88 (br s, 1H), 7,61 (s, 1H), 7,47(m, 1H), 7,28 (m, 3H), 7,06 (m, 2H), 6,62 (m, 1H), 6,43 (d, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,82 (s, 3H).

Ví dụ tổng hợp 3

Điều chế 2-(triflorometyl)-*N*-[2-[4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]benzamid (Hợp chất 5)

Bước A: Điều chế *N*-[2-(4-bromphenyl)etyl]-2-(triflorometyl)benzamid

Hỗn hợp gồm 2-(triflorometyl)benzoyl clorua (1,0g, 5,3mmol) trong điclorometan (5mL) được bổ sung nhỏ giọt dung dịch gồm trietylamin (0,41g, 4,0mmol) và 4-bromphenetylamin (0,80g, 4,0mmol) trong điclorometan (5mL). Hỗn hợp thu được được khuấy ở nhiệt độ trong phòng qua đêm. Sau đó, hỗn hợp phản ứng này được pha loãng bằng điclorometan và được chiết bằng dung dịch nước 1N axit clohydric. Pha nước được tách ra và được chiết bằng điclorometan bổ sung. Sau đó, các phần chiết hữu cơ được gộp lại, được làm khô (MgSO<sub>4</sub>), được lọc, và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn thô được tinh chế bằng cách sắc ký trên cột silicagel được rửa giải bằng 0 tới 100% etyl axetat:hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (1,10g) là chất rắn màu trắng.

<sup>1</sup>H NMR δ 7,68 (d, 1H), 7,55 (m, 2H), 7,45 (m, 3H), 7,15 (m, 2H), 5,78 (br m, 1H), 3,70 (m, 2H), 2,90 (m, 2H).

Bước B: Điều chế 2-(triflorometyl)-*N*-[2-[4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]benzamid

Hỗn hợp gồm 3-(triflorometyl)pyrazol (0,12g, 0,89mmol), *N,N'*-đimetyl-xyclohexan-1,2-điamin (0,05g, 0,36mmol), đồng(I) iotua (0,03g, 0,18mmol), và kali cacbonat (0,41g, 3,0mmol) trong đioxan (5mL) được bổ sung *N*-[2-(4-bromphenyl)etyl]-2-(triflorometyl)benzamid (tức là, sản phẩm của Bước A; 0,50g, 1,3mmol). Sau đó, hỗn hợp thu được này được để hồi lưu qua đêm, được làm nguội xuống nhiệt độ trong phòng và được phân bố trong hai lớp nước và etyl axetat. Các lớp được tách, và pha nước được chiết bằng một phần thứ hai của etyl axetat. Sau đó, các pha hữu cơ đã gộp lại được làm khô (MgSO<sub>4</sub>), được lọc, và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký trên cột silicagel được rửa giải bằng 0 tới 20% etyl axetat:hexan để cho hợp chất đề mục (0,19g), là hợp chất theo sáng chế, là chất rắn màu nâu.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,96 (d, 1H), 7,67 (m, 3H), 7,53 (m, 2H), 7,44 (m, 1H), 7,35 (m, 2H), 6,71 (m, 1H), 5,85 (br m, 1H), 3,73 (m, 2H), 2,98 (m, 2H). MS 428 amu ( $\text{AP}^+$ ).

Ví dụ tổng hợp 4

Điều chế *N*-[2-[3-cloro-5-[(3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamid (Hợp chất 85)

Bước A: Điều chế 5-bromo-3-cloro-2-pyridinaxetonitril

Dung dịch gồm 5-bromo-2,3-điclopyridin (10,0g, 0,044 mol) trong *N*-metyl-2-pyrrolidon (70mL) ở 0°C được bổ sung kali hydroxit (5,4g, 0,097mol), và hỗn hợp thu được được đun nóng lên 70°C. Etyl xyanoaxetat (5,65mL, 0,53 mol) được bổ sung vào qua bơm tiêm trong khoảng thời gian trên 15 phút, và sau đó việc đun nóng ở 70°C được tiếp tục trong 3 giờ nữa. Độ pH của hỗn hợp phản ứng được điều chỉnh tới 2 bởi việc bổ sung cẩn thận dung dịch nước axit clohydric đặc, và hỗn hợp thu được được đun nóng ở 130°C trong 2 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được làm nguội xuống 20°C, được xử lý bằng dung dịch nước 1N natri hydroxit (15-16mL) và được chiết bằng ba phần của metyl *tert*-butyl ete (3 x 100mL). Các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được rửa bằng nước, được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm để cho hợp chất đề mục (6,0g) là chất rắn màu nâu, nó được sử dụng luôn mà không cần tinh chế.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,60 (s, 1H), 7,79 (s, 1H), 4,01 (s, 2H).

Bước B: Điều chế 3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinaxetonitril

Dung dịch gồm 5-bromo-3-cloro-2-pyridinaxetonitril (tức là, sản phẩm của Bước A; 6,0g, 0,025mol) trong 1,4-dioxan (50mL) được bổ sung 3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol (3,74g, 0,027mol), đồng(I) iotua (0,49g, 0,0025mol), kali cacbonat (13,8g, 0,1mol) và *trans*-*N,N'*-đimetyl-1,2-xyclohexandiamin (1,42g, 0,01mol) trong môi trường argon ở nhiệt độ trong phòng, và hỗn hợp thu được được đun nóng ở 100°C trong 16 giờ. Hỗn hợp phản ứng đã được làm nguội được pha loãng bằng nước đá và được chiết bằng điclorometan (2 x 50mL). Các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất

giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký silicagel rửa giải bằng etyl axetat-hexan (4:6) để cho hợp chất đề mục (5,0g) là chất rắn màu vàng sáng.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,60 (s, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,44 (m, 1H), 6,80 (d, 1H), 4,10 (s, 2H).

Bước C: Điều chế 3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinetanamin

Dung dịch gồm 3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinaxetonitril (tức là, sản phẩm của Bước B; 5,0g, 0,017mol) trong metanol (50mL) được lắc trong thiết bị phản ứng hydro hóa Parr với sự có mặt của Niken Raney (5,0g) và áp suất hydro là 50psi (345kPa) ở nhiệt độ trong phòng trong 2 giờ. Hỗn hợp này được lọc qua đệm trợ lọc bằng đất thó Xelit<sup>®</sup>, và đệm lọc này được rửa bằng điclorometan. Phần dịch lọc được cô dưới áp suất giảm để cho hợp chất đề mục (2,0g), nó được sử dụng luôn mà không cần tinh chế.

Bước D: Điều chế *N*-[2-[3-cloro-5-[(3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamid

Dung dịch gồm 3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinetanamin (tức là, sản phẩm của Bước C; 200mg, 0,68mmol) trong điclorometan (5mL) ở 0°C được bổ sung triethylamin (0,14mL, 1,02mmol). Hỗn hợp thu được được khuấy trong 10 phút, sau đó 2-(triflorometyl)benzoyl clorua (156mg, 0,74mmol) được bổ sung vào chậm ở 0°C, và hỗn hợp này được khuấy ở nhiệt độ trong phòng trong 16 giờ. Nước đá được bổ sung vào hỗn hợp này, các lớp được tách, và lớp nước được chiết bằng điclorometan (2 x). Các lớp hữu cơ đã gộp lại được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký trên silicagel được rửa giải bằng etyl axetat-hexan (8:2) để cho hợp chất đề mục (130mg, 41%), là hợp chất theo sáng chế, là chất rắn màu trắng, mp 118-120°C.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,76 (d, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,96 (s, 1H), 7,66 (d, 2H), 7,51 (d, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,66 (br s, 1H), 4,01 (q, 2H), 3,27 (t, 2H). MS ( $\text{AP}^+$ ) 463 amu.

Ví dụ tổng hợp 5

Điều chế *N*-[2-[2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamit (Hợp chất 40)

Bước A: Điều chế 2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzaldehyt

Hỗn hợp gồm 2-cloro-4-florobenzaldehyt (5,0g, 31,5mmol), 3-(triflorometyl)pyrazol (4,28g, 31,5mmol) và kali cacbonat (6,53g, 47,3mmol) trong *N,N*-dimetylformamit khan (40mL) được khuấy trong 2 giờ ở 110°C. Hỗn hợp phản ứng này được làm lạnh xuống 0°C, được rót vào nước đá (500mL) và được khuấy trong 15 phút. Chất kết tủa đã tạo ra được lọc và được làm khô dưới áp suất giảm để cho hợp chất đề mục (8,1g), nó được sử dụng luôn mà không cần tinh chế.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  10,4 (s, 1H), 8,00 (m, 2H), 7,85 (d, 1H), 7,77 (m, 1H), 6,70 (d, 1H).

MS ( $\text{AP}^+$ ) 275 amu.

Bước B: Điều chế 1-[3-cloro-4-(2-nitroetenyl)phenyl]-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol

Dung dịch gồm 2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzaldehyt (tức là, sản phẩm của Bước A; 6,0g, 0,025mol) trong axit axetic (24mL) được bổ sung amoni axetat (5,6g, 73mmol), và hỗn hợp thu được được khuấy trong 15 phút ở 0°C. Sau đó, nitrometan (12,5g, 204mmol) được bổ sung vào, và hỗn hợp này được khuấy ở 80°C trong 2 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được rót vào nước đá và được chiết bằng etyl axetat (100mL). Lớp nước được chiết bằng etyl axetat (2 x 250mL), và các lớp hữu cơ kết hợp được rửa bằng nước muối (200mL), được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký nhanh trên silicagel được rửa giải bằng 30% etyl axetat trong các hexan để cho hợp chất đề mục (7,1g).

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,30 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,60 (m, 2H), 7,55 (d, 1H), 6,70 (d, 1H).

Bước C: Điều chế 2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenthamin hydroclorua (1:1)

Dung dịch đã làm lạnh (0°C) của natri borohyđrua (238,6mg, 6,28mmol) trong tetrahyđrofuran khan (8mL) ở 0°C được bổ sung nhỏ giọt bo triflorua dietyleneat (1,13g, 7,93mmol). Sau đó, dung dịch thu được được khuấy trong 10 phút ở 0°C và trong 15 phút ở nhiệt độ trong phòng. Dung dịch gồm 1-[3-cloro-4-(2-nitroetenyl)phenyl]-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol (tức là, sản phẩm của Bước B; 420mg, 1,32mmol) trong tetrahyđrofuran khan (5,2mL) được bổ sung vào nhỏ giọt qua ống thông, và hỗn hợp thu được được để hồi lưu trong 7,5 giờ và sau đó để nguội xuống nhiệt độ trong phòng. Nước (17mL) được bổ sung vào nhỏ giọt, tiếp đó là dung dịch 1N axit clohyđric (17mL). Hỗn hợp phản ứng này được cô dưới áp suất giảm, và phần cặn được nghiền thành bột cùng với ete dầu mỏ để cho hợp chất đề mục (320mg).

<sup>1</sup>H NMR δ 8,80 (d, 1H), 8,15 (br s, 2H), 8,00 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 7,00 (d, 1H), 3,40-3,60 (m, 4H). MS (AP<sup>+</sup>) 291 amu.

Bước D: Điều chế *N*-[2-[2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-3-(triflorometyl)-2-pyriđincaboxamit

Dung dịch gồm 2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzethanamin hydroclorua (1:1) (tức là, sản phẩm của Bước C; 300mg, 1,11mmol), *N*-(3-đimetylaminopropyl)-*N'*-etylcarbodiimit (297 mg, 1,66mmol), 1-hyđroxybenzotriazol (212mg, 1,66mmol) và *N,N*-điisopropyletylamin (0,9mL, 5,55mmol) trong diclorometan (15mL) được bổ sung axit 3-(triflorometyl)pyriđin-2-carboxylic (198mg, 1,21mmol), và hỗn hợp thu được được khuấy trong 12 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được rửa bằng nước và nước muối, được làm khô (Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký nhanh trên cột trên silicagel được rửa giải bằng 50% etyl axetat trong các hexan để cho hợp chất đề mục (210 mg) là chất rắn màu nâu.

<sup>1</sup>H NMR δ 8,60 (d, 1 H), 8,10 (s, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,70 (m, 2H), 7,40 (m, 2H), 7,30 (d, 1H), 6,80 (d, 1H), 3,70 (m, 2H), 3,10 (t, 2H). MS (AP<sup>+</sup>) 464 amu.

## Ví dụ tổng hợp 6

Điều chế *N*-[2-[2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]-2,2-đifloetyl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamit (Hợp chất 150)

Bước A: Điều chế 1-(3-cloro-4-iodophenyl)-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol

Dung dịch gồm 2-cloro-4-floro-1-iodo-benzen (3,6g, 14,3mmol) và 3-triflorometyl-1*H*-pyrazol (1,9g, 14,4mmol) trong *N,N*-đimetylformamit (40mL) được bổ sung kali cacbonat (2,4g, 17,2mmol), và hỗn hợp thu được được đun nóng ở 135°C trong 12 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được làm nguội xuống nhiệt độ trong phòng, được rót trong nước lạnh (80mL) và được chiết bằng điclorometan (2 x 40mL). các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký nhanh trên cột trên silicagel được rửa giải bằng 10% etyl axetat trong các hexan để cho hợp chất đề mục (4,2 g) là chất rắn màu trắng.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  10,4 (s, 1H), 7,88 (m, 2H), 7,80 (d, 1H), 7,27 (m, 1H), 6,68 (d, 1H).

MS ( $\text{AP}^+$ ) 373 amu.

Bước B: Điều chế etyl 2-cloro- $\alpha,\alpha$ -đifloro-4-[3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenaxetat

Hỗn hợp gồm etyl bromđifloaxetat (4g, 20,1mmol) và bột đồng (2,5g, 40,3mmol) trong đimetylsulfoxit (10mL) được khuấy ở nhiệt độ trong phòng trong 1 giờ. 1-(3-cloro-4-iodophenyl)-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol (tức là, sản phẩm của Bước A; 3,75g, 10mmol) được bổ sung vào, và việc khuấy ở nhiệt độ trong phòng được tiếp tục trong 12 giờ. Dung dịch nước amoni clorua bão hòa (25mL) được bổ sung vào, và dung dịch thu được được chiết bằng điclorometan (2 x 25mL). Các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được rửa bằng nước và nước muối, được làm khô ( $\text{MgSO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Sản phẩm thô thu được được tinh chế bằng cách sắc ký nhanh trên cột trên silicagel được rửa giải bằng 15% etyl axetat trong các hexan để cho hợp chất đề mục (2,2g) là dầu không màu.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,94 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 6,70 (d, 1H), 4,30 (q, 2H), 1,25 (t, 3H). MS ( $\text{AP}^+$ ) 370 amu.

Bước C: Điều chế 2-cloro- $\beta,\beta$ -difloro-4-[3-triflorometyl]-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenthamin hydroclorua (1:1)

Dung dịch gồm etyl 2-cloro- $\alpha,\alpha$ -difloro-4-[3-triflorometyl]-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenaxetat (tức là, sản phẩm của Bước B; 500mg, 1,35mmol trong metanol được bổ sung nhỏ giọt amoniac trong metanol (2M, 3,37mL, 6,75mmol), và hỗn hợp thu được được khuấy trong 24 giờ ở nhiệt độ trong phòng. Dung môi được loại bỏ dưới áp suất giảm để cho 2-cloro- $\alpha,\alpha$ -difloro-4-[3-triflorometyl]-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenaxetamid thô, nó được sử dụng luôn mà không cần tinh chế.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  7,92 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 6,70 (d, 1H), 6,49 (br s, 1H), 5,91 (br s, 1H). MS ( $\text{AP}^+$ ) 341 amu.

2-cloro- $\alpha,\alpha$ -difloro-4-[3-triflorometyl]-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenaxetamid thô được hòa tan trong tetrahydrofuran, và dung dịch thu được này được bổ sung chậm boran trong tetrahydrofuran (1M, 3,4mL, 3,34mmol). Hỗn hợp phản ứng này được đun nóng ở 70°C trong 12 giờ. Hỗn hợp phản ứng này được làm nguội xuống nhiệt độ trong phòng, được tôi bằng nước (10mL) và được chiết bằng diclorometan (2 x 10mL). Các phần chiết hữu cơ đã gộp lại được rửa bằng nước muối (15mL), được làm khô ( $\text{MgSO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được bổ sung dung dịch 4M axit clohydric trong dioxan (1mL). Chất rắn cặn được nghiền thành bột cùng với các hexan, được lọc và được làm khô dưới áp suất giảm để cho hợp chất đề mục (340 mg) dưới dạng chất rắn.

$^1\text{H}$  NMR  $\delta$  8,92 (d, 1H), 7,83 (s, 1H), 8,77 (br s, 2H), 8,22 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,13 (d 1H), 3,83 (t, 2H). MS ( $\text{AP}^+$ ) 327 amu.

Bước D: Điều chế *N*-[2-[2-cloro-4-[(3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]-2,2-difloetyl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamid

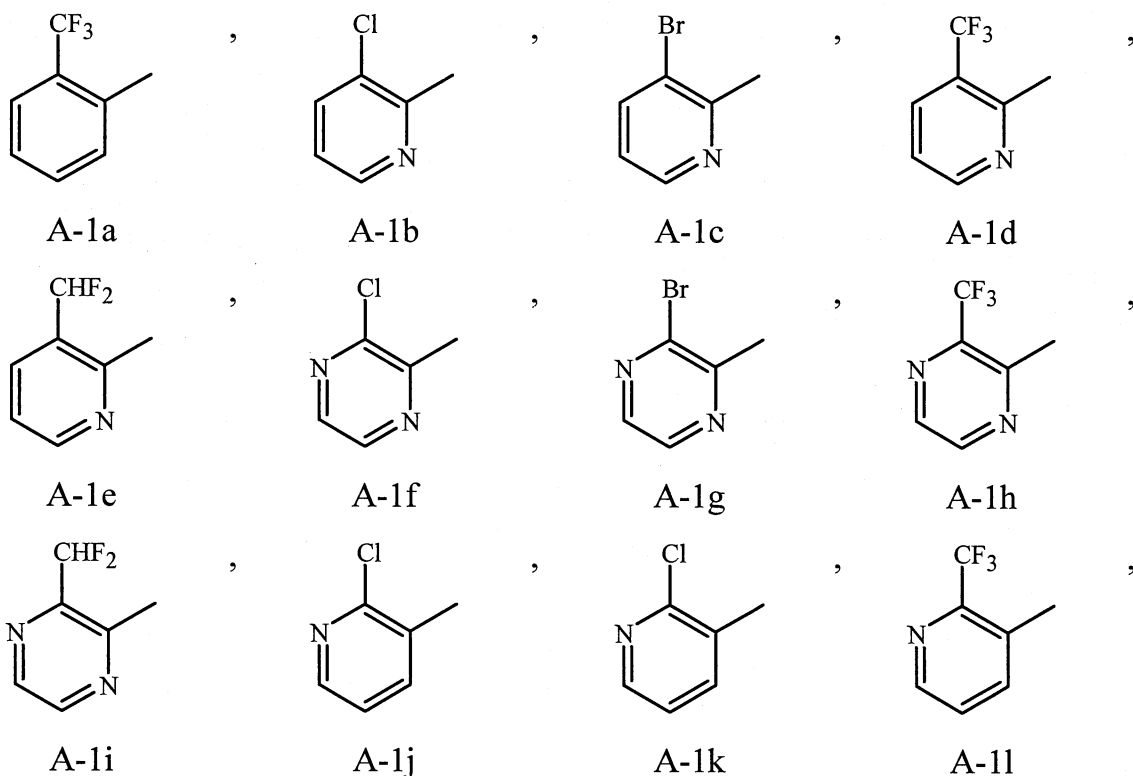
Dung dịch gồm 2-cloro- $\beta,\beta$ -difloro-4-[3-triflorometyl]-1*H*-pyrazol-1-yl]benzenthamin hydroclorua (1:1) (tức là, sản phẩm của Bước C; 150mg, 0,46mmol), *N*-(3-dimethylaminopropyl)-*N'*-etylcarbodiimit (132mg, 1,66mmol), 1-hydroxybenzotriazol (93 mg, 1,55mmol) và *N,N*-diisopropyletylamin (0,23mL, 5,55mmol) trong diclorometane được bổ sung axit 3-(triflorometyl)pyridin-2-carboxylic (105mg, 0,6mmol), và hỗn hợp thu được được khuấy trong 12 giờ.

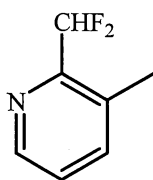
Hỗn hợp phản ứng này được rửa bằng nước và nước muối, được làm khô ( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ) và được cô dưới áp suất giảm. Phần cặn được tinh chế bằng cách sắc ký nhanh trên cột trên silicagel được rửa giải bằng 15% etyl axetat trong các hexan để tạo ra Hợp chất đề mục (160mg), là hợp chất theo sáng chế, là chất rắn màu trắng.

$^1\text{H}$  NMR 8,67 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 8,00 (t, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,60 (dd, 1H), 7,52 (dd, 1H), 4,29 (td, 2H). MS ( $\text{AP}^+$ ) 500 amu.

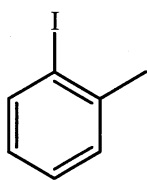
Bằng các phương pháp được mô tả trong bản mô tả này cùng với các phương pháp đã biết trong lĩnh vực kỹ thuật này, các hợp chất được đề cập trong các bảng dưới đây có thể được điều chế. Các chữ viết tắt dưới đây được sử dụng trong các bảng này là như sau: Me là chữ viết tắt cho metyl, Et là chữ viết tắt cho etyl, Ph là chữ viết tắt cho phenyl, MeO hoặc OMe là chữ viết tắt cho metoxy, EtO là chữ viết tắt cho etoxy và CN là chữ viết tắt cho xyano. Khi “ $(\text{R}^2)_n$  là H” thì có nghĩa là n bằng 0 và vòng bao gồm G không được thế bằng  $\text{R}^2$ . Các cấu trúc của các phân tử thể “A” riêng rẽ trong các bảng này được mô tả trong tập hợp 4.

#### Tập hợp 4

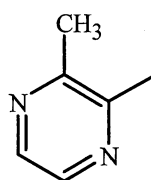




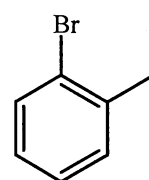
A-1m



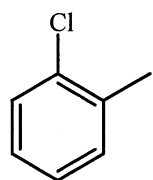
A-1n



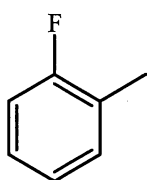
A-1o



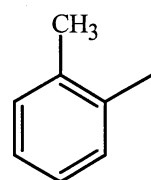
A-1p



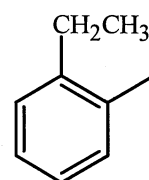
A-1q



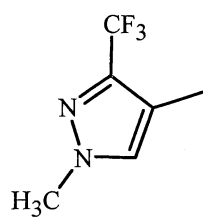
A-1r



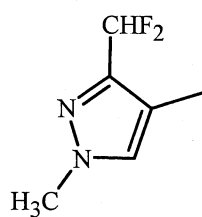
A-1s



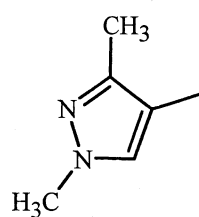
A-1t



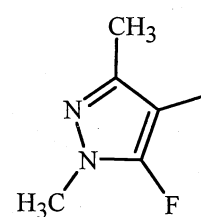
A-2a



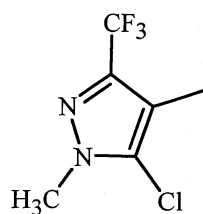
A-2b



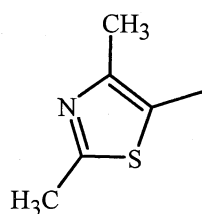
A-2c



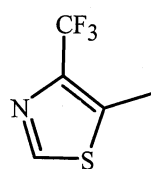
A-2d



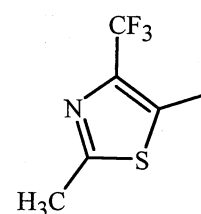
A-2e



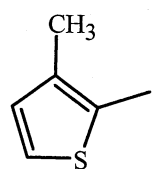
A-3a



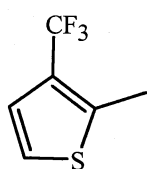
A-3b



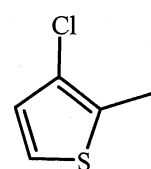
A-3c



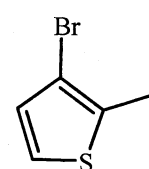
A-4a



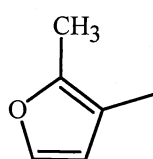
A-4b



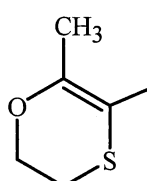
A-4c



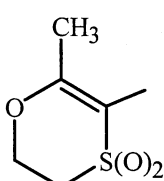
A-4d



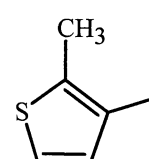
A-5a



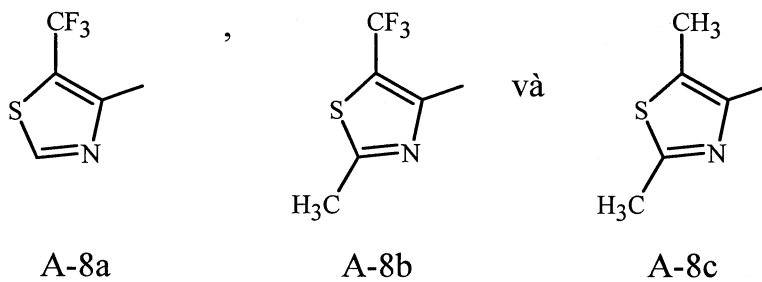
A-6a



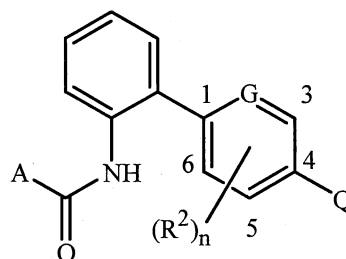
A-6b



A-7a



Bảng 1



A là A-1a,  $(R^2)_n$  là H, và G là CH.

| Q                                                | Q                                                  | Q                                                   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                        |
| 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 4-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl         |
| 5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 5-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl     | 3-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 4-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 4-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 5-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |
| 5-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                        |
| 3-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                   | 3-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |
| 3-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl    | 4-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 4-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl     | 4-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |
| 5-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 5-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       |
| 3-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 3,5-di-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 4-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 4-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 5-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 |
| 5-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl    |
| 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl             | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl |
| 3-F-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl              | 3-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                |

|                                                         |                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl       | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      |
| 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     | 3-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          |
| 1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                         | 4-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl     | 4-F-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                           | 4-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          |
| 4-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-Ph-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4,5-di-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 4,5-di-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4,5-di-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4,5-di-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                         | 4-Me-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl     | 4-F-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          |
| 4-Br-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                               |
| 3-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                    | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                   |
| 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 2,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl               |
| 2,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl         | 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             |
| 1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                                 | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                 | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                   |
| 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                      | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl |
| 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                            | 1-Me-4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                   | 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl | 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1,3-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                      | 1-Me-3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              | 3-Me-1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                    | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl            | 1-Et-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          |
| 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl         | 1-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          | 5-Ph-4,5-dihydro-isoxazol-3-yl                                |
| 5-CF <sub>3</sub> -2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl        | 5-Me-2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                            |                                                               |

Sáng chế bao gồm các bảng từ 2 tới 1728, mỗi bảng này có cấu trúc giống như bảng 1 nêu trên, chỉ khác là hàng tiêu đề trong bảng 1 (tức là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.”) được thay thế bằng hàng tiêu đề được chỉ ra ở dưới. Ví dụ, trong bảng 2, hàng tiêu đề là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F, và G là CH.” và Q là như được xác định trong bảng 1 ở trên. Do đó, mục đầu tiên của Bảng 2 đề cập cụ thể tới *N*-[3'-floro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-2-(triflorometyl)benzamid. Các bảng từ 3 tới 1728 có cấu trúc tương tự.

## Các bảng 2-1728

Bảng    Hàng tiêu đề

|    |                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.                               |
| 3  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.                          |
| 4  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.                              |
| 5  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.                         |
| 6  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.                              |
| 7  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.                         |
| 8  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.                              |
| 9  | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.                         |
| 10 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là CH.                 |
| 11 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CF <sub>3</sub> và G là CH.            |
| 12 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.                             |
| 13 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.                        |
| 14 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.                              |
| 15 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.                         |
| 16 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.                          |
| 17 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.                         |
| 18 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.                         |
| 19 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.                         |
| 20 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là CH.            |
| 21 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.                        |
| 22 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.                         |
| 23 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là CH.                               |
| 24 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.                              |
| 25 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.                              |
| 26 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.                              |
| 27 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là CH.                 |
| 28 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.                             |
| 29 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.                              |
| 30 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.                              |
| 31 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.                            |
| 32 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.                            |
| 33 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.                            |
| 34 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 35 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 36 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |
| 37 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là N.                                |

Bảng    Hàng tiêu đề

|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 866 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 867 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 868 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |
| 869 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là N.                                |
| 870 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.                           |
| 871 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.                               |
| 872 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.                          |
| 873 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là N.                               |
| 874 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.                          |
| 875 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là N.                               |
| 876 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.                          |
| 877 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là N.                  |
| 878 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CF <sub>3</sub> và G là N.             |
| 879 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.                              |
| 880 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.                         |
| 881 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là N.                               |
| 882 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.                          |
| 883 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.                           |
| 884 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.                          |
| 885 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.                          |
| 886 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.                          |
| 887 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là N.             |
| 888 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.                         |
| 889 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.                          |
| 890 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là N.                                |
| 891 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.                               |
| 892 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là N.                               |
| 893 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là N.                               |
| 894 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là N.                  |
| 895 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.                              |
| 896 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là N.                               |
| 897 | A là A-1p, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là CH.                                 |
| 898 | A là A-1p, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.                               |
| 899 | A là A-1p, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.                          |
| 900 | A là A-1p, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.                              |
| 901 | A là A-1p, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.                         |

- 38 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 39 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 40 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 41 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 42 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 43 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 44 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 45 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 46 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 47 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 48 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 49 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 50 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 51 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 52 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 53 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 54 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 55 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 56 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 57 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 58 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 59 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 60 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 61 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 62 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 63 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 64 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 65 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 66 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 67 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 68 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 69 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 70 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 71 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 72 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 73 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 74 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 75 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 902 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 903 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 904 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 905 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 906 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 907 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 908 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 909 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 910 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 911 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 912 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 913 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 914 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 915 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 916 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 917 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 918 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 919 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 920 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 921 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 922 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 923 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 924 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 925 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 926 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 927 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 928 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 929 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 930 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 931 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 932 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 933 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 934 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 935 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 936 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 937 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 938 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 939 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.

- 76 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
77 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
78 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
79 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
80 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
81 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
82 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
83 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
84 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
85 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
86 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
87 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
88 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
89 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
90 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
91 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
92 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
93 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
94 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
95 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
96 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
97 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
98 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
99 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
100 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
101 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
102 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
103 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
104 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
105 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
106 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
107 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
108 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
109 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
110 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
111 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
112 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
113 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
940 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
941 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
942 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
943 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
944 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
945 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
946 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
947 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
948 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
949 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
950 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
951 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
952 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
953 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
954 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
955 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
956 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
957 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
958 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
959 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
960 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
961 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
962 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
963 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
964 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
965 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
966 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
967 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
968 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
969 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
970 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
971 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
972 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
973 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
974 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
975 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
976 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
977 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.

- 114 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 115 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 116 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 117 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 118 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 119 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 120 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 121 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 122 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 123 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 124 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 125 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 126 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 127 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 128 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 129 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 130 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 131 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 132 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 133 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 134 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 135 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 136 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 137 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 138 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 139 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 140 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 141 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 142 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 143 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 144 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 145 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 146 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 147 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 148 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 149 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 150 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 151 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 978 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 979 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 980 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 981 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 982 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 983 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 984 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 985 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 986 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 987 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 988 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 989 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 990 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 991 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 992 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 993 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 994 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 995 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 996 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 997 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 998 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 999 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1000 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1001 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1002 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 1003 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1004 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 1005 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1006 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1007 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1008 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1009 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 1010 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 1011 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 1012 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1013 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 1014 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 1015 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.

- 152 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 153 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 154 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 155 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 156 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 157 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 158 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 159 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 160 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 161 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 162 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 163 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 164 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 165 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 166 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 167 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 168 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 169 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 170 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 171 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 172 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 173 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 174 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 175 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 176 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 177 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 178 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 179 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 180 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 181 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 182 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 183 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 184 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 185 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 186 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 187 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 188 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 189 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1016 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1017 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 1018 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 1019 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 1020 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 1021 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1022 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1023 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1024 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1025 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1026 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1027 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 1028 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1029 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 1030 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1031 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 1032 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1033 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1034 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1035 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1036 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1037 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 1038 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1039 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 1040 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 1041 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 1042 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 1043 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 1044 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1045 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 1046 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 1047 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1048 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1049 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1050 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1051 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1052 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1053 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.

- 190 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 191 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 192 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 193 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 194 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 195 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 196 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 197 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 198 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 199 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 200 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 201 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 202 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 203 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 204 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 205 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 206 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 207 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 208 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 209 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 210 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 211 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 212 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 213 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 214 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 215 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 216 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 217 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 218 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 219 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 220 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 221 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 222 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 223 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 224 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 225 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 226 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 227 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 1054 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1055 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1056 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1057 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1058 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1059 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1060 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1061 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1062 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 1063 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1064 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1065 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1066 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 1067 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1068 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 1069 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1070 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1071 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1072 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1073 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 1074 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 1075 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 1076 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1077 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 1078 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 1079 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1080 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1081 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 1082 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 1083 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 1084 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 1085 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1086 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1087 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1088 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1089 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1090 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1091 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.

- 228 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 229 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 230 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 231 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 232 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 233 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 234 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 235 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 236 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 237 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 238 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 239 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 240 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 241 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 242 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 243 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 244 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 245 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 246 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 247 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 248 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 249 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 250 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 251 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 252 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 253 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 254 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 255 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 256 A là A-1d, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 257 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 258 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 259 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 260 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 261 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 262 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 263 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 264 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 265 A là A-1e, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1092 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1093 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 1094 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1095 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 1096 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1097 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1098 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1099 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1100 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1101 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 1102 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1103 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 1104 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 1105 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 1106 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 1107 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 1108 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1109 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 1110 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 1111 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1112 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1113 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1114 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1115 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1116 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1117 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1118 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1119 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1120 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1121 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1122 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1123 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1124 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1125 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1126 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 1127 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1128 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1129 A là A-2c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.

- 266 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 267 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 268 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 269 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 270 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 271 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 272 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 273 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 274 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 275 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 276 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 277 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 278 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 279 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 280 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 281 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 282 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 283 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 284 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 285 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 286 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 287 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 288 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 289 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 290 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 291 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 292 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 293 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 294 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 295 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 296 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 297 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 298 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 299 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 300 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 301 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 302 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 303 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 1130 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 1131 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 1132 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 1133 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1134 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1135 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 1136 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 1137 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 1138 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 1139 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 1140 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 1141 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 1142 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 1143 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1144 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 1145 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 1146 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 1147 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1148 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 1149 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 1150 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1151 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 1152 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 1153 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 1154 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 1155 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 1156 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 1157 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 1158 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 1159 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 1160 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 1161 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 1162 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1163 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1164 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 1165 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 1166 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 1167 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.

- 304 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 305 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 306 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 307 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 308 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 309 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 310 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 311 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 312 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 313 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 314 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 315 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 316 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 317 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 318 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 319 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 320 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 321 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 322 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 323 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 324 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 325 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 326 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 327 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 328 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 329 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 330 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 331 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 332 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 333 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 334 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 335 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 336 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 337 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 338 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 339 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 340 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 341 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 1168 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 1169 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 1170 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 1171 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 1172 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1173 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 1174 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 1175 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1176 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1177 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1178 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1179 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1180 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1181 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1182 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1183 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1184 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1185 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1186 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1187 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1188 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1189 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1190 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 1191 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1192 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1193 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1194 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 1195 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1196 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 1197 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1198 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1199 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1200 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1201 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 1202 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 1203 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 1204 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1205 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.

- 342 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 343 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 344 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 345 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 346 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 347 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 348 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 349 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 350 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 351 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 352 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 353 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 354 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 355 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 356 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 357 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 358 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 359 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 360 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 361 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 362 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 363 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 364 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 365 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 366 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 367 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 368 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 369 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 370 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 371 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 372 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 373 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 374 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 375 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 376 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 377 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 378 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 379 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1206 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 1207 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1208 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 1209 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 1210 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 1211 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1212 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 1213 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 1214 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1215 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 1216 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 1217 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 1218 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 1219 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 1220 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 1221 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 1222 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 1223 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 1224 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 1225 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 1226 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1227 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1228 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 1229 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 1230 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 1231 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 1232 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 1233 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 1234 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 1235 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 1236 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1237 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 1238 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 1239 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 1240 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 1241 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 1242 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 1243 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.

- 380 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 381 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 382 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 383 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 384 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 385 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 386 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 387 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 388 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 389 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 390 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 391 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 392 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 393 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 394 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 395 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 396 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 397 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 398 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 399 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 400 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 401 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 402 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 403 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 404 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 405 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 406 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 407 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 408 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 409 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 410 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 411 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 412 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 413 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 414 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 415 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 416 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 417 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1244 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1245 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1246 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1247 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1248 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1249 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1250 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1251 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1252 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1253 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1254 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 1255 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1256 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1257 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1258 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 1259 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1260 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 1261 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1262 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1263 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1264 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1265 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 1266 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 1267 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 1268 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1269 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 1270 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 1271 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1272 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1273 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 1274 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 1275 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 1276 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 1277 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1278 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1279 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1280 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1281 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.

- 418 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 419 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 420 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 421 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 422 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 423 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 424 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 425 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 426 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 427 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 428 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 429 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 430 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 431 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 432 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 433 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 434 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 435 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 436 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 437 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 438 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 439 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 440 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 441 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 442 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 443 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 444 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 445 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 446 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 447 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 448 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 449 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 450 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 451 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 452 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 453 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 454 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 455 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1282 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1283 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1284 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1285 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1286 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1287 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1288 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1289 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1290 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1291 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1292 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1293 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1294 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1295 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1296 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1297 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1298 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1299 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1300 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1301 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1302 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1303 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1304 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1305 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1306 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1307 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1308 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1309 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1310 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1311 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1312 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1313 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1314 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1315 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1316 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1317 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1318 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 1319 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.

- 456 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 457 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 458 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 459 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 460 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 461 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 462 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 463 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 464 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 465 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 466 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 467 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 468 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 469 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 470 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 471 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 472 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 473 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 474 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 475 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 476 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 477 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 478 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 479 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 480 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 481 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 482 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 483 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 484 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 485 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 486 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 487 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 488 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 489 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 490 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 491 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 492 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 493 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1320 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 1321 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 1322 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 1323 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 1324 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 1325 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1326 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1327 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1328 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 1329 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1330 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 1331 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 1332 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 1333 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 1334 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 1335 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1336 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 1337 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 1338 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 1339 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 1340 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 1341 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 1342 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1343 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 1344 A là A-3a,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 1345 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 1346 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 1347 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1348 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 1349 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1350 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 1351 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1352 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 1353 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1354 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1355 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1356 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 1357 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.

- 494 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 495 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 496 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 497 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 498 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 499 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 500 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 501 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 502 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 503 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 504 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 505 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 506 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 507 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 508 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 509 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 510 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 511 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 512 A là A-1h,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 513 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 514 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 515 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 516 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 517 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 518 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 519 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 520 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 521 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 522 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 523 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 524 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 525 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 526 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 527 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 528 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 529 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 530 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 531 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1358 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 1359 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1360 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1361 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1362 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1363 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1364 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1365 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1366 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1367 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 1368 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 1369 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 1370 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 1371 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1372 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 1373 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 1374 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 1375 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1376 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 1377 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 1378 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1379 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1380 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 1381 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 1382 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 1383 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 1384 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 1385 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 1386 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 1387 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 1388 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 1389 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1390 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1391 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1392 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 1393 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1394 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 1395 A là A-3b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.

- 532 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 533 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.
- 534 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.
- 535 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 536 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 537 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 538 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 539 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 540 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 541 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 542 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 543 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 544 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 545 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 546 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 547 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 548 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 549 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 550 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.
- 551 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 552 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.
- 553 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 554 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.
- 555 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 556 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.
- 557 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 558 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 559 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 560 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.
- 561 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 562 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.
- 563 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.
- 564 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.
- 565 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.
- 566 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.
- 567 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 568 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.
- 569 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.
- 1396 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.
- 1397 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.
- 1398 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.
- 1399 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1400 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.
- 1401 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.
- 1402 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 1403 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1404 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 1405 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 1406 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1407 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 1408 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 1409 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 1410 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 1411 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.
- 1412 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 1413 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.
- 1414 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 1415 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.
- 1416 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 1417 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.
- 1418 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1419 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1420 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 1421 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.
- 1422 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 1423 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.
- 1424 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.
- 1425 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.
- 1426 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.
- 1427 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.
- 1428 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1429 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.
- 1430 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.
- 1431 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 1432 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 1433 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.

- 570 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 571 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 572 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 573 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 574 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 575 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 576 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 577 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 578 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 579 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 580 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 581 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 582 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 583 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 584 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 585 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 586 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 587 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 588 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 589 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 590 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 591 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 592 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 593 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 594 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 595 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 596 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 597 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 598 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 599 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 600 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 601 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 602 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 603 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 604 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 605 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 606 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 607 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1434 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 1435 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1436 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 1437 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 1438 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 1439 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1440 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 1441 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 1442 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1443 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1444 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 1445 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 1446 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 1447 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 1448 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1449 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 1450 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 1451 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 1452 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 1453 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1454 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1455 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1456 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1457 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1458 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 1459 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 1460 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1461 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 1462 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 1463 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1464 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1465 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 1466 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 1467 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 1468 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 1469 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 1470 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1471 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.

- 608 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 609 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 610 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 611 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 612 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 613 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 614 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 615 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 616 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 617 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 618 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 619 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 620 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 621 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 622 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 623 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 624 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 625 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 626 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 627 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 628 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 629 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 630 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 631 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 632 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 633 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 634 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 635 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 636 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 637 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 638 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 639 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 640 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 641 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 642 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 643 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 644 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 645 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1472 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1473 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1474 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1475 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1476 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1477 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1478 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1479 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1480 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1481 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1482 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1483 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1484 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1485 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1486 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1487 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1488 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1489 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1490 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1491 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1492 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1493 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1494 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1495 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1496 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1497 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1498 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1499 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1500 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1501 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1502 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1503 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1504 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1505 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1506 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1507 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1508 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1509 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.

- 646 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 647 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 648 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 649 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 650 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 651 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 652 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 653 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 654 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 655 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 656 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 657 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 658 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 659 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 660 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 661 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 662 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 663 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 664 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 665 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 666 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 667 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 668 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 669 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 670 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 671 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 672 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 673 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 674 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 675 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 676 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 677 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 678 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 679 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 680 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 681 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 682 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 683 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1510 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 1511 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1512 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 1513 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1514 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 1515 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1516 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 1517 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1518 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1519 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1520 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 1521 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 1522 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 1523 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 1524 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 1525 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 1526 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 1527 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1528 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 1529 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 1530 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 1531 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 1532 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 1533 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1534 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1535 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1536 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1537 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1538 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1539 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1540 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1541 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1542 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1543 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1544 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1545 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1546 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1547 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.

- 684 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 685 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 686 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 687 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 688 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 689 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 690 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 691 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 692 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 693 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 694 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 695 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 696 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 697 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 698 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 699 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 700 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 701 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 702 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 703 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 704 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 705 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 706 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 707 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 708 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 709 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 710 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 711 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 712 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 713 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 714 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 715 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 716 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 717 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 718 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 719 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 720 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 721 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1548 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1549 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1550 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1551 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1552 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1553 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1554 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1555 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1556 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1557 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1558 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1559 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1560 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1561 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1562 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1563 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1564 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1565 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1566 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1567 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1568 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1569 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1570 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1571 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1572 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1573 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1574 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 1575 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1576 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 1577 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1578 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 1579 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1580 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 1581 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1582 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1583 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 1584 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 1585 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.

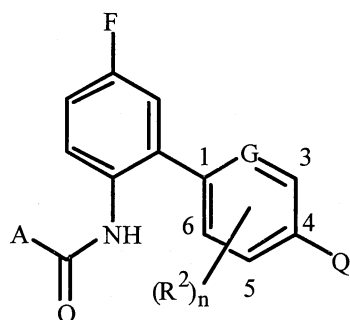
- 722 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 723 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 724 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 725 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 726 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 727 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 728 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 729 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 730 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 731 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 732 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 733 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 734 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 735 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 736 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 737 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 738 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 739 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 740 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 741 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 742 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 743 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 744 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 745 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 746 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 747 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 748 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 749 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 750 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 751 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 752 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 753 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 754 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 755 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 756 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 757 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 758 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 759 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1586 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 1587 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 1588 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 1589 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 1590 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 1591 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1592 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 1593 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 1594 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 1595 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1596 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 1597 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 1598 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1599 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 1600 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 1601 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 1602 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 1603 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 1604 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 1605 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 1606 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 1607 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 1608 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 1609 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 1610 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1611 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1612 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 1613 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 1614 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 1615 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 1616 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 1617 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 1618 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 1619 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 1620 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 1621 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 1622 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 1623 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.

- 760 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
761 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
762 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
763 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
764 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
765 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
766 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
767 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
768 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
769 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
770 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
771 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
772 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
773 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
774 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
775 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
776 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
777 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
778 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
779 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
780 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
781 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
782 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
783 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
784 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
785 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
786 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
787 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
788 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
789 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
790 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
791 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
792 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
793 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
794 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
795 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
796 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
797 A là A-1m,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
1624 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
1625 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
1626 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
1627 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
1628 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
1629 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
1630 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
1631 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
1632 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
1633 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
1634 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
1635 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
1636 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
1637 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
1638 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
1639 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
1640 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
1641 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
1642 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
1643 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
1644 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
1645 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1646 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1647 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
1648 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
1649 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
1650 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
1651 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
1652 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
1653 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
1654 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
1655 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1656 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
1657 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
1658 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
1659 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
1660 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
1661 A là A-4c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.

- 798 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 799 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 800 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 801 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 802 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 803 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 804 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 805 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 806 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 807 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 808 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 809 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 810 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 811 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 812 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 813 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 814 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 815 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 816 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 817 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 818 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 819 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 820 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 821 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 822 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 823 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 824 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 825 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 826 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 827 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 828 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 829 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 830 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 831 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 832 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 833 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 834 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 835 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1662 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1663 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1664 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1665 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1666 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1667 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1668 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1669 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1670 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1671 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1672 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1673 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1674 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1675 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1676 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1677 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1678 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1679 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1680 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1681 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1682 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1683 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1684 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1685 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1686 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1687 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1688 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1689 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1690 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1691 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1692 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1693 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1694 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1695 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1696 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1697 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1698 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1699 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.

- 836 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 837 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 838 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 839 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 840 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 841 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 842 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 843 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 844 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 845 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 846 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 847 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 848 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 849 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 850 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 851 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 852 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 853 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 854 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 855 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 856 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 857 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 858 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 859 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 860 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 861 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 862 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 863 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 864 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 865 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 1700 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 1701 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 1702 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 1703 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 1704 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 1705 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 1706 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 1707 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 1708 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 1709 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1710 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1711 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 1712 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 1713 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 1714 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 1715 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 1716 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 1717 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 1718 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 1719 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1720 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 1721 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 1722 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 1723 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 1724 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 1725 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 1726 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 1727 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 1728 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.

Bảng 1729



A là A-1a,  $(R^2)_n$  là H, và G là CH.

| Q                                                   | Q                                                       | Q                                                        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl         | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                             |
| 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                        | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              |
| 5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 5-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 3-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                        | 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 4-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 4-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 5-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                             |
| 3-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 3-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 4-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 4-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 4-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl           | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 5-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 5-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            |
| 3-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3,5-di-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                   | 4-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl    | 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 5-MeO(O=C)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      |
| 5-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl    | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl         |
| 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      |
| 3-F-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                 | 3-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                    | 3-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     |
| 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl           | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl |
| 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl           | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     |
| 1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     | 4-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl       |
| 4-CHF <sub>2</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4-F-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 4-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                | 4-Ph-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4,5-di-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                |

|                                                         |                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 4,5-đi-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4,5-đi-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4,5-đi-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                         | 4-Me-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl     | 4-F-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          |
| 4-Br-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                               |
| 3-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                    | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                   |
| 3,4-đi-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 2,4-đi-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-đi-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl               |
| 2,4-đi-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl         | 3,4-đi-Br-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-đi-Cl-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             |
| 1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                                 | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                 | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                   |
| 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                      | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl |
| 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1,4-đi-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                            | 1-Me-4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                   | 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl | 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1,3-đi-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                      | 1-Me-3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              | 3-Me-1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                    | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl            | 1-Et-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          |
| 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl         | 1-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          | 5-Ph-4,5-đihydro-isoxazol-3-yl                                |
| 5-CF <sub>3</sub> -2,4-đihydro-3-oxopyrazol-1-yl        | 5-Me-2,4-đihydro-3-oxopyrazol-1-yl                            |                                                               |

Sáng chế cũng bao gồm các bảng từ 1730 tới 2304, mỗi bảng này có cấu trúc giống như bảng 1729 ở trên, chỉ khác là hàng tiêu đề trong bảng 1729 (tức là, “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.”) được thay thế bằng hàng tiêu đề được chỉ ra ở dưới. Ví dụ, trong bảng 1730, hàng tiêu đề là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F, và G là CH.” và Q là như được xác định trong bảng 1 ở trên. Do vậy mục thứ nhất trong bảng 1730 đề cập cụ thể tới *N*-[3',6-đifloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl][1,1'-biphenyl]-2-yl]-2-(triflorometyl)benzamid. Các bảng từ 1731 tới 2304 có cấu trúc tương tự.

#### Các bảng 1730-2304

| Bảng | Hàng tiêu đề                                                       | Bảng | Hàng tiêu đề                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1730 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.       | 2018 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 1731 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  | 2019 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 1732 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.      | 2020 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |
| 1733 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH. | 2021 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là N.                                |
| 1734 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.      | 2022 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.                           |
| 1735 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH. | 2023 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.                               |

- 1736 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1737 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1738 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1739 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1740 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1741 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 1742 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1743 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 1744 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 1745 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 1746 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 1747 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 1748 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1749 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 1750 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 1751 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1752 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1753 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1754 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1755 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1756 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1757 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1758 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1759 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1760 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 1761 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 1762 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1763 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1764 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 1765 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 1766 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 1767 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 1768 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1769 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 1770 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 1771 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 1772 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 1773 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2024 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2025 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2026 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 2027 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2028 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 2029 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2030 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2031 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2032 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 2033 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2034 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 2035 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 2036 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 2037 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 2038 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 2039 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2040 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 2041 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 2042 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2043 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2044 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2045 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2046 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2047 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2048 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2049 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2050 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2051 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 2052 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2053 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 2054 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2055 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 2056 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2057 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 2058 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2059 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2060 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2061 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.

- 1774 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1775 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1776 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1777 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1778 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 1779 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 1780 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1781 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 1782 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 1783 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1784 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1785 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 1786 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 1787 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 1788 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 1789 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 1790 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1791 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 1792 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 1793 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 1794 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 1795 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 1796 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 1797 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 1798 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 1799 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 1800 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 1801 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1802 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1803 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1804 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 1805 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 1806 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 1807 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 1808 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 1809 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 1810 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 1811 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2062 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 2063 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2064 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 2065 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2066 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2067 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2068 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2069 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2070 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2071 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 2072 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 2073 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 2074 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 2075 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2076 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 2077 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 2078 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 2079 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2080 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 2081 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 2082 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2083 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2084 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 2085 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 2086 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 2087 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 2088 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2089 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 2090 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 2091 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2092 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 2093 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2094 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2095 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 2096 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 2097 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 2098 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 2099 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.

- 1812 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
1813 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
1814 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
1815 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
1816 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
1817 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
1818 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
1819 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
1820 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
1821 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
1822 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
1823 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
1824 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
1825 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
1826 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
1827 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
1828 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
1829 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
1830 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
1831 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
1832 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
1833 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
1834 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
1835 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
1836 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
1837 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1838 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1839 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
1840 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
1841 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
1842 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
1843 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
1844 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
1845 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
1846 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
1847 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
1848 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
1849 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
2100 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
2101 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
2102 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
2103 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
2104 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
2105 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
2106 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
2107 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
2108 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
2109 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
2110 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
2111 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
2112 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
2113 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
2114 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
2115 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
2116 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
2117 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
2118 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
2119 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
2120 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
2121 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
2122 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
2123 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
2124 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
2125 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
2126 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
2127 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
2128 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
2129 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
2130 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
2131 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
2132 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
2133 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
2134 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
2135 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
2136 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
2137 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.

- 1850 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 1851 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 1852 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 1853 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 1854 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1855 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 1856 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 1857 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 1858 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 1859 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 1860 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 1861 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 1862 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 1863 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1864 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 1865 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1866 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1867 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1868 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 1869 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1870 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 1871 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1872 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1873 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1874 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1875 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1876 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1877 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1878 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1879 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 1880 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 1881 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 1882 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 1883 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1884 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 1885 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 1886 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 1887 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2138 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2139 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2140 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2141 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2142 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2143 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2144 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2145 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2146 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2147 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2148 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2149 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2150 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 2151 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2152 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2153 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2154 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2155 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2156 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2157 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2158 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2159 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2160 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2161 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2162 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2163 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2164 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2165 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2166 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2167 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2168 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2169 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2170 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2171 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2172 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2173 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2174 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2175 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.

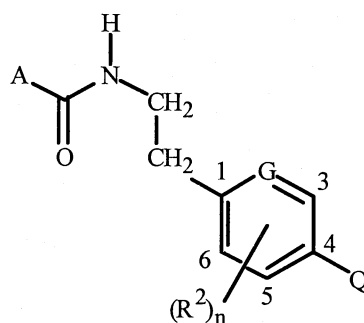
- 1888 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 1889 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 1890 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1891 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1892 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 1893 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 1894 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 1895 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 1896 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 1897 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 1898 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 1899 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 1900 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 1901 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1902 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1903 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1904 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1905 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1906 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 1907 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 1908 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1909 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 1910 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 1911 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1912 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1913 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 1914 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 1915 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 1916 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 1917 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 1918 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1919 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 1920 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 1921 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 1922 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 1923 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 1924 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 1925 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 2176 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 2177 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 2178 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 2179 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 2180 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 2181 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 2182 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 2183 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 2184 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 2185 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 2186 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2187 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2188 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 2189 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 2190 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 2191 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2192 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 2193 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2194 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2195 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2196 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2197 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2198 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2199 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 2200 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 2201 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 2202 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 2203 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2204 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 2205 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 2206 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 2207 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2208 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 2209 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 2210 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2211 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2212 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 2213 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.

- 1926 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 1927 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 1928 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 1929 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 1930 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1931 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1932 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 1933 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 1934 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 1935 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 1936 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 1937 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 1938 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 1939 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 1940 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1941 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 1942 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 1943 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 1944 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 1945 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 1946 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 1947 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1948 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 1949 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 1950 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 1951 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 1952 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 1953 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 1954 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 1955 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 1956 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 1957 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 1958 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 1959 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 1960 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 1961 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 1962 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 1963 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2214 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 2215 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 2216 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2217 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 2218 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2219 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2220 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2221 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2222 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2223 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 2224 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2225 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 2226 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2227 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 2228 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2229 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2230 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2231 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2232 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2233 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2234 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 2235 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 2236 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 2237 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 2238 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2239 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 2240 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 2241 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 2242 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 2243 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2244 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 2245 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2246 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 2247 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2248 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 2249 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2250 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2251 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.

- 1964 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 1965 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1966 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1967 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 1968 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 1969 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 1970 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 1971 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 1972 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 1973 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 1974 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 1975 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1976 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 1977 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 1978 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 1979 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 1980 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 1981 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 1982 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 1983 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 1984 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 1985 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 1986 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 1987 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 1988 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 1989 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 1990 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 1991 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 1992 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 1993 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 1994 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1995 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 1996 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 1997 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 1998 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 1999 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2000 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 2001 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2252 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 2253 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 2254 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 2255 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2256 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 2257 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2258 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2259 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2260 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2261 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2262 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2263 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 2264 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 2265 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 2266 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 2267 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2268 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 2269 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 2270 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 2271 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2272 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 2273 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 2274 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2275 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2276 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 2277 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 2278 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 2279 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 2280 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2281 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 2282 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 2283 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2284 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 2285 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2286 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2287 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 2288 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 2289 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.

|      |                                                                                 |      |                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2002 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.              | 2290 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.              |
| 2003 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.              | 2291 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.               |
| 2004 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 2292 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.              |
| 2005 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.             | 2293 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.              |
| 2006 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.              | 2294 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.              |
| 2007 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là CH.                    | 2295 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là N. |
| 2008 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.                   | 2296 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.             |
| 2009 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.                   | 2297 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.              |
| 2010 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.                   | 2298 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là N.                    |
| 2011 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là CH.      | 2299 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.                   |
| 2012 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.                  | 2300 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là N.                   |
| 2013 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.                   | 2301 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là N.                   |
| 2014 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.                   | 2302 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là N.      |
| 2015 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.                 | 2303 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.                  |
| 2016 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.                 | 2304 | A là A-2c, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là N.                   |
| 2017 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.                 |      |                                                                                |

Bảng 2305

A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.

| Q                                            | Q                                            | Q                                            |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 3-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 |
| 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                |
| 4-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |
| 5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 5-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 5-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                |
| 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                |
| 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 4-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                |
| 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 4-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 5-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |
| 5-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 |
| 3-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 3-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 3-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |

|                                                         |                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl           | 4-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                | 4-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 4-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 4-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 5-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  | 5-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 |
| 3-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3,5-di-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 4-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 4-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           |
| 5-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              |
| 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                      |
| 3-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                    | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl            | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl           |
| 3-F-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     | 3-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          | 3-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          |
| 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl       | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      |
| 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     | 3-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          |
| 1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                         | 4-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl     | 4-F-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                           | 4-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          |
| 4-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-Ph-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4,5-di-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 4,5-di-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4,5-di-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4,5-di-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                         | 4-Me-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl     | 4-F-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          |
| 4-Br-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                               |
| 3-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                    | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                   |
| 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 2,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl               |
| 2,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl         | 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             |
| 1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                                 | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                 | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                   |
| 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1-i-Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                               | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl |
| 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                            | 1-Me-4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                   | 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                         | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl | 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1,3-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                      | 1-Me-3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              | 3-Me-1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                    | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl            | 1-Et-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          |
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                  | 1-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          | 5-Ph-4,5-dihydro-isoxazol-3-yl                                |
| 5-CF <sub>3</sub> -2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl        | 5-Me-2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                            |                                                               |

Sáng chế cũng bao gồm các bảng từ 2306 tới 4032, mỗi bảng này có cấu trúc giống như bảng 2305 ở trên, chỉ khác là hàng tiêu đề trong bảng 2305 (tức là, “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.”) được thay thế bằng hàng tiêu đề được chỉ ra ở dưới. Ví dụ, trong bảng 2306 hàng tiêu đề là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F, và G là CH.” và Q là như được xác định trong bảng 1 ở trên. Do vậy mục thứ nhất trong bảng 2306 đề cập cụ thể tới *N*-[2-[3-floro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamid. Các bảng từ 2307 tới 4032 có cấu trúc tương tự.

### Các bảng 2306-4032

| Bảng | Hàng tiêu đề                                                                    | Bảng | Hàng tiêu đề                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2306 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.                    | 3170 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 2307 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.               | 3171 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 2308 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.                   | 3172 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |
| 2309 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.              | 3173 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là N.                                |
| 2310 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.                   | 3174 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.                           |
| 2311 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.              | 3175 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.                               |
| 2312 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.                   | 3176 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.                          |
| 2313 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.              | 3177 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là N.                               |
| 2314 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là CH.      | 3178 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.                          |
| 2315 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 3179 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là N.                               |
| 2316 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.                  | 3180 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.                          |
| 2317 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.             | 3181 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là N.                  |
| 2318 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.                   | 3182 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CF <sub>3</sub> và G là N.             |
| 2319 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.              | 3183 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.                              |
| 2320 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.               | 3184 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.                         |
| 2321 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.              | 3185 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là N.                               |
| 2322 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.              | 3186 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.                          |
| 2323 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.              | 3187 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.                           |
| 2324 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 3188 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.                          |
| 2325 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.             | 3189 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.                          |
| 2326 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.              | 3190 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.                          |
| 2327 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là CH.                    | 3191 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-CF <sub>3</sub> và G là N.             |
| 2328 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.                   | 3192 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.                         |
| 2329 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.                   | 3193 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.                          |
| 2330 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.                   | 3194 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là N.                                |

- 2331 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2332 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2333 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2334 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2335 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2336 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2337 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2338 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2339 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2340 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2341 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2342 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 2343 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2344 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2345 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2346 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 2347 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2348 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 2349 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2350 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2351 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2352 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 2353 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2354 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 2355 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 2356 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 2357 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 2358 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 2359 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2360 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 2361 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 2362 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2363 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2364 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2365 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2366 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2367 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2368 A là A-1a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3195 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3196 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3197 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3198 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3199 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3200 A là A-1n, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3201 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3202 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3203 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 3204 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3205 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 3206 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3207 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 3208 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3209 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 3210 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3211 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3212 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3213 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 3214 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3215 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 3216 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 3217 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 3218 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 3219 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 3220 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3221 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 3222 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 3223 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3224 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3225 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3226 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3227 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3228 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3229 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3230 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3231 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3232 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.

- 2369 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2370 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2371 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2372 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2373 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2374 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2375 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2376 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2377 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2378 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2379 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2380 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2381 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 2382 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2383 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 2384 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 2385 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 2386 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 2387 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 2388 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2389 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 2390 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 2391 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2392 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2393 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2394 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2395 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2396 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2397 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2398 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2399 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2400 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2401 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2402 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2403 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2404 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2405 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2406 A là A-1b, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3233 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3234 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3235 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3236 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3237 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3238 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3239 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3240 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3241 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3242 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3243 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3244 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3245 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3246 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3247 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3248 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3249 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3250 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3251 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3252 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3253 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3254 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3255 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3256 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3257 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3258 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3259 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3260 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3261 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3262 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3263 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3264 A là A-1p, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3265 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3266 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3267 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3268 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3269 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3270 A là A-2a, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.

- 2407 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 2408 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2409 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 2410 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2411 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2412 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2413 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2414 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2415 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 2416 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2417 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 2418 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2419 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 2420 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2421 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2422 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2423 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2424 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2425 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2426 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 2427 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 2428 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 2429 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 2430 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2431 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 2432 A là A-1b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 2433 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 2434 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 2435 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2436 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 2437 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2438 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 2439 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2440 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 2441 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2442 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2443 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2444 A là A-1c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 3271 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3272 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 3273 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3274 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3275 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3276 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 3277 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3278 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 3279 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3280 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3281 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3282 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3283 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3284 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3285 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3286 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3287 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 3288 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 3289 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 3290 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 3291 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3292 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 3293 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 3294 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 3295 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3296 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 3297 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 3298 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3299 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3300 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 3301 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 3302 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 3303 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 3304 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3305 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 3306 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3307 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 3308 A là A-2a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.

- 2445 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.
- 2446 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 2447 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.
- 2448 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.
- 2449 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.
- 2450 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.
- 2451 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.
- 2452 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 2453 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.
- 2454 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.
- 2455 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 2456 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 2457 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 2458 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 2459 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 2460 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 2461 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 2462 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 2463 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 2464 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 2465 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 2466 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 2467 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 2468 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 2469 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 2470 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.
- 2471 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 2472 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.
- 2473 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 2474 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.
- 2475 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 2476 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.
- 2477 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 2478 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 2479 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 2480 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.
- 2481 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 2482 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.
- 3309 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3310 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3311 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 3312 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.
- 3313 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 3314 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.
- 3315 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.
- 3316 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.
- 3317 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.
- 3318 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.
- 3319 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3320 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.
- 3321 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.
- 3322 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 3323 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 3324 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 3325 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 3326 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3327 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 3328 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 3329 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 3330 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 3331 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.
- 3332 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 3333 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.
- 3334 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 3335 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.
- 3336 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 3337 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.
- 3338 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3339 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3340 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 3341 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.
- 3342 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 3343 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.
- 3344 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.
- 3345 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.
- 3346 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.

- 2483 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2484 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2485 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2486 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2487 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2488 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2489 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2490 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2491 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2492 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2493 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2494 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2495 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2496 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2497 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2498 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2499 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2500 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2501 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2502 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2503 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2504 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2505 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2506 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2507 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2508 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2509 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 2510 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2511 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 2512 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 2513 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 2514 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 2515 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 2516 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2517 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 2518 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 2519 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2520 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3347 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3348 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3349 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3350 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3351 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3352 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3353 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3354 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3355 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3356 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3357 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3358 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3359 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3360 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3361 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3362 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3363 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3364 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3365 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3366 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3367 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3368 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3369 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3370 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3371 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3372 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3373 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3374 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3375 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3376 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3377 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3378 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3379 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3380 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3381 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3382 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3383 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3384 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.

- 2521 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2522 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2523 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2524 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2525 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2526 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2527 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2528 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2529 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2530 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2531 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2532 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2533 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2534 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 2535 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2536 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2537 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2538 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2539 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2540 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2541 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2542 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2543 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2544 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2545 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2546 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2547 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2548 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2549 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2550 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2551 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2552 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2553 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2554 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2555 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2556 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2557 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2558 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3385 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3386 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3387 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3388 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3389 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3390 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3391 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3392 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3393 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3394 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3395 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3396 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3397 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3398 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3399 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3400 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3401 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3402 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3403 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3404 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3405 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3406 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3407 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3408 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3409 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3410 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3411 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3412 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3413 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3414 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3415 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3416 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3417 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3418 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3419 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3420 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3421 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3422 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.

- 2559 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2560 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2561 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2562 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2563 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2564 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2565 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2566 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2567 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2568 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2569 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2570 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2571 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2572 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2573 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 2574 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2575 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 2576 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 2577 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 2578 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 2579 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 2580 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2581 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 2582 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 2583 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2584 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2585 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2586 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2587 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2588 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2589 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2590 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2591 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2592 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2593 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2594 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2595 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2596 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3423 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3424 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3425 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3426 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3427 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3428 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3429 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3430 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3431 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3432 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3433 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3434 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3435 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3436 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3437 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3438 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3439 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3440 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3441 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3442 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3443 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3444 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3445 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3446 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3447 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3448 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3449 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3450 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3451 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3452 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3453 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3454 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3455 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3456 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3457 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3458 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3459 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3460 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.

- 2597 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2598 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 2599 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2600 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2601 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2602 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2603 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2604 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2605 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2606 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2607 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2608 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2609 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2610 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2611 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2612 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2613 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2614 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2615 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2616 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2617 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2618 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2619 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2620 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2621 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2622 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2623 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2624 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2625 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2626 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2627 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2628 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2629 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2630 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2631 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2632 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2633 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2634 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3461 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3462 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3463 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3464 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3465 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3466 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3467 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3468 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3469 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3470 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3471 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3472 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3473 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3474 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3475 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3476 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3477 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3478 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3479 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3480 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3481 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3482 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3483 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3484 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3485 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3486 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3487 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3488 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3489 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3490 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3491 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3492 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3493 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3494 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3495 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3496 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3497 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3498 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.

- 2635 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 2636 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 2637 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 2638 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 2639 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 2640 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 2641 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 2642 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 2643 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 2644 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 2645 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 2646 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 2647 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 2648 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 2649 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 2650 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 2651 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 2652 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 2653 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 2654 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 2655 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 2656 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 2657 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 2658 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 2659 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 2660 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 2661 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 2662 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 2663 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 2664 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 2665 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 2666 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 2667 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 2668 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 2669 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 2670 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 2671 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 2672 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 3499 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 3500 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 3501 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3502 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3503 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 3504 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 3505 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 3506 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 3507 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 3508 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 3509 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 3510 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 3511 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3512 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 3513 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 3514 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 3515 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 3516 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 3517 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 3518 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3519 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 3520 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 3521 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 3522 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 3523 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 3524 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 3525 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 3526 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 3527 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 3528 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 3529 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 3530 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3531 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3532 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 3533 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 3534 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 3535 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 3536 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.

- 2673 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2674 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 2675 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 2676 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 2677 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 2678 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 2679 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2680 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 2681 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 2682 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2683 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2684 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2685 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2686 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2687 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2688 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2689 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2690 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2691 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 2692 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2693 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 2694 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2695 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 2696 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2697 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 2698 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2699 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2700 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2701 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 2702 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2703 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2704 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 2705 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2706 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2707 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2708 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2709 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2710 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 3537 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 3538 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 3539 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 3540 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3541 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 3542 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 3543 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3544 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3545 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3546 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3547 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3548 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3549 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3550 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3551 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3552 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3553 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3554 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3555 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3556 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3557 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3558 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 3559 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3560 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 3561 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3562 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 3563 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3564 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 3565 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3566 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3567 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3568 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 3569 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3570 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 3571 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 3572 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 3573 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 3574 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.

- 2711 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2712 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2713 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2714 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2715 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2716 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2717 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2718 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2719 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2720 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2721 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2722 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2723 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2724 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2725 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2726 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 2727 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2728 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2729 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2730 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2731 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2732 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2733 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2734 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2735 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2736 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2737 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2738 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2739 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2740 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2741 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2742 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2743 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2744 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2745 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2746 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2747 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2748 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3575 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3576 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3577 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3578 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3579 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3580 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3581 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3582 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3583 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3584 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3585 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3586 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3587 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3588 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3589 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3590 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3591 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3592 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3593 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3594 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3595 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3596 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3597 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3598 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3599 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3600 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3601 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3602 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3603 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3604 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3605 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3606 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3607 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3608 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3609 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3610 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3611 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3612 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.

- 2749 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2750 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2751 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2752 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2753 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2754 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2755 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 2756 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2757 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 2758 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2759 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 2760 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2761 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 2762 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2763 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2764 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2765 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 2766 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2767 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2768 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 2769 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2770 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2771 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2772 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2773 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2774 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2775 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2776 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2777 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2778 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2779 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2780 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2781 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2782 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2783 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2784 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2785 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2786 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3613 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3614 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3615 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3616 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3617 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3618 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3619 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3620 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3621 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3622 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 3623 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3624 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 3625 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3626 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 3627 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3628 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 3629 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3630 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3631 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3632 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 3633 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3634 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 3635 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 3636 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 3637 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 3638 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 3639 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3640 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 3641 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 3642 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3643 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3644 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3645 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3646 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3647 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3648 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3649 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3650 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.

- 2787 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2788 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2789 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2790 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 2791 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2792 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2793 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2794 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2795 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2796 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2797 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2798 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2799 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2800 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2801 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2802 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2803 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2804 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2805 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2806 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2807 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2808 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2809 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2810 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2811 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2812 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2813 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2814 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2815 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2816 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2817 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2818 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2819 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2820 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2821 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2822 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2823 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2824 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3651 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3652 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3653 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3654 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3655 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3656 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3657 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3658 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3659 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3660 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3661 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3662 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3663 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3664 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3665 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3666 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3667 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3668 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3669 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3670 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3671 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3672 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3673 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3674 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3675 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3676 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3677 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3678 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3679 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3680 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3681 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3682 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3683 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3684 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3685 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3686 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3687 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3688 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.

- 2825 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 2826 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2827 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2828 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2829 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 2830 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2831 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 2832 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 2833 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 2834 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 2835 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 2836 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2837 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2838 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2839 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2840 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2841 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2842 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2843 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2844 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2845 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2846 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2847 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2848 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2849 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2850 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2851 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2852 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2853 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2854 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 2855 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2856 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2857 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2858 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 2859 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2860 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 2861 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2862 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3689 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3690 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 3691 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3692 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 3693 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3694 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3695 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3696 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 3697 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3698 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 3699 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 3700 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 3701 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 3702 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 3703 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3704 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 3705 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 3706 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3707 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3708 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3709 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3710 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3711 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3712 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3713 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3714 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3715 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 3716 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3717 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 3718 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3719 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 3720 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3721 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 3722 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3723 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3724 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3725 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 3726 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.

- 2863 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2864 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2865 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2866 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2867 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 2868 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2869 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2870 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2871 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2872 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 2873 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 2874 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 2875 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2876 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2877 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2878 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2879 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2880 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2881 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2882 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2883 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2884 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2885 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2886 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2887 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2888 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2889 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2890 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2891 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2892 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2893 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 2894 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2895 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 2896 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 2897 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 2898 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 2899 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 2900 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3727 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3728 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3729 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3730 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3731 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3732 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3733 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3734 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3735 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3736 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3737 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3738 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3739 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3740 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3741 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3742 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3743 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3744 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3745 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3746 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3747 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3748 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3749 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3750 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3751 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3752 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3753 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3754 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3755 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3756 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3757 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3758 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3759 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3760 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3761 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3762 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3763 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3764 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.

- 2901 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 2902 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 2903 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2904 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2905 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2906 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2907 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2908 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2909 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2910 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2911 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2912 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 2913 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 2914 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2915 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2916 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 2917 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 2918 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 2919 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 2920 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 2921 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 2922 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 2923 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 2924 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 2925 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2926 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2927 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 2928 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 2929 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 2930 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 2931 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 2932 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 2933 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 2934 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 2935 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2936 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 2937 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 2938 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3765 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 3766 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 3767 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3768 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 3769 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 3770 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3771 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3772 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3773 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3774 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3775 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3776 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3777 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3778 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3779 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 3780 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3781 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 3782 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3783 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 3784 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3785 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 3786 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3787 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3788 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3789 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 3790 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3791 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 3792 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 3793 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 3794 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 3795 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 3796 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3797 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 3798 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 3799 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3800 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3801 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3802 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.

- 2939 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 2940 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 2941 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 2942 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2943 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 2944 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 2945 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 2946 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 2947 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 2948 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 2949 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 2950 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 2951 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 2952 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 2953 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 2954 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2955 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2956 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 2957 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 2958 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 2959 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 2960 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 2961 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 2962 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 2963 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 2964 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2965 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 2966 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 2967 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 2968 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 2969 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 2970 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 2971 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 2972 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 2973 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 2974 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 2975 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 2976 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3803 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3804 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3805 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3806 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3807 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3808 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3809 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3810 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3811 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3812 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3813 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3814 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3815 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3816 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3817 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3818 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3819 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3820 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3821 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3822 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3823 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3824 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3825 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3826 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3827 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3828 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3829 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3830 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3831 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3832 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3833 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3834 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3835 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3836 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3837 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3838 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3839 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3840 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.

- 2977 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 2978 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 2979 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 2980 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 2981 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 2982 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 2983 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 2984 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 2985 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 2986 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 2987 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 2988 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 2989 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2990 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 2991 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 2992 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 2993 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 2994 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 2995 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 2996 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 2997 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 2998 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 2999 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3000 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3001 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3002 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 3003 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 3004 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 3005 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 3006 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3007 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 3008 A là A-1k,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 3009 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 3010 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 3011 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3012 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 3013 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3014 A là A-1l,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 3841 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 3842 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 3843 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3844 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 3845 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3846 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 3847 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3848 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 3849 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3850 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3851 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3852 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 3853 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3854 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 3855 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3856 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3857 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3858 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3859 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3860 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3861 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3862 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3863 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 3864 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 3865 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 3866 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 3867 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3868 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 3869 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 3870 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 3871 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3872 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 3873 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 3874 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3875 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3876 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 3877 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 3878 A là A-4b,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.

- 3015 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.
- 3016 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 3017 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.
- 3018 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3019 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3020 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 3021 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.
- 3022 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 3023 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.
- 3024 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.
- 3025 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.
- 3026 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.
- 3027 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.
- 3028 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3029 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.
- 3030 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.
- 3031 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 3032 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 3033 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 3034 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 3035 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3036 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 3037 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 3038 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 3039 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 3040 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 3041 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 3042 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 3043 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 3044 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 3045 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 3046 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.
- 3047 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 3048 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.
- 3049 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 3050 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.
- 3051 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 3052 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.
- 3879 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 3880 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.
- 3881 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 3882 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.
- 3883 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 3884 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.
- 3885 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3886 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3887 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 3888 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.
- 3889 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 3890 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.
- 3891 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.
- 3892 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.
- 3893 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.
- 3894 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.
- 3895 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3896 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.
- 3897 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.
- 3898 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 3899 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 3900 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 3901 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 3902 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 3903 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 3904 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 3905 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 3906 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 3907 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.
- 3908 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 3909 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.
- 3910 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 3911 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.
- 3912 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 3913 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.
- 3914 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3915 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 3916 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.

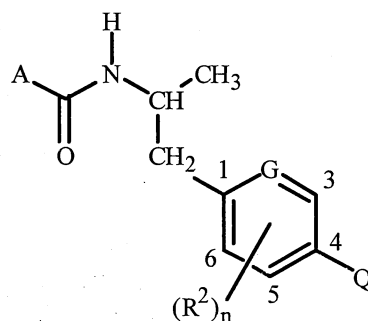
- 3053 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3054 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3055 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3056 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 3057 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3058 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 3059 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 3060 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 3061 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 3062 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 3063 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3064 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 3065 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 3066 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3067 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3068 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3069 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3070 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3071 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3072 A là A-1l, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3073 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3074 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3075 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 3076 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3077 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 3078 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3079 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 3080 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3081 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 3082 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3083 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3084 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3085 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 3086 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3087 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 3088 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 3089 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 3090 A là A-1m, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 3917 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 3918 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3919 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 3920 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 3921 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 3922 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 3923 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 3924 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3925 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 3926 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 3927 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3928 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3929 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3930 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3931 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3932 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3933 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3934 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3935 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3936 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3937 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3938 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3939 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3940 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3941 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3942 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 3943 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3944 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 3945 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3946 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 3947 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3948 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 3949 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3950 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3951 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3952 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 3953 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3954 A là A-4c, ( $R^2$ )<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.

- 3091 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3092 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3093 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3094 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3095 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3096 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3097 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3098 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3099 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3100 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3101 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3102 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3103 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 3104 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 3105 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 3106 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 3107 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 3108 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 3109 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 3110 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 3111 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 3112 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 3113 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 3114 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 3115 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 3116 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 3117 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3118 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3119 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 3120 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 3121 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 3122 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 3123 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3124 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3125 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3126 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3127 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3128 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3955 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 3956 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 3957 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 3958 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 3959 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3960 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 3961 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3962 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3963 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3964 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3965 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3966 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3967 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3968 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3969 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3970 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3971 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3972 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3973 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3974 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3975 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3976 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3977 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3978 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3979 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3980 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3981 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3982 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3983 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3984 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3985 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3986 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3987 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3988 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3989 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3990 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3991 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3992 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.

- 3129 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 3130 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 3131 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 3132 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 3133 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 3134 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 3135 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 3136 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 3137 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 3138 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 3139 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 3140 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 3141 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 3142 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 3143 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 3144 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 3145 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 3146 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3147 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3148 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 3149 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 3150 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 3151 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 3152 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 3153 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 3154 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 3155 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 3156 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3157 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 3158 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 3159 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 3160 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 3161 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3162 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3163 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3164 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3165 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3166 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3993 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 3994 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 3995 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 3996 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 3997 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 3998 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 3999 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4000 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4001 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4002 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4003 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4004 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4005 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4006 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4007 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4008 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4009 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4010 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4011 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4012 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4013 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4014 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4015 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4016 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4017 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4018 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4019 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4020 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4021 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4022 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4023 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4024 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4025 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4026 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4027 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4028 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4029 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4030 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.

3167 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.3168 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.3169 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.4031 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.4032 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.

Bảng 4033

A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.

| Q                                                | Q                                                       | Q                                                        |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                             |
| 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              |
| 5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl     | 3-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 4-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 4-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 5-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                             |
| 3-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                   | 3-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 3-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl    | 4-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 4-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 4-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl     | 4-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl           | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             |
| 5-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 5-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            |
| 3-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3,5-di-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                | 4-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 5-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      |
| 5-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       |
| 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl         |
| 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl             | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      |
| 3-F-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl              | 3-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                    | 3-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     |
| 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl        | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl |
| 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl        | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     |

|                                                         |                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                         | 4-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl     | 4-F-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                           | 4-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          |
| 4-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-Ph-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          | 4,5-di-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 4,5-di-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4,5-di-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4,5-di-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                         | 4-Me-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl     | 4-F-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          |
| 4-Br-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          | 1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                               |
| 3-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                    | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                   |
| 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 2,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl               |
| 2,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl         | 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             |
| 1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                                 | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                 | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                   |
| 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1-i-Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                               | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl |
| 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                            | 1-Me-4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                   | 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                         | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl | 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |
| 1,3-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                      | 1-Me-3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              | 3-Me-1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                    | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl            | 1-Et-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          |
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                  | 1-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          | 5-Ph-4,5-dihydro-isoxazol-3-yl                                |
| 5-CF <sub>3</sub> -2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl        | 5-Me-2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                            |                                                               |

Sáng chế cũng bao gồm các bảng từ 4034 tới 5760, mỗi bảng này có cấu trúc giống như bảng 4033 ở trên, chỉ khác là hàng tiêu đề trong bảng 4033 (tức là, “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.”) được thay thế bằng hàng tiêu đề được chỉ ra ở dưới. Ví dụ, trong bảng 4034 hàng tiêu đề là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F, và G là CH.” và Q là như được xác định trong bảng 1 ở trên. Do vậy mục thứ nhất trong bảng 4034 đề cập cụ thể tới *N*-[2-[3-floro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]-1-metyletyl]-2-(triflorometyl)benzamid. Các bảng từ 4035 tới 5760 có cấu trúc tương tự.

#### Các bảng 4034-5760

| Bảng | Hàng tiêu đề                                                      | Bảng | Hàng tiêu đề                                                                               |
|------|-------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4034 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.      | 4898 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 4035 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH. | 4899 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 4036 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.     | 4900 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |

- 4037 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 4038 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 4039 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 4040 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 4041 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 4042 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4043 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4044 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 4045 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 4046 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 4047 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 4048 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 4049 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 4050 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 4051 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 4052 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4053 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 4054 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 4055 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 4056 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 4057 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 4058 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 4059 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4060 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 4061 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 4062 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 4063 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 4064 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 4065 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 4066 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 4067 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 4068 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 4069 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 4070 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 4071 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 4072 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 4073 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 4074 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 4901 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 4902 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 4903 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 4904 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 4905 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 4906 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 4907 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 4908 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 4909 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4910 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4911 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 4912 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 4913 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 4914 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 4915 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 4916 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 4917 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 4918 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 4919 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4920 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 4921 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 4922 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 4923 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 4924 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 4925 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 4926 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4927 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 4928 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 4929 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 4930 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 4931 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 4932 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 4933 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 4934 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 4935 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 4936 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 4937 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 4938 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.

- 4075 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4076 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 4077 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4078 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4079 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4080 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 4081 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4082 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 4083 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 4084 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 4085 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 4086 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 4087 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4088 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 4089 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 4090 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4091 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4092 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4093 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4094 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4095 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4096 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4097 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4098 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4099 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 4100 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4101 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 4102 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4103 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 4104 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4105 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 4106 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4107 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4108 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4109 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4110 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4111 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4112 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4939 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4940 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4941 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4942 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4943 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4944 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4945 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 4946 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 4947 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 4948 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4949 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 4950 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 4951 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4952 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4953 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4954 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4955 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4956 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4957 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4958 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4959 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4960 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4961 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4962 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4963 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4964 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4965 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4966 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 4967 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4968 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 4969 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4970 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 4971 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4972 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 4973 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4974 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4975 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4976 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.

- 4113 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4114 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4115 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4116 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4117 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4118 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4119 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4120 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4121 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4122 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4123 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4124 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4125 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4126 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4127 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4128 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4129 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4130 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4131 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4132 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4133 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4134 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4135 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4136 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4137 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4138 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4139 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4140 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4141 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4142 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4143 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4144 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4145 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4146 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4147 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4148 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4149 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4150 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4977 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4978 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4979 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4980 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4981 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4982 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4983 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4984 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4985 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4986 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4987 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4988 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4989 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4990 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4991 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4992 A là A-1p, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4993 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4994 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4995 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4996 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4997 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4998 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4999 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5000 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5001 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5002 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5003 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5004 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5005 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5006 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5007 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5008 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5009 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5010 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5011 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5012 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5013 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5014 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.

- 4151 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4152 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4153 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4154 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4155 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4156 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4157 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4158 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4159 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4160 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4161 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4162 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4163 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4164 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4165 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4166 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4167 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4168 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4169 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4170 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4171 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4172 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4173 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4174 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4175 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4176 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4177 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4178 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4179 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4180 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4181 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4182 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4183 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4184 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4185 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4186 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4187 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4188 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5015 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5016 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5017 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5018 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5019 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5020 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5021 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5022 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5023 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5024 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5025 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5026 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5027 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5028 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5029 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5030 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5031 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5032 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5033 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5034 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5035 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5036 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5037 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5038 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5039 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5040 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5041 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5042 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5043 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5044 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5045 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5046 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5047 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5048 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5049 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5050 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5051 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5052 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.

- 4189 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4190 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4191 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4192 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4193 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4194 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4195 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4196 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4197 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4198 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4199 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4200 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4201 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4202 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4203 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4204 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4205 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4206 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4207 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4208 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4209 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4210 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4211 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4212 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4213 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4214 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4215 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4216 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4217 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4218 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4219 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4220 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4221 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4222 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4223 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4224 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4225 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4226 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5053 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5054 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5055 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5056 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5057 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5058 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5059 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5060 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5061 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5062 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5063 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5064 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5065 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5066 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5067 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5068 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5069 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5070 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5071 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5072 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5073 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5074 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5075 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5076 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5077 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5078 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5079 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5080 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5081 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5082 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5083 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5084 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5085 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5086 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5087 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5088 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5089 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5090 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.

- 4227 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 4228 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4229 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 4230 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4231 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 4232 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4233 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 4234 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4235 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4236 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4237 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4238 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4239 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4240 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4241 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 4242 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 4243 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 4244 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4245 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 4246 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 4247 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4248 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4249 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4250 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4251 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4252 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4253 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4254 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4255 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4256 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4257 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4258 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4259 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4260 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4261 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4262 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 4263 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4264 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5091 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5092 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5093 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5094 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 5095 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5096 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5097 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5098 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 5099 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5100 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 5101 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5102 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5103 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5104 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5105 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5106 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 5107 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 5108 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 5109 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 5110 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 5111 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5112 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 5113 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 5114 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5115 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5116 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5117 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5118 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5119 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5120 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5121 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5122 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5123 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 5124 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5125 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 5126 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5127 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 5128 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.

- 4265 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4266 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 4267 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4268 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 4269 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4270 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4271 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4272 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 4273 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4274 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 4275 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 4276 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 4277 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 4278 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 4279 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4280 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 4281 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 4282 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4283 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4284 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4285 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4286 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4287 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4288 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4289 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4290 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4291 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 4292 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4293 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 4294 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4295 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 4296 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4297 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 4298 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4299 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4300 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4301 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4302 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5129 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 5130 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5131 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5132 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5133 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 5134 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5135 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 5136 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 5137 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 5138 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 5139 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 5140 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5141 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 5142 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5143 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5144 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5145 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5146 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5147 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5148 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5149 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5150 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5151 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5152 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5153 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5154 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5155 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5156 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5157 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5158 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 5159 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5160 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5161 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5162 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 5163 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5164 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 5165 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5166 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.

- 4303 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 4304 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 4305 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 4306 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 4307 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 4308 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4309 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.
- 4310 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.
- 4311 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 4312 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 4313 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 4314 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 4315 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4316 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 4317 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 4318 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 4319 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 4320 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 4321 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 4322 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 4323 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 4324 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 4325 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 4326 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.
- 4327 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 4328 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.
- 4329 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 4330 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.
- 4331 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 4332 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.
- 4333 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4334 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4335 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 4336 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 4337 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 4338 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 4339 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 4340 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 5167 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 5168 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.
- 5169 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 5170 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.
- 5171 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.
- 5172 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.
- 5173 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.
- 5174 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.
- 5175 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 5176 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.
- 5177 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.
- 5178 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 5179 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 5180 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 5181 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 5182 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 5183 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 5184 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 5185 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 5186 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 5187 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.
- 5188 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 5189 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.
- 5190 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 5191 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.
- 5192 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 5193 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.
- 5194 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5195 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5196 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 5197 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.
- 5198 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 5199 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.
- 5200 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.
- 5201 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.
- 5202 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.
- 5203 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.
- 5204 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.

- 4341 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4342 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4343 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4344 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4345 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4346 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4347 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4348 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4349 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4350 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4351 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4352 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4353 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4354 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4355 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4356 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4357 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4358 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4359 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4360 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4361 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4362 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4363 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4364 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4365 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4366 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4367 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4368 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4369 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4370 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4371 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4372 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4373 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4374 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4375 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4376 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4377 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4378 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5205 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5206 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5207 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5208 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5209 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5210 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5211 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5212 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5213 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5214 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5215 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5216 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5217 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5218 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5219 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5220 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5221 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5222 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5223 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5224 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5225 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5226 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5227 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5228 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5229 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5230 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5231 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5232 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5233 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5234 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5235 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5236 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5237 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5238 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5239 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5240 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5241 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5242 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.

- 4379 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 4380 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 4381 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 4382 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 4383 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 4384 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.
- 4385 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.
- 4386 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.
- 4387 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.
- 4388 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.
- 4389 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.
- 4390 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.
- 4391 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.
- 4392 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.
- 4393 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.
- 4394 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.
- 4395 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.
- 4396 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.
- 4397 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4398 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4399 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.
- 4400 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.
- 4401 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.
- 4402 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.
- 4403 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.
- 4404 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.
- 4405 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.
- 4406 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.
- 4407 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4408 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.
- 4409 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.
- 4410 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.
- 4411 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 4412 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 4413 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 4414 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 4415 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 4416 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 5243 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.
- 5244 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.
- 5245 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.
- 5246 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 5247 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.
- 5248 A là A-2d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.
- 5249 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.
- 5250 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.
- 5251 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.
- 5252 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.
- 5253 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.
- 5254 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.
- 5255 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.
- 5256 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.
- 5257 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.
- 5258 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5259 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5260 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.
- 5261 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.
- 5262 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.
- 5263 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.
- 5264 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.
- 5265 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.
- 5266 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.
- 5267 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.
- 5268 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5269 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.
- 5270 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.
- 5271 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.
- 5272 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.
- 5273 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.
- 5274 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.
- 5275 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.
- 5276 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.
- 5277 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.
- 5278 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.
- 5279 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.
- 5280 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.

- 4417 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4418 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4419 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4420 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4421 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4422 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4423 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4424 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4425 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4426 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4427 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4428 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4429 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4430 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4431 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4432 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4433 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4434 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4435 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4436 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4437 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4438 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4439 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4440 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4441 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4442 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4443 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4444 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4445 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4446 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4447 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4448 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4449 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4450 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4451 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4452 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4453 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4454 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5281 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5282 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5283 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5284 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5285 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5286 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5287 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5288 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5289 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5290 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5291 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5292 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5293 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5294 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5295 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5296 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5297 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5298 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5299 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5300 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5301 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5302 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5303 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5304 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5305 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5306 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5307 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5308 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5309 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5310 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5311 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5312 A là A-2e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5313 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5314 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5315 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5316 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5317 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5318 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.

- 4455 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4456 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4457 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4458 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4459 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4460 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4461 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4462 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4463 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4464 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4465 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4466 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4467 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4468 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4469 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4470 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4471 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4472 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4473 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4474 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4475 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4476 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4477 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4478 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4479 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4480 A là A-1g, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4481 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4482 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4483 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4484 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4485 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4486 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4487 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4488 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4489 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4490 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4491 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4492 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5319 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5320 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5321 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5322 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5323 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5324 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5325 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5326 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5327 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5328 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5329 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5330 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5331 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5332 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5333 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5334 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5335 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5336 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5337 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5338 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5339 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5340 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5341 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5342 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5343 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5344 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5345 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5346 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5347 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5348 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5349 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5350 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5351 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5352 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5353 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5354 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5355 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5356 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.

- 4493 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4494 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4495 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4496 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4497 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 4498 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 4499 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 4500 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4501 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 4502 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 4503 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4504 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4505 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4506 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4507 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4508 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4509 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4510 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4511 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4512 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4513 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4514 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4515 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4516 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4517 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4518 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 4519 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4520 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 4521 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4522 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 4523 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4524 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 4525 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4526 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4527 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4528 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 4529 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4530 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 5357 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5358 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5359 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5360 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5361 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5362 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 5363 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 5364 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 5365 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 5366 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 5367 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5368 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 5369 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 5370 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5371 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5372 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5373 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5374 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5375 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5376 A là A-3a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5377 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5378 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5379 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 5380 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5381 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 5382 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5383 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 5384 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5385 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 5386 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5387 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5388 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5389 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 5390 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5391 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 5392 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 5393 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 5394 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.

- 4531 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4532 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4533 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4534 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4535 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4536 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4537 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4538 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4539 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4540 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4541 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4542 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4543 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4544 A là A-1h, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4545 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4546 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4547 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4548 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4549 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4550 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4551 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4552 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4553 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4554 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4555 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4556 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4557 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4558 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4559 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4560 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4561 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4562 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4563 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4564 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4565 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4566 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4567 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4568 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5395 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5396 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5397 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5398 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5399 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5400 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5401 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5402 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5403 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5404 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5405 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5406 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5407 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5408 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5409 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5410 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5411 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5412 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5413 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5414 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5415 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5416 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5417 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5418 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5419 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5420 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5421 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5422 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5423 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5424 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5425 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5426 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5427 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5428 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5429 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5430 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5431 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5432 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.

- 4569 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4570 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4571 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4572 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4573 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4574 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4575 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4576 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4577 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4578 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4579 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4580 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4581 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4582 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4583 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4584 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4585 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4586 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4587 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4588 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4589 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4590 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4591 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4592 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4593 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4594 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4595 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4596 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4597 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4598 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4599 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4600 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4601 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4602 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4603 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4604 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4605 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4606 A là A-1i, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.
- 5433 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5434 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5435 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5436 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5437 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5438 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5439 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5440 A là A-3b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5441 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5442 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5443 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5444 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5445 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5446 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5447 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5448 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5449 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5450 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5451 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5452 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5453 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5454 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5455 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5456 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5457 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5458 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5459 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5460 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5461 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5462 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5463 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5464 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5465 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5466 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5467 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5468 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5469 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5470 A là A-3c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.

- 4607 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 4608 A là A-1i,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 4609 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 4610 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 4611 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4612 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 4613 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4614 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 4615 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4616 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 4617 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4618 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4619 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4620 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 4621 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4622 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 4623 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4624 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4625 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4626 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4627 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4628 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4629 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4630 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4631 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 4632 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 4633 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 4634 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 4635 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4636 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 4637 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 4638 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 4639 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4640 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 4641 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 4642 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4643 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4644 A là A-1j,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 5471 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5472 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 5473 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 5474 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5475 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5476 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 5477 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 5478 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là N.  
 5479 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 5480 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5481 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 5482 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5483 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 5484 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5485 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5486 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5487 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 5488 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5489 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 5490 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5491 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-F và G là N.  
 5492 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5493 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5494 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5495 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5496 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5497 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5498 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 5499 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 5500 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 5501 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 5502 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5503 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 5504 A là A-3c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 5505 A là A-4a,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 5506 A là A-4a,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 5507 A là A-4a,  $(R^2)_n$  là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5508 A là A-4a,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.

- 4645 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4646 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4647 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4648 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4649 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4650 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4651 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4652 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4653 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4654 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4655 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4656 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4657 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4658 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4659 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4660 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4661 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4662 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4663 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4664 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4665 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4666 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4667 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4668 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4669 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4670 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4671 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4672 A là A-1j, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4673 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4674 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4675 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4676 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4677 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4678 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4679 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4680 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4681 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4682 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5509 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5510 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5511 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5512 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5513 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5514 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5515 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5516 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5517 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5518 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5519 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5520 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5521 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5522 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5523 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5524 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5525 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5526 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5527 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5528 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5529 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5530 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5531 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5532 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5533 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5534 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5535 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5536 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5537 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5538 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5539 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5540 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5541 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5542 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5543 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5544 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5545 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5546 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.

- 4683 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4684 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4685 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4686 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4687 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4688 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4689 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 4690 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 4691 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 4692 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4693 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 4694 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 4695 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4696 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4697 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4698 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4699 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4700 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4701 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4702 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4703 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4704 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4705 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4706 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4707 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4708 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4709 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4710 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 4711 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4712 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 4713 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4714 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 4715 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4716 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 4717 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4718 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4719 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4720 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5547 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5548 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 5549 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5550 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5551 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5552 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5553 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5554 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 5555 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 5556 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 5557 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 5558 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 5559 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5560 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 5561 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 5562 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5563 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5564 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5565 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5566 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5567 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5568 A là A-4a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5569 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5570 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5571 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 5572 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5573 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 5574 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5575 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 5576 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5577 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 5578 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5579 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5580 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5581 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 5582 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5583 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 5584 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.

- 4721 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4722 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 4723 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 4724 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 4725 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 4726 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 4727 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4728 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 4729 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 4730 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4731 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4732 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4733 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4734 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4735 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4736 A là A-1k, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4737 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4738 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4739 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 4740 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4741 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 4742 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4743 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 4744 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4745 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 4746 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4747 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4748 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4749 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 4750 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4751 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 4752 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 4753 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 4754 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 4755 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 4756 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4757 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 4758 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5585 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 5586 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 5587 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 5588 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5589 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 5590 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5591 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5592 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5593 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5594 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5595 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5596 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5597 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5598 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5599 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5600 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5601 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5602 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5603 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5604 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5605 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5606 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 5607 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5608 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5609 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5610 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 5611 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5612 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 5613 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5614 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5615 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5616 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5617 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5618 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 5619 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 5620 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 5621 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 5622 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.

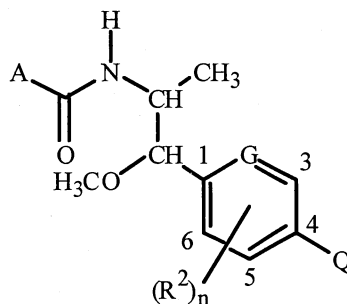
- 4759 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4760 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4761 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4762 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4763 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4764 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4765 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4766 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4767 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4768 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4769 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4770 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 4771 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4772 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4773 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4774 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4775 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4776 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4777 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4778 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4779 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4780 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4781 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4782 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4783 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4784 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4785 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4786 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4787 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4788 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4789 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4790 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4791 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4792 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4793 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4794 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4795 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4796 A là A-11, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5623 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5624 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5625 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5626 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5627 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5628 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5629 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5630 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5631 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5632 A là A-4b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5633 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5634 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5635 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5636 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5637 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5638 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5639 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5640 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5641 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5642 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5643 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5644 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5645 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5646 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5647 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5648 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5649 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5650 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5651 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5652 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5653 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5654 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5655 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5656 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5657 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5658 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5659 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5660 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.

- 4797 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4798 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4799 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4800 A là A-1l, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4801 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4802 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4803 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4804 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4805 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4806 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4807 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4808 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 4809 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 4810 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4811 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4812 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 4813 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 4814 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 4815 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 4816 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 4817 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 4818 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 4819 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 4820 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4821 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 4822 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 4823 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 4824 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 4825 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 4826 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 4827 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 4828 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 4829 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 4830 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 4831 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 4832 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 4833 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 4834 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5661 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5662 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5663 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5664 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5665 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5666 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5667 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5668 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5669 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5670 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5671 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5672 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5673 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5674 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5675 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5676 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5677 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5678 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5679 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5680 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5681 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5682 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5683 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5684 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5685 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5686 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5687 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5688 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5689 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5690 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5691 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5692 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5693 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5694 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5695 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5696 A là A-4c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5697 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5698 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.

- 4835 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 4836 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 4837 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 4838 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 4839 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 4840 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 4841 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 4842 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 4843 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 4844 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 4845 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4846 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4847 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 4848 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 4849 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 4850 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 4851 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 4852 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 4853 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 4854 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 4855 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4856 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 4857 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 4858 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 4859 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 4860 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 4861 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 4862 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 4863 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 4864 A là A-1m, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 4865 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 4866 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 4867 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 4868 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 4869 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 4870 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 4871 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 4872 A là A-1n, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5699 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5700 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5701 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5702 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5703 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5704 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5705 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5706 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5707 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5708 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5709 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5710 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5711 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5712 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5713 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5714 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5715 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5716 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5717 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5718 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5719 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5720 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5721 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5722 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5723 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5724 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5725 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5726 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5727 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5728 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5729 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5730 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5731 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5732 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5733 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5734 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5735 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5736 A là A-4d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.

|      |                                                                                 |      |                                                                                |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 4873 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.              | 5737 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là N.                   |
| 4874 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là CH.      | 5738 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.              |
| 4875 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 5739 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là N.                   |
| 4876 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.                  | 5740 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.              |
| 4877 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.             | 5741 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là N.      |
| 4878 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.                   | 5742 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CF <sub>3</sub> và G là N. |
| 4879 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.              | 5743 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.                  |
| 4880 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.               | 5744 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.             |
| 4881 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.              | 5745 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là N.                   |
| 4882 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.              | 5746 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.              |
| 4883 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.              | 5747 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.               |
| 4884 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 5748 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.              |
| 4885 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.             | 5749 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.              |
| 4886 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.              | 5750 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.              |
| 4887 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là CH.                    | 5751 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CF <sub>3</sub> và G là N. |
| 4888 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.                   | 5752 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.             |
| 4889 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.                   | 5753 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.              |
| 4890 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.                   | 5754 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là N.                    |
| 4891 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là CH.      | 5755 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.                   |
| 4892 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.                  | 5756 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là N.                   |
| 4893 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.                   | 5757 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là N.                   |
| 4894 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.                   | 5758 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là N.      |
| 4895 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.                 | 5759 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.                  |
| 4896 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.                 | 5760 | A là A-4d, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CN và G là N.                   |
| 4897 | A là A-1n, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.                 |      |                                                                                |

Bảng 5761



A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.

|                                             |                               |                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Q                                           | Q                             | Q                            |
| 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 3-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |

|                                                         |                                                         |                                                               |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl             | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 4-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                   |
| 5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 3-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 4-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 4-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            | 5-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 5-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-I-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                  |
| 3-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 3-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 3-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl           | 4-MeO-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 4-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 4-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 4-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl           | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                  |
| 5-CN-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 5-CF <sub>3</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 5-CHF <sub>2</sub> O-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                 |
| 3-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3,5-di-F-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                       | 4-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 4-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                 |
| 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 5-MeO(O=)C-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           |
| 5-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl       | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                            |
| 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl              |
| 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                      |
| 3-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                    | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl           |
| 3-F-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                     | 3-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                    | 3-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          |
| 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl | 3,5-di-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl      |
| 3,5-di-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3,5-di-Br-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl               | 3-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                          |
| 1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-1-yl                         | 4-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl     | 4-F-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     | 4-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                          |
| 4-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4-Ph-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                    | 4,5-di-Me-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 4,5-di-CF <sub>3</sub> -2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl | 4,5-di-Cl-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl               | 4,5-di-Br-2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                     |
| 2 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-2-yl                         | 4-Me-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl            |
| 4-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl     | 4-F-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                     | 4-Cl-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                          |
| 4-Br-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 4-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                    | 1 <i>H</i> -[1,2,3]triazol-1-yl                               |
| 3-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl              | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                   |
| 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 2,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 3,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl               |
| 2,4-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl         | 3,4-di-Br-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                       | 3,4-di-Cl-1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                             |
| 1 <i>H</i> -pyrrol-1-yl                                 | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                   |
| 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl |
| 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                           | 1,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                      | 1-Me-4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl              |
| 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                           | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl             | 1-Et-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                 |

|                                                  |                                                               |                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                  | 1-(F <sub>3</sub> CCH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl | 1-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                    |
| 1,3-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl               | 1-Me-3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl              | 3-Me-1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl |
| 1-Me-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl             | 1-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl            | 1-Et-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl             |
| 1-i-Pr-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl           | 1-Ph-1 <i>H</i> -[1,2,4]triazol-3-yl                          | 5-Ph-4,5-dihydro-isoxazol-3-yl                   |
| 5-CF <sub>3</sub> -2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl | 5-Me-2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                            |                                                  |

Sáng chế cũng bao gồm các bảng từ 5762 tới 6336, mỗi bảng này có cấu trúc giống như bảng 5761 ở trên, chỉ khác là hàng tiêu đề trong bảng 5761 (tức là, “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H, và G là CH.”) được thay thế bằng hàng tiêu đề được chỉ ra ở dưới. Ví dụ, trong bảng 5762 hàng tiêu đề là “A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F, và G là CH.” và Q là như được xác định trong bảng 5761 ở trên. Do vậy mục thứ nhất trong bảng 5762 đề cập cụ thể tới *N*-[2-[3-floro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]-2-metoxo-1-metyletyl]-2-(triflorometyl)benzamid. Các bảng từ 5763 tới 6336 có cấu trúc tương tự.

#### Các bảng 5762-6336

| Bảng | Hàng tiêu đề                                                                    | Bảng | Hàng tiêu đề                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5762 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là CH.                    | 6050 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-CF <sub>3</sub> và G là C-CF <sub>3</sub> . |
| 5763 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.               | 6051 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.                          |
| 5764 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.                   | 6052 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là H và G là N.                                  |
| 5765 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.              | 6053 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-F và G là N.                                |
| 5766 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.                   | 6054 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.                           |
| 5767 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.              | 6055 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.                               |
| 5768 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.                   | 6056 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.                          |
| 5769 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.              | 6057 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Br và G là N.                               |
| 5770 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là CH.      | 6058 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.                          |
| 5771 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CF <sub>3</sub> và G là CH. | 6059 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-Me và G là N.                               |
| 5772 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.                  | 6060 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.                          |
| 5773 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.             | 6061 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CF <sub>3</sub> và G là N.                  |
| 5774 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.                   | 6062 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CF <sub>3</sub> và G là N.             |
| 5775 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.              | 6063 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.                              |
| 5776 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.               | 6064 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.                         |
| 5777 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.              | 6065 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3-CN và G là N.                               |
| 5778 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.              | 6066 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.                          |
| 5779 | A là A-1a, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.              | 6067 | A là A-1e, (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.                           |

- 5780 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là CH.  
 5781 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 5782 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5783 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 5784 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 5785 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 5786 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 5787 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là CH.  
 5788 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 5789 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 5790 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 5791 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5792 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 5793 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 5794 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là C- $CF_3$ .  
 5795 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5796 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 5797 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 5798 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 5799 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 5800 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5801 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 5802 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 5803 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 5804 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 5805 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3- $CF_3$  và G là N.  
 5806 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di- $CF_3$  và G là N.  
 5807 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 5808 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 5809 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 5810 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 5811 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 5812 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 5813 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 5814 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 5815 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là N.  
 5816 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 5817 A là A-1a,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 6068 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 6069 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 6070 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 6071 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là N.  
 6072 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 6073 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 6074 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 6075 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 6076 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 6077 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 6078 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là N.  
 6079 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 6080 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 6081 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 6082 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 6083 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 6084 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 6085 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 6086 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 6087 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 6088 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 6089 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 6090 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3- $CF_3$  và G là CH.  
 6091 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di- $CF_3$  và G là CH.  
 6092 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 6093 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 6094 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 6095 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 6096 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 6097 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 6098 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 6099 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 6100 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là CH.  
 6101 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 6102 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 6103 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 6104 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 6105 A là A-1f,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.

- 5818 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5819 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5820 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5821 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5822 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5823 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5824 A là A-1a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5825 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5826 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5827 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5828 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5829 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5830 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5831 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5832 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5833 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5834 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5835 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5836 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5837 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5838 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5839 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5840 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5841 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 5842 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 5843 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 5844 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5845 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 5846 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 5847 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5848 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5849 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5850 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5851 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5852 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5853 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5854 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5855 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 6106 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 6107 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6108 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 6109 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 6110 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 6111 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 6112 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 6113 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 6114 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 6115 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 6116 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 6117 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 6118 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 6119 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 6120 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 6121 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 6122 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 6123 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 6124 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 6125 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6126 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6127 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 6128 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 6129 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 6130 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 6131 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 6132 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 6133 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 6134 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 6135 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6136 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 6137 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 6138 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 6139 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 6140 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 6141 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 6142 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6143 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.

- 5856 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5857 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5858 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5859 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5860 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5861 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5862 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 5863 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5864 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 5865 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5866 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 5867 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 5868 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5869 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5870 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5871 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5872 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5873 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5874 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5875 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5876 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5877 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5878 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5879 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5880 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5881 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5882 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5883 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5884 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5885 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5886 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5887 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5888 A là A-1b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5889 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5890 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5891 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5892 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5893 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 6144 A là A-1f, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 6145 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 6146 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 6147 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 6148 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 6149 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 6150 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 6151 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 6152 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 6153 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 6154 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6155 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6156 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 6157 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 6158 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 6159 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 6160 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 6161 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 6162 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 6163 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 6164 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6165 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 6166 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 6167 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 6168 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 6169 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 6170 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 6171 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6172 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 6173 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 6174 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 6175 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 6176 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 6177 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 6178 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 6179 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 6180 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 6181 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.

- 5894 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5895 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 5896 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5897 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 5898 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5899 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5900 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5901 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 5902 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5903 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là CH.  
 5904 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là CH.  
 5905 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 5906 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là CH.  
 5907 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là CH.  
 5908 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5909 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 5910 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5911 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 5912 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 5913 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 5914 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 5915 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5916 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 5917 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 5918 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 5919 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5920 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 5921 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 5922 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 5923 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5924 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 5925 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 5926 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 5927 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 5928 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5929 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 5930 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 5931 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 6182 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là N.  
 6183 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 6184 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là N.  
 6185 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 6186 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là N.  
 6187 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 6188 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là N.  
 6189 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6190 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6191 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 6192 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-MeO và G là N.  
 6193 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 6194 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CN và G là N.  
 6195 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-F và G là N.  
 6196 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Cl và G là N.  
 6197 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Br và G là N.  
 6198 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-Me và G là N.  
 6199 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6200 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-MeO và G là N.  
 6201 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-di-CN và G là N.  
 6202 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 6203 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 6204 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 6205 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 6206 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6207 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 6208 A là A-2a, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 6209 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 6210 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 6211 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-F và G là CH.  
 6212 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 6213 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 6214 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 6215 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Br và G là CH.  
 6216 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 6217 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-Me và G là CH.  
 6218 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6219 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.

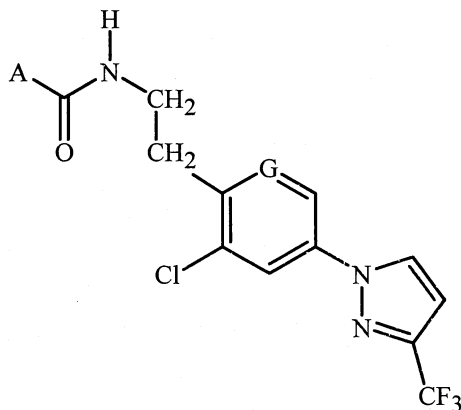
- 5932 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 5933 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5934 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5935 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 5936 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 5937 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.  
 5938 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là N.  
 5939 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là N.  
 5940 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là N.  
 5941 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là N.  
 5942 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là N.  
 5943 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5944 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là N.  
 5945 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là N.  
 5946 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là N.  
 5947 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là N.  
 5948 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là N.  
 5949 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là N.  
 5950 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 5951 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.  
 5952 A là A-1c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.  
 5953 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là CH.  
 5954 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là CH.  
 5955 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là CH.  
 5956 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là CH.  
 5957 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là CH.  
 5958 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là CH.  
 5959 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là CH.  
 5960 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là CH.  
 5961 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là CH.  
 5962 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5963 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 5964 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 5965 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 5966 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 5967 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 5968 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 5969 A là A-1d, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 6220 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là CH.  
 6221 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là CH.  
 6222 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là CH.  
 6223 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CN và G là CH.  
 6224 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-F và G là CH.  
 6225 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Cl và G là CH.  
 6226 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Br và G là CH.  
 6227 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-Me và G là CH.  
 6228 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6229 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-MeO và G là CH.  
 6230 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,6-đi-CN và G là CH.  
 6231 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là CH.  
 6232 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là CH.  
 6233 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là CH.  
 6234 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là CH.  
 6235 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6236 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là CH.  
 6237 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là CH.  
 6238 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.  
 6239 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.  
 6240 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.  
 6241 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.  
 6242 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 6243 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là C-OMe.  
 6244 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là H và G là N.  
 6245 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-F và G là N.  
 6246 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-F và G là N.  
 6247 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Cl và G là N.  
 6248 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Cl và G là N.  
 6249 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Br và G là N.  
 6250 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Br và G là N.  
 6251 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-Me và G là N.  
 6252 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-Me và G là N.  
 6253 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6254 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6255 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-MeO và G là N.  
 6256 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3,5-đi-MeO và G là N.  
 6257 A là A-2b, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 3-CN và G là N.

- 5970 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 5971 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 5972 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là CH.  
 5973 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 5974 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 5975 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 5976 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 5977 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 5978 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 5979 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là CH.  
 5980 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 5981 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 5982 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 5983 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 5984 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 5985 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 5986 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là C- $CF_3$ .  
 5987 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 5988 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 5989 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 5990 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 5991 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 5992 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 5993 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 5994 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 5995 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 5996 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 5997 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3- $CF_3$  và G là N.  
 5998 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di- $CF_3$  và G là N.  
 5999 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 6000 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 6001 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 6002 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 6003 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 6004 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 6005 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 6006 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 6007 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là N.  
 6258 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 6259 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 6260 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 6261 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 6262 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 6263 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là N.  
 6264 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 6265 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 6266 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 6267 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 6268 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 6269 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 6270 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6- $CF_3$  và G là N.  
 6271 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 6272 A là A-2b,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 6273 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 6274 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 6275 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 6276 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 6277 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 6278 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 6279 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 6280 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 6281 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 6282 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3- $CF_3$  và G là CH.  
 6283 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di- $CF_3$  và G là CH.  
 6284 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 6285 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 6286 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 6287 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 6288 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 6289 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 6290 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 6291 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 6292 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di- $CF_3$  và G là CH.  
 6293 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 6294 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 6295 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.

- 6008 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 6009 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 6010 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 6011 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 6012 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 6013 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.  
 6014 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6015 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là N.  
 6016 A là A-1d,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là N.  
 6017 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là H và G là CH.  
 6018 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là CH.  
 6019 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là CH.  
 6020 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là CH.  
 6021 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là CH.  
 6022 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là CH.  
 6023 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là CH.  
 6024 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là CH.  
 6025 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là CH.  
 6026 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6027 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6028 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là CH.  
 6029 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là CH.  
 6030 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là CH.  
 6031 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là CH.  
 6032 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là CH.  
 6033 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là CH.  
 6034 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là CH.  
 6035 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là CH.  
 6036 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6037 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là CH.  
 6038 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là CH.  
 6039 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là CH.  
 6040 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 6041 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 6042 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 6043 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6044 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 6045 A là A-1e,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 6296 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là CH.  
 6297 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là CH.  
 6298 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là CH.  
 6299 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là CH.  
 6300 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là CH.  
 6301 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CN và G là CH.  
 6302 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là C-F.  
 6303 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là C-Cl.  
 6304 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là C-Br.  
 6305 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là C-Me.  
 6306 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-CF<sub>3</sub> và G là C-CF<sub>3</sub>.  
 6307 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-MeO và G là C-OMe.  
 6308 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là H và G là N.  
 6309 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-F và G là N.  
 6310 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-F và G là N.  
 6311 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Cl và G là N.  
 6312 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Cl và G là N.  
 6313 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Br và G là N.  
 6314 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Br và G là N.  
 6315 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-Me và G là N.  
 6316 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-Me và G là N.  
 6317 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6318 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6319 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-MeO và G là N.  
 6320 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-MeO và G là N.  
 6321 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3-CN và G là N.  
 6322 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,5-di-CN và G là N.  
 6323 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-F và G là N.  
 6324 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Cl và G là N.  
 6325 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Br và G là N.  
 6326 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-Me và G là N.  
 6327 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CF<sub>3</sub> và G là N.  
 6328 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-MeO và G là N.  
 6329 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 3,6-di-CN và G là N.  
 6330 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-F và G là N.  
 6331 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Cl và G là N.  
 6332 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Br và G là N.  
 6333 A là A-2c,  $(R^2)_n$  là 6-Me và G là N.

6046 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-F và G là C-F.6047 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Cl và G là C-Cl.6048 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Br và G là C-Br.6049 A là A-1e, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-Me và G là C-Me.6334 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CF<sub>3</sub> và G là N.6335 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-MeO và G là N.6336 A là A-2c, (R<sup>2</sup>)<sub>n</sub> là 6-CN và G là N.

Bảng 6337



| <u>A</u> | <u>G</u> | <u>A</u> | <u>G</u> | <u>A</u> | <u>G</u> | <u>A</u> | <u>G</u> |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A-1a     | CH       | A-2a     | CH       | A-1a     | N        | A-2a     | N        |
| A-1b     | CH       | A-2b     | CH       | A-1b     | N        | A-2b     | N        |
| A-1c     | CH       | A-2c     | CH       | A-1c     | N        | A-2c     | N        |
| A-1d     | CH       | A-2d     | CH       | A-1d     | N        | A-2d     | N        |
| A-1e     | CH       | A-2e     | CH       | A-1e     | N        | A-2e     | N        |
| A-1f     | CH       | A-3a     | CH       | A-1f     | N        | A-3a     | N        |
| A-1g     | CH       | A-3b     | CH       | A-1g     | N        | A-3b     | N        |
| A-1h     | CH       | A-3c     | CH       | A-1h     | N        | A-3c     | N        |
| A-1i     | CH       | A-4a     | CH       | A-1i     | N        | A-4a     | N        |
| A-1j     | CH       | A-4b     | CH       | A-1j     | N        | A-4b     | N        |
| A-1k     | CH       | A-4c     | CH       | A-1k     | N        | A-4c     | N        |
| A-1l     | CH       | A-4d     | CH       | A-1l     | N        | A-4d     | N        |
| A-1m     | CH       | A-5a     | CH       | A-1m     | N        | A-5a     | N        |
| A-1n     | CH       | A-6a     | CH       | A-1n     | N        | A-6a     | N        |
| A-1o     | CH       | A-6b     | CH       | A-1o     | N        | A-6b     | N        |
| A-1p     | CH       | A-7a     | CH       | A-1p     | N        | A-7a     | N        |
| A-1q     | CH       | A-7b     | CH       | A-1q     | N        | A-7b     | N        |
| A-1r     | CH       | A-8a     | CH       | A-1r     | N        | A-8a     | N        |
| A-1s     | CH       | A-8b     | CH       | A-1s     | N        | A-8b     | N        |
| A-1t     | CH       | A-8c     | CH       | A-1t     | N        | A-8c     | N        |



của chế phẩm được lựa chọn sao cho phù hợp với tính chất vật lý của thành phần hoạt tính, cách thức dùng và các yếu tố môi trường chẳng hạn như loại đất, độ ẩm và nhiệt độ.

Các chế phẩm hữu ích bao gồm cả hai chế phẩm lỏng và rắn. Chế phẩm lỏng bao gồm các dung dịch (bao gồm dịch đặc nhũ hoá), huyền phù, nhũ tương (bao gồm vi nhũ tương và/hoặc huyền phù - nhũ tương) và các dạng tương tự, mà tùy ý có thể được làm đặc thành gel. Các dạng thông thường của chế phẩm lỏng trong nước dịch cô đặc hoà tan được, dịch đặc dạng huyền phù, huyền phù dạng nang, nhũ tương đặc, vi nhũ tương và huyền phù - nhũ tương. Các dạng thông thường của chế phẩm lỏng không phải là hệ nước là dịch đặc nhũ hoá, dịch đặc vi nhũ hoá, dịch đặc phân tán được và hệ phân tán trong dầu.

Các dạng phổ biến của chế phẩm dạng rắn là dạng bụi, dạng bột, hạt, dạng viên pellet, dạng viên quặng (viên prill), viên ngậm, viên nén, dạng màng bao (bao gồm dạng phủ hạt giống) và các dạng tương tự, mà có thể là phân tán được trong nước (“thấm nước”) hoặc tan trong nước. Các lớp màng và lớp bao được tạo thành từ các dung dịch tạo màng hoặc huyền phù dạng cải tiến có thể chảy thành dòng được là đặc biệt hữu ích cho việc xử lý hạt giống. Hoạt chất có thể được bao nang hoặc vi bao nang và tiếp theo được tạo thành chế phẩm huyền phù hoặc rắn; Theo cách khác, toàn bộ chế phẩm của hoạt chất có thể được bao nang (hoặc “dạng bao phủ”). Việc bao nang có thể khống chế hoặc làm chậm sự giải phóng thành phần hoạt tính. Dạng hạt có thể nhũ hoá kết hợp các ưu điểm của cả chế phẩm dịch đặc nhũ hoá và chế phẩm dạng hạt khô. Các chế phẩm có nồng độ cao chủ yếu được dùng như các chất trung gian dùng cho các chế phẩm khác.

Các chế phẩm dạng phun xịt thường được pha loãng trong môi trường thích hợp trước khi phun xịt. Các chế phẩm dạng lỏng và rắn như vậy được chế hoá để được pha loãng một cách dễ dàng trong môi trường phun xịt, thông thường là nước. Thể tích phun xịt có thể thay đổi từ khoảng một đến một vài nghìn lít cho mỗi hecta, nhưng thông thường hơn là trong khoảng từ mười đến vài trăm lít cho mỗi hecta. Các chế phẩm dạng phun xịt có thể được phối trộn trong thùng với nước hoặc môi trường thích hợp khác để xử lý trên lá bằng cách phun trên không hoặc đưa vào mặt đất, hoặc để đưa vào môi trường phát triển của thực vật. Các

chế phẩm dạng lỏng và khô có thể được đo lường đưa trực tiếp vào hệ thống tưới phun hoặc được đo lường đưa vào đường cây trong quá trình trồng cây. Các chế phẩm lỏng và rắn có thể được phun lên hạt giống cây trồng và các phần thực vật mong muốn khác để làm xử lý hạt giống trước khi trồng nhằm bảo vệ sự phát triển của rễ và các phần dưới mặt đất khác của cây và/hoặc lá thông qua sự hấp thu toàn thân.

Chế phẩm thông thường sẽ chứa hoạt chất với một lượng hữu hiệu, chất pha loãng và chất hoạt động bề mặt trong khoảng giá trị xấp xỉ sau đây tổng cộng đến 100 phần trăm theo khối lượng.

|                                                                                       | Phần trăm khối lượng |                |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|
|                                                                                       | Hoạt chất            | Chất pha loãng | Chất hoạt động bề mặt |
| Hạt, viên nén và bột phân tán được trong nước và hoà tan trong nước                   | 0,001-90             | 0-99,999       | 0-15                  |
| Các hệ phân tán, huyền phù, nhũ tương, dung dịch trong dầu (bao gồm dịch đặc nhũ hoá) | 1-50                 | 40-99          | 0-50                  |
| Bột rắc mịn                                                                           | 1-25                 | 70-99          | 0-5                   |
| Hạt và viên pellet                                                                    | 0,001-95             | 5-99,999       | 0-15                  |
| Chế phẩm nồng độ cao                                                                  | 90-99                | 0-10           | 0-2                   |

Chất pha loãng rắn bao gồm, ví dụ, đất sét như bentonit, montmorillonit, attapulgit và kaolanh, thạch cao, xenluloza, titan đioxit, kẽm oxit, tinh bột, dextrin, đường (ví dụ lactoza, sucroza), silic oxit, bột bột talc, mica, đất tảo silic, ure, canxi cacbonat, natri cacbonat và bicarbonat, và natri sulfat. Chất pha loãng rắn thông thường được mô tả trong ấn phẩm: Watkins et al., *Handbook of Insecticide Dust Diluents và Carriers*, 2nd Ed., Dorland Books, Caldwell, New Jersey.

Chất pha loãng lỏng bao gồm, ví dụ, nước, *N,N*-đimetylalkanamit (ví dụ, *N,N*-đimetylformamit), limonen, đimetyl sulfoxit, *N*-alkylpyrrolidon (ví dụ, *N*-methylpyrrolidinon), etylen glycol, trietylen glycol, propylen glycol, đipropylen

glycol, polypropylen glycol, propylen cacbonat, butylen cacbonat, parafin (ví dụ, dầu khoáng trắng, parafin thông thường, isoparafin), alkylbenzen, alkylnaphtalen, glyxerin, glyxerol triaxetat, sorbitol, các hydrocacbon thơm, các chất béo đã được khử gốc thơm, alkylbenzen, alkylnaphtalen, các keton như xyclohexanon, 2-heptanon, isophoron và 4-hydroxy-4-metyl-2-pentanon, axetat như isoamyl axetat, hexyl axetat, heptyl axetat, octyl axetat, nonyl axetat, tridexyl axetat và isobornyl axetat, các este khác như các este lactat alkylat hóa, các este đibazơ và  $\gamma$ -butyrolacton, và các rượu, chúng có thể là mạch thẳng, mạch nhánh, bão hoà hoặc không bão hoà, như metanol, etanol, *n*-propanol, rượu isopropylic, *n*-butanol, rượu isobutylic, *n*-hexanol, 2-etylhexanol, *n*-octanol, decanol, rượu isodexylic, isooctadecanol, rượu xetylic, lauryl rượu, rượu tridexylic, rượu oleylic, xyclohexanol, rượu tetrahydrofurfurylic, điaxeton rượu và rượu benzyl. Chất pha loãng lỏng cũng bao gồm các este glyxerol của các axit béo bão hoà và không bão hoà (thường là C<sub>6</sub>-C<sub>22</sub>), như các dầu thực vật từ hạt và quả (ví dụ, dầu ôliu, thầu dầu, hạt lanh, vừng, ngũ cốc (ngô), lạc, hướng dương, hạt nho, rum, hạt bông, đậu tương, hạt cải dầu, dừa và cọ), các chất béo có nguồn gốc động vật (ví dụ, mỡ bò, mỡ lợn, dầu gan cá tuyết, dầu cá), và các hỗn hợp của chúng. Chất pha loãng lỏng cũng bao gồm các axit béo alkylat hóa (ví dụ, được metyl hóa, etyl hóa, butyl hóa) trong đó các axit béo có thể thu được bằng cách thủy phân các este glyxerol từ các nguồn thực vật và động vật, và có thể được tinh chế bằng chưng cất. Chất pha loãng lỏng thông thường được mô tả trong ấn phẩm: Marsden, *Solvents Guide*, 2nd Ed., Interscience, New York, 1950.

Các hỗn hợp rắn và lỏng theo sáng chế thường bao gồm một hoặc nhiều chất hoạt động bề mặt. Khi bổ sung vào chất lỏng, chất hoạt động bề mặt (còn được gọi là tác nhân có hoạt tính bề mặt) thường biến đổi, thường làm giảm, sức căng bề mặt của chất lỏng. Tùy thuộc vào bản chất của các nhóm ưa nước và ưa chất béo trong phân tử chất hoạt động bề mặt, có thể sử dụng chất hoạt động bề mặt làm các chất thấm ướt, chất phân tán, chất nhũ hoá hoặc các chất khử bọt.

Chất hoạt động bề mặt có thể được phân loại dưới dạng không ion, anion hoặc cation. Chất hoạt động bề mặt không ion hữu ích đối với các chế phẩm theo sáng chế bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở: alkoxylat rượu như alkoxylat

rượu trên cơ sở các rượu tự nhiên và tổng hợp (có thể là mạch nhánh hoặc mạch thẳng) và được điều chế từ các rượu và etylen oxit, propylen oxit, butylen oxit hoặc hỗn hợp của chúng; etoxylat amin, alkanolamit và alkanolamit etoxylat hóa; triglycerit alkoxylat hóa như đậu tương etoxylat hóa, các dầu thầu dầu và hạt cải dầu; alkylphenol alkoxylat như octylphenol etoxylat, nonylphenol etoxylat, đinonyl phenol etoxylat và đodexyl phenol etoxylat (được điều chế từ các phenol và etylen oxit, propylen oxit, butylen oxit hoặc hỗn hợp của chúng); các polyme khối được điều chế từ etylen oxit hoặc propylen oxit và các polyme khối ngược, trong đó các khối ở cuối mạch được điều chế từ propylen oxit; các axit béo etoxylat hóa; các este béo và các dầu etoxylat hóa; các metyl este etoxylat hóa; tristyrilphenol etoxylat hóa (bao gồm các loại được điều chế từ etylen oxit, propylen oxit, butylen oxit hoặc hỗn hợp của chúng); các este axit béo, các este glyxerol, các dẫn xuất trên cơ sở lanolin, các este polyetoxylat như các este sorbitan axit béo polyetoxi hoá, các este sorbitol axit béo polyetoxi hoá và các este glyxerol axit béo polyetoxi hoá; các dẫn xuất sorbitan khác như các este sorbitan; chất hoạt động bề mặt polyme như các copolyme ngẫu nhiên, các copolyme khối, nhựa peg alkyt (polyetylen glycol), các polyme ghé hoặc dạng lược và các polyme hình sao; polyetylen glycol (peg); các este polyetylen glycol axit béo; chất hoạt động bề mặt trên cơ sở silicon; và dẫn xuất của đường như các este sucroza, alkyl polyglycosit và alkyl polysacarit.

Chất hoạt động bề mặt anion hữu ích bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở: các axit alkylaryl sulfonic và các muối của chúng; rượu carboxylat hóa hoặc etoxylat alkylphenol; các dẫn xuất diphenyl sulfonat; lignin và các dẫn xuất của lignin như lignosulfonat; các axit maleic hoặc succinic hoặc các anhydrit của chúng; olefin sulfonat; các este phosphat như các este phosphat của alkoxylat rượu, các este phosphat của alkylphenol alkoxylat và các este phosphat của styryl phenol etoxylat; chất hoạt động bề mặt trên cơ sở protein; các dẫn xuất sarcosin; styryl phenol ete sulfat; sulfat và sulfonat của các dầu và các axit béo; sulfat và sulfonat của alkylphenol etoxylat hóa; sulfat của các rượu; sulfat của các rượu etoxylat hóa; các sulfonat của amin và các amit như *N,N*-alkyltaurat; các sulfonat của benzen, cumen, toluen, xylen, và đodexyl và tridexylbenzen; các sulfonat của

naphtalen được ngưng tụ; các sulfonat của naphtalen và alkyl naphtalen; các sulfonat của dầu mỏ được cắt phân đoạn; sulfosucxinamat; và sulfosucxinat và các dẫn xuất của chúng như các muối dialkyl sulfosucxinat.

Các chất hoạt động bề mặt cation hữu ích bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở: các amit và các amit đã etoxyl hóa; các amin như các *N*-alkyl propandiamin, các tripropylentriamin và các dipropylentetramin, và các amin đã etoxyl hóa, các điamin đã etoxyl hóa và các amin đã propoxyl (được điều chế từ các amin và etylen oxit, propylen oxit, butylen oxit hoặc hỗn hợp của chúng); các muối amin như các amin axetat và các muối điamin; các muối amoni bậc bốn như muối bậc bốn, các muối bậc bốn đã etoxyl hóa và các muối bậc bốn hai lần; và các amin oxit như các alkylđimetylamin oxit và các bis-(2-hydroxyetyl)-alkylamin oxit.

Cũng hữu ích đối với các chế phẩm theo sáng chế là các hỗn hợp của chất hoạt động bề mặt không ion và anion hoặc hỗn hợp của chất hoạt động bề mặt không ion và cation. Chất hoạt động bề mặt không ion, anion và cation và các dạng sử dụng được khuyến dùng của chúng được đề cập trong nhiều ấn phẩm đã được công bố bao gồm các ấn phẩm: *McCutcheon's Emulsifiers and Detergents*, annual American and International Editions published by McCutcheon's Division, The Manufacturing Confectioner Publishing Co.; Sisely and Wood, *Encyclopedia of Surface Active Agents*, Chemical Publ. Co., Inc., New York, 1964; and A. S. Davidson and B. Milwidsky, *Synthetic Detergents*, Seventh Edition, John Wiley and Sons, New York, 1987.

Chế phẩm theo sáng chế có thể còn chứa các chất bổ trợ và các chất phụ gia cho chế phẩm, đã biết đối với các chuyên gia trong lĩnh vực làm chất trợ bào chế (một số trong số chúng có thể được xem là có chức năng làm các chất pha loãng dạng rắn, các chất pha loãng dạng lỏng hoặc các chất hoạt động bề mặt). Các chất bổ trợ và các chất phụ gia cho chế phẩm như vậy có thể kiểm soát được: độ pH (các chất đệm), sự tạo bọt trong quá trình xử lý (các chất chống tạo bọt như polyorganosiloxan), sự lắng hoạt chất (chất tạo huyền phù), độ nhớt (chất làm đặc tạo sol-gel thuận nghịch), sự phát triển của vi khuẩn trong dụng cụ chứa (các chất kháng khuẩn), sự đông đặc của sản phẩm (các chất chống đông), màu sắc (các

chất phân tán tạo màu/thuốc nhuộm), sự rửa trôi (các chất tạo màng hoặc các chất dính), sự bay hơi (các chất làm chậm bay hơi), và các chế phẩm khác tương tự. Các chất tạo màng bao gồm, ví dụ, polyvinyl axetat, copolyme polyvinyl axetat, copolyme polyvinylpyrrolidon-vinyl axetat, các rượu polyvinyl, copolyme rượu polyvinyl và các sáp. Ví dụ về chất bổ trợ và các chất phụ gia cho chế phẩm bao gồm các chất được liệt kê trong ấn phẩm: *McCutcheon's Volume 2: Functional Materials*, các ấn phẩm hàng năm của thế giới và bắc Mỹ do McCutcheon's Division, The Manufacturing Confectioner Publishing Co. công bố; và công bố đơn PCT WO 03/024222.

Hợp chất có công thức 1 và các hoạt chất khác bất kỳ thường được kết hợp trong các chế phẩm theo sáng chế bằng cách hoà tan hoạt chất trong dung môi hoặc bằng cách nghiền trong chất pha loãng lỏng hoặc khô. Các dung dịch, bao gồm dạng cô đặc có thể nhũ hóa, có thể được điều chế đơn giản bằng cách trộn các thành phần này với nhau. Nếu dung môi chứa hỗn hợp lỏng được dự định để sử dụng làm dạng cô đặc có thể nhũ hóa là không thể trộn lẫn với nước, thì chất nhũ hoá thường được bổ sung để nhũ hóa dung môi chứa hoạt chất khi pha loãng với nước. Huyền phù đặc chứa hoạt chất, với hạt có đường kính tới 2000µm có thể được nghiền ướt bằng cách sử dụng các thiết bị nghiền để thu được các hạt có đường kính trung bình dưới đây 3µm. Dung dịch nước huyền phù đặc có thể được tạo thành hỗn dịch dạng cô đặc (ví dụ, xem U.S. 3,060,084) hoặc được xử lý tiếp bằng cách sấy phun để tạo ra hạt phân tán trong nước. Các chế phẩm khô thường cần tới quy trình nghiền khô, quy trình này tạo ra đường kính hạt trung bình nằm trong khoảng từ 2 tới 10µm. Bột mịn để rắc khô và bột có thể được điều chế bằng cách trộn và thường là nghiền như bằng máy nghiền búa hoặc máy nghiền dùng năng lượng lỏng. Các hạt và viên tròn có thể được tạo ra bằng cách phun hoạt chất lên các chất mang dạng hạt đã được tạo ra trước hoặc bằng các kỹ thuật kết tụ. Xem ấn phẩm: Browning, "Agglomeration", *Chemical Engineering*, December 4, 1967, pp 147-48, *Perry's Chemical Engineer's Handbook*, 4th Ed., McGraw-Hill, New York, 1963, các trang 8-57 và các trang tiếp theo, và WO 91/13546. Các viên tròn có thể được bào chế như được mô tả trong U.S. 4,172,714. Các hạt phân tán trong nước và tan trong nước có thể được điều chế như được mô tả trong U.S.

4,144,050, U.S. 3,920,442 và DE 3,246,493. Viên nén có thể được điều chế như được mô tả trong U.S. 5,180,587, U.S. 5,232,701 và U.S. 5,208,030. Các lớp màng có thể được điều chế như được mô tả trong GB 2,095,558 và U.S. 3,299,566.

Một phương pháp xử lý hạt giống phun hoặc rắc bột khô lên hạt bằng hợp chất theo sáng chế (tức là, dưới dạng chế phẩm đã được bào chế) trước khi gieo hạt giống. Các chế phẩm được bào chế để xử lý hạt giống thường bao gồm chất tạo màng hoặc tác nhân dính. Do đó, thường là chế phẩm bao hạt theo sáng chế bao gồm lượng hữu hiệu sinh học của hợp chất có công thức 1 và chất tạo màng hoặc tác nhân dính. Hạt có thể được bao bởi việc phun chất cô đặc hỗn dịch có thể chảy được trực tiếp vào thùng trộn của các hạt giống và sau đó làm khô các hạt giống. Theo cách khác, các dạng chế phẩm khác như bột rắc ướt, dung dịch, nhũ tương suspo, dạng cô đặc có thể nhũ hóa được và nhũ tương nước có thể được phun lên hạt. Quy trình này đặc biệt hữu để phủ các lớp bao màng lên các hạt giống. Các máy phủ bao khác nhau và các quy trình là đã biết đối với chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này. Các quy trình thích hợp bao gồm các quy trình đã liệt kê trong ấn phẩm: P. Kusters et al., *Seed Treatment: Progress and Prospects*, 1994 BCPC Monograph No. 57, và các tài liệu được trích dẫn được liệt kê.

Để biết thêm thông tin liên quan tới việc bào chế, xem ấn phẩm: T. S. Woods, "The Formulator's Toolbox - Product Forms for Modern Agriculture" trong *Pesticide Chemistry and Bioscience, The Food-Environment Challenge*, T. Brooks and T. R. Roberts, Eds., Proceedings of the 9th International Congress on Pesticide Chemistry, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, 1999, trang 120-133. Cũng có thể thấy trong: U.S. 3,235,361, Cột 6, dòng 16 đến Cột 7, dòng 19 và các Ví dụ 10-41; U.S. 3,309,192, Cột 5, dòng 43 đến Cột 7, dòng 62 và các Ví dụ 8, 12, 15, 39, 41, 52, 53, 58, 132, 138-140, 162-164, 166, 167 và 169-182; U.S. 2,891,855, Cột 3, dòng 66 đến Cột 5, dòng 17 và các Ví dụ 1-4; ấn phẩm: Klingman, *Weed Control as a Science*, John Wiley và Sons, Inc., New York, 1961, trang 81-96; Hance et al., *Weed Control Handbook*, 8th Ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1989; và ấn phẩm: *Developments in formulation technology*, PJB Publications, Richmond, UK, 2000.

Trong các ví dụ dưới đây, tất cả phần trăm đều đưa ra theo khối lượng và tất cả các chế phẩm được điều chế theo các cách thông thường. Việc đánh số các hợp chất được đưa ra trong các bảng danh mục 1-6. Không cần mô tả kỹ hơn, các tác giả sáng chế cho rằng chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể sử dụng phần mô tả trên của sáng chế với phạm vi rộng nhất. Do đó, các ví dụ dưới đây đều kết cấu chỉ nhằm mục đích minh họa sáng chế và không hạn chế phần mô tả theo bất kỳ cách nào. Phần trăm được tính theo khối lượng trừ khi có quy định khác được chỉ ra cụ thể.

#### Ví dụ A

Dạng cô đặc đậm đặc

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Hợp chất 1                             | 98,5% |
| Gel khí silic oxit                     | 0,5%  |
| Silic đioxit mịn vô định hình tổng hợp | 1,0%  |

#### Ví dụ B

Bột thấm ướt

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Hợp chất 40                         | 65,0% |
| Dodecylphenol polyetylen glycol ete | 2,0%  |
| Natri ligninsulfonat                | 4,0%  |
| Natri nhôm silicat                  | 6,0%  |
| Montmorillonit (được nung khô))     | 23,0% |

#### Ví dụ C

Hạt

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Hợp chất 172                                                            | 10,0% |
| Hạt attapulgit (chất bay hơi kém, 0,71/0,30mm; rây số U.S.S. No. 25-50) | 90,0% |

#### Ví dụ D

Viên pellet được đun

|              |       |
|--------------|-------|
| Hợp chất 173 | 25,0% |
|--------------|-------|

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Natri sulfat khan            | 10,0% |
| Canxi ligninsulfonat thoo    | 5,0%  |
| Natri alkylnaphtalensulfonat | 1,0%  |
| Canxi/magie bentonit         | 59,0% |

## Ví dụ E

|                                                     |       |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Dạng cô đặc có thể nhũ hóa                          |       |
| Hợp chất 85                                         | 10,0% |
| Polyoxyetylen sorbitol hexoleat                     | 20,0% |
| C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> metyl este axit béo | 70,0% |

## Ví dụ F

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Vi nhũ tương                              |       |
| Hợp chất 1                                | 5,0%  |
| Copolyme polyvinylpyrrolidon-vinyl axetat | 30,0% |
| Alkylpolyglycosit                         | 30,0% |
| Glyxeryl monooleat                        | 15,0% |
| Nước                                      | 20,0% |

## Ví dụ G

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Xử lý hạt                                   |        |
| Hợp chất 85                                 | 20,00% |
| Copolyme polyvinylpyrrolidon-vinyl axetat   | 5,00%  |
| Sáp montan axit                             | 5,00%  |
| Canxi ligninsulfonat                        | 1,00%  |
| Copolyme khối polyoxyetylen/polyoxypropylen | 1,00%  |
| Rượu stearyllic (POE 20)                    | 2,00%  |
| Polyorganosilan                             | 0,20%  |
| Thuốc nhuộm đỏ                              | 0,05%  |
| Nước                                        | 65,75% |

Các chế phẩm tan trong nước và dễ phân tán trong nước thường được pha loãng bằng nước để tạo ra chế phẩm trong nước trước khi sử dụng. Các chế phẩm trong nước để dùng trực tiếp lên thực vật hoặc phần của nó (ví dụ, chế phẩm dùng cho thùng phun xịt) thường chứa ít nhất khoảng 1ppm hoặc nhiều hơn (ví dụ, từ 1ppm đến 100ppm) (các) hợp chất theo sáng chế.

Hạt thường được xử lý với liều lượng nằm trong khoảng từ 0,001g (phổ biến hơn là khoảng 0,1g) đến 10g cho một kg hạt (tức là, nằm trong khoảng từ 0,0001 đến 1% tính theo khối lượng trước khi xử lý). Huyền phù có thể chảy được được bào chế cho việc xử lý hạt giống thường chứa khoảng từ 0,5 tới khoảng 70% là hoạt chất, khoảng từ 0,5 tới khoảng 30% là chất dính tạo màng, khoảng từ 0,5 tới khoảng 20% là tác nhân phân tán, từ 0 tới khoảng 5% là chất làm đặc, từ 0 tới khoảng 5% là chất tạo màu và/hoặc thuốc nhuộm, từ 0 tới khoảng 2% là tác nhân chống tạo bọt, từ 0 tới khoảng 1% là chất bảo quản, và từ 0 tới khoảng 75% là chất pha loãng lỏng dễ bay hơi.

Các hợp chất theo sáng chế là hữu ích làm tác nhân phòng trừ bệnh cho thực vật. Do đó, sáng chế còn đề xuất phương pháp phòng trừ các bệnh cho thực vật do nấm gây bệnh cho thực vật gây ra bao gồm bước phun lên thực vật hoặc phần của nó cần được bảo vệ, hoặc hạt giống thực vật cần được bảo vệ, hợp chất theo sáng chế hoặc chế phẩm trừ nấm chứa hợp chất nêu trên với một lượng hữu hiệu. Các hợp chất và/hoặc chế phẩm theo sáng chế có tác dụng phòng trừ bệnh gây ra do phổ rộng nấm gây bệnh cho thực vật thuộc nhóm Basidiomycete, Ascomycete, Oomycete và Deuteromycete. Các chất này là hữu hiệu để phòng trừ phổ rộng các bệnh cho thực vật, đặc biệt các sinh bệnh hại lá của cây cảnh, cỏ, rau, cây trồng, ngũ cốc, và cây ăn quả. Các tác nhân gây bệnh này bao gồm: Oomycetes, bao gồm các sinh bệnh *Phytophthora* chẳng hạn như *Phytophthora infestans*, *Phytophthora megasperma*, *Phytophthora parasitica*, *Phytophthora cinnamomi* và *Phytophthora capsici*, các sinh bệnh *Pythium* chẳng hạn như *Pythium aphanidermatum*, và các sinh bệnh trong họ Peronosporaceae chẳng hạn như *Plasmopara viticola*, *Peronospora spp.* (bao gồm *Peronospora tabacina* và *Peronospora parasitica*), *Pseudoperonospora spp.* (bao gồm *Pseudoperonospora cubensis*) và *Bremia lactucae*; Ascomycetes, bao gồm

*Alternaria* các sinh bệnh chẳng hạn như *Alternaria solani* và *Alternaria brassicae*, *Guignardia* các sinh bệnh chẳng hạn như *Guignardia bidwelli*, *Venturia* các sinh bệnh chẳng hạn như *Venturia inaequalis*, *Septoria* các sinh bệnh chẳng hạn như *Septoria nodorum* và *Septoria tritici*, các sinh bệnh nấm mốc sương mindiu chẳng hạn như *Erysiphe* spp. (bao gồm *Erysiphe graminis* và *Erysiphe polygoni*), *Uncinula necatur*, *Sphaerotheca fuliginea* và *Podosphaera leucotricha*, *Pseudocercospora herpotrichoides*, *Botrytis* các sinh bệnh chẳng hạn như *Botrytis cinerea*, *Monilinia fructicola*, *Sclerotinia* các sinh bệnh chẳng hạn như *Sclerotinia sclerotiorum*, *Magnaporthe grisea*, *Phomopsis viticola*, *Helminthosporium* các sinh bệnh chẳng hạn như *Helminthosporium tritici repentis*, *Pyrenophora teres*, các bệnh loét chẳng hạn như *Glomerella* hoặc *Colletotrichum* spp. (chẳng hạn như *Colletotrichum graminicola* và *Colletotrichum orbiculare*), và *Gaeumannomyces graminis*; *Basidiomycetes*, bao gồm các bệnh rỉ sét gây ra bởi *Pucciniaspp.* (chẳng hạn như *Puccinia recondita*, *Puccinia striiformis*, *Puccinia hordei*, *Puccinia graminis* và *Puccinia arachidis*), *Hemileia vastatrix* và *Phakopsora pachyrhizi*; các tác nhân gây bệnh khác bao gồm *Rhizoctoniaspp.* (chẳng hạn như *Rhizoctonia solani* và *Rhizoctonia oryzae*); Các bệnh thối rễ chẳng hạn như *Fusarium roseum*, *Fusarium graminearum* và *Fusarium oxysporum*; *Verticillium dahliae*; *Sclerotium rolfsii*; *Rhynchosporium secalis*; *Cercosporidium personatum*, *Cercospora arachidicola* và *Cercospora beticola*; *Rutstroemia floccosum* (cũng được biết đến là *Sclerotinia homoeocarpa*); *Rhizopus* spp. (chẳng hạn như *Rhizopus stolonifer*); *Aspergillus* spp. (chẳng hạn như *Aspergillus flavus* và *Aspergillus parasiticus*); và các giống và loài khác có quan hệ gần với các sinh bệnh này. Ngoài hoạt tính trừ nấm của chúng, các chế phẩm hoặc các tổ hợp cũng có thể có hoạt tính kháng khuẩn như *Erwinia amylovorva*, *Xanthomonas campestris*, *Pseudomonas syringae*, và các loài có liên quan khác. Nhờ việc kiểm soát các vi sinh vật có hại, các hợp chất theo sáng chế là hữu ích cho việc cải thiện (tức là, làm tăng) tỷ lệ giữa các vi sinh vật có lợi và các vi sinh vật có hại tiếp xúc với cây trồng hoặc của mầm của chúng (ví dụ, các hạt giống, thân, củ, rễ, cành) hoặc trong môi trường nông học của các cây trồng hoặc các môi trường sống của chúng.

Các hợp chất theo sáng chế là hữu ích trong việc xử lý hạt giống để bảo vệ cho các hạt giống không bị các bệnh thực vật. Trong Phần mô tả và Yêu cầu bảo hộ, việc xử lý hạt giống chỉ việc cho hạt tiếp xúc với lượng hữu hiệu về mặt sinh học của hợp chất theo sáng chế, nó thường được bào chế dưới dạng chế phẩm theo sáng chế. Việc xử lý hạt giống này cho phép bảo vệ các hạt không bị các sinh bệnh sinh từ đất và nói chung cũng có thể bảo vệ cho rễ và các bộ phận thực vật khác khi tiếp xúc với đất trồng cây con phát triển từ hạt giống. Việc xử lý hạt giống này cũng có thể tạo ra sự bảo vệ cho tán lá bởi việc chuyển vào hợp chất theo sáng chế hoặc một hoạt chất thứ hai trong quá trình phát triển thực vật. Các xử lý hạt giống có thể được áp dụng cho tất cả các dạng của hạt giống, bao gồm cả loại hạt giống mà từ nó các cây trồng biến đổi gen sẽ biểu hiện các tính trạng đặc thù sẽ nảy mầm. Các ví dụ tiêu biểu bao gồm xử lý biểu hiện các protein gây độc cho các vật gây hại không xương sống, như độc tố *Bacillus thuringiensis* hoặc xử lý biểu hiện tính diệt cỏ như glyphosat axetyltransferaza, nó tạo ra tính kháng glyphosat. Các xử lý hạt giống bằng các hợp chất theo sáng chế cũng có thể làm tăng sức sống của các thực vật phát triển từ hạt giống này.

Các hợp chất theo sáng chế và các chế phẩm của chúng, cả khi dùng một mình lẫn khi dùng kết hợp với hợp chất trừ nấm khác, thuốc diệt giun tròn và thuốc trừ sâu, là đặc biệt hữu ích cho việc xử lý hạt giống cho cây trồng bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, ngô hoặc ngô, đậu tương, bông, ngũ cốc (ví dụ, lúa mì, yến mạch, lúa mạch, lúa mạch đen và lúa nước), khoai tây, rau quả và cây cải dầu.

Hơn thế nữa, các hợp chất theo sáng chế là hữu ích phòng trừ các bệnh sau thu hoạch trái cây và rau quả do nấm và vi khuẩn gây ra. Các nhiễm khuẩn này có thể xảy ra trước khi, trong khi và sau khi thu hoạch. Ví dụ, các nhiễm khuẩn có thể xảy ra trước khi thu hoạch và sau đó vẫn bất hoạt cho đến một thời điểm nào đó trong quá trình chín (ví dụ, vật chủ bắt đầu biến đổi mô tới mức mà nhiễm khuẩn có thể tiến triển); các nhiễm khuẩn cũng có thể xuất hiện từ các tổn thương bề mặt do bị tác động cơ học hoặc do côn trùng gây ra. Về khía cạnh này, các hợp chất theo sáng chế có thể làm giảm các tổn thất (tức là, các tổn thất về mặt số lượng và chất lượng) do các bệnh sau thu hoạch có thể xảy ra ở thời điểm bất kỳ

từ lúc thu hoạch cho tới khi tiêu thụ. Việc phòng trừ các bệnh sau thu hoạch bằng các hợp chất theo sáng chế có thể kéo dài thêm khoảng thời gian mà các bộ phận cây trồng có thể ăn được dễ bị hư hỏng (ví dụ, trái cây, hạt giống, tán lá, thân, bầu, củ) có thể bảo quản lạnh được hoặc được bảo quản thông thường sau khi thu hoạch, và vẫn có thể ăn được và không bị thoái biến đáng kể hoặc có hại hoặc bị nhiễm nấm hoặc các vi sinh vật khác. Việc xử lý các bộ phận cây trồng có thể ăn được trước hoặc sau khi thu hoạch bằng các hợp chất theo sáng chế cũng có thể làm giảm sự tạo thành của các sản phẩm chuyển hóa độc tính của nấm hoặc các vi sinh vật khác khác, ví dụ các độc tố nấm mốc như aflatoxin.

Các hợp chất theo sáng chế được tin là sẽ tạo ra sự bảo vệ để không bị các sinh bệnh nấm thực vật bởi việc ức chế sự hô hấp nấm Phức chất II (succinat dehydroaza) bằng cách phá vỡ một enzym chủ yếu trong Krebs Cycle (chu kỳ TCA) còn được gọi là succinat dehydroaza (SDH). SDH bao gồm bốn polypeptit đã mã hóa nhân, được nhận diện là SDHA, SDHB, SDHC và SDHD. Việc ức chế sự hô hấp sẽ ngăn không cho nấm tạo ra từ ATP, và do vậy ức chế sự tăng trưởng và sinh sản. Ở cấp độ phân tử, các carboxamid ức chế sự giảm ubiquinon bởi việc gắn kết vào vị trí gắn kết ubiquinon (vị trí Q<sub>p</sub>) được tạo ra bởi các cấu trúc siêu phân tử SDHB, SDHC và SDHD trong enzym SDH. Fungicide Resistance Action Committee (FRAC) đã nhận diện các hợp chất hoá học có cơ chế tác động diệt nấm kiểu này được gọi là “SDHI” là chữ viết tắt cho các chất ức chế succinat dehydroaza và chúng được đánh mã FRAC Code 7.

Nhiều đột biến trong các cấu trúc siêu phân tử SDHB, SDHC và SDHD tạo ra vị trí gắn kết ubiquinon hiện đã biến là tạo ra sức đề kháng với các SDHI. FRAC đã công bố trên trang web của họ “*List of fungal species with resistance reports towards SDHI fungicides and mutations in the succinate dehydrogenase gene* (cập nhật tháng 3/2012)” (<http://frac.info/frac/work/List%20of%20SDHI%20resistant%20species.pdf> đưa lên ngày 28/6/2012), bao gồm cả các đột biến được tạo ra trong phòng thử nghiệm do việc tạo đột biến nhân tạo lẫn các đột biến xuất hiện tự nhiên đã được chỉ ra trong lĩnh vực kỹ thuật này là có tính kháng với các SDHI. Scalliet et al., “*Mutagenesis and Functional Studies with Succinate Dehydrogenase Inhibitors in*

*the Wheat Pathogen Mycosphaerella graminicola*”, *PLoS ONE*, 2012, 7 (4), 1–20 (được công bố dưới dạng flie pdf là [journal.pone.0035429.pdf](http://journal.pone.0035429.pdf) and available through ở địa chỉ web:

<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0035429> vào ngày 28/6/2012) mô tả các đột biến bổ sung của *Mycosphaerella graminicola*. Các công bố này đề cập đến các sinh bệnh nấm có các đột biến đã biết bao gồm *Alternaria alternata* (SDHB: H277Y, H277R; SDHC: H134R; SDHD: D123E, H133R), *Aspergillus oryzae* (SDHB: H249Y, H249L, H249N; SDHC: T90I; SDHD: D124E), *Botrytis cinerea* (SDHB: P225L, P225T, P225F, H272Y, H272R, H272L, N230I; SDHD: H132R), *Botrytis elliptica* (SDHB: H272Y, H272R), *Corynespora cassiicola* (SDHB: H287Y, H287R; SDHC: S73P, SDHD: S89P), *Didymella bryoniae* (SDHB: H277R, H277Y), *Mycosphaerella graminicola* (SDHB: S218F, P220T, P220L, S221P, N225H, N225I, R265P, H267L, H267N, H267R, H267Q, H267Y, I269V, N271K; SDHC: T79I, S83G, A84V, A84I, L85P, N86K, R87C, V88D, H145R, H152R; SDHD: D129E, D129G, D129S, D129T, H139E), *Podosphaera xanthii* (SDHB: H[???]Y), *Sclerotinia sclerotiorum* (SDHD: H132R), *Ustilago maydis* (SDHB: H257L), *Stemphylium botryose* (SDHB: P225L, H272Y, H272R) và *Ustilago maydis* (SDHB: H257L), trong đó các chữ bên trái ký hiệu cho axit min trong cấu trúc siêu phân tử enzym kiểu hoang phổ biến, số đặc tả cho vị trí axit amin trong cấu trúc siêu phân tử này, và chữ bên phải ký hiệu cho axit amin trong cấu trúc siêu phân tử đột biến (các axit amin được ký hiệu bởi các mã chữ cái đơn tiêu chuẩn; ví dụ, xem ở địa chỉ web: <http://www.bio.davidson.edu/Biology/aatable.html>, truy cập 28/6/ 2012). Do sự chuyển hóa của các sinh bệnh nấm khác, như *Septoria tritici*, cũng liên quan tới succinat dehydroaza, nên các đột biến kháng SDHI cũng có thể có đối với chúng.

Đáng kể là, các hợp chất theo sáng chế, cụ thể là trong đó khi G là N hoặc R<sup>2a</sup> là H, thì vòng bao gồm G được thế bằng ít nhất một trường hợp của R<sup>2</sup>, duy trì hoạt tính đầy đủ để kháng lại các sinh bệnh nấm đột biến có tính kháng cao với SDHI khác, do đó các hợp chất theo sáng chế huy trì tính hữu ích nông dụng để bảo vệ cho các thực vật đối với các đột biến cũng như các sinh bệnh kiểu hoang.

Hiệu quả được cải thiện của các hợp chất theo sáng chế so với các thuốc trừ nấm SDHI khác để phòng trừ các bệnh thực vật do các nấm sinh bệnh kháng SDHI gây ra có thể xác định được bằng thử nghiệm phòng trừ bệnh thực vật đơn giản, ví dụ, các thử nghiệm tương tự với các Thử nghiệm A-H được nêu trong bản mô tả, nhưng sử dụng các sinh bệnh nấm kháng SDHI thay cho các sinh bệnh nấm kiểu hoang.

Các hợp chất có công thức 1, đặc biệt là trường hợp trong đó L là -C(R<sup>12a</sup>)R<sup>12b</sup>-C(R<sup>13a</sup>)R<sup>13b</sup>- không chỉ có hoạt tính kháng các sinh vật, tức là các sinh bệnh, gây ra bệnh nấm mà cũng có hoạt tính kháng giun tròn ăn trên thực vật (tức là, giun tròn ăn thực vật). Nằm trong số các hợp chất này, các hợp chất mà trong đó A là A-1 đặc biệt được lưu ý cho việc phòng trừ giun tròn ăn thực vật. Các giun tròn ăn thực vật sống và ăn trên bề mặt (tức là, ngoại ký sinh) hoặc bên trong (tức là, nội ký sinh) của các bộ phận thực vật (ví dụ tán lá, quả, thân, rễ hoặc hạt) và do đó gây hại tới việc phát triển và lưu trữ nông học, lâm nghiệp, cây trồng trong nhà kính, cây cảnh và cây vườn ươm. Các ví dụ về giun tròn ăn thực vật bao gồm cả hai lớp Adenophorea và Secernentea của Phylum Nematoda, bao gồm các chi có tầm quan trọng về mặt kinh tế thuộc các bộ Enoplida, Dorylaimida, Rhabditida, Strongylida, Ascarida, Oxyurida, Spirurida, Tylenchida và Aphelenchida, như nhưng không chỉ giới hạn ở các loài gây hại nông nghiệp có tầm quan trọng về mặt kinh tế như giun tròn tạo rễ sần thuộc chi *Meloidogyne*, giun tròn bào nang thuộc chi *Heterodera* và *Globodera*, giun tròn tổn thương thuộc chi *Pratylenchus*, giun tròn dạng thận thuộc chi *Rotylenchulus*, giun tròn đào hang thuộc chi *Radopholus*, giun tròn gây bệnh rễ chùm thuộc chi *Belonolaimus*, giun tròn xoắn ốc thuộc chi *Helicotylenchus* và *Scutellonema*, giun tròn cam quýt thuộc chi *Tylenchulus*, giun tròn rễ mập thuộc chi *Trichodorus* và *Paratrichodorus*, giun kim thuộc chi *Longidorus*, giun tròn lance thuộc chi *Hoplolaimus*, và giun tròn thân thuộc chi *Ditylenchus*. Đáng lưu ý là sử dụng các hợp chất theo sáng chế để phòng trừ giun tròn tạo rễ sần phía nam (*Meloidogyne incognita*). Các chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này sẽ thừa nhận rằng không phải tất cả các hợp chất đều có hiệu quả như nhau đối với tất cả các giai đoạn phát triển của tất cả các loại giun tròn.

Hơn thế nữa, việc dùng các hợp chất có công thức 1 còn có thể cải thiện việc phòng trừ các giun tròn ăn thực vật trên các thực vật có tính kháng biến đổi gen đối với giun tròn. Đáng lưu ý là áp dụng lượng hữu hiệu về mặt sinh học của hợp chất có công thức 1 cho thực vật (ví dụ, cây trồng) mang một hoặc nhiều gen kháng giun tròn, như đã được mô tả trong các công bố đơn yêu cầu cấp patent Mỹ US 2004/0197916 A1, US 2005/0049410 A1, US 2006/0102610 A1, US 2006/0212965 A1, US 2006/0242732 A1, US 2007/0044178 A1, US 2007/0294787 A1, US 2008/0070829 A1, US 2009/0099081 A1, US 2009/0126044 A1, US 2009/0144852 A1, US 2010/0004176 A1, US 2010/0005543 A1, US 2010/0166723 A1, US 2010/0197592 A1 và US 2011/0023184 A1, và các công bố đơn PCT WO 2005/012340 A1, WO 2005/082932 A2, WO 2006/020821 A2, WO 2007/095469 A2, WO 2007/104570 A2, WO 2008/071726 A2, WO 2008/077892 A1, WO 2008/095886 A1, WO 2008/095889 A1, WO 2008/095910 A1, WO 2008/095911 A2, WO 2008/095916 A1, WO 2008/095919 A1, WO 2008/095969 A1, WO 2008/095970 A1, WO 2008/095972 A1, WO 2008/110522 A1, WO 2008/152008 A2, WO 2009/027313 A2, WO 2009/027539 A2 và WO 2009/048847 A1. Đặc biệt lưu ý là việc áp dụng lượng hữu hiệu về mặt sinh học của hợp chất có công thức 1 cho thực vật mang một hoặc nhiều trong số các gen sau: Hs1<sup>pro</sup>-1, Mi-1, Mi-1.2, Hero A, Gpa2, Gro1-4, Rhg1, Rhg4, Mi-3, Mi-9, Cre1, Cre3, Ma, Hsa-1<sup>Og</sup>, Me3, Rmc1, các pepit tương tự CLAVATA3 (ví dụ, SYV46).

Việc xử lý bằng các hợp chất có công thức 1, đặc biệt là trường hợp trong đó L là -C(R<sup>12a</sup>)R<sup>12b</sup>-C(R<sup>13a</sup>)R<sup>13b</sup>-, cũng có thể cho phép phòng ngừa hoặc điều trị các nhiễm khuẩn của giun tròn ký sinh trong các động vật và người (ví dụ, mạch máu hoặc hệ tiêu hóa hoặc các mô khác). Các ví dụ về giun tròn ký sinh có ảnh hưởng tới sức khỏe của các động vật và người bao gồm các giun tròn có tầm quan trọng về mặt kinh tế như *Strongylus vulgaris* ở ngựa, *Toxocara canis* ở chó, *Haemonchus contortus* ở cừu, *Dirofilaria immitis* ở chó và *Ascaris lumbricoides* ở người.

Việc phòng trừ bệnh cho thực vật thường được thực hiện bằng cách phun

một lượng hữu hiệu hợp chất theo sáng chế hoặc trước hoặc sau khi nhiễm bệnh, vào phần thực vật cần được bảo vệ chẳng hạn như rễ, thân, lá, quả, hạt giống, thân củ hoặc củ, hoặc vào môi trường (đất hoặc cát) trong đó thực vật sẽ được bảo vệ đang phát triển. Ngoài ra cũng có thể phun các hợp chất này lên hạt giống để bảo vệ hạt giống và cây con phát triển từ hạt giống này. Ngoài ra cũng có thể phun các hợp chất thông qua hệ thống nước tưới để bảo vệ thực vật.

Theo đó, ngoài ra một phương án theo sáng chế cũng có thể được mô tả là phương pháp bảo vệ thực vật hoặc hạt giống thực vật không bị bệnh do nguồn bệnh là nấm gây ra gồm có việc phun hợp chất có công thức 1, *N*-oxit, hoặc muối của nó với một lượng hữu hiệu trừ nấm vào thực vật (hoặc phần của nó) hoặc hạt giống thực vật (trực tiếp hoặc thông qua môi trường (ví dụ, môi trường phát triển) của thực vật hoặc hạt giống thực vật).

Việc phòng trừ các sinh bệnh sau thu hoạch đã gây nhiễm trước khi thu hoạch thường được thực hiện bằng cách áp dụng trước khi thu hoạch hợp chất theo sáng chế, và trong trường hợp mà các nhiễm khuẩn xảy ra sau khi thu hoạch.

Các hợp chất này có thể được phun lên cây trồng đã thu hoạch dưới dạng thuốc nhúng, thuốc phun xịt, thuốc xông hơi, giấy bọc được xử lý và các lớp lót hộp đựng.

Việc phòng trừ giun tròn ăn thực vật bằng các sử dụng hợp chất theo sáng chế được thực hiện theo cách thông thường bởi các phương pháp áp dụng tương tự với các phương pháp được mô tả để phòng trừ bệnh thực vật.

Tỷ lệ dùng các hợp chất này (tức là, lượng hữu hiệu trừ nấm hoặc lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn) có thể bị ảnh hưởng bởi các yếu tố như các bệnh thực vật hoặc giun tròn cần được phòng trừ, các loài thực vật cần được bảo vệ, độ ẩm môi trường và nhiệt độ và cần được xác định dưới các điều kiện áp dụng thực tế.

Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể dễ dàng xác định được thông qua việc thử nghiệm đơn giản lượng hữu hiệu trừ nấm cần thiết cho một mức độ phòng trừ bệnh thực vật được mong muốn, hoặc lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn cần thiết cho một mức độ diệt trừ giun tròn ăn thực vật được mong muốn. Việc phòng trừ các bệnh thực vật do các sinh bệnh nấm gây ra có thể đòi hỏi tỷ lệ dùng cao hơn khi ít nhất một đợt biến có mặt gây ra tính kháng các SDHI, tuy nhiên tỷ

lệ dùng vẫn phải đảm bảo khả năng chấp được về mặt kinh tế khi áp dụng thực tế nông học. Thông thường, tán lá có thể bảo vệ được khi được xử lý ở với tỷ lệ dùng từ dưới khoảng 1g/ha cho tới khoảng 5000 g/ha của hoạt chất. Hạt giống và cây trồng từ hạt thường có thể bảo vệ được khi hạt được xử lý với tỷ lệ dùng nằm trong khoảng từ 0,001g (phổ biến hơn là khoảng 0,1g) đến 10g cho một kg hạt.

Ngoài ra, các hợp chất theo sáng chế cũng có thể được phối trộn với một hoặc nhiều hoạt chất hoặc tác nhân sinh học khác bao gồm thuốc trừ nấm, các chất trừ sâu, chất trừ giun tròn, các chất diệt khuẩn, các thuốc diệt ve bét, các thuốc diệt cỏ, các chất tăng độ an toàn của thuốc diệt cỏ, các chất điều hòa sinh trưởng chẳng hạn như chất ức chế lột xác côn trùng và các chất kích thích rễ, các chất gây vô sinh, các semiochemical, các chất xua đuổi, các chất dẫn dụ, các pheromon, các chất kích thích hấp thu dinh dưỡng, các chất dinh dưỡng cho thực vật, các hoạt chất sinh học khác hoặc vi khuẩn, virus hoặc nấm gây bệnh cho côn trùng để tạo thành thuốc trừ dịch đa thành phần nhằm tạo ra phổ bảo vệ nông nghiệp rộng hơn. Do đó, sáng chế còn đề xuất chế phẩm chứa hợp chất có công thức 1 (với một lượng hữu hiệu trừ nấm) và ít nhất một chất hoặc tác nhân có hoạt tính sinh học bổ sung (với một lượng có hoạt tính sinh học) và còn có thể chứa ít nhất một chất hoạt động bề mặt, chất pha loãng dạng rắn hoặc chất pha loãng dạng lỏng. Chất hoặc tác nhân có hoạt tính sinh học khác có thể được chế hóa thành chế phẩm chứa ít nhất một chất hoạt động bề mặt, chất pha loãng rắn hoặc lỏng. Đối với các hỗn hợp theo sáng chế, một hoặc nhiều chất hoặc tác nhân có hoạt tính sinh học khác có thể được chế hóa cùng với hợp chất có công thức 1, để tạo thành hỗn hợp sơ bộ, hoặc một hoặc nhiều chất hoặc tác nhân có hoạt tính sinh học khác có thể được chế hóa riêng biệt với hợp chất có công thức 1, và các chế phẩm được trộn với nhau trước khi dùng (ví dụ, trong thùng phun xịt) hoặc, theo cách khác, được phun liên tiếp.

Như được đề cập trong phần bản chất kỹ thuật của sáng chế, một khía cạnh theo sáng chế là đề xuất chế phẩm trừ nấm chứa (tức là hỗn hợp hoặc kết hợp) của hợp chất có công thức 1, *N*-oxit, hoặc muối của nó (tức là hợp phần a), và ít nhất một thuốc trừ nấm khác (tức là hợp phần b). Đáng lưu ý là sự kết hợp mà trong đó một hoạt thuốc trừ nấm khác có vị trí tác động khác với hợp chất có công thức 1.

Trong một số trường hợp, sự kết hợp với ít nhất một hoạt thuốc trừ nấm khác có phổ không chế tương đương nhưng có vị trí tác động khác nhau sẽ đặc biệt có lợi về mặt quản lý tính kháng. Do vậy, chế phẩm theo sáng chế có thể còn bao gồm lượng hữu hiệu trừ nấm của ít nhất một hoạt thuốc trừ nấm bổ sung có phổ không chế tương đương nhưng có vị trí tác động khác nhau.

Đặc biệt được lưu ý là chế phẩm mà, ngoài hợp chất có công thức 1 là hợp phần (a), còn bao gồm hợp phần (b) là ít nhất một hợp chất trừ nấm được chọn từ nhóm gồm các loại (b1) thuốc trừ nấm metyl benzimidazol carbamat (MBC); (b2) thuốc trừ nấm đicarboximit; (b3) thuốc trừ nấm là chất ức chế khử metyl hóa (DMI); (b4) thuốc trừ nấm phenylamit; (b5) thuốc trừ nấm amin/morpholin; (b6) thuốc trừ nấm là chất ức chế sinh tổng hợp phospholipit; (b7) thuốc trừ nấm carboxamit; (b8) thuốc trừ nấm hydroxy(2-amino-)pyrimidin; (b9) thuốc trừ nấm anilinopyrimidin; (b10) thuốc trừ nấm *N*-phenyl carbamat; (b11) thuốc trừ nấm là chất ức chế quinon bên ngoài (QoI); (b12) thuốc trừ nấm phenylpyrol; (b13) thuốc trừ nấm quinolin; (b14) thuốc trừ nấm ức chế peroxy hóa lipid; (b15) chất ức chế sinh tổng hợp melanin-reductaza (MBI-R) thuốc trừ nấm; (b16) thuốc trừ nấm ức chế sinh tổng hợp melanin - dehydrataza (MBI-D); (b17) thuốc trừ nấm hydroxylanilit; (b18) thuốc trừ nấm ức chế squalen-epoxidaza; (b19) thuốc trừ nấm polyoxin; (b20) thuốc trừ nấm phenylure; (b21) thuốc trừ nấm ức chế quinon bên trong (QiI); (b22) thuốc trừ nấm benzamit; (b23) thuốc trừ nấm kháng sinh axit enopyranuronic; (b24) thuốc trừ nấm chất kháng sinh hexopyranosyl; (b25) thuốc trừ nấm chất kháng sinh glucopyranosyl: tổng hợp protein ; (b26) thuốc trừ nấm chất kháng sinh glucopyranosyl: sinh tổng hợp trehalaza và inositol; (b27) thuốc trừ nấm xyanoaxetamitoxim; (b28) thuốc trừ nấm carbamat; (b29) thuốc trừ nấm không ngẫu hợp phosphoryl hóa oxy hóa; (b30) thuốc trừ nấm thiếc hữu cơ; (b31) thuốc trừ nấm axit carboxylic; (b32) thuốc trừ nấm dị vòng thơm ; (b33) thuốc trừ nấm phosphonat; (b34) thuốc trừ nấm axit phtalamic; (b35) thuốc trừ nấm benzotriazin; (b36) thuốc trừ nấm benzen-sulfonamit; (b37) thuốc trừ nấm pyridazinon; (b38) thuốc trừ nấm thiophen-carboxamit; (b39) thuốc trừ nấm pyrimidinamit; (b40) thuốc trừ nấm amit axit carboxylic (CAA); (b41) thuốc trừ nấm kháng sinh tetracyclin; (b42) thuốc trừ nấm thiocarbamat; (b43) thuốc trừ

nấm benzamit; (b44) thuốc trừ nấm cảm ứng có chế phòng vệ ở thực vật; (b45) thuốc trừ nấm hoạt tính tiếp xúc đa vị trí; (b46) thuốc trừ nấm không phải là các thuốc trừ nấm thuộc các nhóm từ (b1) đến (b45); và các muối của các hợp chất thuộc nhóm từ (b1) đến (b46).

Mô tả thêm về các nhóm hợp chất trừ nấm được nêu ra sau đây.

(b1) “Thuốc trừ nấm methyl benzimidazol carbamat (MBC)” (FRAC ( mã tác dụng kháng trừ nấm Fungicide Resistance Action Committee) code 1) ức chế sự phân bào bằng cách gắn kết với  $\beta$ -tubulin trong quá trình lắp ghép sợi thoi. Sự ức chế lắp ghép sợi thoi có thể phá vỡ sự phân chia tế bào, sự chuyển vận trong tế bào và cấu trúc tế bào. Thuốc trừ nấm methyl benzimidazol carbamat bao gồm thuốc trừ nấm benzimidazol và thiophanate. Các benzimidazol bao gồm benomyl, carbendazim, fuberidazole và thiabendazole. Các thiophanat bao gồm thiophanat và thiophanat-metyl.

(b2) “Thuốc trừ nấm dicarboximide” (mã FRAC 2) được đề xuất để ức chế quá trình peroxy hóa bằng lipid trong nấm thông qua tác động đến reductaza sắc tố tế bào c NADH. Ví dụ bao gồm chlozolate, iprodione, procymidone và vinclozolin.

(b3) “Thuốc trừ nấm là chất ức chế khử methyl (DMI)” (mã FRAC 3) ức chế quá trình khử methylaza C14 đóng vai trò trong quá trình sản xuất sterol. Các sterol, chẳng hạn như ergosterol, là cần thiết cho cấu trúc và chức năng màng, làm cho chúng trở nên thiết yếu cho sự phát triển của thành tế bào chức năng. Do đó, việc tiếp xúc với các thuốc trừ nấm này sẽ gây ra sự phát triển bất thường và cuối cùng làm nấm nhạy cảm bị chết. Thuốc trừ nấm DMI được chia thành một số lớp hóa chất: các azol (bao gồm triazol và imidazol), pyrimidin, piperazin và pyridin. Các triazol bao gồm azaconazole, bitertanol, bromuconazole, cyproconazole, difenoconazole, diniconazole (bao gồm diniconazole-M), epoxiconazole, etaconazole, fenbuconazole, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, hexaconazole, imibenconazole, ipconazole, metconazole, myclobutanil, penconazole, propiconazole, prothioconazole, quinconazole, simeconazole, tebuconazole, tetraconazole, triadimefon, triadimenol, triticonazole,  $\alpha$ -(1-cloxypropyl)-  $\alpha$ -[2-(2,2-dicloxypropyl)ethyl]-1*H*-1,2,4-triazol-1-ethanol, *rel*-1-[(2*R*,3*S*)-3-(2-

clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1*H*-1,2,4-triazol, *rel*-2-[[*(2R,3S)*-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1,2-đihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-thion, và *rel*-1-[[*(2R,3S)*-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-5-(2-propen-1-ylthio)-1*H*-1,2,4-triazol. Các imidazol bao gồm clotrimazole, econazole, imazalil, isoconazole, miconazole, oxpoconazole, prochloraz, pefurazoate và triflumizole. Các pyrimidin bao gồm fenarimol, nuarimol và triarimol. Các piperazin bao gồm triforine. Các pyridin bao gồm buthiobate và pyrifenox và ( $\alpha$ *S*)-[3-(4-cloro-2-florophenyl)-5-(2,4-điflorophenyl)-4-isoxazolyl]-3-pyridinmetanol. Các nghiên cứu sinh hóa đã cho thấy là tất cả các thuốc trừ nấm được đề cập trên đây là thuốc trừ nấm DMI như mô tả bởi K. H. Kuck et al. trong *Modern Selective Fungicides - Properties, Applications and Mechanisms of Action*, H. Lyr (Ed.), Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 205-258.

(b4) “Thuốc trừ nấm phenylamit” (mã FRAC 4) là chất ức chế đặc hiệu polymeaza ARN ở nấm Oomycete. Những nấm nhạy cảm khi tiếp cận với các thuốc trừ nấm này thể hiện khả năng kết hợp uridin vào ARN riboxom giảm đi. Sự sinh trưởng và phát triển ở nấm nhạy cảm bị ngăn lại khi tiếp xúc với nhóm thuốc trừ nấm này. Thuốc trừ nấm phenylamit bao gồm thuốc trừ nấm axylalanin, oxazolidinone và butyrolacton. Các axylalanin bao gồm benalaxyl, benalaxyl-M, furalaxyl, metalaxyl và metalaxyl-M (còn được gọi là mefenoxam). Các oxazolidinone bao gồm oxadixyl. Các butyrolacton bao gồm ofurace.

(b5) “Thuốc trừ nấm amin/morpholin” (mã FRAC 5) ức chế hai vị trí đích trong quá trình sinh tổng hợp sterol, isomeraza  $\Delta^8 \rightarrow \Delta^7$  và reductaza  $\Delta^{14}$ . Các sterol, chẳng hạn như ergosterol, là cần thiết cho cấu trúc và chức năng của màng, nên chúng là thiết yếu cho sự phát triển của thành tế bào chức năng. Do đó, sự tiếp xúc với thuốc trừ nấm này dẫn đến sự phát triển bất thường và cuối cùng là gây chết nấm nhạy cảm. Thuốc trừ nấm amin/morpholin (còn được gọi là chất ức chế sinh tổng hợp sterol phi DMI) bao gồm thuốc trừ nấm morpholin, piperidin và amin vòng ketal. Các morpholin bao gồm aldimorph, dodemorph, fenpropimorph, tridemorph và trimorphamide. Các piperidin bao gồm fenpropidin và piperalin. Các amin vòng ketal bao gồm spiroxamine.

(b6) “Thuốc trừ nấm là chất ức chế sinh tổng hợp phospholipit” (mã FRAC 6) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến quá trình sinh tổng hợp phospholipit. Thuốc trừ nấm sinh tổng hợp phospholipit bao gồm thuốc trừ nấm phosphorothiolate và dithiolane. Các phosphorothiolat bao gồm edifenphos, iprobenfos và pyrazophos. Các dithiolane bao gồm isoprothiolane.

(b7) “Thuốc trừ nấm carboxamit” (mã FRAC 7) ức chế quá trình hô hấp của nấm Phức hợp II (dehydrogenaza succinat) bằng cách phá vỡ enzym đóng vai trò quan trọng trong chu trình Krebs (chu trình TCA) có tên là succinat dehydrogenaza. Sự ức chế hô hấp ngăn không cho nấm tạo ra ATP, và do đó ức chế sự phát triển và sự sinh sản. Các thuốc trừ nấm carboxamit bao gồm benzamit, furan carboxamit, oxathiin carboxamit, thiazol carboxamit, pyrazol carboxamit, pyridin carboxamit và các thuốc trừ nấm thiophen carboxamit. Các benzamit bao gồm benodanil, flutolanil và mepronil. Furan carboxamit bao gồm fenfuram. Các oxathiin carboxamit bao gồm carboxin và oxycarboxin. Thiazol carboxamit bao gồm thifluzamide. Pyrazol carboxamit bao gồm benzovindiflupyr, bixafen, furametpyr, isopyrazam, fluxapyroxad, penthiopyrad, sedaxane, *N*-[2-(1*S*,2*R*)-[1,1'-bicyclopropyl]-2-ylphenyl]-3-(diflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 3-(diflorometyl)-*N*-(2,3-đihydro-1,1,3-trimetyl-1*H*-inden-4-yl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, penflufen (*N*-[2-(1,3-đimetylbutyl)phenyl]-5-floro-1,3-đimetyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit), *N*-[2-(2,4-điclorophenyl)-2-metoxyl-1-metyletyl]-3-(diflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit và *N*-xyclopropyl-3-(diflorometyl)-5-floro-1-metyl-*N*-[[2-(1-metyletyl)phenyl]metyl]-1*H*-pyrazol-4-carboxamit. Các pyridin carboxamit bao gồm boscalid. Các thiophen carboxamit bao gồm isofetamid.

(b8) “Thuốc trừ nấm hydroxy(2-amino-)pyrimidin” (mã FRAC 8) ức chế quá trình tổng hợp axit nucleic bằng cách ảnh hưởng đến deaminaza adenosin. Ví dụ bao gồm bupirimate, dimethirimol và ethirimol.

(b9) “Thuốc trừ nấm anilinopyrimidin” (mã FRAC 9) được đề xuất để ức chế sinh tổng hợp axit amin metionin và phá vỡ sự tiết enzym thuỷ phân làm tan tế bào thực vật trong quá trình nhiễm. Ví dụ bao gồm cyprodinil, mepanipyrim và pyrimethanil.

(b10) “Thuốc trừ nấm *N*-phenyl carbamat” (mã FRAC 10) ức chế sự phân bào bằng cách gắn kết với  $\beta$ -tubulin và phá vỡ sự lắp ghép sợi thoi. Sự ức chế lắp ghép sợi thoi có thể phá vỡ sự phân chia tế bào, sự chuyển vận trong tế bào và cấu trúc tế bào. Ví dụ bao gồm diethofencarb.

(b11) “Thuốc trừ nấm là chất ức chế bên ngoài quinone (QoI)” (mã FRAC 11) ức chế phức hợp III ty thể hô hấp ở nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến oxidaza ubiquinol. Quá trình oxy hoá ubiquinol bị phong bế ở vị trí “bên ngoài quinone” (Q<sub>o</sub>) của phức hợp *bc*<sub>1</sub> sắc tố tế bào, nằm ở màng bên trong ty thể của nấm. Sự ức chế hô hấp ty thể ngăn cản sự sinh trưởng và phát triển bình thường của nấm. Thuốc trừ nấm là chất ức chế bên ngoài quinone bao gồm các thuốc trừ nấm metoxyacrylat, metoxycarbamat, oximinoaxetat, oximinoaxetamit và đihydrođioxazin (được gọi chung là các thuốc trừ nấm strobilurin), và các thuốc trừ nấm oxazolidindion, imidazolinon và benzylcarbamat. Metoxyacrylat bao gồm azoxystrobin, enestroburin (SYP-Z071) và picoxystrobin. Các metoxycarbamat bao gồm pyraclostrobin và pyrametostrobin. Các oximinoaxetat bao gồm kresoxim-metyl, pyraoxystrobin và trifloxystrobin. Các oximinoaxetamit bao gồm đimoxystrobin, metominostrobin, orysastrobin và  $\alpha$ -[metoxyimino]-*N*-metyl-2-[[[1-[3-(triflorometyl)phenyl]etoxy]imino]metyl]benzenaxetamit. Các đihydrođioxazin bao gồm fluoxastrobin. Các oxazolidindion bao gồm famoxadon. Imidazolinon bao gồm fenamidon. Các benzylcarbamat bao gồm pyribencarb. Nhóm (b11) cũng bao gồm 2-[(2,5-đimetylphenoxy)metyl]-*a*-metoxy-*N*-benzenaxetamit.

(b12) “Thuốc trừ nấm phenylpyrol” (mã FRAC 12) ức chế kinaza MAP protein gắn liền với quá trình tải nạp tín hiệu thẩm thấu ở nấm. Fenpiclonil và fludioxonil là ví dụ về nhóm thuốc trừ nấm này.

(b13) “Thuốc trừ nấm quinolin” (mã FRAC 13) được đề xuất để ức chế sự tải nạp tín hiệu bằng cách gây ảnh hưởng đến G-protein trong tín hiệu tế bào sớm. Các chất này tỏ ra là gây nhiễu đến quá trình tạo bào tử và/hoặc sự tạo thành giác bám ở nấm mà gây các bệnh nấm mốc bột. Quinoxifen là một ví dụ của nhóm thuốc trừ nấm này.

(b14) “Thuốc trừ nấm là chất ức chế peroxy hóa lipid” (mã FRAC 14) được tạo ra

có đặc tính ức chế quá trình peroxy hóa lipid gây ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp màng ở nấm. Màng của nhóm này, chẳng hạn như etridiazol, cũng có thể gây ảnh hưởng đến các quy trình sinh lý chẳng hạn như quá trình hô hấp và sinh tổng hợp melanin. Thuốc trừ nấm peroxy hóa lipid bao gồm thuốc trừ nấm cacbon thơm và 1,2,4-thiadiazol. Thuốc trừ nấm cacbon thơm bao gồm biphenyl, chloroneb, dicloran, quintozone, tecnazene và tolclofos-metyl. Các 1,2,4-thiadiazol bao gồm etridiazol.

(b15) “Thuốc trừ nấm chất ức chế sinh tổng hợp melanin-reductaza (MBI-R)” (mã FRAC 16.1) ức chế bước khử naphthal trong quá trình sinh tổng hợp melanin.

Melanin là cần thiết cho quá trình nhiễm thực vật chủ ở một số nấm. Thuốc trừ nấm chất ức chế sinh tổng hợp melanin-reductaza bao gồm thuốc trừ nấm isobenzofuranone, pyrroloquinolinon và triazolobenzothiazol. Các isobenzofuranon bao gồm fthalide. Các pyrroloquinolinon bao gồm pyroquilon. Các triazolobenzothiazol bao gồm tricyclazole.

(b16) “Thuốc trừ nấm chất ức chế sinh tổng hợp melanin-dehydrataza (MBI-D)” (mã FRAC 16.2) ức chế dehydrataza scytalone trong quá trình sinh tổng hợp melanin. Melanin là cần thiết cho quá trình nhiễm thực vật chủ ở một số nấm.

Thuốc trừ nấm là chất ức chế sinh tổng hợp melanin-dehydrataza bao gồm thuốc trừ nấm xyclopropanecarboxamit, carboxamit và propionamit.

Xyclopropanecarboxamit bao gồm carpropamid. Các carboxamit bao gồm diclocymet. Các propionamit bao gồm fenoxanil.

(b17) “Thuốc trừ nấm hydroxylanilit (mã FRAC 17) ức chế C4-demetylza đóng vai trò trong quá trình sản xuất sterol. Ví dụ bao gồm fenhexamid.

(b18) “Thuốc trừ nấm chất ức chế squalen-epoxidaza” (mã FRAC 18) ức chế squalen-epoxidaza trong quá trình sinh tổng hợp ergosterol. Các sterol chẳng hạn như ergosterol là cần thiết cho cấu trúc và chức năng của màng, nên chúng là thiết yếu cho sự phát triển của thành tế bào chức năng. Do đó sự tiếp xúc với thuốc trừ nấm này dẫn đến sự phát triển bất thường và cuối cùng là gây chết nấm nhạy cảm. Thuốc trừ nấm chất ức chế squalen-epoxidaza bao gồm thuốc trừ nấm thiocarbamat và alylamin. Các thiocarbamat bao gồm pyributicarb. Các alylamin bao gồm naftifine và terbinafine.

(b19) “Thuốc trừ nấm polyoxin” (mã FRAC 19) ức chế synthaza chitin. Ví dụ bao gồm polyoxin.

(b20) “Thuốc trừ nấm phenylure” (mã FRAC 20) được đề xuất để tác động đến sự phân chia tế bào. Ví dụ bao gồm pencycuron.

(b21) “Thuốc trừ nấm là chất ức chế bên trong quinon (QiI)” (mã FRAC 21) ức chế hô hấp ty thể Phức hợp III ở nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến reductaza ubiquinol. Sự khử ubiquinol bị phong bế ở vị trí “bên trong quinon” (Qi) của phức hợp  $bc_1$  sắc tố tế bào, nằm ở màng ty thể bên trong của nấm. Sự ức chế hô hấp ở ty thể ngăn cản sự sinh trưởng và phát triển bình thường ở nấm. Thuốc trừ nấm là chất ức chế bên trong quinon bao gồm thuốc trừ nấm xyanoimidazol và sulfamoyltriazol. Các xyanoimidazol bao gồm cyazofamid. Các sulfamoyltriazol bao gồm amisulbrom.

(b22) “Thuốc trừ nấm benzamit” (mã FRAC 22) ức chế sự phân bào bằng cách gắn kết với  $\beta$ -tubulin và phá hủy sự lắp ghép sợi thoi. Sự ức chế lắp ghép sợi thoi có thể phá vỡ sự phân chia tế bào, sự chuyển vận trong tế bào và cấu trúc tế bào. Ví dụ bao gồm zoxamide.

(b23) “Thuốc trừ nấm kháng sinh axit enopyranuronic” (mã FRAC 23) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến sinh tổng hợp protein. Ví dụ bao gồm blasticidin-S.

(b24) “Thuốc trừ nấm kháng sinh hexopyranosyl” (mã FRAC 24) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến quá trình sinh tổng hợp protein. Ví dụ bao gồm kasugamycin.

(b25) “Chất kháng sinh glucopyranosyl: thuốc trừ nấm tổng hợp protein” (mã FRAC 25) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến quá trình sinh tổng hợp protein. Ví dụ bao gồm streptomycin.

(b26) “Chất kháng sinh glucopyranosyl: thuốc trừ nấm sinh tổng hợp trehalaza và inositol” (mã FRAC 26) ức chế trehalaza trong quá trình sinh tổng hợp inositol. Ví dụ bao gồm validamycin.

(b27) “Thuốc trừ nấm xyanoaxetamitoxim (mã FRAC 27) bao gồm cymoxanil.

(b28) “Thuốc trừ nấm carbamat” (mã FRAC 28) được xem là chất ức chế đa vị trí sự sinh trưởng của nấm. Các chất này được đề xuất để gây ảnh hưởng đến quá

trình tổng hợp axit béo trong màng tế bào, sau đó làm phá hủy tính thấm thấu của màng tế bào. Propamacarb, propamacarb-hydroclorua, iodocarb, và prothiocarb là ví dụ về nhóm thuốc trừ nấm này.

(b29) “Thuốc trừ nấm không ngẫu hợp phosphoryl hóa oxy hóa” (mã FRAC 29) ức chế sự hô hấp của nấm bằng cách không ngẫu hợp phosphoryl hóa oxy hóa. Sự ức chế hô hấp ngăn cản sự sinh trưởng và phát triển bình thường của nấm.

Nhóm này bao gồm 2,6-đinitroanilin chẳng hạn như fluazinam, pyrimidonehydrazon chẳng hạn như ferimzone và đinitrophenyl crotonat chẳng hạn như dinocap, meptyldinocap và binapacryl.

(b30) “Thuốc trừ nấm thiếu hữu cơ” (mã FRAC 30) ức chế synthaza adenosin triphosphat (ATP) trong quá trình phosphoryl hoá oxy hoá. Ví dụ bao gồm fentin axetat, fentin clorua và fentin hydroxit.

(b31) “Thuốc trừ nấm axit carboxylic” (mã FRAC 31) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến topoisomeraza axit deoxyribonucleic (ADN) kiểu II (gyraza). Ví dụ bao gồm axit oxolinic.

(b32) “Thuốc trừ nấm dị vòng thơm” (mã Fungicide Resistance Action Committee (FRAC) 32) được đề xuất để gây ảnh hưởng đến quá trình tổng hợp ADN/axit ribonucleic (ARN). Thuốc trừ nấm dị vòng thơm bao gồm các isoxazol và các isothiazolon. Các isoxazol bao gồm hymexazole và các isothiazolon bao gồm othilinin.

(b33) “Thuốc trừ nấm phosphonat” (mã FRAC 33) bao gồm acid phosphonic và các muối khác nhau của nó, bao gồm fosetyl-nhôm.

(b34) “Thuốc trừ nấm axit phtalamic” (mã FRAC 34) bao gồm teclofthalam.

(b35) “Thuốc trừ nấm benzotriazin” (mã FRAC 35) bao gồm triazoxide.

(b36) “Thuốc trừ nấm benzen-sulfonamit” (mã FRAC 36) bao gồm flusulfamide.

(b37) “Thuốc trừ nấm pyridazinon” (mã FRAC 37) bao gồm diclomezine.

(b38) “Thuốc trừ nấm thiophen-carboxamit” (mã FRAC 38) được đề xuất để gây ảnh hưởng đến sản xuất ATP. Ví dụ bao gồm silthiofam.

(b39) “Thuốc trừ nấm pyrimidinamit” (mã FRAC 39) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến sinh tổng hợp phospholipit và bao gồm diflumetorim.

(b40) “Thuốc trừ nấm amit axit carboxylic (CAA)” (mã FRAC 40) được đề xuất để ức chế quá trình sinh tổng hợp phospholipit và sự lắng đọng thành tế bào. Sự ức chế các quy trình này ngăn cản sự sinh trưởng và dẫn đến sự chết của nấm đích. Thuốc trừ nấm amit axit carboxylic bao gồm thuốc trừ nấm amit axit xinamic, valinamit và các carbamat khác, và amit axit mandelic. Các amit axit xinamic bao gồm dimethomorph và flumorph. Các valinamit và các carbamat khác bao gồm benthiavalicarb, benthiavalicarb-isopropyl, iprovalicarb, tolprocarb và valifenalate (valiphenal). Các amit axit mandelic bao gồm mandipropamid, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxypheyl]etyl]-3-metyl-2-[(metylsulfonyl)amino]butanamit và *N*-[2-[4-[[3-(4-clophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxypheyl]etyl]-3-metyl-2-[(etylsulfonyl)amino]butanamit.

(b41) “Thuốc trừ nấm chất kháng sinh tetraxyclin” (mã FRAC 41) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách gây ảnh hưởng đến oxidoreductaza nicotinamit adenin đinucleotit (NADH) phức hợp 1. Ví dụ bao gồm oxytetraxyclin.

(b42) “Thuốc trừ nấm thiocarbamat (b42)” (mã FRAC 42) bao gồm methasulfocarb.

(b43) “Thuốc trừ nấm benzamit” (mã FRAC 43) ức chế sự phát triển của nấm bằng cách loại khỏi nơi cư trú các protein như spectrin. Ví dụ bao gồm thuốc trừ nấm axylpicolide chẳng hạn như fluopicolide và fluopyram.

(b44) “Thuốc trừ nấm cảm ứng cơ chế phòng vệ của thực vật chủ” (mã FRAC P) cảm ứng cơ chế phòng vệ của thực vật chủ. Thuốc trừ nấm cảm ứng cơ chế phòng vệ của thực vật chủ bao gồm thuốc trừ nấm benzo-thiadiazol, benzisothiazol và thiadiazol-carboxamit. Các benzo-thiadiazol bao gồm acibenzolar-*S*-metyl. Các benzisothiazol bao gồm probenazole. Các thiadiazol-carboxamit bao gồm tiadinil và isotianil.

(b45) “Thuốc trừ nấm tiếp xúc đa vị trí” ức chế sự sinh trưởng của nấm qua nhiều vị trí tác động và có hoạt tính tiếp xúc/phòng trừ. Nhóm các thuốc trừ nấm này bao gồm: (b45.1) “thuốc trừ nấm đồng” (mã FRAC M1)”, (b45.2) “thuốc trừ nấm lưu huỳnh” (mã FRAC M2), (b45.3) “Thuốc trừ nấm đithiocarbamat” (mã FRAC M3), (b45.4) “thuốc trừ nấm phtalimit” (mã FRAC M4), (b45.5) “thuốc trừ nấm clonitril” (mã FRAC M5), (b45.6) “thuốc trừ nấm sulfamit” (mã FRAC M6),

(b45.7) “thuốc trừ nấm guanidin” (mã FRAC M7), (b45.8) “thuốc trừ nấm triazin” (mã FRAC M8) và (b45.9) “thuốc trừ nấm quinone” (mã FRAC M9). “thuốc trừ nấm đồng” là các hợp chất vô cơ chứa đồng, thông thường ở trạng thái oxy hoá đồng(II); Ví dụ bao gồm đồng oxyclorea, đồng sulfat và đồng hydroxit, bao gồm các chế phẩm chẳng hạn như hỗn hợp Bordeaux (đồng sulfat triaxit). “Thuốc trừ nấm lưu huỳnh” là các hoá chất vô cơ chứa các nhân hoặc mạch các nguyên tử lưu huỳnh; Ví dụ bao gồm lưu huỳnh nguyên tố. “Thuốc trừ nấm đithiocarbamat” chứa gốc phân tử đithiocarbamat; Ví dụ bao gồm mancozeb, metiram, propineb, ferbam, maneb, thiram, zineb và ziram. “Thuốc trừ nấm phtalimit” chứa gốc phân tử phtalimit; Ví dụ bao gồm folpet, captan và captafol. “Thuốc trừ nấm clonitril” chứa nhân thơm được thế bằng clo và xyano; Ví dụ bao gồm chlorothalonil. “Thuốc trừ nấm Sulfamit” bao gồm dichlofluanid và tolyfluanid. “Thuốc trừ nấm guanidin” bao gồm dodine, guazatine, iminoctadine albesilat và iminoctadine triaxetat. “Thuốc trừ nấm triazin” bao gồm anilazine. “Thuốc trừ nấm quinone” bao gồm dithianon.

(b46) “Thuốc trừ nấm khác với thuốc trừ nấm thuộc các nhóm từ (b1) tới (b45)” bao gồm các thuốc trừ nấm mà cơ chế tác động của chúng có thể là chưa biết. Chúng bao gồm: (b46.1) “thuốc trừ nấm thiazol carboxamit” (mã FRAC U5), (b46.2) “thuốc trừ nấm phenyl-axetamit” (mã FRAC U6), (b46.3) “thuốc trừ nấm quinazolinon” (mã FRAC U7), (b46.4) “thuốc trừ nấm benzophenon” (mã FRAC U8), (b46.5) “thuốc trừ nấm triazolopyrimidin” và (b46.6) các hợp chất có gắn kết với protein liên kết oxysterol như được mô tả trong công bố đơn PCT WO 2013/009971. Các thiazol carboxamit bao gồm ethaboxam. Các phenyl-axetamit bao gồm cyflufenamid và *N*-[[[(xyclopropylmetoxy)amino][6-(điflorometoxy)-2,3-điflorophenyl]-metylen]benzenaxetamit. Các quinazolinon bao gồm proquinazid. Các benzophenon bao gồm metrafenon. Các triazolopyrimidin bao gồm ametoctradin. Nhóm (b46.6) bao gồm 1-[4-[4-[5-(2,6-điflorophenyl)-4,5-đihydro-3-isoxazolyl]-2-thiazolyl]-1-piperidinyl]-2-[5-metyl-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]etanon. Nhóm (b46) cũng bao gồm bethoxazin, flometoquin, neo-asozin (metantaionat sắt), pyrioferon, pyrolnitrin, quinomethionate, tebufloquin, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-

metoxyphenyl]etyl]-3-metyl-2-[(metylsulfonyl)amino]butanamit, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxypheyl]etyl]-3-metyl-2-[(etylsulfonyl)-amino]butanamit, (2*Z*)-2-[[2-floro-5-(triflorometyl)phenyl]thio]-2-[3-(2-metoxypheyl)-2-thiazolidinyliđen]axetonitril (flutianil), 3-[5-(4-clorophenyl)-2,3-đimetyl-3-isoxazolidinyli]pyridin, 4-florophenyl *N*-[1-[[[1-(4-xyanophenyl)etyl]-sulfonyl]metyl]propyl]carbamát, 5-cloro-6-(2,4,6-triflorophenyl)-7-(4-metyl)piperidin-1-yl][1,2,4]-triazolo[1,5-*a*]pyrimidin, *N*-(4-cloro-2-nitrophenyl)-*N*-etyl-4-metylbenzensulfonamit, *N*-[[[(xyclopropylmetoxy)amino]][6-(điflorometoxy)-2,3-điflorophenyl]metylen]benzenaxetamit, *N*'-[4-[4-cloro-3-(triflorometyl)phenoxy]-2,5-đimetylphenyl]-*N*-etyl-*N*-metylmetanimidamit, *S*-2-propen-1-yl 5-amino-2,3-đihydro-2-(1-metyletyl)-4-(2-metylphenyl)-3-oxo-1*H*-pyrazol-1-carbothioat (fenpyrazamin), *N*'-[4-[[3-[(4-clorophenyl)metyl]-1,2,4-thiadiazol-5-yl]oxy]-2,5-đimetylphenyl]-*N*-etyl-*N*-metyl-metanimidamit, 1,1-đimetyletyl *N*-[6-[[[(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyli]carbamát, 3-butyn-1-yl *N*-[6-[[[(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)-phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyli]carbamát, 2,6-đimetyl-1*H*,5*H*-[1,4]đithiino[2,3-*c*:5,6-*c'*]đipyrol-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-tetron, 5-floro-2-[(4-metylphenyl)metoxy]-4-pyrimidinamin và 5-floro-2-[(4-florophenyl)metoxy]-4-pyrimidinamin. Nhóm (b46) còn bao gồm các thuốc trừ nấm ức chế phân bào và phân chia tế bào ngoài các chất thuộc các nhóm cụ thể đã nêu trên (ví dụ (b1), (b10) và (b22)).

Do đó, được ưu tiên là hỗn hợp (tức là chế phẩm) chứa hợp phần (a) là hợp chất có công thức 1 (hoặc *N*-oxit hoặc muối của nó) và hợp phần (b) là ít nhất một hợp chất trừ nấm được chọn từ nhóm gồm các nhóm từ (b1) đến (b46) nêu trên. Cũng được ưu tiên là các phương án trong đó hợp phần (b) chứa ít nhất một thuốc trừ nấm từ mỗi trong số hai nhóm khác nhau được chọn từ (b1) đến (b46). Cũng được ưu tiên là chế phẩm chứa hỗn hợp nêu trên (với một lượng trừ nấm hữu hiệu) và còn chứa ít nhất một thành phần nữa được chọn từ nhóm gồm các chất hoạt động bề mặt, chất pha loãng dạng rắn và chất pha loãng dạng lỏng. Được ưu tiên là hỗn hợp (tức là chế phẩm) chứa hợp chất có công thức 1 và ít nhất một hợp chất trừ nấm được chọn từ nhóm gồm các hợp chất cụ thể được liệt kê trên đây

cùng với các nhóm từ (b1) đến (b46). Cũng được ưu tiên là chế phẩm chứa hỗn hợp nêu trên (với một lượng trừ nấm hữu hiệu) và còn chứa ít nhất một chất hoạt động bề mặt nữa được chọn từ nhóm gồm các chất hoạt động bề mặt, chất pha loãng dạng rắn và chất pha loãng dạng lỏng.

Ví dụ về thuốc trừ nấm hợp phần (b) bao gồm acibenzolar-S-methyl, aldimorph, ametocetradin, amisulbrom, anilazine, azaconazole, azoxystrobin, benalaxyl (bao gồm benalaxyl-M), benodanil, benomyl, benthiavalicarb (bao gồm benthiavalicarb-isopropyl), benzovindiflupyr, bethoxazin, binapacryl, biphenyl, bitertanol, bixafen, blasticidin-S, boscalid, bromuconazole, bupirimate, buthiobate, captafol, captan, carbendazim, carboxin, carpropamid, chloroneb, chlorothalonil, chlozolate, clotrimazole, copper hydroxide, copper oxychloride, copper sulfate, cyazofamid, cyflufenamid, cymoxanil, cyproconazole, cyprodinil, dichlofluanid, diclocymet, diclomezine, dicloran, diethofencarb, difenoconazole, diflumetorim, dimethirimol, dimethomorph, dimoxystrobin, diniconazole (bao gồm diniconazole-M), dinocap, dithianon, dithiolanes, dodemorph, dodine, econazole, edifenphos, enestroburin, epoxiconazole, etaconazole, ethaboxam, ethirimol, etridiazole, etridiazole, famoxadone, fenarimol, fenamidone, fenbuconazole, fenfuram, fenhexamid, fenoxanil, fenciclonil, fenpropidin, fenpropimorph, fenpyrazamine, fentin acetate, fentin chloride, fentin hydroxide, ferbam, ferimzone, flometoquin, fluazinam, fludioxonil, flumorph, fluopicolide, fluopyram, fluoxastrobin, fluquinconazole, flusilazole, flusulfamide, flutianil, flutolanil, flutriafol, fluxapyroxad, folpet, fthalide, fuberidazole, furalaxyl, furametpyr, guazatine, hexaconazole, hymexazole, imazalil, imibenconazole, iminoctadine albesilate, iminoctadine triacetate, iodocarb, ipconazole, iprobenfos, iprodione, iprovalicarb, isoconazole, isofetamid, isoprothiolane, isopyrazam, isotianil, kasugamycin, kresoxim-methyl, mancozeb, maneb, mepanipyrim, mepronil, meptyldinocap, metalaxyl (bao gồm metalaxyl-M/mefenoxam), metconazole, methasulfocarb, metiram, metominostrobin, metrafenone, miconazole, myclobutanil, naftifine, neo-asozin, nuarimol, octhilinone, ofurace, orysastrobin, oxadixyl, oxolinic acid, oxpoconazole, oxycarboxin, oxytetracycline, pefurazoate, penconazole, pencycuron, penflufen, penthiopyrad,

axit phospho (bao gồm các muối của nó, ví dụ, fosetyl-alumin), picoxystrobin, piperalin, polyoxin, probenazole, prochloraz, procymidone, propamacarb, propiconazole, propineb, proquinazid, prothiocarb, prothioconazole, pyraclostrobin, pyrametostrobin, pyraoxystrobin, pyrazophos, pyribencarb, pyributicarb, pyrifenox, pyrimethanil, pyriofenone, pyroquilon, pyrrolnitrin, quinconazole, quinomethionate, quinoxifen, quintozone, silthiofam, simeconazole, spiroxamine, streptomycin, sulfur, tebuconazole, tebufloquin, tebufloquin, teclofthalam, tecnazene, terbinafine, tetraconazole, thiabendazole, thifluzamide, thiophanate, thiophanate-methyl, thiram, tiadinil, tolclofos-methyl, tolprocarb, tolyfluanid, triadimefon, triadimenol, triarimol, triticonazole, triazoxide, tribasic copper sulfate, tricyclazole, tridemorph, trifloxystrobin, triflumizole, triforine, trimorphamide, uniconazole, validamycin, valifenalate, valiphenal, vinclozolin, zineb, ziram, zoxamide,  $\alpha$ -(1-cloxypropyl)- $\alpha$ -[2-(2,2-đicloxypropyl)etyl]-1*H*-1,2,4-triazol-1-etanol, *N*-xyclopropyl-3-(điflorometyl)-5-floro-1-metyl-*N*-[[2-(1-metyletyl)phenyl]metyl]-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, *N*-[2-(2,4-điclorophenyl)-2-metoxi-1-metyletyl]-3-(điflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 3-(điflorometyl)-*N*-(2,3-đihydro-1,1,3-trimetyl-1*H*-inden-4-yl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 1,1-đimetyletyl *N*-[6-[[[(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyl]carbamát, 1-[4-[4-[5-(2,6-điflorophenyl)-4,5-đihydro-3-isoxazolyl]-2-thiazolyl]-1-piperidinyl]-2-[5-metyl-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]etanon, 2,6-đimetyl-1*H*,5*H*-[1,4]đithiino[2,3-*c*:5,6-*c'*]dipyról-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-tetron, 2-[(2,5-đimetylphenoxy)-metyl]- $\alpha$ -metoxi-*N*-benzenaxetamit, 3-[5-(4-clorophenyl)-2,3-đimetyl-3-isoxazolidinyl]pyridin, 3-butyn-1-yl *N*-[6-[[[(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)-phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyl]carbamát, 4-florophenyl *N*-[1-[[[1-(4-xyanophenyl)etyl]sulfonyl]metyl]propyl]carbamát, 5-cloro-6-(2,4,6-triflorophenyl)-7-(4-metyl)piridin-1-yl[1,2,4]-triazolo[1,5- $\alpha$ ]pyrimidin, 5-floro-2-[(4-florophenyl)metoxi]-4-pyrimidinamin, 5-floro-2-[(4-metylphenyl)metoxi]-4-pyrimidinamin, *N*-(4-cloro-2-nitrophenyl)-*N*-etyl-4-metylbenzensulfonamit, *N*-[[xyclopropylmetoxi]amino][6-(điflorometoxi)-2,3-điflorophenyl]metylen]-benzenaxetamit, *N*-[[xyclopropylmetoxi]amino][6-(điflorometoxi)-2,3-

điflorophenyl]-metylen]benzenaxetamit, *N*-[2-(1*S*,2*R*)-[1,1'-bixyclopropyl]-2-ylphenyl]-3-(điflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, ( $\alpha$ *S*)-[3-(4-cloro-2-florophenyl)-5-(2,4-điflorophenyl)-4-isoxazolyl]-3-pyridinmetanol, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxyphenyl]etyl]-3-metyl-2-[(metyl-sulfonyl)amino]butanamit, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxyphenyl]etyl]-3-metyl-2-[(etyl-sulfonyl)amino]butanamit, *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxyphenyl]etyl]-3-metyl-2-[(metyl-sulfonyl)amino]butanamit và *N*-[2-[4-[[3-(4-clorophenyl)-2-propyn-1-yl]oxy]-3-metoxyphenyl]etyl]-3-metyl-2-[(etyl-sulfonyl)amino]butanamit, *N*'-[4-[[3-[(4-clorophenyl)metyl]-1,2,4-thiadiazol-5-yl]oxy]-2,5-đimetylphenyl]-*N*-etyl-*N*-metyl-metanimidamit, *N*'-[4-[4-cloro-3-(triflorometyl)phenoxy]-2,5-đimetylphenyl]-*N*-etyl-*N*-metylmetanimidamit,  $\alpha$ -[metoxyimino]-*N*-metyl-2-[[[1-[3-(triflorometyl)phenyl]etoxy]imino]metyl]benzenaxetamit, *rel*-1-[[2*R*,3*S*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1*H*-1,2,4-triazol, *rel*-2-[[2*R*,3*S*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1,2-đihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-thione, và *Rel*-1-[[2*R*,3*S*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-điflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-5-(2-propen-1-ylthio)-1*H*-1,2,4-triazol. Do đó, được ưu tiên là chế phẩm trừ nấm chứa hợp phần (a) là hợp chất có công thức 1 (hoặc *N*-oxit hoặc muối của nó) và hợp phần (b) là ít nhất một thuốc trừ nấm được chọn từ danh sách trên.

Thành phần hỗn hợp hữu ích đặc biệt (tức là, hợp phần (b) trong các chế phẩm) kết hợp với các hợp chất có công thức 1 (hoặc *N*-oxit hoặc muối của nó) (tức là, hợp phần (a)) để phòng trừ các bệnh trên lá gồm azoxystrobin, benzovindiflupyr, bixafen, captan, carpropamid, chlorothalonil, các muối đồng (bao gồm đồng(II) hydroxit), cymoxanil, cyproconazole, cyprodinil, diethofencarb, difenoconazole, dimethomorph, epoxiconazole, ethaboxam, fenarimol, fenhexamid, fluazinam, fludioxonil, fluopyram, flusilazole, flutianil, flutriafol, fluxopyrad, folpet, iprodione, isofetamid, isopyrazam, kresoxim-methyl, mancozeb, meptyldinocap, metalaxyl, metconazole, metrafenone, myclobutanil, penflufen, penthiopyrad, axit phospho (bao gồm các muối của chúng), picoxystrobin, propiconazole, proquinazid, prothioconazole, pyraclostrobin,

pyrimethanil, sedaxane, spiroxamine, sulfur, tebuconazole, thiophanate-methyl, trifloxystrobin, zoxamide, 3-butyn-1-yl *N*-[6-[[[(*Z*)-[(1-methyl-1*H*-tetrazol-5-yl)-phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyl]carbamate,  $\alpha$ -(1-cloxypropyl)- $\alpha$ -[2-(2,2-dicloxypropyl)etyl]-1*H*-1,2,4-triazol-1-ethanol, ( $\alpha S$ )-[3-(4-cloro-2-florophenyl)-5-(2,4-diflorophenyl)-4-isoxazolyl]-3-pyridinmetanol, 2-[[2(*S*,3*R*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-diflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1,2-dihydro-3*H*-1,2,4-triazol-3-thione, 1-[[2(*S*,3*R*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-diflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-5-(2-propen-1-ylthio)-1*H*-1,2,4-triazol, 1-[[2(*S*,3*R*)-3-(2-clorophenyl)-2-(2,4-diflorophenyl)-2-oxiranyl]metyl]-1*H*-1,2,4-triazol, *N*'-[4-[[3-[(4-clorophenyl)metyl]-1,2,4-thiadiazol-5-yl]oxy]-2,5-dimetylphenyl]-*N*-etyl-*N*-metyl-metanimidamit, *N*-xyclopropyl-3-(diflorometyl)-5-floro-1-metyl-*N*-[[2-(1-metyletyl)phenyl]metyl]-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, *N*-[2-(2,4-diclorophenyl)-2-metoxi-1-metyletyl]-3-(diflorometyl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 3-(diflorometyl)-*N*-(2,3-dihydro-1,1,3-trimetyl-1*H*-inden-4-yl)-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 1-[4-[4-[5-(2,6-diflorophenyl)-4,5-dihydro-3-isoxazolyl]-2-thiazolyl]-1-piperidinyl]-2-[5-metyl-3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]etanon, 2,6-dimetyl-1*H*,5*H*-[1,4]dithiino[2,3-*c*:5,6-*c'*]dipyrol-1,3,5,7(2*H*,6*H*)-tetron, 1,1-dimetyletyl *N*-[6-[[[(*Z*)-[(1-metyl-1*H*-tetrazol-5-yl)phenylmetylen]amino]oxy]metyl]-2-pyridinyl]carbamate, ( $\alpha R$ )-2-[(2,5-dimetylphenoxy)metyl]- $\alpha$ -metoxy-*N*-metylbenzenaxetamit, 5-floro-2-[(4-metylphenyl)metoxy]-4-pyrimidinamin và 5-floro-2-[(4-florophenyl)metoxy]-4-pyrimidinamin. Được ưu tiên là hợp chất có công thức 1 được kết hợp với metconazol hoặc prothioconazol.

Ngoài ra, được ưu tiên là sự kết hợp của các hợp chất có công thức 1 (hoặc *N*-oxit hoặc muối của nó) (tức là, hợp phần (a) trong các chế phẩm) với azoxystrobin, kresoxim-methyl, trifloxystrobin, pyraclostrobin, picoxystrobin, pyrametostrobin, pyraoxystrobin, dimoxystrobin, metominostrobin/fenominostrobin, carbendazim, chlorothalonil, quinoxyfen, metrafenone, cyflufenamid, fenpropidine, fenpropimorph, bromuconazole, cyproconazole, difenoconazole, epoxiconazole, fenbuconazole, flusilazole, fluxapyroxad, hexaconazole, ipconazole, metconazole, penconazole, propiconazole, proquinazid, prothioconazole, pyriofenone, tebuconazole,

triticonazole, famoxadone, prochloraz, penthiopyrad hoặc boscalid (nicobifen) (tức là Hợp phần (b) trong các chế phẩm).

Được ưu tiên để phòng trừ tốt hơn các bệnh thực vật do các sinh bệnh nấm thực vật gây ra (ví dụ, tỷ lệ dùng thấp hơn hoặc phổ rộng hơn của các sinh bệnh thực vật được phòng trừ) hoặc sự quản lý tính kháng là các hỗn hợp của hợp chất theo sáng chế với thuốc trừ nấm được chọn từ nhóm: azoxystrobin, kresoxim-methyl, trifloxystrobin, pyraclostrobin, picoxystrobin, pyrametostrobin, pyraoxystrobin, dimoxystrobin, metominostrobin/fenominostrobin, quinoxifen, metrafenone, cyflufenamid, fenpropidine, fenpropimorph, cyproconazole, epoxiconazole, flusilazole, metconazole, propiconazole, proquinazid, prothioconazole, pyriofenone, tebuconazole, triticonazole, famoxadone và penthiopyrad.

Ví dụ về các tác nhân hoặc các hợp chất có hoạt tính sinh học mà từ đó các hợp chất theo sáng chế có thể được bào chế gồm: thuốc trừ sâu như abamectin, acephate, acetamiprid, acrinathrin, amidoflomet (S-1955), avermectin, azadirachtin, azinphos-methyl, bifenthrin, bifenazate, buprofezin, carbofuran, cartap, chlorantraniliprole, chlorfenapyr, chlorfluazuron, chlorpyrifos, chlorpyrifos-methyl, chromafenozide, clothianidin, cyantraniliprole (3-bromo-1-(3-cloro-2-pyridinyl)-N-[4-xyano-2-metyl-6-[(metylamino)carbonyl]phenyl]-1H-pyrazol-5-carboxamit), cyflumetofen, cyfluthrin, beta-cyfluthrin, cyhalothrin, lambda-cyhalothrin, cypermethrin, cyromazine, deltamethrin, diafenthiuron, diazinon, dieldrin, diflubenzuron, dimefluthrin, dimethoate, dinotefuran, diofenolan, emamectin, endosulfan, esfenvalerate, ethiprole, fenothiocarb, fenoxycarb, fenpropathrin, fenvalerate, fipronil, flonicamid, flubendiamide, flucythrinate, tau-fluvalinate, flufenerim (UR-50701), flufenoxuron, fonophos, halofenozide, hexaflumuron, hydramethylnon, imidacloprid, indoxacarb, isofenphos, lufenuron, malathion, meperfluthrin, metaflumizone, metaldehyde, methamidophos, methidathion, methomyl, methoprene, methoxychlor, methoxyfenozide, metofluthrin, milbemycin oxime, monocrotophos, nicotine, nitenpyram, nithiazine, novaluron, noviflumuron (XDE-007), oxamyl, parathion, parathion-methyl, permethrin, phorate, phosalone, phosmet, phosphamidon,

pirimicarb, profenofos, profluthrin, pymetrozine, pyrafluprole, pyrethrin, pyridalyl, pyrifluquinazon, pyriprole, pyriproxyfen, rotenone, ryanodine, spinetoram, spinosad, spiroadiclofen, spiromesifen (BSN 2060), spirotetramat, sulfoxaflor, sulprofos, tebufenozide, teflubenzuron, tefluthrin, terbufos, tetrachlorvinphos, tetramethylfluthrin, thiacloprid, thiamethoxam, thiodicarb, thiosultap-sodium, tolfenpyrad, tralomethrin, triazamate, trichlorfon and triflumuron; và các tác nhân sinh học bao gồm các vi khuẩn có khả năng gây bệnh, như *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, và các nội độc tố delta đã bao nang của *Bacillus thuringiensis* (ví dụ Cellcap, MPV, MPVII); nấm có khả năng gây bệnh, như nấm xanh lục muscardine; và virus có khả năng gây bệnh bao gồm baculovirus, virus nucleopolyhedro (NPV) như HzNPV, AfNPV; và virus granulosin (GV) như CpGV.

Các hợp chất theo sáng chế và chế phẩm của chúng có thể dùng cho thực vật đã được biến nạp di truyền để biểu hiện protein gây độc đối với loài gây hại không xương sống (chẳng hạn như nội độc tố *Bacillus thuringiensis* delta). Tác dụng của các hợp chất trừ nấm được dùng ngoại sinh theo sáng chế có thể có tác dụng hiệp đồng với protein gây độc được biểu hiện.

Các tham khảo chung đối với chất bảo vệ nông dụng (tức là, các thuốc trừ sâu, thuốc trừ nấm, thuốc diệt giun tròn, thuốc ghẻ, thuốc diệt cỏ và các tác nhân sinh học) bao gồm các ấn phẩm: *The Pesticide Manual, 13th Edition*, C. D. S. Tomlin, Ed., British Crop Protection Council, Farnham, Surrey, U.K., 2003 và *The BioPesticide Manual, 2nd Edition*, L. G. Copping, Ed., British Crop Protection Council, Farnham, Surrey, U.K., 2001.

Đối với các phương án trong đó một hoặc nhiều hợp phần trộn khác nhau này được sử dụng, thì tỷ lệ khối lượng giữa các hợp phần trộn khác nhau này (toàn bộ) và hợp chất có công thức 1 thường nằm trong khoảng từ 1:3000 đến 3000:1. Được ưu tiên là tỷ lệ khối lượng nằm trong khoảng từ 1:300 đến 300:1 (ví dụ, tỷ lệ nằm trong khoảng từ 1:30 đến 30:1). Chuyên gia trong lĩnh vực kỹ thuật này có thể dễ dàng xác định được thông qua việc thử nghiệm đơn giản lượng hữu hiệu về mặt sinh học của các hoạt chất cần thiết cho phổ hoạt tính sinh học được

mong muốn. Trong các hỗn hợp, các hoạt chất thường được áp dụng với tỷ lệ nằm giữa mức một phần hai và mức áp dụng đầy đủ trên các nhãn sản phẩm để sử dụng một mình hoạt chất. Điều rõ ràng là việc đưa vào các hợp phần bổ sung này có thể mở rộng phổ các bệnh được phòng trừ so với phổ được phòng trừ bởi một mình hợp chất có công thức 1.

Trong một số trường hợp, việc dùng kết hợp hợp chất theo sáng chế với các hợp chất hoặc tác nhân có hoạt tính sinh học khác (tức là hoạt chất) (đặc biệt là có hoạt tính trừ nấm) có thể cho kết quả lớn hơn cộng hợp (tức là tác dụng hiệp đồng). Việc giảm lượng hoạt chất giải phóng vào môi trường trong khi vẫn đảm bảo tác dụng phòng trừ sinh vật gây hại hiệu quả luôn là điều mong muốn. Khi có tác dụng hiệp đồng của hoạt chất diệt nấm ở tỷ lệ dùng mà cho mức độ phòng trừ nấm hiệu quả trong nông nghiệp, thì các kết hợp như vậy có thể là có lợi trong việc làm giảm chi phí sản xuất cây trồng và giảm lượng nạp vào môi trường.

Cũng trong một số trường hợp, việc kết hợp hợp chất theo sáng chế với các tác nhân hoặc các hợp chất có hoạt tính sinh học khác có thể dẫn tới hiệu quả nhỏ hơn cộng hợp (tức là, an toàn) trên các sinh vật là có lợi cho môi trường nông học.

Ví dụ, hợp chất theo sáng chế có thể tạo tính an toàn diệt cỏ cho các thực vật cây trồng hoặc bảo vệ cho các loài côn trùng có ích (ví dụ, các động vật ăn côn trùng, các loài thụ phấn như ong) khi dùng thuốc trừ sâu.

Được ưu tiên là dùng kết hợp của hợp chất có công thức 1 với ít nhất một hoạt chất trừ nấm khác. Được ưu tiên là kết hợp như vậy trong đó hoạt chất trừ nấm khác có vị trí tác động khác với hợp chất có công thức 1. Trong một số trường hợp, việc dùng kết hợp với ít nhất một hoạt chất trừ nấm khác có phổ phòng trừ tương tự nhưng vị trí tác động khác sẽ đặc biệt là có lợi trong việc xử lý tính kháng thuốc. Do đó, chế phẩm theo sáng chế còn có thể chứa thêm một lượng hữu hiệu trừ nấm của ít nhất một hoạt chất trừ nấm bổ sung có phổ phòng trừ tương tự nhưng có vị trí tác động khác.

Được ưu tiên đặc biệt là các chế phẩm mà ngoài hợp chất có công thức 1 bao gồm ít nhất một hợp chất được chọn từ nhóm gồm (1) thuốc trừ nấm alkylendis(đithiocarbamat); (2) cymoxanil; (3) thuốc trừ nấm phenylamit; (4) proquinazid (6-iodo-3-propyl-2-propyloxy-4(3*H*)-quinazolinon); (5)

chlorothalonil; (6) carboxamit tác dụng lên phức hợp II của vị trí truyền điện tử đường hô hấp ty thể nấm ; (7) quinoxifen; (8) metrafenone hoặc pyriofenone; (9) cyflufenamid; (10) cyprodinil; (11) các hợp chất đồng; (12) thuốc trừ nấm phthalimite; (13) fosetyl-nhôm; (14) thuốc trừ nấm benzimidazol; (15) cyazofamid; (16) fluazinam; (17) iprovalicarb; (18) propamocarb; (19) validomycin; (20) thuốc trừ nấm diclophenyl dicarboximide; (21) zoxamide; (22) fluopicolide; (23) mandipropamid; (24) amit axit carboxylic tác dụng lên sinh tổng hợp phospholipit và lắng đọng thành tế bào; (25) dimethomorph; (26) chất ức chế sinh tổng hợp sterol phi DMI; (27) chất ức chế demetylaza trong quá trình sinh tổng hợp sterol ; (28) thuốc trừ nấm phức hợp *bc*; và các muối của các hợp chất từ (1) đến (28).

Mô tả thêm nữa về nhóm các hợp chất trừ nấm được nêu ra sau đây.

Chất ức chế sinh tổng sterol (nhóm (27)) phòng trừ nấm bằng cách ức chế enzyme trong quá trình sinh tổng hợp sterol. Thuốc trừ nấm ức chế demetylaza có vị trí tác động chung trong quá trình sinh tổng hợp sterol nấm, bao gồm tác dụng ức chế khử methyl hoá ở vị trí 14 của lanosterol hoặc 24-metylen dihydro lanosterol, là các tiền chất đối với sterol ở nấm. Các hợp chất tác dụng lên vị trí này thường được gọi là chất ức chế demetylaza, thuốc trừ nấm DMI, hoặc DMI. Enzym demetylaza đôi khi còn được gọi bằng các tên khác trong các tài liệu sinh hoá, bao gồm sắc tố tế bào P-450 (14DM). Enzym demetylaza được mô tả trong, ví dụ, *J. Biol. Chem.* 1992, 267, 13175–79 và các tài liệu tham khảo được viện dẫn trong đó. Thuốc trừ nấm DMI được chia thành một số lớp hóa chất: azol (bao gồm triazol và imidazol), pyrimidin, piperazin và pyridin. Các triazol bao gồm azaconazole, bromuconazole, cyproconazole, difenoconazole, diniconazole (bao gồm diniconazole-M), epoxiconazole, etaconazole, fenbuconazole, fluquinconazole, flusilazole, flutriafol, hexaconazole, imibenconazole, ipconazole, metconazole, myclobutanil, penconazole, propiconazole, prothioconazole, quinconazole, simeconazole, tebuconazole, tetraconazole, triadimefon, triadimenol, triticonazole và uniconazole. Các imidazol bao gồm clotrimazole, econazole, imazalil, isoconazole, miconazole, oxpoconazole, prochloraz và triflumizole. Các pyrimidin này bao gồm fenarimol,

nuarimol và triarimol. Các piperazin bao gồm triforine. Các pyridin bao gồm buthiobate và pyrifenox. Các khảo sát sinh hóa đã cho thấy là tất cả thuốc trừ nấm được đề cập trên đây là thuốc trừ nấm DMI như mô tả trong ấn phẩm: K. H. Kuck et al., *Modern Selective Fungicides - Properties, Applications and Mechanisms of Action*, H. Lyr (Ed.), Gustav Fischer Verlag: New York, 1995, 205–258.

Thuốc trừ nấm phức hợp  $bc_1$  (nhóm 28) có cơ chế tác động trừ nấm là ức chế phức hợp  $bc_1$  trong mạch hô hấp của ty thể. Phức hợp  $bc_1$  đôi khi còn được gọi bằng các tên khác trong tài liệu sinh hoá, bao gồm phức hợp III của mạch chuyển điện tử, và ubihydroquinon: oxidoreductaza sắc tố tế bào *c*. Phức hợp này được nhận biết duy nhất bằng số Enzyme Commission EC1.10.2.2. Phức hợp  $bc_1$  được mô tả trong, ví dụ, *J. Biol. Chem.* 1989, 264, 14543–48; *Methods Enzymol.* 1986, 126, 253–71; và các tài liệu tham khảo được viện dẫn trong đó. Các thuốc trừ nấm strobilurin chẳng hạn như azoxystrobin, dimoxystrobin, enestroburin (SYP-Z071), fluoxastrobin, kresoxim-metyl, metominostrobin, orysastrobin, picoxystrobin, pyraclostrobin và trifloxystrobin đã được biết đến là có cơ chế tác động này (H. Sauter et al., *Angew. Chem. Int. Ed.* 1999, 38, 1328–1349). Các hợp chất trừ nấm khác ức chế phức hợp  $bc_1$  trong mạch hô hấp ty thể bao gồm famoxadone và fenamidone.

Các alkylendis(đithiocarbamat) (nhóm (1)) bao gồm các hợp chất chẳng hạn như mancozeb, maneb, propineb và zineb. Các phenylamit (nhóm (3)) bao gồm các hợp chất chẳng hạn như metalaxyl, benalaxyl, furalaxyl và oxadixyl. Các carboxamit (nhóm (6)) bao gồm các hợp chất chẳng hạn như boscalid, carboxin, fenfuram, flutolanil, fluxapyroxad, furametpyr, mepronil, oxycarboxin, thifluzamide, penthiopyrad và penflufen (*N*-[2-(1,3-đimetylbutyl)phenyl]-5-fluor-1,3-đimetyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit (công bố đơn PCT WO 2003/010149)), và đã được biết đến là ức chế chức năng ty thể bằng cách phá vỡ phức hợp II (dehydrogenaza succinat) trong mạch chuyển vận điện tử đường hô hấp. Các hợp chất đồng (nhóm (11)) bao gồm các hợp chất chẳng hạn như đồng oxyclorea, đồng sulfat và đồng hydroxit, bao gồm các chế phẩm chẳng hạn như hỗn hợp Bordeaux (đồng sulfat triaxit). Các phthalimit (nhóm (12)) bao gồm các hợp chất

chẳng hạn như folpet và captan. Thuốc trừ nấm benzimidazol (nhóm (14)) bao gồm benomyl và carbendazim. Thuốc trừ nấm diclophenyl dicarboximit (nhóm (20)) bao gồm chlozolate, dichlozoline, iprodione, isovaledione, myclozolin, procymidone và vinclozolin.

Chất ức chế sinh tổng sterol không DMI (nhóm (26)) bao gồm thuốc trừ nấm morpholin và piperidin. Các morpholin và piperidin là chất ức chế sinh tổng sterol tỏ ra là có tác dụng ức chế các bước trong quá trình sinh tổng hợp sterol ở thời điểm sau khi tác dụng ức chế đạt được bởi quá trình sinh tổng hợp sterol DMI (nhóm (27)). Các morpholin này bao gồm aldimorph, dodemorph, fenpropimorph, tridemorph và trimorphamide. Các piperidin bao gồm fenpropidin.

Cũng được ưu tiên là sự kết hợp của các hợp chất có công thức 1 với azoxystrobin, kresoxim-methyl, trifloxystrobin, pyraclostrobin, picoxystrobin, dimoxystrobin, metominostrobin/fenominostrobin, carbendazim, chlorothalonil, quinoxifen, metrafenone, cyflufenamid, fenpropidine, fenpropimorph, bromuconazole, cyproconazole, difenoconazole, epoxiconazole, fenbuconazole, flusilazole, hexaconazole, ipconazole, metconazole, penconazole, propiconazole, proquinazid, prothioconazole, tebuconazole, triticonazole, famoxadone, prochloraz, penthiopyrad và boscalid (nicobifen).

Thuốc trừ nấm được ưu tiên để bào chế cùng với các hợp chất có công thức 1 để tạo ra hỗn hợp hữu ích cho việc xử lý hạt giống bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, amisulbrom, azoxystrobin, boscalid, carbendazim, carboxin, cymoxanil, cyproconazole, difenoconazole, dimethomorph, fluazinam, fludioxonil, fluquinconazole, fluopicolide, fluoxastrobin, flutriafol, fluxapyroxad, ipconazole, iprodione, metalaxyl, mefenoxam, metconazole, myclobutanil, paclobutrazole, penflufen, picoxystrobin, prothioconazole, pyraclostrobin, sedaxane, silthiofam, tebuconazole, thiabendazole, thiophanate-methyl, thiram, trifloxystrobin và triticonazole.

Các thuốc trừ sâu hoặc thuốc diệt giun tròn mà có thể được bào chế cùng với các hợp chất có công thức 1 để tạo ra hỗn hợp hữu ích cho việc xử lý hạt giống bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, abamectin, acetamiprid, acrinathrin, amitraz, avermectin, azadirachtin, bensultap, bifenthrin, buprofezin, cadusafos,

carbaryl, carbofuran, cartap, chlorantraniliprole, chlorfenapyr, chlorpyrifos, clothianidin, cyantraniliprole, cyfluthrin, beta-cyfluthrin, cyhalothrin, gamma-cyhalothrin, lambda-cyhalothrin, cypermethrin, alpha-cypermethrin, zeta-cypermethrin, cyromazine, deltamethrin, dieldrin, dinotefuran, diofenolan, emamectin, endosulfan, esfenvalerate, ethiprole, etofenprox, etoxazole, fenothiocarb, fenoxycarb, fenvalerate, fipronil, flonicamid, flubendiamide, flufenoxuron, fluvalinate, formetanate, fosthiazate, hexaflumuron, hydramethylnon, imidacloprid, indoxacarb, lufenuron, metaflumizone, methiocarb, methomyl, methoprene, methoxyfenozide, nitenpyram, nithiazine, novaluron, oxamyl, pymetrozine, pyrethrin, pyridaben, pyridalyl, pyriproxyfen, ryanodine, spinetoram, spinosad, spirotetramat, spiromesifen, spirotetramat, sulfoxaflor, tebufenozide, tetramethrin, thiacloprid, thiamethoxam, thiodicarb, thiosultap-sodium, tralomethrin, triazamate, triflumuron, nội độc tố *Bacillus thuringiensis* delta, tất cả các chủng của *Bacillus thuringiensis* và tất cả các chủng của virus *Nucleo polyhydrosis*.

Các chế phẩm chứa các hợp chất có công thức 1 hữu ích cho việc xử lý hạt giống có thể còn bao gồm vi khuẩn và nấm có khả năng tạo ra sự bảo vệ để không bị các tác động có hại của vi khuẩn hoặc nấm gây bệnh thực vật và/hoặc các động vật sinh trong đất như giun tròn. Vi khuẩn biểu hiện đặc tính trừ giun tròn có thể bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, *Bacillus firmus*, *Bacillus cereus*, *Bacillus subtilis* và *Pasteuria penetrans*. Một chủng *Bacillus firmus* thích hợp là chủng CNCM I-1582 (GB-126) có là một thương phẩm có bán dưới nhãn hiệu BioNem™. Một chủng *Bacillus cereus* thích hợp là chủng NCMM I-1592. Cả hai chủng *Bacillus* đã được mô tả trong US 6,406,690. Các vi khuẩn thích hợp khác biểu hiện hoạt tính trừ giun tròn gồm *B. amyloliquefaciens* IN937a và chủng *B. subtilis* GB03. Vi khuẩn biểu hiện các tính chất trừ nấm có thể bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, chủng *B. pumilus* GB34. Các loài nấm biểu hiện các tính chất trừ giun tròn có thể bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, *Myrothecium verrucaria*, *Paecilomyces lilacinus* và *Purpureocillium lilacinum*.

Việc xử lý hạt giống cũng có thể bao gồm một hoặc nhiều tác nhân trừ giun tròn có nguồn gốc tự nhiên như protein kích thích kháng bệnh còn được gọi là

harptein được phân lập từ các sinh bệnh thực vật vi khuẩn nhất định như *Erwinia amylovora*. Một ví dụ là công nghệ xử lý hạt giống Harpin-N-Tek là thương phẩm có sẵn dưới dạng N-Hibit™ Gold CST.

Việc xử lý hạt giống cũng có thể bao gồm một hoặc nhiều loài vi khuẩn tạo nốt sần rễ cây đậu như vi khuẩn cố định nitơ cộng sinh *Bradyrhizobium japonicum*. Các chất chủng này có thể tùy ý bao gồm một hoặc nhiều lipochitooligosacarit (LCO), nó là các yếu tố tạo nốt sần (Nod) được sản xuất bởi vi khuẩn rhizobia trong quá trình bắt đầu tạo nốt sần trên rễ cây đậu. Ví dụ, công nghệ xử lý hạt giống phân nhánh Optimize® kết hợp công nghệ LCO Promoter Technology™ với một chất chủng.

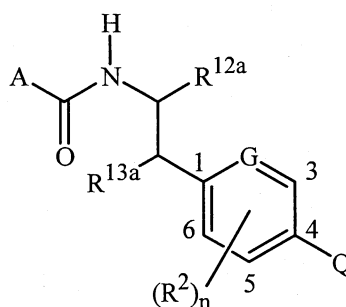
Việc xử lý hạt giống cũng có thể bao gồm một hoặc nhiều isoflavon có khả năng làm tăng mức độ tạo khuẩn lạc trong rễ bởi nấm mycorrhizal. Nấm mycorrhizal cải thiện sự tăng trưởng thực vật bởi việc làm tăng mức độ hấp thụ các chất dinh dưỡng của rễ như nước, các sulfat, các nitrat, các phosphat và các kim loại. Các ví dụ về isoflavon bao gồm, nhưng không chỉ giới hạn ở, genistein, biochanin A, formononetin, daidzein, glycitein, hesperetin, naringenin và pratensein. Formononetin là có sẵn dưới dạng một hoạt chất trong các sản phẩm chủng mycorrhizal như PHC Colonize® AG.

Việc xử lý hạt giống cũng có thể bao gồm một hoặc nhiều chất hoạt hóa tạo ra tính kháng hiệu quả toàn bộ thực vật sau khi tiếp xúc với một sinh bệnh. Một ví về chất hoạt hóa thực vật tạo ra các cơ chế bảo vệ như vậy là acibenzolar-*S*-methyl.

Các thử nghiệm dưới đây chứng minh hiệu quả phòng trừ bệnh của các hợp chất theo sáng chế đối với các sinh bệnh đặc thù. Tuy vậy, sự bảo vệ phòng trừ sinh bệnh được tạo ra bởi các hợp chất là không chỉ giới hạn ở các loài này. Xem các bảng danh mục 1-6 mô tả cho các hợp chất. Xem bảng Danh mục 7 về các dữ liệu <sup>1</sup>H NMR. Xem Bảng danh mục 8 về các dữ liệu điểm nóng chảy. Các chữ viết tắt sau đây được sử dụng trong các bảng danh mục: Me là chữ viết tắt cho methyl, Et là chữ viết tắt cho etyl, *c*-Pr là chữ viết tắt cho cyclopropyl, *i*-Pr là chữ viết tắt cho isopropyl, Ph là chữ viết tắt cho phenyl, OMe hoặc MeO là chữ viết tắt cho methoxy, OEt hoặc EtO là chữ viết tắt cho ethoxy và CN là chữ viết tắt cho cyano.

Các cấu trúc của các phần tử thể “A” riêng rẽ trong các bảng danh mục được mô tả trong tập hợp 4. “Ex.” là cụm từ viết tắt cho “Ví dụ” và tiếp đó là số chỉ ví dụ mà ở đó hợp chất được điều chế. Nét ngang “-” trong cột  $(R^2)_n$  có nghĩa là n bằng 0, và các nguyên tử hydro thay thế cho phần tử thể  $R^2$  liên kết với các nguyên tử trên vòng có thể có. Tương tự, nét gạch ngang “-” trong cột  $(R^3)_p$  có nghĩa là p bằng 0, và các nguyên tử hydro thay cho phần tử thể  $R^3$  liên kết với các nguyên tử trên vòng có thể có. Phổ khối được đưa ra theo trọng lượng phân tử của ion mẹ có đồng vị cao nhất (M+1) được tạo ra bởi việc bổ sung  $H^+$  (trọng lượng phân tử 1) vào phân tử, hoặc (M-1) được tạo thành bởi việc loại trừ  $H^+$  (trọng lượng phân tử 1) ra khỏi phân tử, được quan sát bằng cách sử dụng sắc ký lỏng kết hợp với quang phổ khối (MS) sử dụng ion hóa hóa học áp suất khí quyển ( $AP^+$ ) hoặc ion hóa phun điện ( $ESI^+$ ), trong đó “amu” chỉ đơn vị phổ khối nguyên tử.

Bảng danh mục 1



| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 1            | A-1f | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 2            | A-1l | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 477 |     |
| 3            | A-1l | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 429 |     |
| 4            | A-1d | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 429 |     |
| 5 (Ví dụ 3)  | A-1a | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *** |     |
| 6            | A-1j | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 395 |     |
| 7            | A-1f | Me               | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 408 |
| 8            | A-1a | Me               | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 442 |     |
| 9            | A-1l | Me               | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 441 |
| 10           | A-1j | Me               | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 407 |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G                 | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                            | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|-----|-----|
| 11           | A-1f | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 425 |     |
| 12           | A-1f | Et               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 460 |     |
| 13           | A-1l | Et               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 489 |
| 14           | A-1l | Et               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 469 |
| 15           | A-1f | Et               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 436 |
| 16           | A-1f | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 490 |     |
| 17           | A-1j | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 489 |     |
| 18           | A-1d | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 520 |
| 19           | A-1a | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 522 |     |
| 20           | A-1j | Et               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 455 |
| 21           | A-1a | Et               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 488 |
| 22           | A-1d | Et               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 489 |
| 23           | A-1d | Et               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 469 |
| 24           | A-1a | Et               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 470 |     |
| 25           | A-1j | Et               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 435 |
| 26           | A-1l | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 523 |     |
| 27           | A-1h | H                | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 430 |     |
| 28           | A-1a | H                | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 428 |     |
| 29           | A-1f | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -imidazol-1-yl |     | 443 |
| 30           | A-1n | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 515 |     |
| 31           | A-1h | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 478 |     |
| 32           | A-1d | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 477 |     |
| 33           | A-1h | Me               | H                | C-Br              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 523 |     |
| 34           | A-1h | Me               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 444 |     |
| 35           | A-1d | Me               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 443 |     |
| 36           | A-1h | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  |     | 462 |
| 37           | A-1f | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 432 |     |
| 38           | A-1j | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 430 |     |
| 39           | A-1l | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 464 |     |
| 40 (Ví dụ 5) | A-1d | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | *** |     |
| 41           | A-1f | Me               | H                | C-Br              | 6-Br                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 568 |     |
| 42           | A-1h | Me               | H                | C-Br              | 6-Br                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 602 |     |
| 43           | A-1j | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl  | 477 |     |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G                 | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                  | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----|-----|
| 44           | A-1a | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 508 |
| 45           | A-1l | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 511 |     |
| 46           | A-1h | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 513 |     |
| 47           | A-1f | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 478 |     |
| 48           | A-1d | Me               | H                | C-CF <sub>3</sub> | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 512 |     |
| 49           | A-1j | Me               | H                | C-OMe             | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 440 |     |
| 50           | A-1h | Me               | H                | C-OMe             | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 472 |
| 51           | A-1d | Me               | H                | C-OMe             | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 474 |     |
| 52           | A-1f | Me               | H                | C-OMe             | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 441 |     |
| 53           | A-1f | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 412 |     |
| 54           | A-1h | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 444 |     |
| 55           | A-1f | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 456 |     |
| 56           | A-1h | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                      | 490 |     |
| 57           | A-1h | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl | 479 |     |
| 58           | A-1f | Me               | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl | 445 |     |
| 59           | A-1o | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 411 |     |
| 60           | A-1b | H                | H                | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | 431 |     |
| 61 b         | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 62 c         | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 63 d         | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 64           | A-1l | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 455 |
| 65           | A-1j | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 421 |
| 66           | A-1d | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 455 |
| 67           | A-1a | Et               | H                | C-H               | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 454 |
| 68           | A-1f | Me               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 422 |
| 69           | A-1j | Me               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 421 |
| 70           | A-1l | Me               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 455 |
| 71           | A-1a | Me               | H                | C-Me              | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        |     | 454 |
| 72           | A-1d | Me               | H                | C-Me              | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 73           | A-1l | Me               | H                | C-Me              | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 74           | A-1h | Me               | H                | C-Me              | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 75           | A-1j | Me               | H                | C-Cl              | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 76           | A-1f | Me               | H                | C-Cl              | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |
| 77           | A-1a | Me               | H                | C-Me              | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl        | **  |     |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|
| 78           | A-1f | Me               | H                | C-Me | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 79           | A-1j | Me               | H                | C-Me | 6-Me                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 80           | A-1a | Me               | H                | C-Cl | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 81           | A-1d | Me               | H                | C-Cl | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 82           | A-1l | Me               | H                | C-Cl | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 83           | A-1h | Me               | H                | C-Cl | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 84           | A-1c | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 475 |     |
| 85 (Ví dụ 4) | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | *** |     |
| 86           | A-1d | H                | Me               | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      |     | 475 |
| 87           | A-4a | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      |     | 412 |
| 88           | A-1d | H                | MeO              | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      |     | 491 |
| 89           | A-1j | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 90           | A-1f | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 91           | A-1h | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 92           | A-1l | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 93           | A-1d | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 94           | A-3a | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 429 |     |
| 95           | A-3c | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 483 |     |
| 96           | A-1d | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-Me,4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 488 |     |
| 97           | A-1d | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> ,4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 540 |
| 98           | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 472 |
| 99           | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 518 |
| 100          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 472 |
| 101          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 452 |
| 102          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 514 |
| 103          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 518 |
| 104          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 452 |
| 105          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 466 |
| 106          | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 466 |
| 107          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 502 |
| 108          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 456 |
| 109          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 436 |
| 110          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 498 |
| 111          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 456 |
| 112          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 502 |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 113          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 436 |
| 114          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl          |     | 450 |
| 115          | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl          | 452 |     |
| 116          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 517 |
| 117          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 515 |     |
| 118          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 497 |     |
| 119          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 541 |     |
| 120          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 475 |     |
| 121          | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl          | 489 |     |
| 122          | A-1a | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 462 |     |
| 123          | A-2b | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 414 |     |
| 124          | A-2e | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 466 |     |
| 125          | A-3a | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 395 |     |
| 126          | A-1a | H                | H                | C-H  | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 374 |     |
| 127          | A-1a | H                | H                | C-H  | -                              | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 360 |     |
| 128          | A-1f | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 396 |     |
| 129          | A-1a | H                | H                | C-H  | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 440 |     |
| 130          | A-1q | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 394 |     |
| 131          | A-1p | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 438 |     |
| 132          | A-1r | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 378 |     |
| 133          | A-1n | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 486 |     |
| 134          | A-1s | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 374 |     |
| 135          | A-1a | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 136          | A-1t | H                | H                | C-H  | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 388 |     |
| 137          | A-1j | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 138 c        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 517 |
| 139 d        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 517 |
| 140 c        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 141 d        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 142 c        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 143 d        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 144          | A-1b | H                | H                | C-H  | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 463 |
| 145          | A-1d | H                | H                | C-H  | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 429 |
| 146          | A-1d | Me               | H                | C-Cl | -                              | 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl    | 451 |     |
| 147          | A-1b | Me               | H                | C-Cl | -                              | 1- <i>i</i> -Pr-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl    | 418 |     |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|
| 269          | A-1h | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 490 |     |
| 270          | A-1h | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 444 |     |
| 271          | A-1h | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl             | 491 |     |
| 272          | A-2b | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 474 |     |
| 273          | A-2b | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 428 |     |
| 274          | A-2b | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl             | 475 |     |
| 275          | A-1d | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 489 |     |
| 276          | A-1d | Me               | H                | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 443 |     |
| 277          | A-1d | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl             | 490 |     |
| 278 b        | A-1d | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 507 |     |
| 279 b        | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 492 |     |
| 280 b        | A-1f | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 476 |     |
| 281          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 537 |     |
| 282          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 283          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 284          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 285          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Me-5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *   |     |
| 286          | A-1d | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 287          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 524 |     |
| 288          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | *   |     |
| 289          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | *   |     |
| 290          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 291          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Me-5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 292          | A-2b | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *   |     |
| 293          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 294          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 295          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 296          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 297          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3-Me-5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 298          | A-1f | H                | MeO              | C-Br | -                              | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 299          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 300          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                         | **  |     |
| 301          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 302          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 303          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 304          | A-1a | H                | H                | N    | 6-Cl                           | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | **  |     |
| 338 b        | A-1h | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    |     | 472 |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 339 b        | A-2b | Me               | MeO              | C-Cl | -                              | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 436 |
| 340          | A-2b | H                | H                | C-CN | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 341          | A-1d | H                | H                | C-CN | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 342          | A-1a | H                | H                | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 343          | A-1a | H                | H                | C-CN | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |
| 344          | A-2b | Me               | H                | C-Cl | -                              | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 470 |     |
| 379          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 508 |     |
| 380          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 493 |     |
| 381          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 507 |     |
| 382          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 508 |
| 383          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 519 |     |
| 384          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 519 |     |
| 385          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 505 |     |
| 386          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 521 |     |
| 387          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 473 |     |
| 388          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 476 |     |
| 389          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 457 |
| 390          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 475 |     |
| 391          | A-1a | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 517 |
| 392          | A-1d | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 516 |
| 393          | A-2b | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 503 |
| 394          | A-1h | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 395          | A-1a | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 551 |     |
| 379          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 508 |     |
| 380          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 493 |     |
| 381          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 507 |     |
| 382          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *   |     |
| 383          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 384          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 385          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 503 |     |
| 386          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 387          | A-1a | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 473 |     |
| 388          | A-1d | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 389          | A-2b | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | 457 |
| 390          | A-1h | H                | MeONH            | C-Cl | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 391          | A-1a | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |

| Hợp chất No. | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 392          | A-1d | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 393          | A-2b | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 394          | A-1h | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | *   |     |
| 395          | A-1a | H                | MeONH            | C-Br | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *   |     |

Dữ liệu <sup>1</sup>H NMR được chỉ ra trong bảng danh mục 7

\*\* Dữ liệu MP được chỉ ra trong bảng danh mục 8

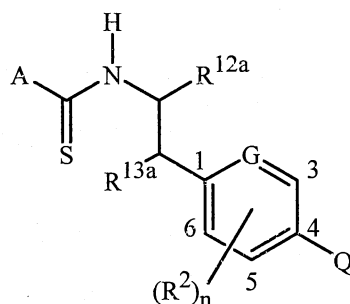
\*\*\* Dữ liệu MS, <sup>1</sup>H NMR hoặc MP được chỉ ra trong các ví dụ tổng hợp

<sup>b</sup> Hỗn hợp của các chất đồng phân không đối quang syn và anti triệt quang

<sup>c</sup> Chất đồng phân không đối quang anti triệt quang

<sup>d</sup> Chất đồng phân không đối quang syn triệt quang

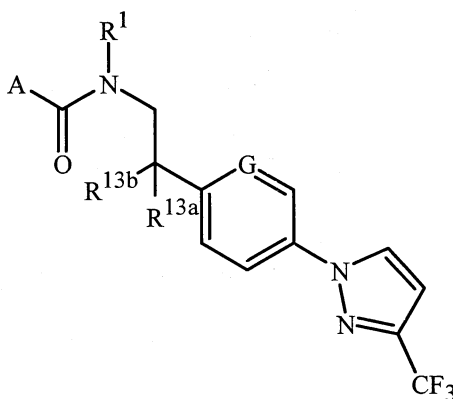
Bảng danh mục 2



| Hợp chất No.     | A    | R <sup>12a</sup> | R <sup>13a</sup> | G    | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|------------------|------|------------------|------------------|------|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 313 <sup>e</sup> | A-1d | H                | H                | C-Cl | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 478 |

<sup>e</sup> hợp chất được điều chế có thể chứa một lượng nhỏ Hợp chất No. 40 dưới dạng tạp chất.

Bảng danh mục 3

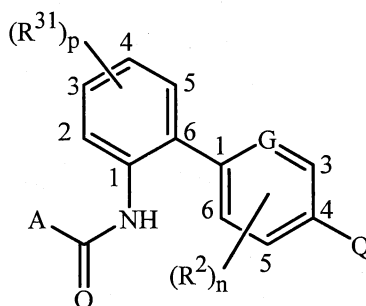


| Hợp chất No.  | A    | R <sup>1</sup> | R <sup>13a</sup>                                                   | R <sup>13b</sup> | G    | M+1 | M-1 |
|---------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------|-----|-----|
| 148           | A-1f | <i>c</i> -Pr   | H                                                                  | H                | C-H  | *   |     |
| 149           | A-1h | <i>c</i> -Pr   | H                                                                  | H                | C-H  | *   |     |
| 150 (Ví dụ 6) | A-1d | H              | F                                                                  | F                | C-Cl | *** |     |
| 304           | A-1d | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -                                 |                  | C-Cl |     | 487 |
| 306           | A-1b | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -                                 |                  | C-Cl |     | 453 |
| 307           | A-1f | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -                                 |                  | C-Cl |     | 455 |
| 308           | A-2a | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -                                 |                  | C-Cl |     | 490 |
| 309           | A-1d | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> - |                  | C-Cl |     | 515 |
| 310           | A-1f | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> - |                  | C-Cl |     | 482 |
| 311           | A-2b | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> - |                  | C-Cl |     | 500 |
| 312           | A-1d | H              | -CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -                                 |                  | C-F  |     | 471 |

\* Dữ liệu <sup>1</sup>H NMR dữ liệu được chỉ ra trong bảng danh mục 7

\*\*\* Dữ liệu MS, <sup>1</sup>H NMR hoặc MP được chỉ ra trong các ví dụ tổng hợp

Bảng danh mục 4



| Hợp chất No. | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 151          | A-1f | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 445 |     |
| 152          | A-2a | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 478 |
| 153          | A-1a | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 474 |
| 154          | A-1n | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 534 |     |
| 155          | A-1j | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 444 |     |
| 156          | A-1h | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 476 |
| 157          | A-1h | 3-F                             | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 494 |
| 158          | A-1j | 3-F                             | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 459 |
| 159          | A-1h | 4-Me                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 492 |     |
| 160          | A-1j | 4-Me                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 458 |     |
| 161          | A-1f | -                               | C-H | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               |     | *   |

| Hợp chất No.  | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|---------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 162           | A-1h | -                               | C-H | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 444 |     |
| 163           | A-1h | 4-Cl                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 510 |
| 164           | A-1j | 4-Cl                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 476 |
| 165           | A-1l | 4-Cl                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 511 |     |
| 166           | A-1f | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 462 |     |
| 167           | A-1h | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 496 |     |
| 168           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 514 |     |
| 169           | A-1f | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 480 |     |
| 170 (Ví dụ 1) | A-1j | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | *** |     |
| 171           | A-1l | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 513 |     |
| 172           | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 513 |     |
| 173           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 498 |     |
| 174           | A-1f | -                               | C-H | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 410 |     |
| 175           | A-1h | -                               | C-H | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 444 |     |
| 176           | A-1b | -                               | C-H | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 409 |     |
| 177           | A-1a | -                               | C-H | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 442 |     |
| 178           | A-4a | -                               | C-H | -                              | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 394 |     |
| 179           | A-1j | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 461 |     |
| 180           | A-1l | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 495 |     |
| 181           | A-1d | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 495 |     |
| 182           | A-2b | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 481 |     |
| 183           | A-1h | -                               | C-H | -                              | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 410 |     |
| 184           | A-1h | -                               | C-H | -                              | 5-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 444 |     |
| 185           | A-4c | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 448 |     |
| 186           | A-4d | -                               | C-H | -                              | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 426 |     |
| 187           | A-1a | -                               | C-H | -                              | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                    | 408 |     |
| 188           | A-4a | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 428 |     |
| 189           | A-1d | -                               | C-H | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 443 |     |
| 190           | A-1l | -                               | C-H | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 443 |     |
| 191           | A-4a | -                               | C-H | -                              | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl               | 394 |     |
| 192           | A-4d | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 494 |     |
| 193           | A-3c | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 497 |     |
| 194           | A-3b | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 483 |     |
| 195           | A-3a | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 443 |     |
| 196           | A-4b | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 482 |     |

| Hợp chất No.  | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                         | M+1 | M-1 |
|---------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|
| 197           | A-1h | -                               | C-H | -                              | 2H-[1.2.3]triazol-2-yl                                    | 411 |     |
| 198           | A-1d | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                        |     | 475 |
| 199           | A-1b | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                        |     | 441 |
| 200           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Br-1H-pyrazol-1-yl                                      | 510 |     |
| 201           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Br-1H-pyrazol-1-yl                                      | 510 |     |
| 202           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Me-1H-pyrazol-1-yl                                      | 444 |     |
| 203           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Me-1H-pyrazol-1-yl                                      | 444 |     |
| 204           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-Me-1H-pyrazol-1-yl                                 | 458 |     |
| 205           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                   | 566 |     |
| 206           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Ph-1H-pyrazol-1-yl                                      | 506 |     |
| 207           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1H-pyrazol-1-yl                                           | 430 |     |
| 208           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1H-[1.2.4]triazol-1-yl                                    | 431 |     |
| 209           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Br-1H-[1.2.4]triazol-1-yl                               | 511 |     |
| 210           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Cl-1H-pyrazol-1-yl                                      | 464 |     |
| 211           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Cl-1H-pyrazol-1-yl                                      |     | 462 |
| 212           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Br-1H-pyrazol-1-yl                                      | 526 |     |
| 213           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Br-1H-pyrazol-1-yl                                      | 526 |     |
| 214           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Me-1H-pyrazol-1-yl                                      | 460 |     |
| 215           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Me-1H-pyrazol-1-yl                                      | 460 |     |
| 216           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-Me-1H-pyrazol-1-yl                                 | 474 |     |
| 217           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                   | 582 |     |
| 218           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Ph-1H-pyrazol-1-yl                                      | 522 |     |
| 219           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1H-pyrazol-1-yl                                           | 446 |     |
| 220           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1H-[1.2.4]triazol-1-yl                                    | 446 |     |
| 221           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Br-1H-[1.2.4]triazol-1-yl                               | 527 |     |
| 222           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-Cl-1H-pyrazol-1-yl                                      | 480 |     |
| 223           | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Cl-1H-pyrazol-1-yl                                      |     | 478 |
| 224           | A-1d | -                               | C-F | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                        |     | 511 |
| 225           | A-1d | -                               | C-H | -                              | 5-Cl-1H-pyrazol-1-yl                                      | 443 |     |
| 226           | A-1d | -                               | C-H | -                              | 2H-[1.2.3]triazol-2-yl                                    | 410 |     |
| 227           | A-1d | -                               | C-F | 5-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl                        | 513 |     |
| 228           | A-2b | -                               | C-H | -                              | 1,4-đi-Me-1H-pyrazol-3-yl                                 | 422 |     |
| 229           | A-2b | -                               | C-H | -                              | 4-Me-1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1H-pyrazol-3-yl | 490 |     |
| 230           | A-1d | -                               | C-H | -                              | 1- <i>i</i> -Pr-1H-pyrazol-4-yl                           | 451 |     |
| 231           | A-2b | -                               | C-H | -                              | 1-Me-1H-[1.2.4]triazol-3-yl                               | 409 |     |
| 232 (Ví dụ 2) | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1-Me-1H-pyrazol-3-yl                                      | 444 |     |
| 233           | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1H-pyrazol-3-yl      | 512 |     |

| Hợp chất No. | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                                    | M+1 | M-1 |
|--------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 234          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 4-Me-1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl   | 505 |     |
| 235          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 1,4-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                   | 537 |     |
| 236          | A-1d | -                               | C-F | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          |     | 493 |
| 237          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 525 |     |
| 238          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 525 |     |
| 239          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 459 |     |
| 240          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 4-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 459 |     |
| 241          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3,5-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                   | 473 |     |
| 242          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3,5-di-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                     | 581 |     |
| 243          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-Ph-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 521 |     |
| 244          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                             | 445 |     |
| 245          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl                                      | 446 |     |
| 246          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl                                 | 526 |     |
| 247          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 479 |     |
| 248          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 479 |     |
| 249          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 1-Me-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-3-yl                                 | 424 |     |
| 250          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-3-yl | 492 |     |
| 251          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl                                        | 459 |     |
| 252          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 5-Me-2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                                   | 439 |     |
| 253          | A-2b | -                               | C-H | -                              | 1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-3-yl | 477 |     |
| 254          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1-(CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> )-1 <i>H</i> -pyrazol-3-yl        | 527 |     |
| 255          | A-1d | 4-F                             | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 531 |     |
| 256          | A-2b | 4-F                             | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 516 |     |
| 257          | A-2b | -                               | C-H | -                              | 1,3-di-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-4-yl                                   | 422 |     |
| 258          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 5-CF <sub>3</sub> -2,4-dihydro-3-oxopyrazol-1-yl                     | 493 |     |
| 259          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 5-Ph-4,5-dihydro-isoxazol-3-yl                                       | 524 |     |
| 260          | A-1d | 4-Me                            | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 492 |     |
| 261          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 3-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 513 |     |
| 262          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 3-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 448 |     |
| 263          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | 502 |     |
| 264          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 4-Cl-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 468 |     |
| 265          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 4-Br-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                        | 513 |     |
| 266          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 3-(3,5-di-MeO-Ph)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                           | 570 |     |
| 267          | A-1d | -                               | C-H | 3-CN                           | 3-(2-F-Ph)-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                                  | 528 |     |
| 268          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CHF <sub>2</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                         | 495 |     |
| 315          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-di-Me                      | 5-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl                          | **  |     |

| Hợp chất No. | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                  | M+1 | M-1 |
|--------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|------------------------------------|-----|-----|
| 316          | A-1d | -                               | C-H | 3-Cl-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 317          | A-1h | -                               | C-H | 3-Cl-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 318          | A-2b | -                               | C-H | 3-Cl-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 319          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-di-Me                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 320          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-di-Cl                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 321          | A-1d | -                               | C-H | 3-F-5-Me                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 322          | A-1d | -                               | C-H | 3-Br-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 323          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-di-Me                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 324          | A-1d | -                               | C-H | 3-Cl-5-Me                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 325          | A-1h | -                               | C-H | 3-Cl-5-Me                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 326          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 3-Me-1H-pyrol-1-yl                 | 422 |     |
| 327          | A-2b | -                               | C-H | 3-Cl-5-Me                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 328          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-Cl                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 329          | A-1l | -                               | C-H | 3,5-di-Cl                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 330          | A-1d | -                               | C-H | -                              | 1H-pyrol-1-yl                      | 408 |     |
| 331          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1H-[1.2.3]triazol-1-yl             | 446 |     |
| 332          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 2H-[1.2.3]triazol-2-yl             | 446 |     |
| 333          | A-2b | -                               | C-H | 3-F-5-Me                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 334          | A-1h | -                               | C-H | 3-F-5-Me                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 335          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-di-Cl                      | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 336          | A-2b | -                               | C-H | 3-Br-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 337          | A-1h | -                               | C-H | 3-Br-5-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 345          | A-1e | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 346          | A-1e | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 347          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1-isobutyl-1H-pyrazol-4-yl         | 486 |     |
| 348          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 1-Me-1H-pyrazol-4-yl               | 459 |     |
| 349          | A-2a | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 350          | A-4a | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 351          | A-2a | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 352          | A-7a | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 353          | A-6b | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 354          | A-6a | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 355          | A-1a | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |
| 356          | A-3c | -                               | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1H-pyrazol-1-yl | **  |     |

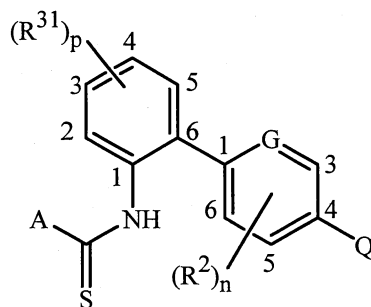
| Hợp chất No. | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                                | M+1 | M-1 |
|--------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|
| 357          | A-1a | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 358          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 527 |     |
| 359          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl        | 604 |     |
| 360          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 517 |     |
| 361          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 517 |     |
| 362          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 510 |
| 363          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl        |     | 587 |
| 364          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 502 |     |
| 365          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 502 |     |
| 366          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -5-Me-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 528 |     |
| 367          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3,5-đi-Br-1 <i>H</i> -[1.2.4]triazol-1-yl        | 605 |     |
| 368          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 518 |     |
| 369          | A-1h | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 4-(EtOC(=O))-1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl            | 518 |     |
| 370          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Ph-4,5-đihydro-isoxazol-5-yl                   | 509 |     |
| 371          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 3-Ph-4,5-đihydro-isoxazol-5-yl                   | 524 |     |
| 372          | A-2b | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 5-Me-furan-2-yl                                  | 444 |     |
| 373          | A-1d | -                               | C-H | 3,5-đi-F                       | 5-(MeC(=O))-thien-2-yl                           | 503 |     |
| 374          | A-6a | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 375          | A-6b | -                               | C-H | 3-F                            | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | **  |     |
| 378          | A-8a | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl      | 483 |     |

\* Dữ liệu <sup>1</sup>H NMR được chỉ ra trong bảng danh mục 7

\*\* Dữ liệu MP được chỉ ra trong bảng danh mục 8

\*\*\* Dữ liệu MS, <sup>1</sup>H NMR hoặc MP được chỉ ra trong các ví dụ tổng hợp

Bảng danh mục 5

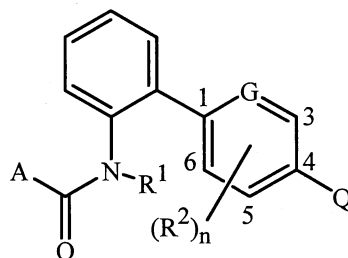


| Hợp chất No.     | A    | (R <sup>31</sup> ) <sub>p</sub> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|------------------|------|---------------------------------|-----|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 314 <sup>f</sup> | A-1d | -                               | C-H | -                              | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl |     | 491 |

<sup>f</sup> hợp chất được điều chế có thể chứa một lượng nhỏ Hợp chất No. 198 dưới dạng

tạp chất.

Bảng danh mục 6



| Hợp chất No. | A    | R <sup>1</sup> | G   | (R <sup>2</sup> ) <sub>n</sub> | Q                                           | M+1 | M-1 |
|--------------|------|----------------|-----|--------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----|
| 376          | A-2b | <i>c</i> -Pr   | C-H | 3,5-di-F                       | 3-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | 538 |     |
| 377          | A-1d | <i>c</i> -Pr   | C-H | 3,5-di-F                       | 4-CF <sub>3</sub> -1 <i>H</i> -pyrazol-1-yl | **  |     |

Bảng danh mục 7

| Hợp chất No. | Dữ liệu <sup>1</sup> H NMR (CDCl <sub>3</sub> )                                                                                                                                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 140          | δ 8,75 (d, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,58 (m, 2H), 7,48 (m, 2H), 6,37 (s, 1H), 4,78 (s, 1H), 4,49 (m, 1H), 3,35 (s, 3H), 1,42 (d, 3H).                                |
| 141          | δ 7,78 (d, 1H), 8,17 (d, 1H), 7,82 (d, 2H), 7,70 (s, 1H), 7,55 (m, 3H), 6,41 (s, 1H), 4,80 (d, 1H), 4,60 (m, 1H), 3,35 (s, 3H), 1,25 (d, 3H).                                              |
| 142          | δ 8,75 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,58 (m, 2H), 6,44 (s, 1H), 6,22 (s, 1H), 4,77 (d, 1H), 4,46 (m, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,40 (d, 3H).    |
| 143          | δ 8,76 (d, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,56 (m, 2H), 7,46 (s, 1H), 6,21 (s, 1H), 4,76 (d, 1H), 4,46 (m, 1H), 3,34 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,41 (d, 3H).    |
| 148          | δ 8,62 (s, 1H), 8,48 (d, 2H), 7,44 (d, 2H), 7,19 (d, 2H), 6,77 (s, 1H), 3,76 (t, 2H), 3,04 (m, 2H), 2,64 (m, 1H), 0,60 (m, 2H), 0,40 (m, 2H).                                              |
| 149          | δ 8,78 (d, 2H), 7,63 (s, 1H), 7,47 (d, 2H), 7,19 (d, 2H), 6,61 (s, 1H), 3,78 (t, 2H), 3,00 (t, 2H), 2,60 (m, 1H), 0,45 (m, 4H).                                                            |
| 158          | δ 9,72 (br s, 1H), 8,57 (d, 1H), 8,51 (d, 1H), 8,33 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,80-7,76 (m, 2H), 7,56-7,52 (m, 2H), 7,49-7,44 (m, 1H), 7,34-7,25 (m, 2H), 6,45 (d, 1H).                       |
| 285          | δ 8,77 (s, 1H), 8,36 (m, 1H), 7,99 (br s, 1H), 7,63 (d, 1H), 7,55 (m, 1H), 7,50 (s, 1H), 7,40 (d, 1H), 6,47 (s, 1H), 4,94 (m, 1H), 3,99 (m, 1H), 3,57 (m, 1H), 3,56 (s, 3H), 2,38 (s, 3H). |

|     |                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 288 | $\delta$ 7,90 (s, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,56 (m, 2H), 6,84 (t, 1H), 6,81 (br s, 1H), 6,50 (s, 1H), 4,81 (m, 1H), 3,93 (m, 4H), 3,40 (m, 1H), 3,33 (s, 3H).                  |
| 289 | $\delta$ 7,95 (s, 1H), 7,90 (s, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,68 (m, 1H), 7,55 (m, 2H), 6,82 (t, 1H), 6,79 (br s, 1H), 4,82 (m, 1H), 3,92 (m, 4H), 3,99 (m, 1H), 3,33 (s, 3H).                  |
| 292 | $\delta$ 7,94 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,57 (s, 1H), 7,45 (m, 1H), 7,12 (m, 1H), 6,84 (t, 1H), 6,81 (m, 1H), 4,85 (m, 1H), 4,02 (m, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,39 (m, 1H), 3,36 (s, 3H).       |
| 382 | $\delta$ 8,81 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,94 (m, 1H), 7,81 (m, 1H), 7,75 (br m, 1H), 7,66 (m, 1H), 7,61 (m, 1H), 6,74 (m, 1H), 6,03 (br s, 1H), 4,80 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H). |
| 383 | $\delta$ 7,80 (m, 2H), 7,70 (m, 1H), 7,58 (m, 5H), 7,49 (m, 1H), 6,50 (m, 1H), 6,19 (br t, 1H), 4,72 (m, 1H), 3,86 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).                                              |
| 384 | $\delta$ 8,73 (m, 1H), 8,17 (m, 1H), 7,98 (m, 1H), 7,79 (m, 1H), 7,75 (m, 1H), 7,67 (m, 1H), 7,54 (m, 2H), 6,49 (m, 1H), 6,09 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,85 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).    |
| 386 | $\delta$ 8,81 (m, 1H), 8,73 (m, 1H), 7,76 (m, 3H), 7,63 (m, 1H), 7,54 (m, 1H), 6,50 (m, 1H), 6,01 (br s, 1H), 4,77 (br t, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H).                             |
| 388 | $\delta$ 8,72 (m, 1H), 8,17 (m, 1H), 7,99 (br t, 1H), 7,9 (s, 1H), 7,73 (m, 1H), 7,66 (2H), 7,55 (m, 2H), 6,06 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,85 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).                   |
| 390 | $\delta$ 8,82 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,89 (m, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,65 (m, 2H), 7,53 (m, 1H), 6,04 (br s, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,58 (s, 3H).                                |
| 391 | $\delta$ 7,9 (m, 1H), 7,76 (m, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,58 (m, 6H), 6,20 (m, 2H), 4,72 (m, 1H), 3,87 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).                                                                |
| 392 | $\delta$ 8,72 (m, 1H), 8,16 (m, 1H), 7,99 (br t, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,74 (m, 1H), 7,65 (m, 2H), 7,55 (m, 2H), 6,18 (br s, 1H), 4,78 (m, 1H), 3,86 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).               |
| 393 | $\delta$ 7,89 (m, 2H), 7,73 (m, 2H), 7,62 (m, 1H), 7,52 (m, 1H), 6,79 và 6,76 (t và br s một cách tương ứng, 3H tổng cộng), 4,73 (m, 1H), 3,91 (s, 3H), 3,82 (m, 2H), 3,56 (s, 3H).    |
| 394 | $\delta$ 8,81 (m, 1H), 8,74 (m, 1H), 7,89 (s, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,63 (m, 2H), 7,53 (m, 1H), 6,01 (br s, 1H), 4,77 (m, 1H), 3,90 (m, 2H), 3,57 (s, 3H).                                |
| 395 | $\delta$ 8,08 (m, 1H), 7,88 (m, 1H), 7,66 (m, 7H), 6,75 (m, 1H), 6,33 (br t, 1H), 4,72 (m, 1H), 3,84 (m, 2H), 3,55 (s, 3H).                                                            |

<sup>a</sup> Dữ liệu <sup>1</sup>H NMR được đưa theo ppm nằm trong vùng downfield từ tetrametylsilan. Các ký hiệu (s) chỉ vạch đơn, (br s) chỉ vạch đơn rộng, (d) chỉ vạch đôi, (br d) chỉ vạch đôi rộng, (t) chỉ vạch ba, (br t) chỉ vạch ba rộng, (q) chỉ vạch bốn, (m) chỉ vạch bội và (br m) chỉ vạch bội rộng.

Bảng danh mục 8

| <u>Hợp chất</u> | <u>Điểm nóng</u> | <u>Hợp chất</u> | <u>Điểm nóng</u> | <u>Hợp chất</u> | <u>Điểm nóng</u> |
|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| <u>No.</u>      | <u>chảy a</u>    | <u>No.</u>      | <u>chảy a</u>    | <u>No.</u>      | <u>chảy a</u>    |
| 1               | 140-142          | 286             | 114-116          | 328             | 140-142          |
| 61              | 134-136          | 290             | 132-133          | 329             | 102-104          |
| 62              | 183-185          | 291             | 118-120          | 333             | 135-138          |
| 63              | 124-127          | 293             | 113-115          | 334             | 147-149          |
| 72              | 152-154          | 294             | 165-166          | 335             | 118-120          |
| 73              | 191-194          | 295             | 159-160          | 336             | 86-89            |
| 74              | 188-189          | 296             | 157-158          | 337             | 143-145          |
| 75              | 196-198          | 297             | 115-117          | 340             | 170-172          |
| 76              | 204-205          | 298             | 154-156          | 341             | 217-221          |
| 77              | 130-132          | 299             | 154-156          | 342             | 157-159          |
| 78              | 204-206          | 300             | 130-133          | 343             | 180-182          |
| 79              | 175-176          | 301             | 137-139          | 345             | 144-147          |
| 80              | 158-162          | 302             | 136-139          | 346             | 180-182          |
| 81              | 162-163          | 303             | 164-167          | 349             | 122-124          |
| 82              | 211-212          | 304             | 140-143          | 350             | 140-142          |
| 83              | 178-180          | 315             | 135-137          | 351             | 147-149          |
| 85              | 118-120          | 316             | 134-136          | 352             | 111-113          |
| 89              | 132-134          | 317             | 157-159          | 353             | 176-177          |
| 90              | 152-154          | 318             | 90-92            | 354             | 132-134          |
| 91              | 143-145          | 319             | 73-75            | 355             | 177-179          |
| 92              | 154-156          | 320             | 160-162          | 356             | 100-102          |
| 93              | 155-157          | 321             | 132-134          | 357             | 161-163          |
| 135             | 170-175          | 322             | 104-106          | 374             | 112-114          |
| 137             | 166-168          | 323             | 169-171          | 375             | 162-164          |
| 282             | 135-136          | 324             | 151-154          | 377             | 110-113          |
| 283             | 140-141          | 325             | 136-139          |                 |                  |
| 284             | 147-148          | 327             | 120-123          |                 |                  |

<sup>a</sup> Dữ liệu điểm nóng chảy đưa theo °C.

Ví dụ sinh học theo sáng chế

Phương pháp chung để điều chế huyền phù thử nghiệm cho các thử nghiệm A–H: trước hết các hợp chất thử nghiệm được hoà tan trong axeton với một lượng bằng 3% thể tích cuối và sau đó được tạo huyền phù ở nồng độ mong muốn (theo ppm) trong axeton và nước tinh khiết (hỗn hợp 50/50 theo thể tích) chứa 250 ppm chất hoạt động bề mặt Trem<sup>®</sup> 014 (este rượu đa chức). Sau đó huyền phù thử nghiệm thu được được sử dụng trong các thử nghiệm A–H. Phun xịt

huyền phù thử nghiệm 200 ppm vào vị trí dòng chảy trên thực vật thử nghiệm là tương đương với mức 600g/ha. Trừ khi được quy định khác đi, các giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 200 ppm. (Trong bảng A, dấu hoa thị “\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 40ppm, hai dấu hoa thị “\*\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 130ppm, và ba dấu hoa thị “\*\*\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 500ppm.)

#### Thử nghiệm A

Các cây nho con được gây nhiễm huyền phù chứa bào tử của *Plasmopara viticola* (tác nhân gây bệnh sương mai cây nho) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 24 giờ. Sau thời gian làm khô ngắn, phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên các cây nho con và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 4 ngày, sau thời gian đó các bộ phận thử nghiệm được đưa trở lại khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 24 giờ. Sau khi bỏ đi, đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm B

Phun huyền phù thử nghiệm vào vị trí dòng chảy trên cây cà chua con. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này huyền phù chứa bào tử *Botrytis cinerea* (tác nhân gây bệnh nấm mạng nhện cây cà chua) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 48 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 24-27°C trong thời gian 2-3 ngày nữa, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm C

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây cà chua con. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này huyền phù chứa bào tử *Alternaria solani* (tác nhân gây bệnh úa sớm cây cà chua) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 27°C trong thời gian 48 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 5 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức

độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm D

Phun huyền phù thử nghiệm vào vị trí dòng chảy trên cây cà chua con. Ngày hôm sau, gây nhiễm các cây con này bằng huyền phù chứa bào tử *Phytophthora infestans* (tác nhân gây bệnh héo muện cây cà chua) và được ủ trong trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 24 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 5 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm E

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây cỏ creeping bent grass (*Agrostis* sp.). Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này bằng huyền phù chứa *Rhizoctonia solani* trong cám và nấm (tác nhân gây bệnh đốm nâu ở cỏ) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 27 °C trong thời gian 48 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 27 °C trong thời gian 3 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh.

#### Thử nghiệm E

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây con lúa mì. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này bằng huyền phù chứa bào tử *Septoria nodorum* (tác nhân gây bệnh đốm mây do *Septoria* ) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 24°C trong thời gian 48 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 6 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm F

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây con lúa mì. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này bằng huyền phù chứa bào tử *Septoria tritici* (tác nhân gây bệnh đốm lá lúa mì) và ủ trong trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 24°C trong thời gian 48 giờ, và sau đó các cây con này được chuyển đến

buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong 19 ngày nữa, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm G

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây con lúa mì. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này bằng huyền phù chứa bào tử *Puccinia recondita* f. sp. *tritici* (tác nhân gây bệnh gỉ sắt lá lúa mì) và được ủ trong khí quyển bão hoà ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 24 giờ, và sau đó di chuyển đến buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 6 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

#### Thử nghiệm H

Phun huyền phù thử nghiệm này vào vị trí dòng chảy trên cây con lúa mì. Ngày hôm sau gây nhiễm các cây con này bằng bột bào tử khô *Blumeria graminis* f. sp. *tritici* (còn được gọi là *Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*, tác nhân gây bệnh nấm mốc lúa mì) và được ủ trong buồng sinh trưởng ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 8 ngày, sau thời gian đó đánh giá mức độ bệnh bằng quan sát.

Các kết quả của các thử nghiệm A-H được nêu trong bảng A. Mức đánh giá 100 dùng để chỉ tác động phòng trừ bệnh 100% bệnh và mức đánh giá 0 biểu thị rằng không có tác động phòng trừ bệnh (so với đối chứng). Đường kẻ ngang (–) biểu thị rằng không có kết quả thử nghiệm. Dấu hoa thị “\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 40ppm, hai dấu hoa thị “\*\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 130ppm, và ba dấu hoa thị “\*\*\*” bên cạnh giá trị đánh giá biểu thị rằng sử dụng huyền phù thử nghiệm 500ppm.

Bảng A

| Hợp chất<br>No. | Thử<br>nghiệm<br>A | Thử<br>nghiệm<br>B | Thử<br>nghiệm<br>C | Thử<br>nghiệm<br>D | Thử<br>nghiệm<br>E | Thử<br>nghiệm<br>F | Thử<br>nghiệm<br>G | Thử<br>nghiệm<br>H |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1               | -                  | 99                 | -                  | 0                  | 100                | 100                | 54                 | 100                |
| 2               | -                  | 64                 | -                  | 0                  | -                  | 100                | 0                  | 95                 |
| 3               | -                  | 26                 | -                  | 0                  | -                  | 100                | 0                  | 95                 |
| 4               | -                  | 24                 | -                  | 0                  | -                  | 100                | 0                  | 97                 |
| 5               | -                  | 17                 | 83                 | 0                  | 0                  | 100                | 0                  | 96                 |

| <u>Hợp chất</u><br><u>No.</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>A</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>B</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>C</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>D</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>E</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>F</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>G</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiêm</u><br><u>H</u> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 6                             | 0                                       | 68                                      | 99                                      | 0                                       | 0                                       | 99                                      | 70                                      | 93                                      |
| 7                             | -                                       | 58                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 99                                      | 0                                       | 98                                      |
| 8                             | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 0                                       |
| 9                             | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 0                                       |
| 10                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 60                                      | 100                                     | 0                                       | 50                                      |
| 11                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 0                                       |
| 12                            | -                                       | 40                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 100                                     | 0                                       | 90                                      |
| 13                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 88                                      | 0                                       | 26                                      |
| 14                            | 33                                      | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 95                                      | 0                                       | 21                                      |
| 15                            | 7                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 95                                      |
| 16                            | -                                       | 95                                      | -                                       | 0                                       | 98                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 17                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 100                                     | 0                                       | 96                                      |
| 18                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 100                                     | 0                                       | 96                                      |
| 19                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 71                                      | 0                                       | 79                                      |
| 20                            | -                                       | 36                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 71                                      | 0                                       | 0                                       |
| 21                            | -                                       | 38                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 0                                       |
| 22                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 0                                       |
| 23                            | -                                       | 8                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 93                                      | 0                                       | 93                                      |
| 24                            | -                                       | 15                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 50                                      | 0                                       | 0                                       |
| 25                            | -                                       | 31                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 99                                      | 0                                       | 0                                       |
| 26                            | -                                       | 31                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 99                                      | 0                                       | 87                                      |
| 27                            | -                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 100                                     | 28                                      | 99                                      |
| 28                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 0                                       |
| 29                            | -                                       | 47                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 97                                      | 68                                      | 72                                      |
| 31                            | -                                       | 92                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 32                            | -                                       | 82                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 95                                      |
| 33                            | -                                       | 67                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 68                                      | 100                                     |
| 34                            | -                                       | 32                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 28                                      | 99                                      |
| 35                            | 7                                       | 85                                      | -                                       | 0                                       | 94                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 36                            | -                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | 99                                      | 100                                     | 41                                      | 100                                     |
| 37                            | -                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 38                            | -                                       | 9                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 87                                      |
| 39                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 96                                      |
| 40                            | -                                       | 66                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 41                            | -                                       | 46                                      | -                                       | 0                                       | 66                                      | 99                                      | 0                                       | 95                                      |
| 42                            | -                                       | 98                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 43                            | 6                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 89                                      | 84                                      | 43                                      |
| 44                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 28                                      | 0                                       | 0                                       |
| 45                            | -                                       | 9                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 94                                      |
| 46                            | -                                       | 53                                      | -                                       | 0                                       | 60                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 47                            | -                                       | 68                                      | -                                       | 0                                       | 95                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 48                            | -                                       | 31                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 99                                      | 0                                       | 97                                      |
| 49                            | -                                       | 60                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 28                                      | 99                                      |
| 50                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 92                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 51                            | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 75                                      | 99                                      | 0                                       | 98                                      |
| 52                            | -                                       | 9                                       | -                                       | 0                                       | 78                                      | 100                                     | 0                                       | 50                                      |
| 53                            | -                                       | 88                                      | -                                       | 0                                       | 99                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 54                            | -                                       | 80                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 55                            | -                                       | 97                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |

| <u>Hợp chất</u><br><u>No.</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>A</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>B</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>C</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>D</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>E</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>F</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>G</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>H</u> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 56                            | -                                       | 57                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 57                            | -                                       | -                                       | -                                       | 0                                       | 75                                      | 99                                      | 0                                       | 98                                      |
| 59                            | -                                       | 16                                      | -                                       | 0                                       | 92                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 60                            | -                                       | 29                                      | -                                       | 0                                       | 69                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 61                            | 0                                       | 53                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | -                                       | 0                                       | 100                                     |
| 62                            | 0                                       | 33                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 27                                      | 99                                      |
| 63                            | 0                                       | 73                                      | -                                       | 47                                      | 99                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 64                            | 15                                      | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 94                                      | 0                                       | 0                                       |
| 65                            | 25                                      | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 82                                      | 0                                       | 0                                       |
| 66                            | 7                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 85                                      | 0                                       | 0                                       |
| 67                            | 7                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 31                                      | 0                                       | 0                                       |
| 68                            | -                                       | 79                                      | -                                       | 0                                       | 95                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 69                            | -                                       | 40                                      | -                                       | 0                                       | -                                       | 99                                      | 0                                       | 98                                      |
| 70                            | -                                       | 24                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 100                                     | 0                                       | 98                                      |
| 71                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 99                                      | 0                                       | 100                                     |
| 72                            | 7                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 97                                      | 100                                     | 0                                       | 98                                      |
| 73                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 40                                      | 97                                      | 0                                       | 0                                       |
| 74                            | 0                                       | 66                                      | -                                       | 0                                       | 98                                      | 99                                      | 0                                       | 90                                      |
| 75                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 99                                      | 0                                       | 76                                      |
| 76                            | 0                                       | 39                                      | -                                       | 0                                       | 89                                      | 99                                      | 0                                       | 21                                      |
| 77                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 28                                      | 0                                       | 0                                       |
| 78                            | 7                                       | 39                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 94                                      | 0                                       | 0                                       |
| 79                            | 37                                      | 9                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 82                                      | 0                                       | 0                                       |
| 80                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 87                                      | 0                                       | 47                                      |
| 81                            | 49                                      | 88                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 82                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 92                                      | 0                                       | 73                                      |
| 83                            | 15                                      | 86                                      | -                                       | 0                                       | 98                                      | 99                                      | 0                                       | 99                                      |
| 84                            | 0                                       | 61                                      | -                                       | 0                                       | 73                                      | 100                                     | 0                                       | 90                                      |
| 85                            | 0                                       | 95                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 86                            | 8                                       | 96                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 99                                      | 0                                       | 99                                      |
| 87                            | 16                                      | 15                                      | -                                       | 0                                       | 0                                       | 99                                      | 0                                       | 96                                      |
| 88                            | 8                                       | -                                       | -                                       | 0                                       | 100                                     | 99                                      | 68                                      | 99                                      |
| 89                            | 17                                      | -                                       | -                                       | 0                                       | 92                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 90                            | 8                                       | -                                       | -                                       | 0                                       | 67                                      | 100                                     | 0                                       | 98                                      |
| 91                            | 0                                       | -                                       | -                                       | 0                                       | 95                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 92                            | 0                                       | -                                       | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 93                            | 0                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 99                                      | 98                                      | 0                                       | 97                                      |
| 94                            | 0**                                     | 30**                                    | -                                       | 0**                                     | 82**                                    | 100**                                   | 0**                                     | 100**                                   |
| 95                            | 0                                       | 77                                      | -                                       | 0                                       | 89                                      | 99                                      | 0                                       | 99                                      |
| 96                            | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 99                                      | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 97                            | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 98                            | 0                                       | 100                                     | -                                       | 0                                       | 99                                      | 100                                     | 0                                       | 99                                      |
| 99                            | 0                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 100                           | 0                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 101                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 102                           | 0                                       | 99                                      | -                                       | 0                                       | 100                                     | 99                                      | 0                                       | 95                                      |
| 103                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100                                     | 100                                     | 55                                      | 100                                     |
| 104                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100                                     | 100                                     | 0                                       | 100                                     |
| 105                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100                                     | 100                                     | 41                                      | 100                                     |

| <u>Hợp chất</u> | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   | <u>Thứ</u>   |
|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <u>No.</u>      | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> | <u>nhịệm</u> |
|                 | <u>A</u>     | <u>B</u>     | <u>C</u>     | <u>D</u>     | <u>E</u>     | <u>F</u>     | <u>G</u>     | <u>H</u>     |
| 106             | 0            | 99           | -            | 0            | 99           | 99           | 0            | 99           |
| 107             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 94           | 100          |
| 108             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 91           | 100          |
| 109             | 0            | 99           | -            | 0            | 99           | 100          | 0            | 99           |
| 110             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 98           | 99           |
| 111             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 17           | 100          |
| 112             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 9            | 100          |
| 113             | -            | -            | -            | -            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 114             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 115             | -            | -            | -            | -            | 100          | 99           | 0            | 100          |
| 116             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 117             | -            | -            | -            | 0            | 94           | 82           | 0            | 97           |
| 118             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 119             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 120             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 99           | 0            | 100          |
| 121             | -            | -            | -            | 0            | 100          | 100          | 0            | 100          |
| 122             | 0            | 50           | 100          | 0            | 0            | 100          | 0            | 94           |
| 123             | 0            | 0            | 99           | 0            | 90           | 99           | 41           | 97           |
| 124             | 31           | 0            | 9            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 125             | 78           | 0            | 91           | 0            | 29           | 98           | 94           | 99           |
| 127             | 0            | 0            | -            | 0            | -            | 94           | 0            | 0            |
| 128             | 8            | 94           | -            | 0            | -            | 100          | 0            | 93           |
| 130             | 17           | 21           | -            | 0            | -            | 95           | 0            | 0            |
| 131             | 17           | 33           | -            | 0            | -            | 100          | 0            | 91           |
| 132             | 0            | 0            | -            | 0            | -            | 0            | 0            | 0            |
| 133             | 8            | 91           | -            | 53           | -            | 100          | 0            | 94           |
| 134             | 0            | 0            | -            | 0            | -            | 96           | 0            | 21           |
| 135             | 0            | 0            | -            | 0            | -            | 96           | 0            | 95           |
| 136             | 0            | 0            | -            | 0            | -            | 71           | 0            | 0            |
| 137             | 8            | 56           | -            | 17           | -            | 99           | 0            | 98           |
| 138             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 139             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 140             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 141             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 142             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 143             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 144             | -            | 67           | -            | -            | 0            | 100          | 0            | 94           |
| 145             | -            | 8            | -            | -            | 0            | 97           | 0            | 64           |
| 146             | -            | 99           | -            | -            | 100          | 100          | 73           | 100          |
| 147             | -            | 0            | -            | -            | 97           | 100          | 94           | 84           |
| 148             | -            | 17           | -            | 0            | 0            | 97           | 74           | 0            |
| 149             | -            | 95           | -            | 0            | 99           | 100          | 55           | 96           |
| 150             | -            | -            | -            | -            | 100*         | 100*         | 0*           | 100*         |
| 151             | -            | 95           | -            | 0            | -            | 99           | 100          | 98           |
| 152             | 2            | 42           | -            | 0            | -            | 100          | 100          | 100          |
| 153             | 4            | 8            | -            | 0            | -            | 100          | 100          | 97           |
| 154             | 15           | 0            | -            | 0            | -            | 74           | 99           | 91           |
| 155             | 15           | 57           | -            | 0            | -            | 100          | 100          | 99           |
| 156             | -            | 91           | -            | 0            | 100          | 100          | 100          | 100          |

| <u>Hợp chất</u> | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <u>No.</u>      | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> |
|                 | <u>A</u>      | <u>B</u>      | <u>C</u>      | <u>D</u>      | <u>E</u>      | <u>F</u>      | <u>G</u>      | <u>H</u>      |
| 157             | -             | 0             | -             | -             | 0             | 100           | 100           | 97            |
| 158             | -             | 0             | -             | 0             | 0             | 100           | 99            | 26            |
| 159             | -             | 39            | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 97            |
| 160             | -             | 0             | -             | 0             | 0             | 56            | 99            | 0             |
| 161             | -             | 70            | -             | 0             | 0             | 98            | 99            | 26            |
| 162             | -             | 94            | -             | 0             | 99            | 100           | 100           | 100           |
| 163             | -             | 26            | -             | 0             | 0             | 97            | 99            | 98            |
| 164             | -             | 0             | -             | 0             | 0             | 89            | 99            | 0             |
| 165             | -             | 0             | -             | 0             | 0             | 97            | 100           | 0             |
| 166             | -             | 99            | -             | 0             | 0             | 100           | 99            | 99            |
| 167             | -             | 99            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 168             | 0             | 37            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 169             | -             | 33            | -             | 0             | 60            | 98            | 99            | 99            |
| 170             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 100           |
| 171             | 8             | 17            | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 100           |
| 172             | 0             | 65            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 173             | 0             | 72            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 174             | 15            | 0             | -             | 0             | 60            | 96            | 98            | 43            |
| 175             | 8             | 86            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 176             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | 47            | 92            | 0             |
| 177             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | 58            | 95            | 43            |
| 178             | 8             | 0             | -             | 0             | 60            | 100           | 100           | 98            |
| 179             | 0             | 0             | -             | 0             | 20            | -             | 100           | 100           |
| 180             | 0             | 0             | -             | 0             | 98            | 100           | 100           | 100           |
| 181             | 25            | 71            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 182             | 0             | 97            | -             | 0             | 99            | 100           | 100           | 100           |
| 183             | 87            | 99            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 184             | 0             | 87            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 185             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | -             | 99            | 47            |
| 186             | 0             | 65            | -             | 0             | 99            | -             | 100           | 91            |
| 187             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | -             | 94            | 0             |
| 188             | 0             | 0             | -             | 0             | 0             | -             | 100           | 99            |
| 189             | 0             | 96            | -             | 0             | 100           | 100           | 100           | 100           |
| 190             | 8             | 17            | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 99            |
| 191             | 23            | 94            | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 91            |
| 192             | 0             | -             | -             | 0             | 0             | 99            | 100           | 69            |
| 193             | 0             | -             | -             | 0             | 0             | 100           | 100           | 99            |
| 194             | 0             | -             | -             | 0             | 92            | 99            | 100           | 97            |
| 195             | 8             | 73            | -             | 0             | 95            | 100           | 100           | 100           |
| 196             | 0             | 0             | -             | 0             | 87            | 100           | 100           | 100           |
| 197             | 0             | 100           | -             | 0             | 100           | 99            | 100           | 100           |
| 198             | -             | -             | -             | -             | 98            | 100           | 100           | 100           |
| 199             | -             | 58            | -             | -             | 0             | 100           | 99            | 87            |
| 200             | -             | -             | -             | -             | 73*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 201             | -             | -             | -             | -             | 78*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 202             | -             | -             | -             | -             | 87*           | 97*           | 100*          | 100*          |
| 203             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 99*           |
| 204             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 97*           | 100*          | 99*           |
| 205             | -             | -             | -             | -             | 94*           | 100*          | 100*          | 99*           |

| <u>Hợp chất</u> | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <u>No.</u>      | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> |
|                 | <u>A</u>      | <u>B</u>      | <u>C</u>      | <u>D</u>      | <u>E</u>      | <u>F</u>      | <u>G</u>      | <u>H</u>      |
| 206             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 91*           |
| 207             | -             | -             | -             | -             | 73*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 208             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 0*            | 96*           | 21*           |
| 209             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 100*          | 8*            | 98*           |
| 210             | -             | -             | -             | -             | 95*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 211             | -             | -             | -             | -             | 97*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 212             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 213             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 214             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 215             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 216             | -             | -             | -             | -             | 60*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 217             | -             | -             | -             | -             | 73*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 218             | -             | -             | -             | -             | 73*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 219             | -             | -             | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 220             | -             | -             | -             | -             | 82*           | 87*           | 88*           | 99*           |
| 221             | -             | -             | -             | -             | 73*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 222             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 223             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 224             | -             | 72            | -             | -             | 78            | 100           | 100           | 100           |
| 225             | -             | -             | -             | -             | 69*           | 0*            | 98*           | 100*          |
| 226             | -             | -             | -             | -             | 97*           | 100*          | 100*          | 98*           |
| 227             | -             | 92            | -             | -             | 99            | 100           | 100           | 100           |
| 228             | -             | -             | -             | -             | 0             | 0             | 82            | 0             |
| 229             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 20*           | 0*            | 8*            |
| 230             | -             | 0             | -             | -             | 0             | 27            | 79            | 29            |
| 231             | -             | 0             | -             | -             | 0             | 0             | 38            | 90            |
| 232             | -             | 81            | -             | -             | -             | -             | 100           | 97            |
| 233             | -             | 96            | -             | -             | -             | 98            | 100           | 99            |
| 234             | -             | 0             | -             | -             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| 235             | -             | 41            | -             | -             | 60            | 23            | 89            | 97            |
| 236             | -             | 95            | -             | -             | 99            | 100           | 100           | 97            |
| 237             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 238             | -             | 97*           | -             | -             | 94*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 239             | -             | 99*           | -             | -             | 98*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 240             | -             | 99*           | -             | -             | 90*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 241             | -             | 92*           | -             | -             | 0*            | 100*          | 99*           | 100*          |
| 242             | -             | 29*           | -             | -             | 0*            | 97*           | 95*           | 100*          |
| 243             | -             | 73*           | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 98*           |
| 244             | -             | 99*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 245             | -             | 98*           | -             | -             | 87*           | 88*           | 73*           | 96*           |
| 246             | -             | 99*           | -             | -             | 94*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 247             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 248             | -             | 100*          | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 249             | -             | 15*           | -             | -             | 0*            | 0*            | 0*            | 0*            |
| 250             | -             | 15*           | -             | -             | 0*            | 0*            | 0*            | 0*            |
| 251             | -             | 28*           | -             | -             | 60*           | 70*           | 82*           | 0*            |
| 252             | -             | 15            | -             | -             | 0             | -             | 0             | 64            |
| 253             | -             | 15*           | -             | -             | 0*            | 0*            | 79*           | 0*            |
| 254             | -             | 46*           | -             | -             | 0*            | -             | 97*           | 87*           |

| <u>Hợp chất</u><br><u>No.</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>A</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>B</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>C</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>D</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>E</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>F</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>G</u> | <u>Thử</u><br><u>nghiệm</u><br><u>H</u> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 255                           | -                                       | 0*                                      | -                                       | -                                       | 0*                                      | 100*                                    | 96*                                     | 100*                                    |
| 256                           | -                                       | 54*                                     | -                                       | -                                       | 78*                                     | -                                       | 100*                                    | 100*                                    |
| 257                           | -                                       | 71                                      | -                                       | -                                       | 0                                       | 100                                     | 99                                      | 0                                       |
| 258                           | -                                       | 21                                      | -                                       | -                                       | 0                                       | 77                                      | 0                                       | 98                                      |
| 259                           | -                                       | 49*                                     | -                                       | -                                       | 87*                                     | -                                       | 100*                                    | 95*                                     |
| 260                           | -                                       | 0                                       | -                                       | 0                                       | 0                                       | 30                                      | 80                                      | 0                                       |
| 261                           | -                                       | 60*                                     | -                                       | -                                       | 73*                                     | 100*                                    | 100*                                    | 99*                                     |
| 262                           | -                                       | 51*                                     | -                                       | -                                       | 0*                                      | 79*                                     | 100*                                    | 90*                                     |
| 263                           | -                                       | 9*                                      | -                                       | -                                       | 0*                                      | -                                       | 100*                                    | 94*                                     |
| 264                           | -                                       | 94*                                     | -                                       | -                                       | 99*                                     | -                                       | 100*                                    | 99*                                     |
| 265                           | -                                       | 83*                                     | -                                       | -                                       | 84*                                     | 100*                                    | 100*                                    | 93*                                     |
| 266                           | -                                       | 53*                                     | -                                       | -                                       | 0*                                      | 53*                                     | 85*                                     | 0*                                      |
| 267                           | -                                       | 0*                                      | -                                       | -                                       | 0*                                      | 43*                                     | 99*                                     | 0*                                      |
| 268                           | -                                       | 100*                                    | -                                       | -                                       | 90*                                     | 100*                                    | 100*                                    | 100*                                    |
| 269                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 270                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 271                           | -                                       | 85*                                     | -                                       | -                                       | 98*                                     | 100*                                    | 0*                                      | 97*                                     |
| 272                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 68*                                     | 100*                                    |
| 273                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 274                           | -                                       | 44*                                     | -                                       | -                                       | 0*                                      | 100*                                    | 0*                                      | 95*                                     |
| 275                           | -                                       | 89*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 276                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 277                           | -                                       | 73*                                     | -                                       | -                                       | 87*                                     | 100*                                    | 0*                                      | 99*                                     |
| 278                           | -                                       | 78*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 99*                                     |
| 279                           | -                                       | 97*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 68*                                     | 99*                                     |
| 280                           | -                                       | 95*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 28*                                     | 93*                                     |
| 281                           | -                                       | 87*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 28*                                     | 99*                                     |
| 282                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 283                           | -                                       | 100*                                    | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 284                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 100*                                    |
| 285                           | -                                       | 91*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 98*                                     |
| 286                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 99*                                     | 100*                                    | 0*                                      | 99*                                     |
| 287                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 17*                                     | 96*                                     |
| 288                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 26*                                     | 100*                                    |
| 289                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 99*                                     |
| 290                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 95*                                     |
| 291                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 96*                                     |
| 292                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 73*                                     |
| 293                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 17*                                     | 93*                                     |
| 294                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 98*                                     |
| 295                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 91*                                     |
| 296                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 96*                                     |
| 297                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 100*                                    | 100*                                    | 0*                                      | 56*                                     |
| 298                           | -                                       | -                                       | -                                       | -                                       | 98*                                     | 100*                                    | 0*                                      | 79*                                     |
| 299                           | -                                       | 17*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 69*                                     | 0*                                      | 99*                                     |
| 300                           | -                                       | 100*                                    | -                                       | -                                       | 100*                                    | 89*                                     | 100*                                    | 99*                                     |
| 301                           | -                                       | 100*                                    | -                                       | -                                       | 100*                                    | 99*                                     | 86*                                     | 99*                                     |
| 302                           | -                                       | 99*                                     | -                                       | -                                       | 100*                                    | 95*                                     | 0*                                      | 85*                                     |
| 303                           | -                                       | 69*                                     | -                                       | -                                       | 87*                                     | 37*                                     | 0*                                      | 0*                                      |

| <u>Hợp chất</u> | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    | <u>Thử</u>    |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <u>No.</u>      | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> | <u>nghiêm</u> |
|                 | <u>A</u>      | <u>B</u>      | <u>C</u>      | <u>D</u>      | <u>E</u>      | <u>F</u>      | <u>G</u>      | <u>H</u>      |
| 304             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 19*           | 100*          |
| 305             | -             | 100           | -             | -             | 100           | 100           | 67            | 100           |
| 306             | -             | 100           | -             | -             | 100           | 100           | 67            | 97            |
| 307             | -             | 99            | -             | -             | 99            | 100           | 0             | 90            |
| 308             | -             | 98            | -             | -             | 100           | 100           | 85            | 95            |
| 309             | -             | 46            | -             | -             | 99            | 100           | 28            | 0             |
| 310             | -             | 97            | -             | -             | 96            | 100           | 9             | 0             |
| 311             | -             | 89            | -             | -             | 99            | 100           | 68            | 98            |
| 312             | -             | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 26*           | 100*          |
| 313             | -             | 99            | -             | -             | 99            | 100           | 53            | 100           |
| 314             | -             | 8             | -             | -             | 0             | 100           | 100           | 98            |
| 315             | -             | 46*           | -             | -             | 95*           | 100*          | 99*           | 81*           |
| 316             | -             | 73*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 317             | -             | 77*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 318             | -             | 99*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 319             | -             | 59*           | -             | -             | 99*           | 77*           | 100*          | 72*           |
| 320             | -             | 86*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 321             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 322             | -             | 88*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 323             | -             | 0*            | -             | -             | 98*           | 95*           | 100*          | 98*           |
| 324             | -             | 78*           | -             | -             | 100*          | 92*           | 100*          | 99*           |
| 325             | -             | 0*            | -             | -             | 99*           | 79*           | 100*          | 99*           |
| 326             | -             | 6*            | -             | -             | 11*           | 39*           | 68*           | 0*            |
| 327             | -             | 94*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 96*           |
| 328             | -             | 92*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 99*           |
| 329             | -             | 67*           | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 99*           |
| 330             | -             | 56*           | -             | -             | 82*           | 28*           | 0*            | 0*            |
| 331             | -             | 81            | -             | -             | 99            | 100           | 100           | 96            |
| 332             | -             | 94            | -             | -             | 99            | 100           | 100           | 100           |
| 333             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 334             | -             | 99*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 99*           |
| 335             | -             | 61*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 336             | -             | -             | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 337             | -             | 89*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 338             | 0             | 100           | -             | -             | 99            | 100           | 0             | 99            |
| 339             | 0             | 99            | -             | -             | 99            | 100           | 200           | 99            |
| 340             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 22*           | 0*            | 0*            |
| 341             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 4*            | 0*            | 0*            |
| 342             | -             | 33*           | -             | -             | 0*            | 47*           | 25*           | 0*            |
| 343             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 10*           | 53*           | 0*            |
| 344             | -             | -             | -             | -             | 100           | 100           | 85            | 98            |
| 345             | -             | 0***          | -             | -             | 0***          | 0***          | 40***         | 0***          |
| 346             | -             | 15***         | -             | -             | 0***          | 0***          | 17***         | 0***          |
| 347             | -             | 78*           | -             | -             | 97*           | 100*          | 100*          | 43*           |
| 348             | -             | 0*            | -             | -             | 98*           | 46*           | 86*           | 0*            |
| 349             | -             | 97*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 350             | -             | 81*           | -             | -             | -             | 100*          | 100*          | 97*           |
| 351             | -             | 28*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 352             | -             | 40*           | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 90*           |

| Hợp chất<br>No. | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm | Thử<br>nghiệm |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                 | <u>A</u>      | <u>B</u>      | <u>C</u>      | <u>D</u>      | <u>E</u>      | <u>F</u>      | <u>G</u>      | <u>H</u>      |
| 353             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 10*           | 99*           | 0*            |
| 354             | -             | 99*           | -             | -             | 0*            | 97*           | 99*           | 0*            |
| 355             | -             | 20*           | -             | -             | 0*            | 43*           | 88*           | 69*           |
| 356             | -             | 0*            | -             | -             | 60*           | 100*          | 100*          | 96*           |
| 357             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 98*           |
| 358             | -             | 41*           | -             | -             | 90*           | 100*          | 97*           | 100*          |
| 359             | -             | 99*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 360             | -             | 62*           | -             | -             | 90*           | 100*          | 98*           | 0*            |
| 361             | -             | 0*            | -             | -             | 0*            | 100*          | 97*           | 91*           |
| 362             | -             | 62*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 363             | -             | 99*           | -             | -             | 98*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 364             | -             | 31*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 96*           | 26*           |
| 365             | -             | 98*           | -             | -             | 69*           | 100*          | 100*          | 98*           |
| 366             | -             | 87*           | -             | -             | 99*           | 100*          | 100*          | 100*          |
| 367             | -             | 66*           | -             | -             | 100*          | 100*          | 100*          | 100*          |
| 368             | -             | 68*           | -             | -             | 51*           | 100*          | 98*           | 21*           |
| 369             | -             | 97*           | -             | -             | 95*           | 100*          | 100*          | 99*           |
| 370             | -             | -             | -             | -             | 69            | 100           | 100           | 96            |
| 371             | -             | -             | -             | -             | 0             | 100           | 99            | 96            |
| 372             | -             | -             | -             | -             | 100           | 100           | 100           | 99            |
| 373             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 88*           | 79*           | 0*            |
| 374             | -             | 99*           | -             | -             | 0*            | 88*           | 100*          | 0*            |
| 375             | -             | -             | -             | -             | 0*            | 100*          | 100*          | 0*            |
| 376             | -             | 28*           | -             | -             | 0*            | 76*           | 99*           | 0*            |
| 377             | -             | 43*           | -             | -             | 100*          | 23*           | 100*          | 0*            |
| 378             | -             | -             | -             | -             | 0             | 100           | 100           | 100           |

### Thử nghiệm I

Việc diệt trừ giun tròn tạo rãnh sần phía nam (*Meloidogyne incognita*) thông qua việc cho tiếp xúc và/hoặc áp dụng toàn thân được đánh giá trong các đơn vị thử nghiệm gồm các hộp chứa hờ nhỏ đựng hỗn hợp đất cát và các cây con dưa chuột.

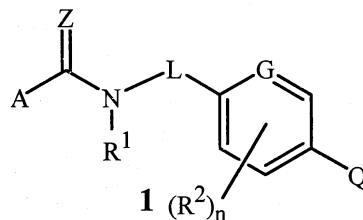
Các hợp chất thử nghiệm được pha chế bằng cách sử dụng dung dịch chứa 50% axeton và 50% nước. Các hợp chất thử nghiệm được phun trực tiếp lên đất của các đơn vị thử nghiệm với nồng độ 250 hoặc 50ppm hoạt chất. Mỗi thử nghiệm được lặp lại 3 lần. Sau khi xử lý, đơn vị thử nghiệm được để khô trong 1 giờ, sau đó khoảng 250 ấu trùng đã phát triển ở giai đoạn thứ hai (J2) được nhỏ vào đất. Các đơn vị thử nghiệm được duy trì ở 27°C và tưới nước khi cần trong 7 ngày.

Hiệu quả diệt trừ giun tròn được xác định bởi số lượng hình thành mụn rỗ quan sát được so sánh với đối chứng không được xử lý. Không có mụn tạo ra chứng tỏ hiệu quả diệt trừ giun tròn 100%. Số lượng mụn tạo ra tương đương với ở mẫu đối chứng không được xử lý chứng tỏ hiệu quả diệt trừ giun tròn 0%. Mức độ diệt trừ giun tròn không được đưa ra đối với các hợp chất thể hiện độc tố thực vật đáng kể.

Trong số các hợp chất được thử nghiệm ở nồng độ 250ppm, các hợp chất dưới đây tạo ra mức độ bảo vệ thực vật tốt (làm giảm số mụn rỗ 50% hoặc hơn, so với các đối chứng được xử lý bằng dung môi) và cho thấy không có độc tính thực vật đáng kể: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 17, 27, 29, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 50, 51, 53, 54, 55, 56, 58, 59, 60, 62, 69, 70, 71, 75, 84, 85, 86, 89, 92, 93, 96, 97, 99, 100, 101, 103, 105, 112, 128, 129, 130, 131, 133, 134, 135, 137, 142, 144 và 150.

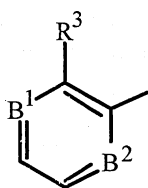
## YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Hợp chất được chọn từ nhóm gồm hợp chất có công thức 1, *N*-oxit và muối của nó,

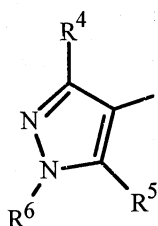


trong đó:

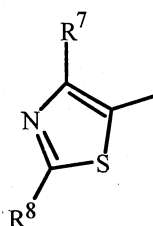
A là gốc được chọn từ nhóm gồm:



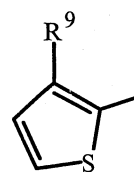
A-1



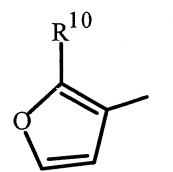
A-2



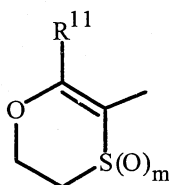
A-3



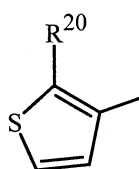
A-4



A-5

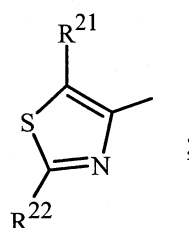


A-6



A-7

và



A-8

$R^1$  là H, xyclopropyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy;

Z là O hoặc S;

L là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ , trong đó nguyên tử cacbon liên kết với  $R^{12a}$  và  $R^{12b}$  cũng liên kết với nguyên tử nitơ của carboxamit trong công thức 1; hoặc 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ halogen và  $C_1$ - $C_2$  alkyl;

G là N hoặc  $C-R^{2a}$ ;

mỗi  $R^2$  độc lập là halogen, nitro, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy;

n bằng 0, 1, 2 hoặc 3;

R<sup>2a</sup> là H, halogen, nitro, xyano, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkoxy hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkoxy;

B<sup>1</sup> là CH hoặc N;

B<sup>2</sup> là CH hoặc N;

R<sup>3</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>4</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>5</sup> là H, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>6</sup> là C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl;

R<sup>7</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>8</sup> là H, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl;

R<sup>9</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>10</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

R<sup>11</sup> là halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> haloalkyl;

m bằng 0, 1 hoặc 2;

mỗi R<sup>12a</sup> và R<sup>12b</sup> độc lập là H, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl; hoặc

R<sup>12a</sup> và R<sup>12b</sup> cùng với nhau là C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkanediyl;

R<sup>13a</sup> là H, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkoxy, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkylthio hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkoxyamino;

R<sup>13b</sup> là H, halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> alkyl hoặc C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub> haloalkyl; hoặc

R<sup>13a</sup> và R<sup>13b</sup> cùng với nhau là C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> alkanediyl;

Q là vòng dị vòng chưa no 5 cạnh chứa các thành phần vòng được chọn từ các nguyên tử cacbon và tới 4 nguyên tử khác loại được chọn một cách độc lập từ tới 1 nguyên tử O, tới 1 nguyên tử S và tới 4 nguyên tử N, trong đó tới 2 thành phần vòng là nguyên tử cacbon được chọn một cách độc lập từ C(=O), vòng này tùy ý được thế bằng một phần tử thế trên thành phần vòng nằm ngoài biên của thành

phần vòng nối vòng dị thom với phần còn lại của công thức 1, phần tử thể tùy ý này được chọn từ  $R^{14c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{14n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ, vòng dị vòng còn tùy ý được thế bằng phần tử thể được chọn từ  $R^{15c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{15n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{14c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_3$  alkoxy,  $C_1$ - $C_3$  haloalkoxy,  $C_2$ - $C_3$  alkoxycarbonyl hoặc  $C_2$ - $C_4$  alkylcarbonyl; hoặc vòng phenyl tùy ý được thế bằng tới 5 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{16}$ ; hoặc vòng dị thom tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{17c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{17n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{14n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy; hoặc vòng phenyl tùy ý được thế bằng tới 5 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{18}$ ; hoặc vòng dị thom tùy ý được thế bằng tới 4 phần tử thể được chọn một cách độc lập từ  $R^{19c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và từ  $R^{19n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{15c}$  độc lập là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy;

mỗi  $R^{15n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_3$  alkyl,  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  alkoxy;

mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là halogen, xyano,  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl,  $C_1$ - $C_2$  alkoxy hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkoxy;

mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  độc lập là  $C_1$ - $C_2$  alkyl,  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  alkoxy;

$R^{20}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl;

$R^{21}$  là halogen,  $C_1$ - $C_3$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_3$  haloalkyl; và

$R^{22}$  là H,  $C_1$ - $C_2$  alkyl hoặc  $C_1$ - $C_2$  haloalkyl;

với điều kiện hợp chất có công thức 1 không phải là: 2-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-5-thiazolcarboxamit, *N*-[2-[4-(3,5-đimetyl-1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-1,3,5-trimetyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, 2-bromo-*N*-[2-[4-(1*H*-

pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamid, 3-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]-2-thiophencarboxamid, 2-metyl-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamid, 2-iodo-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamid, 2-floro-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamid, 2-cloro-*N*-[2-[4-(1*H*-pyrazol-1-yl)phenyl]etyl]benzamid, 5-cloro-1,3-dimetyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-1*H*-pyrazol-4-carboxamid, 2-metyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamid, 2-metyl-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-3-furancarboxamid, 2-floro-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamid, 2-bromo-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamid, 2-iodo-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamid, *N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamid, và 2-cloro-*N*-[2-[4-(2-metyl-4-thiazolyl)phenyl]etyl]benzamid.

2. Hợp chất theo điểm 1, trong đó:

Z là O;

L là -C(R<sup>12a</sup>)R<sup>12b</sup>-C(R<sup>13a</sup>)R<sup>13b</sup>-, hoặc 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F, Cl, Br và CH<sub>3</sub>;

mỗi R<sup>2</sup> độc lập là F, Cl, Br hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>2a</sup> là H, F, Cl, Br hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>3</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>4</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>5</sup> là H, F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>6</sup> là CH<sub>3</sub>;

R<sup>7</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>8</sup> là H hoặc CH<sub>3</sub>;

R<sup>9</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

R<sup>10</sup> là F, Cl, Br, CH<sub>3</sub>, CHF<sub>2</sub> hoặc CF<sub>3</sub>;

$R^{11}$  là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ;

$R^{12a}$  là H hoặc  $CH_3$ ;

$R^{12b}$  là H;

$R^{13a}$  là H,  $CH_3$ , hoặc  $OCH_3$ ;

$R^{13b}$  là H;

mỗi  $R^{16}$ ,  $R^{17c}$ ,  $R^{18}$  và  $R^{19c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ; và

mỗi  $R^{17n}$  và  $R^{19n}$  là  $CH_3$ .

3. Hợp chất theo điểm 2, trong đó:

A là A-1, A-2, A-3 hoặc A-4;

mỗi  $R^{14c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ;

mỗi  $R^{14n}$  là  $CH_3$ ;

mỗi  $R^{15c}$  độc lập là F, Cl, Br,  $CH_3$ ,  $CHF_2$  hoặc  $CF_3$ ; và

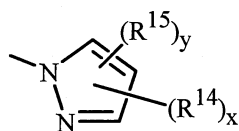
mỗi  $R^{15n}$  là  $CH_3$ .

4. Hợp chất theo điểm 3, trong đó:

A là A-1, A-2 hoặc A-4;

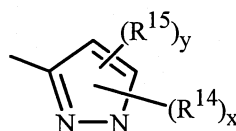
$B^2$  là N; và

Q là



Q-9A

hoặc



Q-9B

;

$R^{14}$  liên kết với thành phần vòng nằm ngoài biên của thành phần vòng nối vòng Q với phần còn lại của công thức 1, và được chọn một cách độc lập từ  $R^{14c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{14n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;

mỗi  $R^{15}$  được chọn một cách độc lập từ  $R^{15c}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử cacbon và  $R^{15n}$  trên các thành phần vòng chứa nguyên tử nitơ;  
mỗi  $x$  độc lập bằng 0 hoặc 1; và  
mỗi  $y$  độc lập bằng 0, 1 hoặc 2.

5. Hợp chất theo điểm 4, trong đó:

$L$  là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ ;

$R^{2a}$  là H, F hoặc Cl; và

mỗi  $R^2$  là F hoặc Cl;

với điều kiện khi  $G$  là N hoặc  $R^{2a}$  là H, thì vòng bao gồm  $G$  được thế bằng  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào  $L$ .

6. Hợp chất theo điểm 4, trong đó:

$L$  là 1,2-phenylen tùy ý được thế bằng tới 2 phần tử thế được chọn một cách độc lập từ F, Cl, Br và  $CH_3$ ;

$R^{2a}$  là H, F hoặc Cl;

mỗi  $R^2$  là F hoặc Cl; và

vòng bao gồm  $G$  được thế bằng ít nhất một  $R^2$  ở vị trí ortho so với liên kết vào  $Q$ .

7. Hợp chất theo điểm 1, với điều kiện khi  $G$  là N hoặc  $R^{2a}$  là H, thì vòng bao gồm  $G$  được thế bằng ít nhất một trường hợp của  $R^2$ .

8. Hợp chất theo điểm 1, trong đó  $L$  là  $-C(R^{12a})R^{12b}-C(R^{13a})R^{13b}-$ .

9. Hợp chất theo điểm 1, trong đó hợp chất này được chọn từ nhóm gồm:

3-cloro-*N*-[2-[2-cloro-4-(3-triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl-1-metyletyl]-2-pyrazincarboxamit,

*N*-[2-[2-cloro-4-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]phenyl]etyl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamit,

*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-3-(triflorometyl)-2-pyridincarboxamit,  
 3-(diflorometyl)-*N*-[3',5'-difloro-4'-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]][1,1'-biphenyl]-2-yl]-1-metyl-1*H*-pyrazol-4-carboxamit, và  
*N*-[2-[3-cloro-5-[3-(triflorometyl)-1*H*-pyrazol-1-yl]-2-pyridinyl]etyl]-2-(triflorometyl)benzamit.

10. Chế phẩm trừ nấm chứa (a) hợp chất theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 tới 9; và (b) ít nhất một hợp chất diệt nấm khác.

11. Chế phẩm trừ nấm chứa (a) hợp chất theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 tới 9; và (b) ít nhất một thành phần bổ sung được chọn từ nhóm gồm các chất hoạt động bề mặt, các chất pha loãng rắn và các chất pha loãng lỏng.

12. Phương pháp bảo vệ thực vật hoặc hạt giống cây trồng không bị các bệnh do các sinh bệnh nấm gây ra bao gồm bước phun lượng hữu hiệu trừ nấm của hợp chất theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 tới 9 lên thực vật hoặc hạt giống cây trồng.

13. Phương pháp diệt trừ giun tròn ký sinh thực vật bao gồm bước cho giun tròn hoặc môi trường sống của nó tiếp xúc với lượng hữu hiệu diệt trừ giun tròn của hợp chất theo điểm 8.

14. Phương pháp theo điểm 12, trong đó sinh bệnh nấm có tính kháng với chất ức chế succinat dehydroaza.

15. Phương pháp theo điểm 14, trong đó sinh bệnh nấm mà có tính kháng với chất ức chế succinat dehydroaza được chọn từ nhóm bao gồm *Alternaria alternata*, *Aspergillus oryzae*, *Botrytis cinerea*, *Botrytis elliptica*, *Corynespora cassiicola*, *Didymella bryoniae*, *Mycosphaerella graminicola*, *Podosphaera xanthii*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Ustilago maydis* và *Stemphylium botryose*.