



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

(19) Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN) (11) CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ



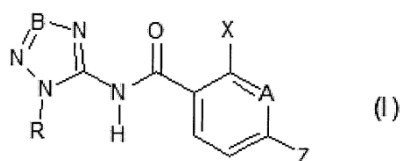
1-0025591

(51)<sup>7</sup> C07D 249/14; A01N 43/653; C07D 401/12; C07D 257/06; A01N 43/40; A01N 43/713 (13) B

- (21) 1-2013-00693 (22) 29/08/2011  
(86) PCT/EP2011/064820 29/08/2011 (87) WO2012/028579 08/03/2012  
(30) 10174893.7 01/09/2010 EP  
(45) 25/09/2020 390 (43) 25/07/2013 304A  
(73) BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH (DE)  
Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim, Germany  
(72) BRAUN, Ralf (DE); KÖHN, Arnim (DE); VAN ALMSICK, Andreas (DE);  
AHRENS, Hartmut (DE); DÖRNER-RIEPING, Simon (DE); WILLMS, Lothar  
(DE); HÄUSER-HAHN, Isolde (DE); HEINEMANN, Ines (DE); GATZWEILER,  
Elmar (DE); ROSINGER, Christopher, Hugh (GB).  
(74) Công ty Luật TNHH T&G (TGVN)

(54) HỢP CHẤT N-(TETRAZOL-5-YL)- HOẶC N-(TRIAZOL-5-YL)ARYLCARBOXAMIT, CHẾ PHẨM DIỆT CỎ CHỨA HỢP CHẤT NÀY VÀ PHƯƠNG PHÁP PHÒNG TRỪ THỰC VẬT KHÔNG MONG MUỐN

(57) Sáng chế đề cập đến hợp chất N-(tetrazol-5-yl)- và N-(triazol-5-yl)aryl-carboxamit. Hợp chất N-(tetrazol-5-yl)- và N-(triazol-5-yl)arylcarboxamit có công thức (I) được mô tả có tác dụng làm thuốc diệt cỏ:



trong công thức này, (I), X, Y, Z và R là các gốc như hydro, các gốc hữu cơ như alkyl, và các gốc khác như halogen. A và B là N và CY. Ngoài ra, sáng chế còn đề cập đến phương pháp phòng trừ thực vật không mong muốn.

### Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Sáng chế đề cập đến lĩnh vực thuốc diệt cỏ, cụ thể là thuốc diệt cỏ để phòng trừ cỏ chọn lọc các loài cỏ dại lá rộng và cỏ dại trong vụ mùa của các cây trồng hữu ích.

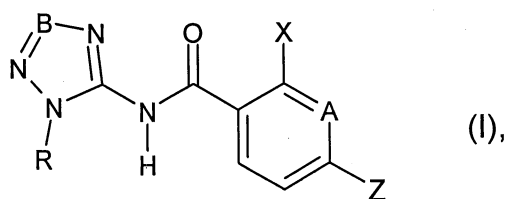
### Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

WO2003/010143 và WO2003/010153 bộc lộ N-(tetrazol-5-yl)- và N-(triazol-5-yl)benzamid và tác dụng dược lý của hợp chất này. Hợp chất N-(1-propyltetrazol-5-yl)-2,4-diclobenzamid được biết dưới tên thương mại CAS-No. 639048-78-5. Các công bố này không bộc lộ bất kỳ tác dụng diệt cỏ của các hợp chất này.

### Bản chất kỹ thuật của sáng chế

Đã phát hiện ra rằng N-(tetrazol-5-yl)- và N-(triazol-5-yl)arylcaboxamid đặc biệt thích hợp làm thuốc diệt cỏ.

Do đó, sáng chế đề xuất N-(tetrazol-5-yl)- và N-(triazol-5-yl)arylcaboxamid có công thức (I) hoặc muối của hợp chất này:



trong đó:

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, formyl, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OCOOR<sup>1</sup>, NR<sup>1</sup>COOR<sup>1</sup>, C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, OC(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, C(O)NR<sup>1</sup>OR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, OCOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>, P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OCOOR<sup>1</sup>, NR<sup>1</sup>COOR<sup>1</sup>, C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, OC(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, CO(NOR<sup>1</sup>)R<sup>1</sup>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CN, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-phenyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heteroxyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm bao gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl và xyanometyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, thioxyanato, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-

xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OCOOR<sup>1</sup>, NR<sup>1</sup>COOR<sup>1</sup>, C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, OC(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, C(O)NR<sup>1</sup>OR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, heteroaryl, heterocyclusyl hoặc phenyl, trong đó ba gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc được chọn từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy và halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heterocyclusyl mang 0 đến 2 nhóm oxo, hoặc

Z có thể là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy nếu Y là gốc S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>,

R là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, CH<sub>2</sub>R<sup>6</sup>, heteroaryl, heterocyclusyl hoặc phenyl, trong đó ba gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc được chọn từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl,

R<sup>1</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-haloxycycloalkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heterocycl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heterocyclusyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heterocyclusyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heterocyclusyl, trong đó 21 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, thioxyanato, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, SCOR<sup>4</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, COSR<sup>4</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heterocyclusyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>2</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-



haloxycloalkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroxyclyl, trong đó 21 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, thioxyanato, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, SCOR<sup>4</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, COSR<sup>4</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>3</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

R<sup>4</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl hoặc (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl,

R<sup>5</sup> là metyl hoặc etyl,

R<sup>6</sup> là axetoxyl, axetamido, N-metylaxetamido, benzoyloxy, benzamido, N-metylbendamido, metoxycarbonyl, etoxycarbonyl, benzoyl, metylcarbonyl, piperidinylcarbonyl, morpholinylcarbonyl, triflometylcarbonyl, aminocarbonyl, metylaminocarbonyl, dimetylamino carbonyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc là heteroaryl, heteroxyclyl hoặc phenyl, mỗi trong các nhóm này được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, etyl, metoxy, triflometyl và halogen,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3,

với điều kiện là cả X và Z đều không phải là clo và B không phải là nitơ nếu R là n-propyl.

Trong công thức (I) và tất cả các công thức dưới đây, các gốc alkyl có nhiều hơn hai nguyên tử cacbon có thể có mạch thẳng hoặc mạch nhánh. Các gốc alkyl là, ví dụ, metyl, etyl, n- hoặc isopropyl, n-, iso-, t- hoặc 2-butyl, pentyl, hexyl, như n-hexyl, isohexyl và 1,3-dimetylbutyl. Halogen là flo, clo, brom hoặc iot.

Heterocyclus là gốc vòng no, no một phần hoặc không no hoàn toàn chứa 3 đến 6 nguyên tử vòng, 1 đến 4 trong số các nguyên tử này từ nhóm gồm oxy, nitơ và lưu huỳnh, và vòng này ngoài ra có thể được ngưng tụ với vòng benzo. Ví dụ, heterocyclus là piperidinyl, pyrrolidinyl, tetrahydrofuranlyl, dihydrofuranlyl và oxetanyl.

Heteroaryl là gốc vòng thơm chứa 3 đến 6 nguyên tử vòng, 1 đến 4 nguyên tử trong các nguyên tử này là từ nhóm gồm oxy, nitơ và lưu huỳnh, và vòng này ngoài ra có thể được ngưng tụ với vòng benzo. Heteroaryl ví dụ là, benzimidazol-2-yl, furanyl, imidazolyl, isoxazolyl, isothiazolyl, oxazolyl, pyrazinyl, pyrimidinyl, pyridazinyl, pyridinyl, benzisoxazolyl, thiazolyl, pyrrolyl, pyrazolyl, thiophenyl, 1,2,3-oxadiazolyl, 1,2,4-oxadiazolyl, 1,2,5-oxadiazolyl, 1,3,4-oxadiazolyl, 1,2,4-triazolyl, 1,2,3-triazolyl, 1,2,5-triazolyl, 1,3,4-triazolyl, 1,2,4-triazolyl, 1,2,4-thiadiazolyl, 1,3,4-thiadiazolyl, 1,2,3-thiadiazolyl, 1,2,5-thiadiazolyl, 2H-1,2,3,4-tetrazolyl, 1H-1,2,3,4-tetrazolyl, 1,2,3,4-oxatriazolyl, 1,2,3,5-oxatriazolyl, 1,2,3,4-thiatrizolyl và 1,2,3,5-thiatrizolyl.

Trong đó nhóm được thế bởi nhiều gốc, điều này có nghĩa là nhóm này được thế bởi một hoặc nhiều đại diện giống nhau hoặc khác nhau của gốc được nêu.

Phụ thuộc vào bản chất và vị trí gắn của các phần tử thế, các hợp chất có công thức (I) có thể là các chất đồng phân lập thể. Nếu, ví dụ, một hoặc nhiều nguyên tử cacbon được thế bất đối xứng có mặt, các hợp chất này có thể là các chất đồng phân đối ảnh và các chất đồng phân không đối quang. Các hợp chất này cũng có thể là các chất đồng phân lập thể nếu n là 1 (sulfoxit). Các chất đồng phân lập thể có thể thu được từ hỗn hợp tạo ra từ quá trình bào chế bằng cách sử dụng các phương pháp tách thông thường, ví dụ, bằng các kỹ thuật tách sắc ký. Cũng có thể điều chế các chất đồng phân lập thể một cách có chọn lọc bằng cách sử dụng các phản ứng chọn lọc lập thể sử dụng các nguyên liệu ban đầu và/hoặc các chất phụ trợ quang hoạt. Sáng chế còn đề cập đến tất cả các chất đồng phân lập thể và hỗn hợp của các chất đồng phân này có công thức chung (I) nhưng không được xác định cụ thể.

Các hợp chất có công thức (I) được ưu tiên, trong đó:

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, OCOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup> hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub> N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-phenyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heteroxyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl và xyanometyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, thioxyanato, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

$COR^1$ ,  $COOR^1$ ,  $C(O)N(R^1)_2$ ,  $C(O)NR^1OR^1$ ,  $OSO_2R^2$ ,  $S(O)_nR^2$ ,  $SO_2OR^1$ ,  $SO_2N(R^1)_2$ ,  $NR^1SO_2R^2$ ,  $NR^1COR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $S(O)_nR^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OCOR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OSO_2R^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CO_2R^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CON(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2N(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1COR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1SO_2R^2$ , 1,2,4-triazol-1-yl, hoặc

Z có thể là hydro,  $(C_1-C_6)$ -alkyl hoặc  $(C_1-C_6)$ -alkoxy nếu Y là gốc  $S(O)_nR^2$ ,

R là  $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_7)$ -xycloalkyl, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_7)$ -xycloalkylmetyl, metoxycarbonylmetyl, etoxycarbonylmetyl, axetylmetyl, metoxymetyl, hoặc là phenyl hoặc benzyl mà được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, metoxy, triflometyl và halogen,

$R^1$  là hydro,  $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_2-C_6)$ -alkenyl,  $(C_2-C_6)$ -alkynyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O- $(C_1-C_6)$ -alkyl, phenyl, phenyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl, heteroaryl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroaryl, heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O-heteroaryl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O-heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^3$ -heteroaryl hoặc  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^3$ -heteroxycyl, trong đó 16 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro,  $OR^3$ ,  $S(O)_nR^4$ ,  $N(R^3)_2$ ,  $NR^3OR^3$ ,  $COR^3$ ,  $OCOR^3$ ,  $NR^3COR^3$ ,  $NR^3SO_2R^4$ ,  $CO_2R^3$ ,  $CON(R^3)_2$  và  $(C_1-C_4)$ -alkoxy- $(C_2-C_6)$ -alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxycyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

$R^2$  là  $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_2-C_6)$ -alkenyl,  $(C_2-C_6)$ -alkynyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O- $(C_1-C_6)$ -alkyl, phenyl, phenyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl, heteroaryl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroaryl, heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O-heteroaryl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-O-heteroxycyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^3$ -heteroaryl hoặc  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^3$ -heteroxycyl, trong đó các gốc này được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro,  $OR^3$ ,  $S(O)_nR^4$ ,  $N(R^3)_2$ ,  $NR^3OR^3$ ,  $NR^3SO_2R^4$ ,  $COR^3$ ,  $OCOR^3$ ,  $NR^3COR^3$ ,  $CO_2R^3$ ,  $CON(R^3)_2$  và  $(C_1-C_4)$ -alkoxy- $(C_2-C_6)$ -alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxycyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

$R^3$  là hydro,  $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_2-C_6)$ -alkenyl,  $(C_2-C_6)$ -alkynyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl hoặc  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl,

$R^4$  là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl hoặc (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3.

Sự ưu tiên được tạo ra đối với các hợp chất có công thức (I) trong đó

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, OR<sup>1</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, OR<sup>1</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-phenyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heteroxyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl và xyanometyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, 1,2,4-triazol-1-yl, hoặc Z có thể là hydro, metyl, metoxy hoặc etoxy nếu Y là gốc S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>,

R là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkylmetyl, metoxycarbonylmetyl, etoxycarbonylmetyl, axetylmetyl hoặc metoxymetyl, hoặc là phenyl mà được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, metoxy, triflometyl và halogen;

R<sup>1</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroxyclyl, trong đó 16 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>2</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, trong đó ba gốc nêu trên, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen và OR<sup>3</sup>,

R<sup>3</sup> là hydro hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

R<sup>4</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3.

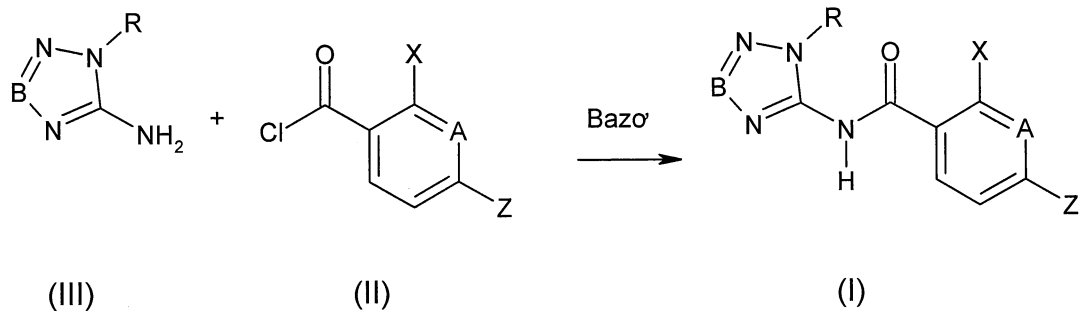
Trong tất cả các công thức được cho dưới đây, các phần tử thế và các ký hiệu có cùng ý nghĩa như được mô tả dưới công thức (I), trừ khi được định nghĩa theo cách khác.

### Mô tả chi tiết sáng chế

Các hợp chất theo sáng chế có thể được điều chế, ví dụ, bởi phương pháp được nêu trong sơ đồ 1 bằng phản ứng được xúc tác bởi bazơ của benzoyl clorua (II) với 5-

amino-1-H-1,2,4-triazol hoặc 5-amino-1H-tetrazol (III):

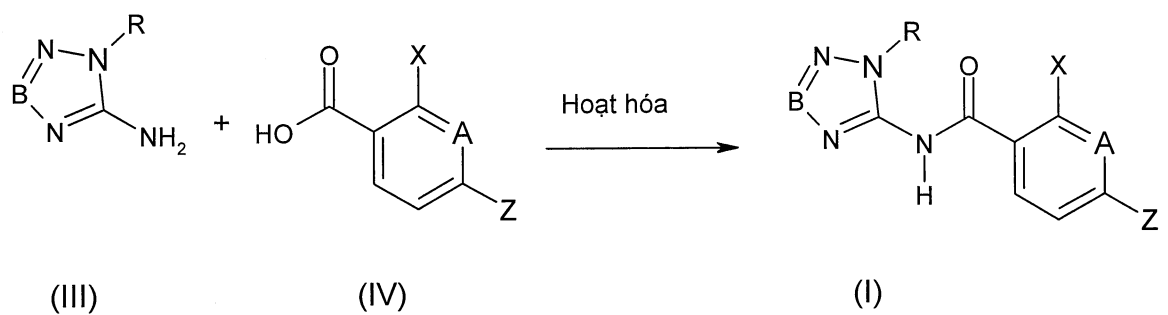
Sơ đồ 1



Các benzoyl clorua có công thức (II) hoặc các axit benzoic mà chúng được dựa trên về nguyên tắc là đã biết và có thể được điều chế, ví dụ, theo các phương pháp được mô tả trong US 6,376,429 B1, EP 1 585 742 A1 và EP 1 202 978 A1.

Các hợp chất theo sáng chế còn có thể được điều chế bằng phương pháp được nêu trong sơ đồ 2 bằng cách cho axit benzoic có công thức (IV) phản ứng với 5-amino-1-H-1,2,4-triazol hoặc 5-amino-1H-tetrazol (III):

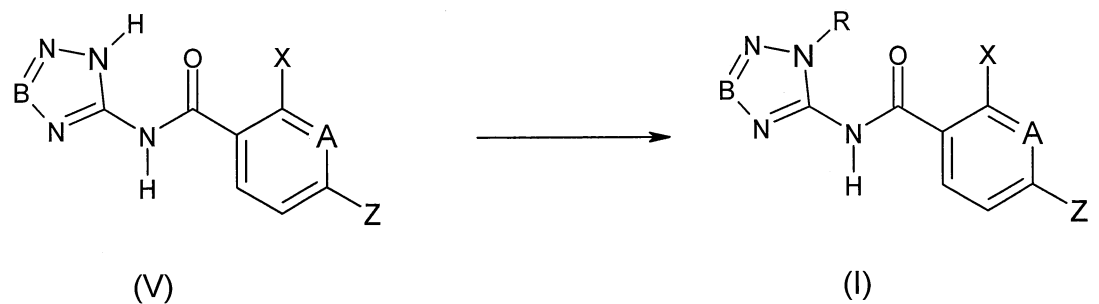
Sơ đồ 2



Để hoạt hóa phản ứng, có thể sử dụng các chất khử nước thường được sử dụng cho các phản ứng amin hóa, ví dụ 1,1'-carbonyldiimidazol (CDI), dicyclohexylcarbodiimide (DCC), 2,4,6-tripropyl-1,3,5,2,4,6-trioxatriphosphinan 2,4,6-trioxit (T3P), v.v..

Các hợp chất theo sáng chế còn có thể được điều chế bằng phương pháp được nêu trong sơ đồ 3 bằng cách phản ứng N-(1H-1,2,4-triazol-5-yl)benzamid, N-(1H-tetrazol-5-yl)benzamid, N-(1H-1,2,4-triazol-5-yl)nicotinamid hoặc N-(1H-tetrazol-5-yl)nicotinamid:

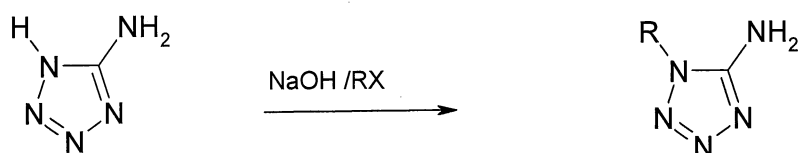
Sơ đồ 3



Đối với phản ứng được nêu trong sơ đồ 3, có thể sử dụng, ví dụ, các tác nhân alkyl hóa như các alkyl halogenua, các alkylsulfonat hoặc các dialkyl sulfat trong sự có mặt của bazơ.

Có lợi nếu thay đổi thứ tự của các bước phản ứng. Do đó, các axit benzoic mang sulfoxit không thể được biến đổi một cách trực tiếp thành các clorua axit của chúng. Ở đây, bắt đầu nên điều chế amin từ giai đoạn thioete, và sau đó oxy hóa thioete thành sulfoxit.

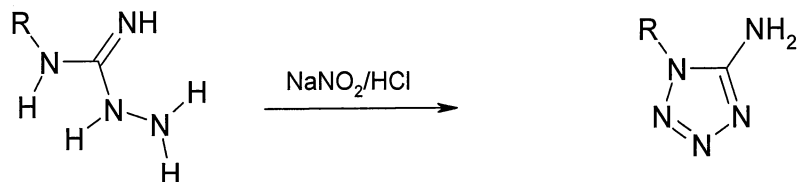
Các 5-amino-1H-tetrazol có công thức (III) có sẵn trên thị trường hoặc có thể được điều chế theo phương pháp tương tự với các phương pháp được biết từ tài liệu chuyên ngành. Ví dụ, các 5-amino-1-R-tetrazol có thể được điều chế theo phương pháp được mô tả trong Journal of the American Chemical Society (1954), 76, 923-924 từ aminotetrazol:



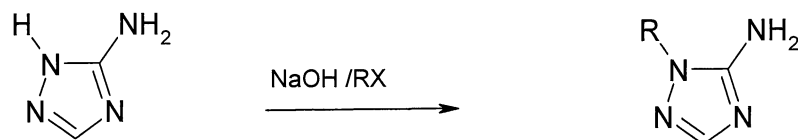


Trong công thức nêu trên, R là, ví dụ, gốc alkyl.

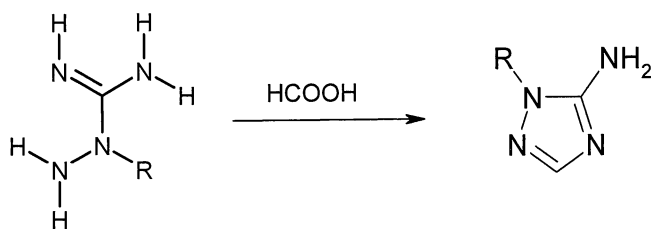
5-amino-1-R-tetrazol có thể được tổng hợp, ví dụ, như được mô tả trong Journal of the American Chemical Society (1954) 76, 88-89:



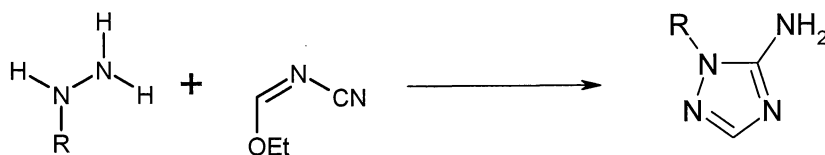
5-amino-1H-triazol có công thức (III) có sẵn trên thị trường hoặc có thể được điều chế theo phương pháp tương tự với các phương pháp được biết từ tài liệu chuyên ngành. Ví dụ, 5-amino-1-R-triazol có thể được điều chế theo phương pháp được mô tả trong Zeitschrift für Chemie (1990), 30(12), 436 – 437 từ aminotriazol:



5-amino-1-R-triazol cũng có thể được tổng hợp theo phương pháp như được mô tả trong, ví dụ, Chemische Berichte (1964), 97(2), 396-404:



5-amino-1-R-triazol cũng có thể được tổng hợp như được mô tả, ví dụ, trong Angewandte Chemie (1963), 75, 918:



Nhóm các hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của chúng mà có thể được tổng hợp bằng các phản ứng được nêu trên có thể cũng được điều chế theo cách tương tự. Quá trình điều chế có thể diễn ra theo cách được tự động hóa một phần hoặc tự động hóa hoàn toàn. Về việc này, có thể tự động hóa quy trình phản ứng, công đoạn tinh chế hoặc quá trình tinh chế các sản phẩm và/hoặc chất trung gian. Nhìn chung, điều này được hiểu theo nghĩa là quy trình như được mô tả, ví dụ, bởi D. Tiebes in *Combinatorial Chemistry – Synthesis, Analysis, Screening* (editor Günther Jung), Verlag Wiley 1999, trong các trang từ 1 đến 34.

Đối với quy trình phản ứng và tinh chế diễn ra đồng thời, có thể sử dụng các dụng cụ có sẵn trên thị trường, ví dụ các khối phản ứng Calpyso từ Barnstead International, Dubuque, Iowa 52004-0797, USA hoặc các trạm phản ứng từ Radleys, Shirehill, Saffron Walden, Essex, CB 11 3AZ, England hoặc các trạm làm việc được tự động hóa MultiPROBE từ Perkin Elmer, Waltham, Massachusetts 02451, USA. Phục vụ cho quá trình tinh chế đồng thời của hợp chất có công thức (I) và các muối của hợp chất này hoặc các chất trung gian được tạo ra trong quá trình điều chế, ngoài những cái khác, có thể có sẵn các thiết bị sắc ký, ví dụ, từ ISCO, Inc., 4700 Superior Street, Lincoln, NE 68504, USA.

Các thiết bị nêu trên dẫn đến một quy trình theo mô đun trong đó các bước riêng lẻ trong quy trình được tự động hóa, nhưng giữa các bước quy trình phải có các hướng dẫn sử dụng chung. Điều này có thể tránh được bằng cách sử dụng các hệ thống tự động tích hợp một phần hoặc hoàn toàn trong đó các mô đun tự động hóa tương ứng được vận hành, ví dụ, bởi các rô bốt. Các hệ thống tự động thuộc loại này có thể thu được từ Caliper, Hopkinton, MA 01748, USA.

Việc thực hiện một hoặc nhiều bước tổng hợp có thể được hỗ trợ bằng cách sử dụng các chất phản ứng được hỗ trợ bởi polymer/nhựa scavenger. Tài liệu chuyên ngành mô tả chuỗi các phương thức thử nghiệm, ví dụ, trong ChemFiles, Vol. 4, No. 1, Polymer-Supported Scavengers and Reagents cho quá trình tổng hợp trong pha dung dịch (Sigma-Aldrich).

Ngoài các phương pháp được mô tả ở đây, quá trình điều chế của hợp chất có công thức (I) và các muối của hợp chất này có thể diễn ra một cách hoàn toàn hoặc chỉ một phần bằng các phương pháp được hỗ trợ bởi pha rắn. Cho mục đích này, các chất trung gian riêng lẻ hoặc tất cả các chất trung gian trong quá trình tổng hợp hoặc quá trình tổng hợp được làm thích hợp với quy trình tương ứng được liên kết với nhựa tổng hợp. Các phương pháp tổng hợp được hỗ trợ bởi pha rắn được mô tả một cách đầy đủ trong tài liệu chuyên ngành, ví dụ, Barry A. Bunin trong “The Combinatorial Index”, Verlag Academic Press, 1998 and Combinatorial Chemistry – Synthesis, Analysis, Screening (editor Günther Jung), Verlag Wiley, 1999. Việc sử dụng các phương pháp tổng hợp được hỗ trợ bởi pha rắn này cho phép một loạt các phương thức trong tài liệu chuyên ngành, mà một lần nữa có thể được thực hiện theo cách thủ công hoặc theo cách tự động hóa. Các phản ứng có thể được thực hiện, ví dụ, bằng kỹ thuật IRORI trong các lò vi phản ứng Nexus Biosystems, 12140 Community Road, Poway, CA92064, USA.

Cả trên pha rắn và trong pha lỏng, quy trình gồm các bước tổng hợp riêng rẽ hoặc gồm nhiều bước tổng hợp có thể được hỗ trợ bằng cách sử dụng kỹ thuật vi sóng. Tài liệu chuyên ngành mô tả một loạt các phương thức thử nghiệm, ví dụ trong tài liệu Microwaves in Organic and Medicinal Chemistry (editor C. O. Kappe và A. Stadler), Verlag Wiley, 2005.

Điều chế theo quy trình được mô tả ở đây tạo ra hợp chất có công thức (I) và các muối của nó ở dạng các nhóm hợp chất mà được gọi là thư viện. Sáng chế còn đề xuất các thư viện bao gồm ít nhất hai hợp chất có công thức (I) và các muối của chúng.

Hợp chất có công thức (I) theo sáng chế (và/hoặc các muối của chúng), sau đây còn được gọi chung là “hợp chất theo sáng chế”, có hiệu quả diệt cỏ vượt trội đối với

phổ rộng các cây có hại hàng năm thuộc nhóm cây một lá mầm và nhóm cây hai lá mầm có giá trị kinh tế. Hợp chất có hoạt tính tác dụng một cách hiệu quả thậm chí lên cỏ dại lâu năm mà tạo ra củ từ thân củ, thân rễ và các bộ phận lâu năm khó phòng trừ.

Do đó, sáng chế cũng đề cập đến phương pháp phòng trừ thực vật không mong muốn hoặc điều tiết sự phát triển của cây, ưu tiên là trong các vụ mùa của các cây trồng, trong đó một hoặc nhiều hợp chất theo sáng chế được áp dụng cho cây (ví dụ, các cây có hại như các loài cỏ dại một lá mầm hoặc hai lá mầm hoặc các cây trồng không mong muốn), cho hạt giống (ví dụ, hạt, hạt giống hoặc các thể nhân giống sinh dưỡng như thân củ hoặc các phần thân chồi với các chồi), hoặc cho vùng trên đó cây sinh trưởng (ví dụ, vùng trồng trọt). Trong ngữ cảnh này, hợp chất theo sáng chế có thể được áp dụng, ví dụ, trước khi gieo hạt (nếu thích hợp còn được đưa vào đất trồng), trước hoặc sau khi cây nhú lên khỏi mặt đất. Các ví dụ cụ thể có thể được đề cập về các đại diện cho các hệ thực vật cỏ dại một lá mầm hoặc hai lá mầm mà có thể được phòng trừ bởi các hợp chất theo sáng chế, mà không hạn chế ở một số loài.

Các cây có hại một lá mầm thuộc các giống: các loại cỏ dại *Aegilops*, *Agropyron*, cỏ ống, họ đuôi cáo, *Apera*, *Avena*, họ kê, *Bromus*, phân họ kê, chi thài lài, cỏ gà, cây cói, cỏ chân gà, Cỏ chân nhện, cỏ lồng vực, Chi cỏ năng, cỏ màn trâu, chi kê, cỏ mật *Eriocloa*, cỏ mực dịch, họ cói *Fimbristylis*, họ cỏ sao *Heteranthera*, cỏ tranh *Imperata*, cỏ mồm, cỏ đuôi phụng, cỏ ray, họ rau mác, cây cỏ gừng, cỏ đắng, cây thóc chim, cỏ đuôi mèo, *Poa*, cỏ dây, cây rau mác, họ lác, kê đuôi chồn, chi lúa miến.

Các cây cỏ dại hai lá mầm thuộc các giống: *Abutilon*, *Amaranthus*, *Ambrosia*, *Anoda*, *Anthemis*, *Aphanes*, *Atriplex*, *Bellis*, *Bidens*, *Capsella*, *Carduus*, *Cassia*, *Centaurea*, *Chenopodium*, *Cirsium*, *Convolvulus*, *Datura*, *Desmodium*, *Emex*, *Erysimum*, *Euphorbia*, *Galeopsis*, *Galinsoga*, *Galium*, *Hibiscus*, *Ipomoea*, *Kochia*, *Lamium*, *Lepidium*, *Lindernia*, *Matricaria*, *Mentha*, *Mercurialis*, *Mullugo*, *Myosotis*, *Papaver*, *Pharbitis*, *Plantago*, *Polygonum*, *Portulaca*, *Ranunculus*, *Raphanus*, *Rorippa*, *Rotala*, *Rumex*, *Salsola*, *Senecio*, *Sesbania*, *Sida*, *Sinapis*, *Solanum*, *Sonchus*, *Sphenoclea*, *Stellaria*, *Taraxacum*, *Thlaspi*, *Trifolium*, *Urtica*, *Veronica*, *Viola*, *Xanthium*.

Nếu các hợp chất theo sáng chế được áp dụng cho bề mặt đất trồng trước khi nảy mầm, các cây giống con của cỏ dại được ngăn ngừa hoàn toàn không cho nhú lên khỏi mặt đất hoặc theo cách khác các cây cỏ dại sinh trưởng cho đến khi chúng đã đạt đến giai đoạn lá mầm, nhưng sau đó sự sinh trưởng của chúng dừng lại, và, cuối cùng, sau ba đến bốn tuần trôi qua, chúng chết hoàn toàn.

Nếu các hợp chất hoạt tính được áp dụng sau khi nhú lên khỏi mặt đất cho các phần màu xanh của cây, sự sinh trưởng dừng lại sau khi xử lý, và các cây có hại vẫn còn ở trong giai đoạn sinh trưởng là thời điểm áp dụng, hoặc chúng chết hoàn toàn sau một khoảng thời gian nhất định, để mà theo cách này sự cạnh tranh với các cây cỏ dại có hại cho cây trồng được loại trừ rất sớm và theo cách duy trì liên tục.

Mặc dù các hợp chất theo sáng chế thể hiện hoạt tính diệt cỏ vượt trội đối với các loài cỏ dại một lá mầm và hai lá mầm, các cây trồng của các vụ mùa có giá trị kinh tế, ví dụ, cây hai lá mầm thuộc các giống *Arachis*, *Beta*, *Brassica*, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Helianthus*, *Daucus*, *Glycin*, *Gossypium*, *Ipomoea*, *Lactuca*, *Linum*, *Lycopersicon*, *Nicotiana*, *Phaseolus*, *Pisum*, *Solanum*, *Vicia*, hoặc cây một lá mầm thuộc các giống *Allium*, *Ananas*, *Asparagus*, *Avena*, *Hordeum*, *Oryza*, *Panicum*, *Saccharum*, *Secale*, *Sorghum*, *Triticale*, *Triticum*, *Zea*, cụ thể là *Zea* và *Triticum*, chỉ bị hư hại ở một mức độ không đáng kể, hoặc không bị hư hại gì, phụ thuộc vào công thức cấu tạo của hợp chất tương ứng theo sáng chế và tỷ lệ áp dụng của nó. Đây là lý do tại sao các hợp chất này rất thích hợp cho việc phòng trừ có chọn lọc sự sinh trưởng của cây không mong muốn trong các vụ mùa như các cây có ích cho nông nghiệp hoặc cây cảnh.

Tuy nhiên, các hợp chất theo sáng chế (phụ thuộc vào công thức cấu tạo tương ứng của chúng và tỷ lệ áp dụng được áp dụng) có đặc tính điều hòa sinh trưởng vượt trội ở các cây trồng vụ mùa. Chúng tham dự vào quá trình chuyển hóa ở cây trồng theo cách thức điều chỉnh và do đó có thể được sử dụng cho việc làm ảnh hưởng, theo cách nhắm đích, đến các thành phần cấu tạo cây và để làm thuận lợi cho việc thu hoạch, ví dụ, bằng cách kích hoạt quá trình khô hạn và chậm phát triển. Tuy nhiên, chúng cũng thích hợp cho việc phòng trừ nói chung và ức chế sự sinh trưởng sinh dưỡng không mong muốn mà không hủy hoại cây trong quá trình. Việc ức chế sự sinh trưởng sinh

đường đóng vai trò quan trọng trong nhiều cây trồng một lá mầm và hai lá mầm do, ví dụ, bằng cách đó sự úng nước có thể được giảm, hoặc được ngăn cản một cách hoàn toàn.

Do các đặc tính diệt cỏ và điều hòa sinh trưởng thực vật của chúng, các hợp chất hoạt tính còn có thể được sử dụng để phòng trừ thực vật có hại trong vụ mùa của các cây biến đổi gen hoặc các cây được biến đổi bằng cách gây đột biến thông thường. Nhìn chung, các cây biến đổi gen được phân biệt bởi các đặc tính đặc biệt có lợi, ví dụ, bởi sự kháng đối với các thuốc diệt loài gây hại nhất định, chủ yếu là các thuốc diệt cỏ nhất định, sự kháng đối với các bệnh của cây hoặc các sinh vật gây bệnh cho cây, như các loại côn trùng hoặc các vi sinh vật nhất định như nấm, vi khuẩn hoặc vi rút. Các tính chất đặc biệt khác liên quan đến, ví dụ, vật liệu được thu hoạch về chất lượng, số lượng, khả năng bảo quản, thành phần và các phần tử cấu thành chúng. Do đó, các cây biến đổi gen được biết là các cây có hàm lượng tinh bột được tăng, hoặc có chất lượng tinh bột được biến đổi, hoặc các cây trong đó vật liệu được thu hoạch có thành phần axit béo khác nhau.

Đối với các cây trồng biến đổi gen, tốt hơn là sử dụng các hợp chất theo sáng chế trong các cây trồng biến đổi gen gồm cây có ích và cây cảnh được ưu tiên, ví dụ về cây ngũ cốc như cây lúa mì, cây đại mạch, cây lúa mạch đen, cây yến mạch, cây kê, cây lúa nước và cây ngô hoặc nếu không thì các cây trồng gồm cây mía đường, cây bông, cây đậu tương, cây cải dầu, cây khoai tây, cây cà chua, cây đậu Hà Lan và các loại cây rau khác. Ưu tiên là sử dụng các hợp chất theo sáng chế làm thuốc diệt cỏ trong vụ mùa của các cây có ích mà có khả năng kháng, đã tạo ra khả năng kháng theo phương pháp tái tổ hợp với các tác dụng gây hại cho thực vật của các thuốc diệt cỏ.

Ưu tiên là sử dụng các hợp chất theo sáng chế hoặc các muối của chúng trong vụ mùa của các cây có ích và cây cảnh biến đổi gen có giá trị về mặt kinh tế, ví dụ, các cây ngũ cốc như cây lúa mì, cây đại mạch, cây lúa mạch đen, cây yến mạch, cây kê, cây lúa, cây sắn và các cây rau khác. Tốt hơn là sử dụng các hợp chất theo sáng chế làm thuốc diệt cỏ trong các vụ mùa của cây trồng có ích mà có khả năng kháng, hoặc

đã tạo ra sự kháng theo phương pháp tái tổ hợp với các tác dụng gây hại cho thực vật của thuốc diệt cỏ được ưu tiên.

Các phương pháp thông thường tạo ra các cây mới có các đặc tính cải biến so với các cây xuất hiện cho đến nay gồm, ví dụ, các phương pháp gây giống truyền thống và tạo ra các đột biến. Ngoài ra, các cây mới có tính chất đã được biến đổi có thể được tạo ra với sự trợ giúp của các phương pháp tái tổ hợp (ví dụ, xem, EP-A-0221044, EP-A-0131624). Ví dụ, các tính chất sau đã được mô tả trong nhiều trường hợp:

- biến đổi, bằng kỹ thuật tái tổ hợp, các cây trồng nhằm mục đích biến đổi tinh bột được tổng hợp trong cây (ví dụ, WO 92/11376, WO 92/14827, WO 91/19806),
- các cây trồng biến đổi gen có khả năng kháng với các thuốc diệt cỏ nhất định thuộc loại glufosinat (ví dụ, tham khảo tài liệu chuyên ngành EP-A-0242236, EP-A-242246) hoặc thuộc loại glyphosat (WO 92/00377) hoặc thuộc loại sulfonylurea (EP-A-0257993, US-A-5013659),
- các cây trồng biến đổi gen, ví dụ, cây bông, có khả năng tạo ra các độc tố *Baxillus thuringiensis* (độc tố Bt), độc tố này làm cho cây có khả năng chống các sinh vật gây hại nhất định (EP-A-0142924, EP-A-0193259),
- các cây trồng biến đổi gen có thành phần axit béo được biến đổi (WO 91/13972),
- các cây trồng biến đổi gen có các thành phần cấu tạo mới hoặc các chất chuyển hóa thứ cấp, ví dụ các phytoalexin mới, làm cho khả năng kháng bệnh tăng (EPA 309862, EPA0464461),
- các cây biến đổi di truyền có quá trình quang hô hấp giảm, có năng suất cao hơn và khả năng chịu ứng suất cao hơn (EPA 0305398),
- các cây trồng biến đổi gen tạo ra các protein quan trọng cho ngành công nghiệp dược và cho chẩn đoán ("nuôi trồng phân tử"),
- các cây trồng biến đổi gen được phân biệt bởi năng suất cao hơn hoặc chất lượng tốt hơn,

- các cây trồng biến đổi gen được phân biệt bởi sự kết hợp, ví dụ, của các tính chất mới nêu trên ("xếp chồng gen").

Nhiều kỹ thuật sinh học phân tử nhằm tạo ra các cây biến đổi gen mới có các tính chất được biến đổi về nguyên tắc, ví dụ, xem tài liệu tham khảo I. Potrykus and G. Spangenberg (eds.) *Gene Transfer to Plants*, Springer Lab Manual (1995), Springer Verlag Berlin, Heidelberg. hoặc Christou, "Trends in Plant Science" 1 (1996) 423-431.

Để thực hiện các thao tác tái tổ hợp, các phân tử axit nucleic cho phép sự gây đột biến hoặc các thay đổi về trình tự bởi sự tái tổ hợp của các trình tự ADN có thể được đưa vào các plasmid. Ví dụ, các thay thế bazơ có thể được thực hiện, các trình tự từng phần có thể được loại bỏ, hoặc các trình tự tự nhiên hoặc tổng hợp có thể được bổ sung vào với sự trợ giúp của các phương pháp tiêu chuẩn. Để liên kết các đoạn ADN với nhau, có thể bổ sung các bộ phận nối tiếp hoặc các bộ phận liên kết với các đoạn, ví dụ, xem tài liệu tham khảo Sambrook et al., 1989, *Molecular Cloning, A Laboratory Manual*, 2nd ed., Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY; hoặc Winnacker "Gene und Klon" *Genes và Clons*, VCH Weinheim 2nd ed., 1996.

Ví dụ, quá trình tạo ra các tế bào thực vật có hoạt tính của sản phẩm gen giảm có thể đạt được bằng cách biểu hiện ít nhất một ARN đối nghĩa tương ứng, ARN có nghĩa để đạt được tác dụng ức chế đồng thời hoặc bằng cách biểu hiện ít nhất một ribozym được xây dựng thích hợp mà phân cắt một cách đặc hiệu các sản phẩm phiên mã của sản phẩm gen nêu trên. Nhằm mục đích này, có thể sử dụng các phân tử ADN mà bao hàm toàn bộ trình tự mã hóa của sản phẩm gen kể cả bất kỳ trình tự chặn mà có thể có mặt, và ngoài ra còn có các phân tử ADN mà chỉ bao hàm các phần của trình tự mã hóa, nhất thiết là các phần này sẽ phải đủ dài để có hiệu ứng đối nghĩa trong các tế bào. Cũng có thể sử dụng các trình tự ADN mà có độ đồng nhất cao với trình tự mã hóa của sản phẩm gen, nhưng không hoàn toàn giống chúng.

Khi biểu hiện các phân tử axit nucleic ở cây, protein được tổng hợp có thể được định vị trong ngăn mong muốn bất kỳ của tế bào cây. Tuy nhiên, để đạt được sự định vị trong ngăn cụ thể, có thể, ví dụ, liên kết vùng mã hóa với các trình tự ADN mà đảm bảo sự định vị trong ngăn cụ thể. Các trình tự này được người có hiểu biết trung bình



trong lĩnh vực kỹ thuật biết (ví dụ, xem tài liệu tham khảo Braun et al., EMBO J. 11 (1992), 3219-3227; Wolter et al., Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 (1988), 846-850; Sonnewald et al., Plant J. 1 (1991), 95-106). Các phân tử axit nucleic có thể được biểu hiện trong các hạt cơ quan của các tế bào cây.

Các tế bào cây biến đổi gen có thể được tái tạo bằng các kỹ thuật đã biết để tạo ra toàn bộ cây. Về nguyên tắc, các cây biến đổi gen có thể là các cây thuộc các loài cây mong muốn, tức là không chỉ các cây một lá mầm mà còn có các cây hai lá mầm.

Do đó, có thể thu được các cây biến đổi gen mà các đặc tính của chúng được biến đổi bằng cách biểu hiện quá mức, kìm hãm hoặc ức chế của các gen hoặc các trình tự gen tương đồng (tự nhiên) hoặc sự biểu hiện của các gen hoặc các trình tự gen không tương đồng (gen lạ)

Tốt hơn là sử dụng các hợp chất theo sáng chế trong các cây trồng biến đổi gen mà có khả năng kháng các chất điều hòa sinh trưởng, ví dụ, dicamba, hoặc kháng các thuốc diệt cỏ mà ức chế các enzym thực vật thiết yếu, ví dụ axetolactat syntaza (ALS), EPSP syntaza, glutamin syntaza (GS) hoặc hydroxyphenylpyruvat dioxyaza (HPPD), hoặc các thuốc diệt cỏ từ nhóm gồm sulfonylurea, glyphosat, glufosinat hoặc benzoisoxazol và các hợp chất hoạt tính tương tự.

Khi các hợp chất hoạt tính theo sáng chế được sử dụng trong các vụ mùa của cây trồng biến đổi gen, các tác dụng được quan sát thấy một cách thường xuyên, ngoài tác dụng lên các cây có hại mà có thể được quan sát thấy trong các vụ mùa của chúng, tác dụng của các hợp chất này là đặc trưng cho việc áp dụng trong vụ mùa của cây biến đổi gen đang đề cập, ví dụ, cỏ dại được biến đổi hoặc được mở rộng một cách đặc biệt có thể được kiểm soát, tỷ lệ áp dụng được sử dụng trong quá trình áp dụng được biến đổi, tốt hơn là khả năng kết hợp tốt với các thuốc diệt cỏ mà cây trồng biến đổi gen có khả năng kháng chúng, và tác dụng lên sự sinh trưởng và năng suất của các cây trồng biến đổi gen.

Do đó, sáng chế cũng đề cập đến việc sử dụng các hợp chất theo sáng chế làm thuốc diệt cỏ để phòng trừ thực vật có hại trong vụ mùa của các cây trồng biến đổi gen.

Hợp chất theo sáng chế có thể được sử dụng ở dạng bột có thể làm ẩm, các dịch đặc có thể nhũ hóa, các dung dịch có thể phun, các sản phẩm tạo bụi hoặc các hạt trong các công thức bào chế thông thường. Do đó, sáng chế cũng đề xuất các chế phẩm diệt cỏ và điều hòa sinh trưởng thực vật bao gồm các hợp chất theo sáng chế.

Các hợp chất theo sáng chế có thể được bào chế theo nhiều cách khác nhau theo đó các thông số sinh học và/hoặc hóa lý được yêu cầu. Các dạng bào chế thích hợp gồm, ví dụ, ví dụ: bột có thể làm ẩm (wetable powders - WP), bột có thể tan trong nước (water-soluble powders - SP), chất cô đặc có thể tan trong nước, chất cô đặc có thể nhũ hóa (emulsifiable concentrates - EC), nhũ tương (EW) như nhũ tương trong dầu và nhũ tương trong nước, dung dịch có thể phun, các chất cô đặc dạng huyền phù (suspension concentrates - SC), các chất phân tán gốc dầu hoặc gốc nước, các dung dịch có thể trộn lẫn với dầu, huyền phù trong viên nang (capsule suspensions - CS), sản phẩm tạo bụi (dusting products - DP), các sản phẩm phủ hạt, hạt để rắc và áp dụng vào đất trồng, hạt (granules - GR) trong dạng hạt có thể phun thành vi hạt, hạt để phun, hạt được bọc và hạt hấp phụ, hạt có thể phân tán trong nước (WG), hạt có thể tan trong nước (water-soluble granules (SG), các dạng bào chế ULV, vi nang và sáp.

Các dạng bào chế riêng này nói chung đã được biết đến và được mô tả, ví dụ, trong: Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie" [Chemical technology], Volume 7, C. Hanser Verlag Munich, 4th Ed. 1986, Wade van Valkenburg, "Pesticide Formulations", Marcel Dekker, N.Y., 1973; K. Martens, "Spray Drying" Handbook, 3rd Ed. 1979, G. Goodwin Ltd. London.

Các chất hỗ trợ bào chế cần thiết, như các chất trợ, chất hoạt động bề mặt, dung môi và các chất phụ gia khác cũng được biết và được mô tả, ví dụ, trong tài liệu chuyên ngành: Watkins, "Handbook of Insecticide Dust Diluents và Carriers", 2nd Ed., Darland Books, Caldwell N.J., H.v. Olphen, "Introduction to Clay Colloid Chemistry"; 2nd Ed., J. Wiley & Sons, N.Y.; C. Marsden, "Solvents Guide"; 2nd Ed.,

Interscience, N.Y. 1963; McCutcheon's "Detergents and Emulsifiers Annual", MC Publ. Corp., Ridgewood N.J.; Sisley and Wood, "Encyclopedia of Surface Active Agents", Chem. Publ. Co. Inc., N.Y. 1964; Schönfeldt, "Grenzflächenaktive Äthylenoxidaddukte" [Interface-active ethylene oxide adducts], Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 1976; Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", Volume 7, C. Hanser Verlag Munich, 4th Ed. 1986.

Dựa trên các dạng bào chế này, có thể tạo ra các hỗn hợp với các hợp chất có hoạt tính diệt sinh vật gây hại khác, ví dụ, thuốc trừ sâu, thuốc diệt ve, thuốc diệt cỏ, thuốc diệt nấm, và ngoài ra còn có chất an toàn, phân bón và/hoặc các chất điều hòa sinh trưởng, ví dụ, trong dạng bào chế hoàn thiện hoặc hỗn hợp trộn trong thùng. Các chất an toàn thích hợp là, ví dụ, mefenpyr-dietyl, cyprosulfamid, isoxadifen-etyl, cloquintocet-mexyl và dichlormid.

Bột có thể làm ẩm là các chế phẩm mà có thể được phân tán một cách đồng đều trong nước và, cũng như hợp chất hoạt tính, ngoài chất pha loãng hoặc chất trợ, còn bao gồm các chất hoạt động bề mặt thuộc loại ion và/hoặc không ion (chất thấm ướt, chất phân tán), ví dụ, alkylphenol được polyoxyetylat hóa, rượu béo được polyoxyetylat hóa, amin béo được polyoxyetylat hóa, polyglycol ete sulfat của rượu béo, alkansulfonat, alkylbensensulfonat, natri lignosulfonat, natri 2,2'-dinaphthylmetan-6,6'-disulfonat, natri dibutyl-naphthalensulfonat hoặc ngoài ra natri oleylmetyltaurit. Để bào chế bột có thể thấm ướt, các hợp chất có hoạt tính diệt cỏ được nghiền mịn, ví dụ, trong thiết bị thông thường như máy nghiền búa, máy nghiền thổi và các máy nghiền thổi khí và được trộn đồng thời hoặc lần lượt với các chất hỗ trợ bào chế.

Các chất cô đặc có thể nhũ hóa được bào chế bằng cách hòa tan hợp chất hoạt tính trong dung môi hữu cơ, ví dụ, butanol, cyclohexanon, dimetylformamit, xylen hoặc nếu không thì các hợp chất thơm hoặc các hydrocacbon có nhiệt độ sôi tương đối cao hoặc hỗn hợp gồm các dung môi hữu cơ có bổ sung một hoặc nhiều chất hoạt động bề mặt thuộc loại ion và/hoặc không ion (chất nhũ hóa). Các chất nhũ hóa có thể được sử dụng là, ví dụ, các muối canxi alkylarylsulfonat như canxi dodexylbensensulfonat,

hoặc các chất nhũ hóa không ion như các este polyglycol của axit béo, alkylaryl polyglycol ete, polyglycol ete của rượu béo, các sản phẩm ngưng tụ propylen oxit-etylen oxit, alkyl polyete, este của sorbitan, ví dụ este của sorbitan và axit béo, hoặc este của polyoxyetylen và sorbitan, ví dụ, este của polyoxyetylen sorbitan và axit béo.

Dạng bụi thu được bằng cách nghiền hợp chất hoạt tính với các chất rắn được phân bố mịn, ví dụ, bột tan, đất sét tự nhiên, như cao lanh, bentonit và pyrophillit hoặc đất diatomit.

Chất cô đặc huyền phù có thể trên cơ sở nước hoặc dầu. Chúng có thể được bào chế, ví dụ, bằng cách nghiền ẩm bằng máy nghiền bi có trên thị trường và bổ sung tùy ý chất hoạt động bề mặt như đã được nêu trên đối với các dạng bào chế khác.

Nhũ tương, ví dụ, nhũ tương dầu trong nước (EW), có thể được bào chế, ví dụ, bởi máy khuấy, máy nghiền keo và/hoặc các máy trộn tĩnh sử dụng các dung môi hữu cơ dạng nước và các chất hoạt động bề mặt một cách tùy ý, như đã được liệt kê trên đây đối với các dạng bào chế khác.

Các hạt có thể được điều chế hoặc là bằng cách phun hợp chất hoạt tính lên trên vật liệu trợ dạng hạt có khả năng hấp phụ hoặc bằng cách đưa các chất cô đặc chứa hợp chất hoạt tính lên bề mặt của chất mang, như cát, caolinit hoặc vật liệu trợ dạng hạt nhờ các chất dính kết, ví dụ rượu polyvinyl, natri polyacrylat hoặc các dầu khoáng. Các hợp chất hoạt tính thích hợp cũng có thể được tạo hạt bằng phương pháp điều chế hạt phân bón thông thường – nếu cần ở dạng hỗn hợp với các loại phân bón.

Các hạt có thể phân tán trong nước nhìn chung được bào chế bằng các quy trình thông thường như sấy phun, tạo hạt tầng sôi, tạo hạt bằng cách đãi, trộn bằng các máy trộn tốc độ cao, và ép đùn mà không có chất rắn trợ.

Để điều chế hạt bằng cách sàng, sấy tầng sôi, ép đùn và phun, ví dụ, xem các quy trình trong tài liệu chuyên ngành "Spray-Drying Handbook" 3rd ed. 1979, G. Goodwin Ltd., London; J.E. Browning, "Agglomeration", Chemical và Engineering 1967, pages 147 ff; "Perry's Chemical Engineer's Handbook", 5th Ed., McGraw-Hill, New York 1973, p. 8-57.

Để mô tả chi tiết hơn nữa liên quan đến các chế phẩm bảo vệ thực vật, xem ví dụ tài liệu chuyên ngành G.C. Klingman, "Weed Control as a Science", John Wiley và Sons, Inc., New York, 1961, pages 81-96 và J.D. Freyer, S.A. Evans, "Weed Control Handbook", 5th Ed., Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1968, các trang từ 101 đến 103.

Các chế phẩm nông hóa thường chứa từ 0,1 đến 99% khối lượng, cụ thể là từ 0,1 đến 95% khối lượng, của các hợp chất theo sáng chế. Trong bột ướt, nồng độ hợp chất hoạt tính, ví dụ, từ khoảng 10 đến 90% khối lượng, phần còn lại đạt đến 100% khối lượng gồm các thành phần chế phẩm thông thường. Trong trường hợp của các chất cô đặc nhũ hóa, nồng độ hợp chất hoạt tính có thể nằm trong khoảng từ 1 đến 90%, ưu tiên là nằm trong khoảng từ 5 đến 80% khối lượng. Các dạng bào chế trong dạng bụi bao gồm từ 1 đến 30% khối lượng của hợp chất hoạt tính, thường ưu tiên là từ 5 đến 20% khối lượng của hợp chất hoạt tính; các dung dịch có thể phun chứa từ 0,05 đến 80% khối lượng, ưu tiên là từ 2 đến 50% khối lượng hợp chất hoạt tính. Trong trường hợp hạt có thể phân tán trong nước, hàm lượng hợp chất hoạt tính phụ thuộc một phần vào việc liệu hợp chất hoạt tính tồn tại ở thể lỏng hay rắn và vào sự sử dụng của các chất hỗ trợ tạo hạt, chất độn, v.v.. Trong các hạt có thể phân tán trong nước, hàm lượng của hợp chất hoạt tính là, ví dụ, nằm trong khoảng từ 1 đến 95% khối lượng, ưu tiên là nằm trong khoảng từ 10 đến 80% khối lượng.

Ngoài ra, các dạng bào chế của hợp chất hoạt tính thường bao gồm các chất kết dính thông thường tương ứng, chất thấm ướt, chất phân tán, chất nhũ hóa, chất thấm, chất bảo quản, chất chống đông và dung môi, chất độn, chất mang và thuốc nhuộm, chất phá bọt, chất ức chế quá trình bay hơi và các chất ảnh hưởng đến độ pH và độ nhớt.

Trên cơ sở các dạng bào chế này, có thể tạo ra các hỗn hợp với các hợp chất có hoạt tính diệt sinh vật gây hại khác, ví dụ, thuốc trừ sâu, thuốc diệt ve, thuốc diệt cỏ, thuốc diệt nấm và ngoài ra với các chất an toàn, phân bón và/hoặc các chất điều hòa sinh trưởng, ví dụ, trong dạng bào chế hoàn thiện hoặc dưới dạng hỗn hợp trộn trong thùng.

Các hợp chất hoạt tính mà có thể được sử dụng kết hợp với hợp chất theo sáng chế trong các dạng bào chế hỗn hợp hoặc trong hỗn hợp trộn trong thùng, ví dụ, các hợp chất hoạt tính được biết dựa trên sự ức chế của, ví dụ, axetolactat syntaza, axetyl-CoA carboxylaza, xenluloza syntaza, enolpyruvylshikimat-3-phosphat syntaza, glutamin synthetaza, p-hydroxyphenylpyruvat dioxyaza, phytoen desaturaza, photosystem I, photosystem II, protoporphyrinogen oxidaza, như được mô tả ví dụ, trong tài liệu chuyên ngành Weed Research 26 (1986) 441-445 hoặc "The Pesticide Manual", 15th edition, The British Crop Protection Council and the Royal Soc. of Chemistry, 2009 và tài liệu chuyên ngành được trích dẫn trong tài liệu này. Các thuốc diệt cỏ hoặc các chất điều hòa sinh trưởng đã biết có thể được kết hợp với các hợp chất theo sáng chế, ví dụ, các hợp chất hoạt tính sau đây (các hợp chất được gọi bằng tên chung theo Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế (International Organization for Standardization - ISO) hoặc bằng tên hóa học, hoặc bằng mã số) và luôn luôn bao gồm tất cả các dạng sử dụng như axit, muối, este và các chất đồng phân như các chất đồng phân lập thể và các chất đồng phân quang học. Ở đây, bằng cách ví dụ, một và trong một số trường hợp nhiều dạng sử dụng được đề cập:

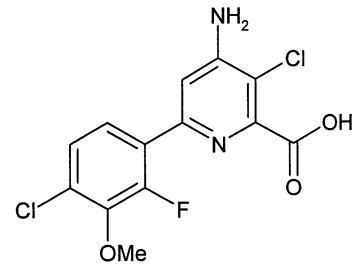
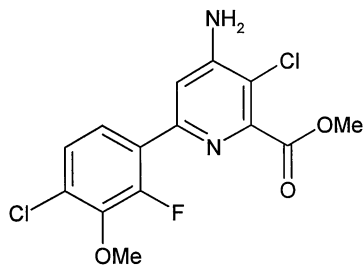
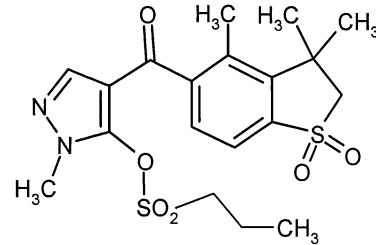
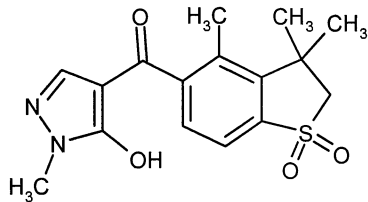
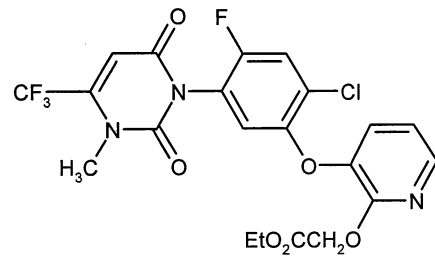
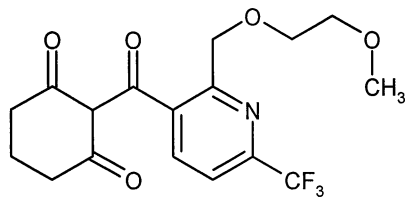
axetochlor, acibenzolar, acibenzolar-S-metyl, acifluorfen, acifluorfen-natri, aclonifen, alachlor, allidochlor, alloxydim, alloxydim-natri, ametryn, amicarbazon, amidochlor, amidosulfuron, aminoxyclopyrachlor, aminopyralid, amitrole, amoni sulfamat, ancymidol, anilofos, asulam, atrazin, azafenidin, azimsulfuron, aziprotryn, beflubutamid, benazolin, benazolin-etyl, bencarbazon, benfluralin, benfuresat, bensulit, bensulfuron, bensulfuron-metyl, bentazon, benzfendizon, benzobixyclon, benzofenap, benzofluor, benzoylprop, bixyclopyron, bifenox, bilanafos, bilanafos-natri, bispyribac, bispyribac-natri, bromaxil, bromobutit, bromofenoxim, bromoxynil, bromuron, buminafos, busoxinon, butachlor, butafenaxil, butamifos, butenachlor, butralin, butroxydim, butylat, cafenstrole, carbetamit, carfentrazone, carfentrazone-etyl, chlometoxyfen, chloramben, chlorazifop, chlorazifop-butyl, chlorbromuron, chlorbufam, chlorfenac, chlorfenac-natri, chlorfenprop, chlorflurenol, chlorflurenol-metyl, chloridazon, chlorimuron, chlorimuron-etyl, chlormequat clorua, chlornitrofen, clophthalim, chlorthal-dimetyl, clotoluron, chlorsulfuron, cinidon, cinidon-etyl,

cinmetylin, cinosulfuron, clethodim, clodinafop, clodinafop-propargyl, clofencet, clomazon, clomeprop, cloprop, clopyralid, cloransulam, cloransulam-metyl, cumyluron, cyanamit, cyanazin, cyclanilit, xycloat, xyclosulfamuron, xycloxydim, cycluron, cyhalofop, cyhalofop-butyl, cyperquat, cyprazin, cyprazol, 2,4-D, 2,4-DB, daimuron/dymron, dalapon, daminozit, dazomet, n-decanol, desmedipham, desmetryn, detosyl pyrazolat (DTP), diallat, dicamba, dichlobenil, dichlorprop, dichlorprop-P, diclofop, diclofop-metyl, diclofop-P-metyl, diclosulam, diethatyl, diethatyl-etyl, difenoxuron, difenzoquat, diflufenican, diflufenzopyr, diflufenzopyr-natri, dimefuron, dikegulac-natri, dimefuron, dimepiperat, dimethachlor, dimethametryn, dimethenamid, dimethenamid-P, dimethipin, dimetrasulfuron, dinitramin, dinoseb, dinoterb, diphenamid, dipropetryn, diquat, diquat dibromit, dithiopyr, diuron, DNOC, eglinazine-etyl, endothal, EPTC, esprocarb, ethalfluralin, ethametsulfuron, ethametsulfuron-metyl, ethephon, ethidimuron, ethiozin, ethofumesat, etoxyfen, etoxyfen-etyl, etoxysulfuron, etobenzanid, F-5331, tức là N-[2-clo-4-flo-5-[4-(3-flopropyl)-4,5-dihydro-5-oxo-1H-tetrazol-1-yl]phenyl]-etansulfonamit, F-7967, tức là, 3-[7-clo-5-flo-2-(triflometyl)-1H-benzimidazol-4-yl]-1-metyl-6-(triflometyl)pyrimidine-2,4(1H, 3H)dion, fenoprop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenoxaprop-etyl, fenoxaprop-P-etyl, fenoxasulfon, fentrazamit, fenuron, flamprop, flamprop-M-isopropyl, flamprop-M-metyl, flzasulfuron, florasulam, fluazifop, fluazifop-P, fluazifop-butyl, fluazifop-P-butyl, fluazolat, flucarbazon, flucarbazon-natri, flucetosulfuron, fluchloralin, flufenacet (thiafluamit), flufenpyr, flufenpyr-etyl, flumetralin, flumetsulam, flumiclorac, flumiclorac-pentyl, flumioxazin, flumipropyn, fluometuron, flodifen, floglycofen, floglycofen-etyl, flupoxam, flupropaxil, flupropanat, flupyrsulfuron, flupyrsulfuron-metyl-natri, flurenol, flurenol-butyl, fluridon, flurochloridon, fluroxy pyr, fluroxy pyr-meptyl, flurprimidol, flurtamon, fluthiacet, fluthiacet-metyl, fluthiamit, fomesafen, foramsulfuron, forchlorfenuron, fosamin, furyloxyfen, axit gibberellic, glufosinat, glufosinat-amoni, glufosinat-P, glufosinat-P-amoni, glufosinat-P-natri, glyphosat, glyphosat-isopropylamoni, H-9201, tức là, O-(2,4-dimetyl-6-nitrophenyl)-O-etyl-isopropylphosphoramidothioat, halosafen, halosulfuron, halosulfuron-metyl, haloxyfop, haloxyfop-P, haloxyfop-etoxyetyl, haloxyfop-P-etoxyetyl, haloxyfop-metyl, haloxyfop-P-metyl, hexazinon,

HW-02, tức là, 1-(dimetoxyposphoryl)-etyl(2,4-diclophenoxy)axetat, imazamethabenz, imazamethabenz-metyl, imazamox, imazamox-amoni, imazapic, imazapyr, imazapyr-isopropylamoni, imazaquin, imazaquin-amoni, imazethapyr, imazethapyr-amoni, imazosulfuron, inabenfit, indanofan, indaziflam, axit indoleaxetic (IAA), axit 4-indol-3-ylbutyric (IBA), iodosulfuron, iodosulfuron-metyl-natri, ioxynil, ipfencarbazon, isocarbamid, isopropalin, isoproturon, isouron, isoxaben, isoxachlortole, isoxaflutole, isoxapyrifop, KUH-043, tức là, 3-([5-(diflometyl)-1-metyl-3-(triflometyl)-1H-pyrazol-4-yl]metyl)sulfonyl)-5,5-dimetyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol, karbutilat, ketospiradox, lactofen, lenaxil, linuron, maleic hydrazit, MCPA, MCPB, MCPB-metyl, -etyl và -natri, mecoprop, mecoprop-natri, mecoprop-butotyl, mecoprop-P-butotyl, mecoprop-P-dimetylamoni, mecoprop-P-2-etylhexyl, mecoprop-P-potassium, mefenacet, mefluidit, mepiquat-clorua, mesosulfuron, mesosulfuron-metyl, mesotrion, methabenzthiazuron, metam, metamifop, metamitron, metazachlor, metazasulfuron, methazol, methiopyrsulfuron, methiozolin, metoxyphenon, metyldymron, 1-metylxclopropen, metylisothiocyanat, metobenzuron, metobromuron, metolachlor, S-metolachlor, metosulam, metoxuron, metribuzin, metsulfuron, metsulfuron-metyl, molinat, monalit, monocarbamit, monocarbamit dihydrosulfat, monolinuron, monosulfuron, monosulfuron-este, monuron, MT 128, tức là, 6-clo-N-[(2E)-3-cloprop-2-en-1-yl]-5-metyl-N-phenylpyridazin-3-amin, MT-5950, tức là N-[3-clo-4-(1-metyletyl)phenyl]-2-metylpentanamit, NGGC-011, naproanilit, napropamit, naptalam, NC-310, tức là 4-(2,4-diclobenzoyl)-1-metyl-5-benzyloxypyrazol, neburon, nicosulfuron, nipyraclufen, nitralin, nitrofen, natri nitrophenolat (hỗn hợp chất đồng phân), nitrofluorfen, axit nonanoic, norflurazon, orbencarb, orthosulfamuron, oryzalin, oxadiargyl, oxadiazon, oxasulfuron, oxaziclomefon, oxyfluorfen, paclobutrazol, paraquat, paraquat-diclorua, axit pelargonic (axit nonanoic), pendimethalin, pendralin, penoxsulam, pentanochlor, pentoxazon, perfluidon, pethoxamid, phenisopham, phenmedipham, phenmedipham-etyl, picloram, picolinafen, pinoxaden, piperophos, pirifenop, pirifenop-butyl, pretilachlor, primisulfuron, primisulfuron-metyl, probenazol, profluazol, procyazin, prodiamin, prifluralin, profoxydim, prohexadion, prohexadion-canxi, prohydrojasmon, prometon, prometryn, propachlor, propanil, propaquizafof, propazin, propham,



propisochlor, propoxycarbazon, propoxycarbazon-natri, propyrisulfuron, propyzamit, prosulfalin, prosulfocarb, prosulfuron, prynachlor, pyraclonil, pyraflufen, pyraflufen-etyl, pyrasulfotole, pyrazolynat (pyrazolat), pyrazosulfuron, pyrazosulfuron-etyl, pyrazoxyfen, pyribambenz, pyribambenz-isopropyl, pyribambenz-propyl, pyribenzoxim, pyributicarb, pyridafol, pyridat, pyriftalid, pyriminobac, pyriminobac-metyl, pyrimisulfan, pyriothiobac, pyriothiobac-natri, pyroxasulfon, pyroxsulam, quinclorac, quinmerac, quincloamin, quizalofop, quizalofop-etyl, quizalofop-P, quizalofop-P-etyl, quizalofop-P-tefuryl, rimsulfuron, saflufenaxil, sebumeton, setoxydim, siduron, simazin, simetryn, SN-106279, tức là metyl-(2R)-2({7-[2-clo-4-(triflometyl)phenoxy]-2-naphthyl}oxy)propanoat, sulcotrion, sulfallat (CDEC), sulfentrazon, sulfometuron, sulfometuron-metyl, sulfosat (glyphosat-trimesium), sulfosulfuron, SYN-523, SYP-249, tức là, 1-etoxy-3-metyl-1-oxobut-3-en-2-yl-5-[2-clo-4-(triflometyl)phenoxy]-2-nitrobenzoat, SYP-300, tức là, 1-[7-flo-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-benzoxazin-6-yl]-3-propyl-2-thioxoimidazolidine-4,5-dion, tebutam, tebuthiuron, tecnazen, tefuryltrion, tembotrion, tepraloxydim, terbaxil, terbucarb, terbuchlor, terbumeton, terbuthylazin, terbutryn, thenylchlor, thiafluamit, thiazafluron, thiazopyr, thidiazimin, thidiazuron, thiencarbazon, thiencarbazon-metyl, thifensulfuron, thifensulfuron-metyl, thiobencarb, tiocarbazil, topramezon, tralkoxydim, triallat, triasulfuron, triaziflam, triazofenamit, tribenuron, tribenuron-metyl, tricloaxetic acid (TCA), triclopyr, tridiphan, trietazin, trifloxysulfuron, trifloxysulfuron-natri, trifluralin, triflusulfuron, triflusulfuron-metyl, trimeturon, trinexapac, trinexapac-etyl, tritosulfuron, tsitodef, uniconazol, uniconazol-P, vernolat, ZJ-0862 tức là 3,4-diclo-N-{2-[(4,6-dimetoxypyrimidin-2-yl)oxy]benzyl}anilin, và ngoài ra còn có các hợp chất sau:



Để áp dụng, các dạng bào chế xuất hiện ở dạng thương mại, nếu thích hợp, được pha loãng theo cách thông thường, ví dụ, trong trường hợp của các bột có thể làm ẩm, các chất cô đặc có thể nhũ hóa, các chất phân tán và các hạt có thể phân tán trong nước với nước. Các chế phẩm ở dạng bụi, hạt để dùng cho đất hoặc các hạt để rắc và các dung dịch có thể phun thường không được pha loãng với các chất trợ khác trước khi sử dụng.

Tỷ lệ áp dụng cần thiết của hợp chất có công thức (I) biến đổi theo các điều kiện bên ngoài, ví dụ, ngoài những yếu tố khác, nhiệt độ, độ ẩm và loại thuốc diệt cỏ được sử dụng. Lượng hợp chất hoạt tính có thể biến đổi trong các giới hạn rộng, ví dụ, nằm trong khoảng từ 0,001 đến 1,0 kg/ha hoặc lớn hơn; tuy nhiên, ưu tiên là lượng này nằm trong khoảng từ 0,005 đến 750 g/ha.

### Ví dụ thực hiện sáng chế

#### A. Các ví dụ hóa học

1. Tổng hợp 2-clo-4-(metylsulfonyl)-N-(1-metyl-1,2,4-triazol-5-yl)-3-[(2,2,2-trifloetoxy)metyl]benzamid (các ví dụ trong bảng được đánh số từ 1 đến 258)

Ở 90°C, 365 mg (1,0 mmol) 2-clo-4-(metylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifloetoxy)metyl]benzoyl clorua, 294 mg (1,0 mmol) 1-metyl-1,2,4-triazol-5ylamoni sulfat và 12 mg (0,1 mmol) DMAP trong 3 ml pyridin được khuấy trong 3 giờ. Gần như toàn bộ pyridin sau đó được loại bỏ dưới áp suất giảm, và etyl axetat (EA) và HCl 2N được bổ sung vào phần còn lại. Pha hữu cơ được làm khô bằng Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, được cô đặc bằng cách làm bay hơi và được tinh chế bằng RP-HPLC (axetonitril/nước). Hiệu suất 92 mg (21%).

2. Tổng hợp 2-metyl-3-(metylsulfonyl)-N-(1-metyl-1,2,4-triazol-5-yl)benzamid (các ví dụ trong bảng được đánh số từ 1 đến 90)

Ở nhiệt độ phòng (RT), 297 mg (2,5 mmol) thionyl clorua được bổ sung vào 214 mg (1,0 mmol) axit 2-metyl-3-(metylsulfonyl)benzoic, 220 mg (0,75 mmol) 1-metyl-1,2,4-triazol-5ylamoni sulfat và 12 mg (0,1 mmol) DMAP trong 2 ml pyridin. Hỗn hợp được khuấy ở 50°C trong 2 giờ. 0,1 ml nước sau đó được bổ sung vào, và hỗn hợp được khuấy ở RT trong 30 phút và HCl 2N được bổ sung vào. Sản phẩm được lọc ra bằng cách hút và được làm khô. Hiệu suất 116 mg (39%).

3. Tổng hợp 2,4-diclo-N-(1-metyltetrazol-5-yl)benzamid (các ví dụ trong bảng từ số 4 đến 7)

Trong lò vi sóng, 209 mg (1,0 mmol) 2,4-diclobenzoyl clorua, 198 mg (2,0 mmol) 1-metyl-5-aminotetrazol và 237 mg (3 mmol) pyridin trong 3 ml axetonitril được khuấy ở 130°C trong 45 phút. Nước sau đó được thêm vào, và sản phẩm được lọc ra bằng cách hút và được rửa bằng ete. Hiệu suất 80 mg (30%).

4. Tổng hợp 3-(pyrazol-1-yl)-2-metyl-4-(metylsulfonyl)-N-(1-metyltetrazol-5-yl)benzamid (các ví dụ trong bảng từ số 4-152)

Ở nhiệt độ trong phòng, 178 mg (1,5 mmol) thionyl clorua được bổ sung vào 280 mg (1,0 mmol) axit 3-(pyrazol-1-yl)-2-metyl-4-(metylsulfonyl)benzoic, 148 mg (1,5

mmol) 1-metyl-5-aminotetrazol và 12 mg (0,1 mmol) DMAP trong 2 ml pyridin. Hỗn hợp được khuấy ở nhiệt độ trong phòng trong 12 giờ, sau đó được kiểm tra bằng LCMS, được khuấy ở 50°C trong 3 giờ. 0,1 ml nước sau đó được bổ sung vào, hỗn hợp được khuấy ở nhiệt độ trong phòng trong 30 phút và HCl 2N được bổ sung vào. Sản phẩm được lọc ra bằng cách hút và được làm khô. Hiệu suất 134 mg (37%).

5. Tổng hợp 2-metyl-N-(1-metyltetrazol-5-yl)-6-triflometylnicotinamit, (các ví dụ trong bảng từ số 8 đến 19)

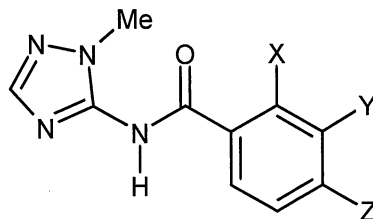
Ở nhiệt độ trong phòng, 178 mg (1,5 mmol) thionyl clorua được bổ sung vào 205 mg (1,0 mmol) axit 2-metyl-(6-triflometyl)nicotinic, 148 mg (1,5 mmol) 1-metyl-5-aminotetrazol và 12 mg (0,1 mmol) DMAP trong 2 ml pyridin. Hỗn hợp được khuấy ở nhiệt độ trong phòng trong 12 giờ và, sau đó được kiểm tra bằng LCMS, được khuấy ở 50°C trong 2 giờ. 0,1 ml nước sau đó được bổ sung vào, hỗn hợp được khuấy ở Nhiệt độ trong phòng trong 30 phút và EA và HCl 2N được bổ sung vào. Pha hữu cơ được tách được rửa một lần bằng HCl 2N và dung dịch NaHCO<sub>3</sub> bão hòa, được làm khô bằng Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> và được cô đặc bằng cách làm bay hơi. Hiệu suất 243 mg (85%).

Các ví dụ được nêu trong các bảng dưới đây được điều chế theo các phương pháp tương tự với các phương pháp được nhận biết trên đây hoặc có thể thu được bằng các phương pháp tương tự với các phương pháp được nhận biết trên đây. Các hợp chất được nêu trong các bảng dưới đây được ưu tiên rất đặc biệt.

Các chữ viết tắt được sử dụng có các ý nghĩa sau:

Et = etyl	Me = metyl	n-Pr = n-propyl	i-Pr = isopropyl
c-Pr = xyclopropyl	Ph = phenyl	Ac = axetyl	Bz = benzoyl

Bảng 1: Hợp chất có công thức (I) theo sáng chế trong đó A là CY, B là CH và R là methyl



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-1	F	H	Cl	
1-2	F	H	Br	
1-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-5	F	H	CF <sub>3</sub>	
1-6	F	H	NO <sub>2</sub>	
1-7	Cl	H	F	
1-8	Cl	H	Cl	
1-9	Cl	H	Br	11,23 (brs,1H), 7,91 (s,1H), 7,89 (s,1H), 7,71 (d,1H), 7,64 (d,1H), 3,76 (s,3H), 3,11 (s,3H)
1-10	Cl	H	SMe	7,88 (s,1H), 7,59 (d,1H), 7,42 (d,1H), 7,33 (dd,1H), 3,74 (s,3H), 2,55 (s,3H)
1-11	Cl	H	SOMe	
1-12	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	8,07 (s,1H), 7,94 (dd,1H), 7,89 (d,1H), 7,87 (s,1H), 3,95 (s,3H), 3,11 (s,3H)
1-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
1-14	Cl	H	SEt	7,88 (s,1H), 7,60 (d,1H), 7,47 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,36 (dd,1H), 3,74 (s,3H), 3,10 (q,2H), 1,27 (t,3H)
1-15	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-16	Cl	H	CF <sub>3</sub>	11,36 (brs,1H), 8,06 (s,1H), 7,95- 7,86 (m,3H), 3,79 (s,3H), 3,11 (s,3H)
1-17	Cl	H	NO <sub>2</sub>	
1-18	Cl	H	pyrazol-1-yl	8,69 (d,1H), 8,10 (d,1H), 7,98 (dd,1H), 7,89 (s,1H), 7,84 (d,1H), 7,83 (d,1H), 6,62 (dd, 1H), 3,78 (s,3H)
1-19	Cl	H	1H-1,2,4-triazol- 1-yl	
1-20	Br	H	Cl	
1-21	Br	H	Br	
1-22	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-23	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-24	Br	H	CF <sub>3</sub>	8,17 (m,1H), 7,90 (m,3H), 3,80 (s,3H), 3,29 (s,3H), 2,73 (s,3H)
1-25	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	8,13 (d,1H), 7,76 (d,1H), 7,69 (dd,1H), 7,59 (s,1H), 3,92 (s,3H), 3,39 (s,3H)
1-26	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	8,14 (s,1H), 8,12 (d,1H), 7,92 (s,1H), 7,80 (d,1H), 3,79 (s,3H), 3,43 (s,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-27	SO <sub>2</sub> Me	H	SMe	
1-28	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
1-29	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-30	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-31	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	8,38 (s,1H), 7,95 (m,2H), 7,54 (s,1H), 3,89 (s,3H), 3,40 (s,3H)
1-32	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
1-33	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
1-34	SO <sub>2</sub> Et	H	SMe	
1-35	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
1-36	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-37	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
1-38	NO <sub>2</sub>	H	F	
1-39	NO <sub>2</sub>	H	Cl	
1-40	NO <sub>2</sub>	H	Br	
1-41	NO <sub>2</sub>	H	I	
1-42	NO <sub>2</sub>	H	CN	
1-43	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	8,29 (s,1H), 8,16 (s,2H), 7,84 (s,1H), 3,77 (s,3H), 3,12 (s, 3H)
1-44	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-45	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	8,04-8,02 (m,2H), 7,87 (d,1H), 7,74 (s,1H), 3,80 (s,3H)
1-46	Me	H	Cl	7,88 (s,1H), 7,62 (d,1H), 7,45 (dd,1H), 7,40 (dd,1H), 3,73 (s,3H), 2,43 (s,3H)
1-47	Me	H	Br	
1-48	Me	H	SMe	
1-49	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	11,2 (brs,1H), 7,92

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,2H), 7,87 (d,1H), 7,83 (d,1H), 3,77 (s,3H), 3,27 (s,3H), 2,52 (s,3H)
1-50	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
1-51	Me	H	SEt	
1-52	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-53	Me	H	CF <sub>3</sub>	
1-54	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
1-55	Et	H	Cl	
1-56	Et	H	Br	
1-57	Et	H	SMe	
1-58	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-59	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
1-60	Et	H	SEt	
1-61	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-62	Et	H	CF <sub>3</sub>	
1-63	CF <sub>3</sub>	H	Cl	11,35 (brs,1H), 7,99 (s,1H), 7,95- 7,85 (m,3H), 3,74 (s,3H)
1-64	CF <sub>3</sub>	H	Br	11,6 (brs,1H), 7,85 (s,1H), 7,71 (d,1H), 7,48(d,1H), 7,24 (s,1H), 3,79 (s,3H)
1-65	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
1-66	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
1-67	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	8,22 (brs,2H), 8,10 brs,1H), 7,93 (s,1H), 3,76 (s,3H)
1-68	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
1-69	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
1-70	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
1-71	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	2,3 (s,3H), 3,75 (s,3H), 7,42 (d,1H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,58 (s,1H), 7,8 (d,1H)
1-72	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	3,85 (s,3H), 6,18 (s,2H), 6,89 (s,1H), 7,5 (s,2H)
1-73	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
1-74	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
1-75	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
1-76	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	
1-77	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
1-78	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	3,85 (s,3H), 6,05 (s,2H), 6,98 (s,1H), 7,55 (d,1H), 7,68 (d,1H)
1-79	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
1-80	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-81	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
1-82	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-83	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-84	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
1-85	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4-triazol- 1-yl	
1-86	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4-triazol- 1-yl	
1-87	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4-triazol- 1-yl	
1-88	Me	SMe	H	
1-89	Me	SOMe	H	
1-90	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	8,08 (d,1H), 7,89 (s,1H), 7,88 (d,1H), 7,61 (t,1H), 3,78 (s,3H), 3,29 (s,3H), 2,73 (s,3H)
1-91	Me	SEt	H	
1-92	Me	SOEt	H	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-93	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
1-94	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
1-95	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
1-96	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
1-97	Me	F	F	
1-98	Me	F	Cl	
1-99	Me	SEt	F	
1-100	Me	SOEt	F	
1-101	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
1-102	Me	Me	Cl	
1-103	Me	F	Cl	
1-104	Me	Cl	Cl	
1-105	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
1-106	Me	NHMe	Cl	
1-107	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
1-108	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,88 (s,1H), 7,46 (d,1H), 7,37 (d,1H), 4,05 (t,2H), 3,74 (s,3H), 3,68 (t,2H), 3,30 (s,3H), 2,37 (s,3H)
1-109	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
1-110	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
1-111	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
1-112	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO-NMe <sub>2</sub>	Cl	
1-113	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
1-114	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NH(CO)NHCO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-115	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-116	Me	OCH <sub>2</sub> -NHCO <sub>2</sub> cPr	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-117	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5-2,4- dimetyl-2,4- dihydro-3H- 1,2,4-triazol-3-on	Cl	
1-118	Me	O(CH <sub>2</sub> )-3,5- dimetyl-1,2- oxazol-4-yl	Cl	
1-119	Me	SMe	Cl	7,58 (s,1H), 7,47 (d,1H), 7,43 (d,1H), 3,88 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,37 (s,3H)
1-120	Me	SOMe	Cl	7,84 (s,1H), 7,59 (d,1H), 7,38 (d,1H), 3,94 (s,3H), 2,99 (s,3H), 2,80 (s,3H)
1-121	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,77 (s,1H), 7,63 (d,1H), 7,53 (d,1H), 3,93 (s,3H), 3,32 (s,3H), 2,85 (s,3H)
1-122	Me	SEt	Cl	7,88 (brs,1H), 7,56 (brs,2H), 3,75 (s,3H), 2,85 (q,2H), 2,64 (s,3H), 1,13 (t,3H)
1-123	Me	SOEt	Cl	7,61 (s,1H), 7,58 (d,1H), 7,35 (d,1H), 3,88 (s,3H), 3,30 (m,1H), 3,09 (m,1H), 2,75 (s,3H), 1,36 (t,3H)
1-124	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,61 (d,1H), 7,51 (d,1H), 7,50 (s,1H), 3,88 (s,3H), 3,45 (q,2H), 2,83 (s,3H), 1,35 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-125	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-126	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-127	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-128	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
1-129	Me	NHMe	Br	
1-130	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	
1-131	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
1-132	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5- pyrrolidin-2-on	Br	
1-133	Me	SMe	Br	
1-134	Me	SOMe	Br	
1-135	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	
1-136	Me	SEt	Br	
1-137	Me	SOEt	Br	
1-138	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	
1-139	Me	SMe	I	
1-140	Me	SOMe	I	
1-141	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	
1-142	Me	SEt	I	
1-143	Me	SOEt	I	
1-144	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	
1-145	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	
1-146	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-147	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-148	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,88-7,80 (m,3H), 3,86 (s,3H), 3,37 (s,3H), 2,88 (s,3H)
1-149	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	7,69 (d,1H), 7,62 (d,1H), 7,33 (s,1H), 3,89 (s,3H), 2,77 (s,3H), 2,75 (q,2H), 1,22 (t,3H)
1-150	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	7,71 (d,1H), 7,66 (d,1H), 7,54 (s,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,89 (s,3H), 3,40 (m,1H), 2,92 – 2,83 (m,1H), 2,90 (s,3H), 1,39 (t,3H)
1-151	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	8,05 (brs,2H), 7,92 (brs,1H), 3,79 (s,3H), 3,51 (q,2H), 2,76 (s,3H), 1,29 (t,3H)
1-152	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-153	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-154	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-155	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-156	Me	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
1-157	Me	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
1-158	Me	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
1-159	Me	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
1-160	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-161	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	2,42 (s, 3H), 2,98 (s, 3H), 3,08 (s, 3H), 3,88 (s, 3H), 5,62 (s, br, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,8 (d, 1H)
1-162	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-163	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	2,35 (s, 3H), 3,12 (s, 3H), 3,3 (m, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,55 (m, 2H), 3,88

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s, 3H), 5,72 (s, 1H), 7,08 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 7,82 (s, 1H)
1-164	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,14 (d,1H), 7,98 (d,1H), 7,81 (d,1H), 7,73 (s,1H), 7,71 (d,1H), 6,56 (dd,1H), 3,86 (s,3H), 2,87(s,3H), 2,07 (s,3H)
1-165	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
1-166	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-167	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-168	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-169	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-170	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
1-171	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
1-172	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,94 (d,1H), 7,70 (s,1H), 7,57 (d,1H), 4,24 (t,2H), 3,88 (s,3H), 3,82 (t,2H), 3,49 (s,3H), 3,30 (s,3H), 2,53 (s,3H)
1-173	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-174	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,00 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,47 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 3,94 (t, 2H), 3,74 (s, 3H), 3,56 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 2,01 (quin, 2H)
1-175	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-176	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-177	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-178	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-179	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
1-180	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-181	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
1-182	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
1-183	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
1-184	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5- di- metoxypyrimidin -2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
1-185	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
1-186	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-187	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-188	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,28 (d,1H), 7,88 (d,1H), 7,74 (s,1H), 3,85 (s,3H), 3,56 (s,3H), 3,46 (s,3H), 2,83 (s,3H)
1-189	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
1-190	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	8,16 (d,1H), 7,71 (d,1H), 7,46 (s,1H), 3,89 (s,3H), 3,47 (s,3H), 2,91 (q,2H), 2,77 (s,3H), 1,28 (t,3H)
1-191	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	8,05 (d,1H), 7,78 (d,1H), 7,66 (s,1H), 3,87 (s,3H), 3,47 (m,1H), 3,35 (s,3H), 3,24

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m,1H), 2,91 (s,3H), 1,52 (t,3H)
1-192	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	8,32 (d,1H), 7,88 (d,1H), 7,79 (s,1H), 3,83 (s,3H), 3,66 (q,2H), 3,55 (s,3H), 2,85 (s,3H), 1,53 (t,3H)
1-193	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-194	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-195	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-196	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-197	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-198	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-199	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-200	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-201	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-202	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-203	Et	SMe	Cl	1,20 (t,3H), 2,40 (s,3H), 3,12 (q,2H), 3,88 (s,3H), 7,12 (s,1H), 7,45 (s,2H)
1-204	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-205	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	1,22 (t,3H), 2,35 (s,3H), 3,21 (q,2H), 3,9 (s,3H), 7,08 (s,1H), 7,62 (d,1H), 7,72 (d,1H)
1-206	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-207	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-208	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-209	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-210	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-211	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
1-212	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
1-213	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
1-214	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	F	
1-215	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-216	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
1-217	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
1-218	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	Cl	
1-219	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
1-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
1-221	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
1-222	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	Br	
1-223	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
1-224	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
1-225	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
1-226	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	I	
1-227	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	
1-228	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	
1-229	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,26 (d, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,53 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,82 (t, 2H), 3,47 (s, 3H), 3,36 (s, 3H)
1-230	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-231	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,05 (d, 1H), 7,42-7,62 (m, 2H), 4,24

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 2H), 3,61 (s, 3H), 3,52 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 3,21 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H)
1-232	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-233	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-234	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
1-235	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
1-236	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
1-237	F	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-238	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-239	Cl	Me	Cl	2,52 (s,3H), 3,88 (s,3H), 7,38 (s,3H)
1-240	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	3,88 (s,3H), 4,58 (m,2H), 5,32 (d,1H), 5,42 (d,1H), 6,15 (m,1H), 7,4 (m,2H), 7,45 (s,1H)
1-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	3,88 (s,3H), 4,28 (m,2H), 6,2 (m,1H), 7,42 (d,1H), 7,48 (d,1H), 7,58 (s,1H)
1-242	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-243	Cl	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
1-244	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
1-245	Cl	SMe	Cl	7,49 (s,2H), 7,44 (s,1H), 3,90 (s,3H), 2,46 (s,3H)
1-246	Cl	SOMe	Cl	7,75 (s,1H), 7,70 (d,1H), 7,46 (d,1H), 3,87 (s,3H), 3,08

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,3H)
1-247	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,65 (d,1H), 7,64 (s,1H), 7,56 (d,1H), 3,86 (s,3H), 3,35 (s,3H)
1-248	Cl	F	SMe	
1-249	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	3,28 (s,3H), 3,85 (s,3H), 7,71 (d,1H), 7,72 (s,1H), 8,15 (d,1H)
1-250	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-251	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-252	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
1-253	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	3,25 (s,3H), 3,55 (s,3H), 3,89 (s,3H), 5,11 (s,2H), 7,42 (s,1H), 7,70 (d,1H), 8,12 (d,1H)
1-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-255	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,28 (t,3H), 3,28 (s,3H), 3,75 (q,2H), 3,88 (s,3H), 5,18 (s,2H), 7,68 (s,1H), 7,78 (d,1H), 8,12 (d,1H)
1-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-257	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,22 (s,3H), 3,88 (m,2H), 3,88 (s,3H), 5,31 (s,2H), 5,95 (m,1H), 7,52 (s,1H), 7,75 (d,1H), 8,15 (d,1H)
1-258	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,17 (d,1H), 7,82 (d,1H), 7,78 (s,1H), 5,39 (s,2H), 4,04

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(q,2H), 3,87 (s,3H), 3,22 (s,3H)
1-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
1-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH F <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,3 (s,3H), 3,8 (s,3H), 4,15 (t,2H), 5,22 (s,2H), 6,48 (m,1H), 7,92 (s,1H), 7,98 (d,1H), 8,12 (d,1H)
1-261	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	1,48-1,8 (m, 8H), 3,3 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 4,15 (m, 1H), 4,98 (s, 2H), 7,9 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 8,09 (d, 1H)
1-262	Cl	CH <sub>2</sub> PO(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,35 (s, 3H), 3,8 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,35 (d, 2H), 7,8 (d, 1H), 7,92 (s, 1H), 8,22 (d, 1H)
1-263	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SMe	7,81 (s,1H), 7,72 (d,1H), 7,24 (d,1H), 4,59 (t,2H), 3,93 (s,3H), 3,31 (t,2H), 2,51 (s,3H)
1-264	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
1-265	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	8,11 (d,1H), 7,88 (d,1H), 7,88 (s,1H), 4,62 (t,2H), 3,95 (s,3H), 3,43 (t,2H), 3,40 (q,2H), 1,29 (t,3H)
1-266	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2-	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		oxazol-3-yl		
1-267	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	8,09 (d,1H), 7,92 (d,1H), 7,84 (s,1H), 5,16 (m,1H), 3,90 (s,3H), 3,74 (dd,1H), 3,37 (q,2H), 3,26 (dd,1H), 2,90 (dd,1H), 2,85 (dd,1H), 1,29 (t,3H)
1-268	Cl	5-(metoxymetyl)- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	1,35 (t, 3H), 3,22 (dd 1H), 3,48 (q, 2H), 3,45 (s, 3H), 3,46 (dd, 1H), 3,6 (dd, 1H), 3,7 (dd, 1H), 3,85 (s, 3H), 5,05 (m, 1H), 7,65 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 8,08 (d, 1H)
1-269	Cl	5-(metoxymetyl)- 5-metyl-4,5- dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	1,38 (t, 3H), 1,55 (s, 3H), 3,1 (d, 1H), 3,4 (q, 2H), 3,45 (m, 1H), 3,45 (s, 3H), 3,55 (q, 2H), 3,84 (s, 3H), 7,62 (s, 1H), 7,85 (d, 1H), 8,08 (d, 1H)
1-270	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	2,02 (m, 2H), 3,3 (s, 3H), 3,7 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 3,78 (s, 3H), 4,38 (m, 1H), 5,02 (s, 2H), 7,9 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 8,11 (d, 1H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-271	Cl	CH <sub>2</sub> O-tetra- hydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
1-272	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 2-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,18 (d,1H), 7,87 (s,1H), 7,78 (d,1H), 5,22 (s,2H), 4,15 (m,1H), 3,95 (s,3H), 3,88-3,62 (m,4H), 2,05-1,85 (m,4H)
1-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetra- hydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Et	
1-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetra- hydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	1,5 – 1,62 (m, 2H), 1,8 – 2,0 (m, 2H), 3,28 (s, 3H), 3,6 (m, 2H), 3,75 (m, 1H), 3,8 (m, 1H), 3,92 (s, 3H), 4,08 (m, 1H), 5,12 (s, 2H), 7,62 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 8,1 (d, 1H)
1-275	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetra- hydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
1-276	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,97 (d, 1H), 7,80 (s, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,87 (s, 3H), 3,26 (s, 3H)
1-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,40 (bs, 1H), 7,92 (bs, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 3,47 (q, 2H), 1,12 (t, 3H)
1-278	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	7,99 (d, 1H), 7,84

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s, 1H), 7,57 (d, 1H), 4,34 (q, 2H), 3,93 (s, 3H), 3,28 (s, 3H), 1,53 (t, 3H)
1-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	11,43 (bs, 1H), 7,92 (bs, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,23 (q, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,51 (q, 2H), 1,45 (t, 3H), 1,11 (t, 3H)
1-280	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
1-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
1-282	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SMe	
1-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,98 (d, 1H), 7,82 (s, 1H), 7,58 (d, 1H), 4,35 (t, 2H), 3,92 (s, 3H), 3,63 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,20 (quin, 2H)
1-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-288	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,70 (bs, 1H), 7,87-7,92 (m, 2H), 7,71-7,73 (m, 1H), 4,25-4,33 (m, 4H), 3,79 (s, 3H), 3,53 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)
1-289	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
1-290	Cl	[1,4]dioxan-2-	SO <sub>2</sub> Et	7,98 (d, 1H), 7,85

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmetoxy		(s, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,36 (dd, 1H), 4,15-4,20 (m, 1H), 4,10-4,15 (m, 1H), 3,65-3,96 (m, 5H), 3,92 (s, 3H), 3,58 (dd, 1H), 3,46 (q, 2H), 1,25 (t, 3H)
1-291	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-292	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	11,45 (bs, 1H), 7,93 (bs, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,88 (s, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,71 (q, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,11 (t, 3H)
1-293	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-294	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-295	Br	OMe	Br	
1-296	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
1-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-302	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-303	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
1-304	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
1-305	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-310	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-311	I	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
1-312	I	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
1-313	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	8,14 (d,1H), 7,89 (s,1H), 7,65 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,91 (s,3H), 2,49 (s,3H)
1-314	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-315	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,23 (d,1H), 7,92 (s,1H), 7,85 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,98 (s,3H), 3,41 (s,3H)
1-316	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
1-317	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
1-318	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-319	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-320	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-321	OMe	SMe	Cl	
1-322	OMe	SOMe	Cl	
1-323	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-324	OMe	SEt	Cl	
1-325	OMe	SOEt	Cl	
1-326	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-327	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-328	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-329	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-330	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
1-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
1-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
1-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
1-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
1-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
1-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
1-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-357	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
1-358	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	7,90 (s,1H), 7,75 (d,1H), 6,90 (d,1H), 6,10 (brs,2H), 4,05 (s,3H), 3,30 (s,3H)
1-359	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
1-360	SMe	SEt	F	
1-361	SMe	SMe	F	
1-362	Me	F	SMe	7,88 (s, 1H), 7,48 (d,1H), 7,28 (t, 1H), 3,72 (s,3H), 2,52 (s,3H), 2,34 (d,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-363	Me	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	Cl	10,99 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 3,86-3,92 (m, 4H), 3,78-3,81 (m, 1H), 3,74 (s, 3H), 3,62-3,69 (m, 2H), 3,41-3,55 (m, 2H), 2,37 (s, 3H)
1-364	Me	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Cl	10,98 (s, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 4,18-4,21 (m, 1H), 3,87-3,90 (m, 2H), 3,74-3,83 (m, 1H), 3,72 (s, 3H), 3,69-3,72 (m, 1H), 2,38 (s, 3H), 1,99-2,04 (m, 1H), 1,84-1,98 (m, 2H), 1,72-1,79 (m, 1H)
1-365	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-366	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-367	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-368	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-369	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
1-370	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-371	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-372	Me	SMe	OMe	
1-373	Me	SOMe	OMe	
1-374	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
1-375	Me	SEt	OMe	
1-376	Me	SOEt	OMe	
1-377	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
1-378	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-379	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
1-380	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
1-381	Me	SMe	imidazol-1-yl	
1-382	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-yl	
1-383	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	
1-384				
1-385	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-yl	
1-386	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol-1-yl	
1-387	Me	SMe	CN	7,63 (d,1H), 7,62 (d,1H), 7,53 (brs,1H), 3,88 (s,3H), 2,71 (s,3H), 2,50 (s,3H)
1-388	Me	SOMe	CN	
1-389	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	
1-390	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-391	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	
1-392	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
1-393	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
1-394	Me	SMe	OEt	
1-395	Me	SOMe	OEt	
1-396	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	
1-397	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-398	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-399	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
1-400	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-401	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
1-402	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
1-403	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
1-404	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-405	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-406	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-407	Et	SOMe	Cl	1,22 (t,3H), 3,10 (s,3H), 3,10 (m,1H), 3,25 (m,1H), 3,95 (s,3H), 7,4 (d,1H), 7,6 (d,1H), 7,93 (s, 1H), 9,98 (br,s,1H)
1-408	Et	SEt	Cl	
1-409	Et	SOEt	Cl	
1-410	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-411	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-412	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-413	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-414	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-415	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-416	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
1-417	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-418	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-419	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-420	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-421	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-422	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
1-423	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-424	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
1-425	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
1-426	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-427	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-428	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-429	Et	SMe	Br	
1-430	Et	SOMe	Br	
1-431	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	
1-432	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-433	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-434	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-435	nPr	SMe	Cl	
1-436	nPr	SOMe	Cl	
1-437	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-438	nPr	SMe	Br	
1-439	nPr	SOMe	Br	
1-440	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
1-441	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	0,95 (t,3H), 1,62 (m,2H), 2,32 (s,3H), 3,15 (m,2H), 3,88 (s,3H), 7,1 (s,1H), 7,6 (d,1H), 7,7 (d,1H), 11,15 (br,s,1H)
1-442	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	0,98 (t,3H), 1,55 (m,1H), 1,72 (m,1H), 2,98 (s,3H), 3,35 (m,1H), 3,62 (m,1H), 3,9 (s,3H), 7,55 (s,1H), 7,68 (d,1H), 7,72 (d,1H)
1-443	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-444	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-445	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-446	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-447	iPr	SMe	Cl	1,38 (d,6H), 2,4 (s,3H), 3,85 (br, s, 1H), 3,9 (s,3H), 6,98 (s,1H), 7,35 (d,1H), 7,45 (d,1H), 11,2 (br,s,1H)
1-448	iPr	SOMe	Cl	
1-449	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-450	iPr	SMe	Br	
1-451	iPr	SOMe	Br	
1-452	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
1-453	iPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-454	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-455	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-456	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-457	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-458	cPr	SMe	Cl	
1-459	cPr	SOMe	Cl	
1-460	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-461	cPr	SMe	Br	
1-462	cPr	SOMe	Br	
1-463	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
1-464	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-465	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-466	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-467	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-468	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	0,62 (br,s,2H), 1,12 (br,s,2H), 2,9 (br,s,1H), 3,52 (s,3H), 3,65 (s,3H), 3,9 (s,3H), 7,7 (br,s,1H), 7,85 (d,1H), 8,25 (d,1H), 11,3 (br,s,1H)
1-469	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	7,86 (s,2H), 7,80 (s,1H), 5,14 (s,2H), 3,91 (s,3H), 3,59 (s,3H), 2,39 (s,3H)
1-470	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-471	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-472	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-473	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
1-474	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
1-475	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-476	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-477	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-478	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
1-479	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
1-480	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-481	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
1-482	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
1-483	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-484	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-485	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-486	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-487	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-488	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-489	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-490	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-491	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-492	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
1-493	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-494	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-495	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-496	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
1-497	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	8,28 (d, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,33 (t, 2H), 3,87 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 2,97 (t, 2H), 2,15 (s, 3H)
1-498	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	7,88 (s, 1H), 7,79 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,29-4,32 (m, 1H), 3,94-4,03 (m,



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2H), 3,83-3,88 (m, 1H), 3,74-3,79 (m, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,23 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 1,91-2,03 (m 1H), 1,85-1,90 (m, 2H), 1,68-1,73 (m, 1H)
1-499	CF <sub>3</sub>	OH	SO <sub>2</sub> Me	11,60 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,45 (bd, 1H), 3,90 (s, 3H), 3,40 (s, 3H)
1-500	CF <sub>3</sub>	OH	SO <sub>2</sub> Et	11,70 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,52 (q, 2H), 1,15 (t, 3H)
1-501	CF <sub>3</sub>	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-502	CF <sub>3</sub>	OEt	SO <sub>2</sub> Me	8,24 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,25 (q, 2H), 3,96 (s, 3H), 3,24 (s, 3H), 1,41 (t, 3H),
1-503	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	11,40 (bs, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,75-7,93 (m, 1H), 4,34 (t, 2H), 3,80 (t, 2H), 3,76 (s, 3H), 3,54 (q, 2H), 3,48 (s, 3H), 1,18 (t, 3H)
1-504	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	11,45 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 3,76

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,00 (t, 2H), 2,60 (q, 2H), 1,22 (t, 3H)
1-505	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,48 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 3,76 (s, 3H), 3,41 (s, 3H), 2,66 (t, 2H), 2,12 (quin, 2H), 2,09 (s, 3H)
1-506	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> (CO)N(Me) Et	SO <sub>2</sub> Me	8,39 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 5,04 (s, 1H), 4,98 (s, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,51 (q, 1H), 3,38 (s, 3H), 3,27 (q, 1H), 3,02 (s, 1,5H), 2,94 (s, 1,5H), 1,17-1,22 (m, 3H)
1-507	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> (CO)N(Me) Et	SO <sub>2</sub> Et	8,25 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 4,91 (s, 1H), 4,85 (s, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,56 (q, 2H), 3,39 (q, 1H), 3,17 (q, 1H), 3,12 (s, 1,5H), 2,89 (s, 1,5H), 1,05-1,15 (m, 6H)
1-508	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,49 (bs, 1H), 8,28 (d, 1h), 7,92 (s, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,00-7,02 (m, 2H), 4,40

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 2H), 3,76 (s, 3H), 3,40 (t, 2H), 3,26 (s, 3H)
1-509	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,50 (bs, 1H), 8,33 (d, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,85 (d, 1H), 4,75 (d, 1H), 4,50-4,54 (m, 1H), 4,12 (dd, 1H), 3,98 (dd, 1H), 3,76 (s, 3H), 3,47 (s, 3H)
1-510	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,49 (bs, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,82 (d, 1H), 4,25 (t, 1H), 4,07 (dd, 1H), 3,94 (dd, 1H), 3,76 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,41-3,45 (m, 2H), 1,80-1,85 (m, 1H), 1,60-1,64 (m, 1H), 1,49-1,58 (m, 3H), 1,30-1,34 (m, 1H)
1-511	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxo	SO <sub>2</sub> Me	8,05-8,15 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 6,26 (t, 1H), 4,51-4,57 (m, 4H), 3,76-3,87 (m, 3H), 3,03 (s, 3H)
1-512	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxo	SO <sub>2</sub> Et	12,02 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 6,29

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 1H), 4,59 (t, 2H), 4,52 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,35 (q, 2H), 1,06 (t, 3H)
1-513	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	8,26 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,34 (dddd, 1H), 4,26 (dd, 1H), 4,11 (dd, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,85 (dt, 1H), 3,77 (dt, 1H), 3,32 (s, 3H), 2,03 (dddd, 1H), 1,85- 1,92 (m, 2H), 1,69 (dddd, 1H)
1-514	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	12,01 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 4,20-4,29 (m, 2H), 4,11 (dd, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,80 (dt, 1H), 3,74 (dt, 1H), 3,64 (q, 2H), 2,01 (dddd, 1H), 1,83-1,90 (m, 2H), 1,70 (dddd, 1H), 1,13 (t, 3H)
1-515	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (s, 1H), 8,49 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,63 (s, 3H), 2,53 (s, 3H)
1-516	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Et	8,43 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 3,96 (s, 3H), 3,70 (q, 2H), 2,46 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-517	CF <sub>3</sub>	S(O)Me	SO <sub>2</sub> Me	8,62 (d, 1H), 8,28 (d, 1H), 4,07 (s, 3H), 3,83 (q, 2H), 3,72 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
1-518	CF <sub>3</sub>	S(O) <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,44 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,51-3,55 (m, 2H), 3,27 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
1-519	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
1-520	F	SMe	F	
1-521	F	SOMe	F	
1-522	F	SO <sub>2</sub> Me	F	
1-523	F	SEt	Cl	7,91 (t,1H), 7,76 (s,1H), 7,41 (d,1H), 3,83 (s,3H), 2,95 (q,2H), 1,26 (t,3H)
1-524	F	SOEt	Cl	8,07 (dd,1H), 7,93 (s,1H), 7,42 (dd,1H), 3,92 (s,3H), 3,51 (m,1H), 3,39 (m,1H), 1,37 (t,3H)
1-525	F	SO <sub>2</sub> Et	Cl	8,12 (dd,1H), 7,95 (s,1H), 7,53 (dd,1H), 3,95 (s,3H), 3,48 (q,2H), 1,41 (t,3H)
1-526	Cl	SMe	H	
1-527	Cl	SOMe	H	
1-528	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
1-529	Cl	Cl	Cl	7,90 (s, 1H), 7,82

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d,1H), 7,71 (d, 1H), 3,73 (s,3H)
1-530	Cl	SEt	Cl	
1-531	Cl	SOEt	Cl	
1-532	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
1-533	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,54 (s,1H), 7,53 (d,1H), 7,50 (d,1H), 3,90 (s,3H), 3,55 (t,2H), 3,32 (s,3H), 3,10 (t,2H)
1-534	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,66 (s,1H), 7,65 (d,1H), 7,45 (d,1H), 3,94 – 3,85 (m,1H), 3,88 (s,3H), 3,75 (m,1H), 3,66 (m,1H), 3,40 – 3,31 (m,1H), 3,38 (s,3H)
1-535	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,64 (d,1H), 7,63 (s,1H), 7,56 (d,1H), 3,88 (s + t,5H), 3,71 (t,2H), 3,23 (s,3H)
1-536	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	7,99 (d, 1H), 7,79 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,43-4,45 (m, 2H), 3,89-3,91 (m, 2H), 3,91 (s, 3H), 3,64 (q, 2H), 3,34 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
1-537	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	7,97 (d, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,42 (t, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,89 (t, 2H), 3,89 (s, 3H), 3,64 (q, 2H), 3,52 (q, 2H), 1,27 (t, 3H), 1,25 (t, 3H)
1-538	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,97 (d, 1H), 7,77 (s, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,38 (t, 2H), 4,26 (t, 2H), 3,86 (s, 3H), 3,23 (s, 3H), 2,31 (quin, 2H)
1-539	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,98 (d, 1H), 7,81 (s, 1H), 7,65 (d, 1H); 4,50-4,52 (m, 2H), 4,41-4,43 (m, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,28 (s, 3H)
1-540	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	7,96 (d, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,36 (t, 2H), 4,25 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,38 (q, 2H), 2,30 (quin, 2H), 1,26 (t, 3H)
1-541	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,96 (d, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,48-4,50 (m, 2H), 4,40-4,42 (m, 2H), 3,86 (s, 3H), 3,44 (q, 2H), 1,27 (t, 3H)
1-542	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	7,98 (d, 1H), 7,75 (s, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,39 (t, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,88 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 3,06 (t, 2H), 2,65 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)
1-543	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	7,98 (d, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,41 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 3,02 (t, 2H), 2,22 (s, 3H)
1-544	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	7,97 (d, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,35 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,26 (s, 3H), 2,75 (t, 2H), 2,22 (quin, 2H), 2,16 (s, 3H)
1-545	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	7,99 (d, 1H), 7,88 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,41 (t, 2H), 3,95 (s, 3H), 3,50 (q, 2H), 3,02 (t, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
1-546	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	7,96 (d, 1H), 7,76 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,35 (t, 2H), 3,90 (s, 3H), 3,42 (q, 2H), 2,74 (t, 2H), 2,21 (quin, 2H), 2,15 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
1-547	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	7,96 (d, 1H), 7,72 (s, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,38 (t, 2H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,88 (s, 3H), 3,48 (q, 2H), 3,04 (t, 2H), 2,65 (q, 2H), 1,30 (t, 3H), 1,26 (t, 3H)
1-548	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	7,94 (bs, 1H), 7,92 (bs, 1H), 7,82 (bs, 1H), 5,13 (s, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,41 (q, 2H), 1,14 (t, 3H)
1-549	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	8,03 (d, 1H), 7,92 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,90-4,92 (m, 1H); 4,78-4,80 (m, 1H), 4,57-4,59 (m, 1H), 4,50-4,52 (m, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,92 (s, 3H)
1-550	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	7,97 (d, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,65 (d, 1H), 3,89-4,91 (m, 1H), 4,77-4,79 (m, 1H), 4,55-4,56 (m, 1H), 4,47-4,49 (m, 1H), 3,87 (s, 3H), 3,47 (q, 2H), 1,26 (t, 3H)
1-551	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	7,91 (bs, 1H), 7,90 (bd, 1H), 7,70 (bd, 1H), 4,14 (t, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,50 (q, 2H), 1,87 (quin, 2H); 1,12 (t, 3H), 1,04 (t, 3H)
1-552	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	11,35 (bs, 1H), 7,93

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(bs, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 5,15 (t, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,37 (s, 3H), 1,89 (quin, 2H), 1,05 (t, 3H)
1-553	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	8,02 (d, 1H), 7,93 (bs, 1H), 7,69 (d, 1H), 4,97 (d, 2H), 3,89 (s, 3H), 3,36 (s, 3H), 3,15 (t, 1H)
1-554	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	8,00 (d, 1H), 7,94 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,96 (bs, 2H), 3,90 (s, 3H), 3,54 (q, 2H), 3,15 (s, 1H), 1,26 (t, 3H)
1-555	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	11,44 (bs, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 6,18 (m, 1H), 5,50 (d, 1H), 5,36 (d, 1H), 4,69-4,72 (m, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,51 (q, 2H), 1,12 (t, 3H)
1-556	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	11,40 (bs, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 6,20 (m, 1H), 5,52 (d, 1H), 5,36 (d, 1H), 4,69-4,73 (m, 2H), 3,78 (s, 3H), 3,38 (s, 3H)
1-557	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
1-558	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-559	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

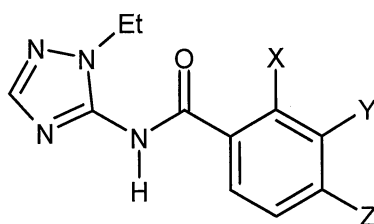
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-560	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
1-561	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-562	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
1-563	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
1-564	Cl	F	SOMe	
1-565	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	
1-566	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	
1-567	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
1-568	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
1-569	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
1-570	OMe	SMe	OMe	
1-571	OMe	SOMe	OMe	
1-572	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
1-573	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	
1-574	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
1-575	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
1-576	OMe	SMe	F	
1-577	OMe	SOMe	F	
1-578	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
1-579	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
1-580	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
1-581	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
1-582	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
1-583	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
1-584	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
1-585	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-586	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-587	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
1-588	OEt	SMe	Cl	
1-589	OEt	SOMe	Cl	
1-590	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
1-591	OEt	SEt	Cl	
1-592	OEt	SOEt	Cl	
1-593	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
1-594	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-595	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-596	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
1-597	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	7,78 (s,1H), 7,66 (d,1H), 7,40 (d,1H), 4,05 (s,3H), 3,35 (s,3H), 2,93 (s,6H)
1-598	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
1-599	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	7,53 (d,1H), 7,38 (s,1H), 6,89 (d,1H), 6,03 (brs,2H), 3,94 (s,3H), 3,28 (s,3H)
1-600	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
1-601	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
1-602	Cl	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	3,31 (s,3H), 3,36 (s,3H), 3,60 (m,2H), 3,82 (m,2H), 3,88 (s,3H), 5,23 (s,2H), 7,54 (s,1H), 7,71 (d,1H), 8,15 (d,1H), 11,15 (br, s,1H)
1-603	Me	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	7,88 (s, 1H), 7,79 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,29-4,32 (m, 1H), 3,94-4,03 (m, 2H), 3,83-3,88 (m, 1H), 3,74-3,79 (m, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,23 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 1,91-2,03 (m 1H), 1,85-1,90 (m, 2H), 1,68-1,73

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m, 1H)
1-604	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,26 (d, 1H), 7,66 (s, 1H), 7,53 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,82 (t, 2H), 3,47 (s, 3H), 3,36 (s, 3H)
1-605	Cl	OEt	Br	
1-606	Cl	SMe	Me	7,50 (d, 1H), 7,42 (s, 1H), 7,28 (d, 1H), 3,90 (s, 3H), 2,65 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
1-607	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	8,28 (d, 1H), 7,93 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,33 (t, 2H), 3,87 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 2,97 (t, 2H), 2,15 (s, 3H)
1-608	F	SEt	CF <sub>3</sub>	8,03 (t,1H), 7,78 (s,1H), 7,65 (d,1H), 3,87 (s,3H), 2,97 (q,2H), 1,25 (t,3H)
1-609	F	SOEt	CF <sub>3</sub>	8,23 (t,1H), 7,89 (s,1H), 7,68 (d,1H), 3,85 (s,3H), 3,55 (m,1H), 3,21 (m,1H), 1,39 (t,3H)
1-610	F	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	8,37 (t,1H), 7,87 (s,1H), 7,83 (d,1H), 3,85 (s,3H), 3,46

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(q,2H), 1,42 (t,3H)
1-611	Cl	SCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
1-612	Cl	SOCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
1-613	Cl	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	

Bảng 2: Hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY, B là CH và R là etyl



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-1	F	H	Cl	
2-2	F	H	Br	
2-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-5	F	H	CF <sub>3</sub>	
2-6	F	H	NO <sub>2</sub>	
2-7	Cl	H	F	
2-8	Cl	H	Cl	
2-9	Cl	H	Br	
2-10	Cl	H	SMe	
2-11	Cl	H	SOMe	
2-12	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
2-14	Cl	H	SEt	
2-15	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-16	Cl	H	CF <sub>3</sub>	
2-17	Cl	H	NO <sub>2</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-18	Cl	H	pyrazol-1-yl	
2-19	Cl	H	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
2-20	Br	H	Cl	
2-21	Br	H	Br	
2-22	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-23	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-24	Br	H	CF <sub>3</sub>	
2-25	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	
2-26	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
2-27	SO <sub>2</sub> Me	H	SMe	
2-28	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
2-29	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-30	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-31	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-32	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
2-33	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
2-34	SO <sub>2</sub> Et	H	SMe	
2-35	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
2-36	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-37	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
2-38	NO <sub>2</sub>	H	F	
2-39	NO <sub>2</sub>	H	Cl	
2-40	NO <sub>2</sub>	H	Br	
2-41	NO <sub>2</sub>	H	I	
2-42	NO <sub>2</sub>	H	CN	
2-43	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-44	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-45	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-46	Me	H	Cl	
2-47	Me	H	Br	
2-48	Me	H	SMe	
2-49	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-50	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-51	Me	H	SEt	
2-52	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-53	Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-54	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-55	Et	H	Cl	
2-56	Et	H	Br	
2-57	Et	H	SMe	
2-58	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-59	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
2-60	Et	H	SEt	
2-61	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-62	Et	H	CF <sub>3</sub>	
2-63	CF <sub>3</sub>	H	Cl	
2-64	CF <sub>3</sub>	H	Br	
2-65	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-66	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
2-67	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-68	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
2-69	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
2-70	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
2-71	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	
2-72	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	
2-73	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
2-74	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-75	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
2-76	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	
2-77	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
2-78	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
2-79	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
2-80	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-81	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-82	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-83	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-84	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-85	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
2-86	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
2-87	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
2-88	Me	SMe	H	
2-89	Me	SOMe	H	
2-90	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
2-91	Me	SEt	H	
2-92	Me	SOEt	H	
2-93	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
2-94	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
2-95	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
2-96	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
2-97	Me	F	F	
2-98	Me	F	Cl	
2-99	Me	SEt	F	
2-100	Me	SOEt	F	
2-101	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
2-102	Me	Me	Cl	
2-103	Me	F	Cl	
2-104	Me	Cl	Cl	
2-105	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
2-106	Me	NHMe	Cl	
2-107	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-108	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-109	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
2-110	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
2-111	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
2-112	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO- NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-113	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-114	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NHCO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-115	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-116	Me	O-CH <sub>2</sub> - NHSO <sub>2</sub> cPr	Cl	
2-117	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -5,2,4- dimetyl-2,4- dihydro-3H- 1,2,4-triazol-3-on	Cl	
2-118	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -3,5- dimetyl-1,2- oxazol-4-yl	Cl	
2-119	Me	SMe	Cl	
2-120	Me	SOMe	Cl	
2-121	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-122	Me	SEt	Cl	
2-123	Me	SOEt	Cl	
2-124	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-125	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-126	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-127	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-128	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
2-129	Me	NHMe	Br	
2-130	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	
2-131	Me	O(CH <sub>2</sub> )CONt <sub>2</sub>	Br	
2-132	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -5- pyrrolidin-2-on	Br	
2-133	Me	SMe	Br	
2-134	Me	SOMe	Br	
2-135	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	
2-136	Me	SEt	Br	
2-137	Me	SOEt	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-138	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	
2-139	Me	SMe	I	
2-140	Me	SOMe	I	
2-141	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	
2-142	Me	SEt	I	
2-143	Me	SOEt	I	
2-144	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	
2-145	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	
2-146	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-147	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-148	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,81 (s,3H), 4,18 (q,2H), 3,24 (s,3H), 2,86 (s,3H), 1,48 (t,3H)
2-149	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	
2-150	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-151	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-152	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-153	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-154	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-155	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-156	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-157	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-158	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-159	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-160	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-161	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-162	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-163	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-164	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-165	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
2-166	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-167	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-168	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-169	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-170	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-171	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
2-172	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-173	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-174	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-175	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-176	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-177	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-178	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-179	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
2-180	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-181	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-182	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-183	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-184	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5- di- metoxypyrimidin -2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-185	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
2-186	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-187	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-188	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-189	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-190	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-191	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-192	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-193	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-194	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-195	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-196	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-197	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-198	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-199	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-200	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-201	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-202	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-203	Et	SMe	Cl	
2-204	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-205	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-206	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-207	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	
2-208	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-209	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-210	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-211	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
2-212	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
2-213	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
2-214	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	F	
2-215	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-216	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
2-217	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-218	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	Cl	
2-219	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
2-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
2-221	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
2-222	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	Br	
2-223	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
2-224	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
2-225	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
2-226	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	I	
2-227	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	
2-228	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	
2-229	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-230	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-231	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-232	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-233	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-234	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-235	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-236	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-237	F	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-238	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-239	Cl	Me	Cl	
2-240	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	
2-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	
2-242	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-243	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-244	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
2-245	Cl	SMe	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-246	Cl	SOMe	Cl	
2-247	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-248	Cl	F	SMe	
2-249	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
2-250	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-251	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-252	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
2-253	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-255	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-257	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-258	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> C HF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-261	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	
2-262	Cl	CH <sub>2</sub> PO(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-263	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SMe	
2-264	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-265	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-266	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-267	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-268	Cl	5- (metoxymetyl)- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-269	Cl	5- (metoxymetyl)- 5-metyl-4,5- dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-270	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-271	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-272	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 2-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-275	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
2-276	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-278	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-280	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
2-282	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-288	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-289	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-290	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-291	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-292	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-293	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-294	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-295	Br	OMe	Br	
2-296	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
2-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-302	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-303	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-304	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-305	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-310	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-311	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-312	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-313	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-314	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-315	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-316	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-317	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-318	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-319	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-320	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-321	OMe	SMe	Cl	
2-322	OMe	SOMe	Cl	
2-323	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-324	OMe	SEt	Cl	
2-325	OMe	SOEt	Cl	
2-326	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-327	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-328	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-329	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-330	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
2-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
2-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
2-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
2-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
2-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-357	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
2-358	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
2-359	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
2-360	SMe	SEt	F	
2-361	SMe	SMe	F	
2-362	Me	H	F	
2-363	Me	H	OCF <sub>3</sub>	
2-364	Et	H	F	
2-365	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
2-366	Cl	H	I	
2-367	Cl	H	CN	
2-368	Cl	H	NMe <sub>2</sub>	
2-369	Cl	H	NHAc	
2-370	Cl	H	pyrrol-1-yl	
2-371	Cl	H	pyrrolidin-1-yl	
2-372	Cl	H	pyrazol-1-yl	
2-373	Cl	H	1,2,4-triazol-1-yl	
2-374	Cl	H	4-metyl-3-triflometyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl	
2-375	Cl	H	SOMe	
2-376	Br	H	F	
2-377	Br	H	SMe	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-378	NHSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-379	NHSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
2-380	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-381	NHSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-382	NHSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-383	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-384	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-385	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
2-386	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-387	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-388	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-389	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-390	OMe	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-391	OSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
2-392	OSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
2-393	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-394	OSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-395	OSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-396	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-397	SMe	H	CF <sub>3</sub>	
2-398	SOMe	H	CF <sub>3</sub>	
2-399	SMe	H	F	
2-400	SMe	H	Cl	
2-401	SMe	H	Br	
2-402	SMe	H	SMe	
2-403	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
2-404	SO <sub>2</sub> NMePh	H	Cl	
2-405	SO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
2-406	Me	OMe	CF <sub>3</sub>	
2-407	Me	SMe	CN	
2-408	Me	SOMe	CN	
2-409	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	
2-410	Me	Me	Cl	
2-411	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(Me)SO	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		<sub>2</sub> Me		
2-412	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
2-413	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
2-414	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
2-415	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
2-416	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
2-417	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
2-418	Me	OEt	Cl	
2-419	Me	OMe	Cl	
2-420	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	
2-421	Me	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Cl	
2-422	Me	OEt	Cl	
2-423	Me	OMe	Cl	
2-424	Me	OMe	Br	
2-425	Me	OEt	Br	
2-426	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
2-427	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
2-428	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
2-429	Me	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
2-430	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	
2-431	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
2-432	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
2-433	Me	SMe	imidazol-1-yl	
2-434	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-yl	
2-435	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-436	Me	SOMe	1,2,4-triazol- 1-yl	
2-437	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol- 1-yl	
2-438	Me	SMe	OMe	
2-439	Me	SOMe	OMe	
2-440	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
2-441	Me	SEt	OMe	
2-442	Me	SOEt	OMe	
2-443	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
2-444	Me	SMe	OEt	
2-445	Me	SOMe	OEt	
2-446	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	
2-447	Me	Me	SMe	
2-448	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-449	Me	Me	SEt	
2-450	Me	Me	SO <sub>2</sub> Et	
2-451	Me	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-452	Me	NHCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2- yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-453	Me	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-454	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-455	Me	NHEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-456	Me	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-457	Me	NHCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-458	Me	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-459	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-460	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O COMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-461	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
2-462	Me	NHCH <sub>2</sub> Ph	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-463	Me	N(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-464	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-465	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-466	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) 2	SO <sub>2</sub> Me	
2-467	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(Me)( OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
2-468	Me	NHCH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
2-469	Me	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-470	Me	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-471	Me	4-MeO-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-472	Me	4-CN-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-473	Me	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-474	Me	1,2,3-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-475	Me	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-476	Me	5-iPr-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-477	Me	5-EtS-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-478	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-479	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-480	Me	tetrahydrofuran-2- ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-481	Me	F	SMe	
2-482	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-483	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-484	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-485	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-486	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
2-487	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-488	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-489	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-490	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-491	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-492	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-493	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
2-494	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
2-495	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
2-496	Et	SEt	Cl	
2-497	Et	SOEt	Cl	
2-498	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-499	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-500	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-501	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-502	Et	SOMe	Cl	
2-503	Et	SMe	Br	
2-504	Et	SOMe	Br	
2-505	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	
2-506	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-507	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
2-508	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-509	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-510	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-511	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-512	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-513	Et	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-514	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-515	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-516	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
2-517	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-518	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-519	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-520	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-521	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-522	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-523	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-524	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-525	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-526	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-527	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-528	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-529	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-530	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-531	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-532	nPr	SMe	Cl	
2-533	nPr	SOMe	Cl	
2-534	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-535	nPr	SMe	Br	
2-536	nPr	SOMe	Br	
2-537	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
2-538	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-539	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-540	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-541	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-542	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-543	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-544	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-545	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-546	iPr	SMe	Cl	
2-547	iPr	SOMe	Cl	
2-548	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-549	iPr	SMe	Br	
2-550	iPr	SOMe	Br	
2-551	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
2-552	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-553	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-554	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-555	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-556	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-557	cPr	SMe	Cl	
2-558	cPr	SOMe	Cl	
2-559	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-560	cPr	SMe	Br	
2-561	cPr	SOMe	Br	
2-562	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
2-563	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-564	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-565	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-566	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	
2-567	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-568	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-569	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-570	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
2-571	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-572	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-573	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-574	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-575	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-576	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
2-577	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
2-578	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-579	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
2-580	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
2-581	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-582	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-583	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-584	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-585	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-586	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-587	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-588	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-589	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-590	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-591	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-592	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-593	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-594	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-595	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-596	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
2-597	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-598	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-599	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
2-600	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-601	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-602	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-603	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
2-604	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-605	CF <sub>3</sub>	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-606	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-607	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-608	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-609	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-610	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-611	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-612	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-613	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-614	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-615	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-616	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-617	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-618	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		pyran-2-ylmetoxy		
2-619	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-620	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-621	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-622	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-623	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-624	F	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-625	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
2-626	F	SMe	F	
2-627	F	SOMe	F	
2-628	F	SO <sub>2</sub> Me	F	
2-629	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
2-630	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
2-631	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
2-632	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
2-633	Cl	SMe	Me	
2-634	Cl	SOMe	Me	
2-635	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	
2-636	Cl	SEt	Me	
2-637	Cl	SOEt	Me	
2-638	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	
2-639	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-640	Cl	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-641	Cl	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-642	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	
2-643	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-isopropoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	
2-644	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-trifloetoxy-1,2,4-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		triazolin-5-on-1-yl)		
2-645	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-646	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-647	Cl	CH <sub>2</sub> (3-(dimetylamino)-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-648	Cl	CH <sub>2</sub> (3-oxo-5,6,7,8-tetrahydro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-2(3H)-yl)	Cl	
2-649	Cl	CH <sub>2</sub> (4-xyclopropyl-3-metoxo-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-650	Cl	CH <sub>2</sub> (3-metyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	
2-651	Cl	CH <sub>2</sub> (6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	
2-652	Cl	CH <sub>2</sub> (4-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		xyclopropyl-5-oxo-3-(2,2,2-trifloetoxy)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)		
2-653	Cl	CH <sub>2</sub> (3-metoxy-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-654	Cl	CH <sub>2</sub> (3,4-dixyclopropyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-655	Cl	CH <sub>2</sub> (3-etoxy-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
2-656	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	Cl	
2-657	Cl	NHCH(CH <sub>3</sub> )CONHEt	Cl	
2-658	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHiPr	Cl	
2-659	Cl	NHCH(Me)CONH <sub>2</sub>	Cl	
2-660	Cl	NHAc	Cl	
2-661	Cl	NHCON(Me)OMe	Cl	
2-662	Cl	OMe	Cl	
2-663	Cl	OEt	Cl	
2-664	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
2-665	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
2-666	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
2-667	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
2-668	Cl	xyclopropylmetoxy	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-669	Cl	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Cl	
2-670	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	
2-671	Cl	Br	Cl	
2-672	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-673	Cl	SOMe	Cl	
2-674	Cl	SMe	Cl	
2-675	Cl	SEt	Cl	
2-676	Cl	SOEt	Cl	
2-677	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-678	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-679	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-680	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-681	Cl	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
2-682	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
2-683	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
2-684	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
2-685	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
2-686	Cl	OMe	Br	
2-687	Cl	OEt	Br	
2-688	Cl	Me	SMe	
2-689	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Et	
2-690	Cl	CH <sub>2</sub> N(OMe)Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-691	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-692	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-693	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-694	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	
2-695	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-696	Cl	CO <sub>2</sub> H	SO <sub>2</sub> Me	
2-697	Cl	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
2-698	Cl	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-699	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-700	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-701	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-702	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCO <i>i</i> Pr	SO <sub>2</sub> Me	
2-703	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOC Pr	SO <sub>2</sub> Me	
2-704	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-705	Cl	4-Me-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-706	Cl	4-MeO-pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-707	Cl	4-CN-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-708	Cl	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-709	Cl	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-710	Cl	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-711	Cl	5- <i>i</i> Pr-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-712	Cl	5-EtS-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
2-713	Cl	O <i>Pr</i>	SO <sub>2</sub> Me	
2-714	Cl	O <i>Pr</i>	SO <sub>2</sub> Et	
2-715	Cl	isobutoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-716	Cl	butoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-717	Cl	isohexyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-718	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-719	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-720	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-721	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-722	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	
2-723	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-724	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-725	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-726	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Me	
2-727	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	
2-728	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-729	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-730	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-731	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
2-732	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-733	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
2-734	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-735	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-736	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-737	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-738	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
2-739	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-740	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-741	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Et	
2-742	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-743	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-744	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-745	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-746	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-747	Cl	1,3-dioxolan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-748	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-749	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-750	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
2-751	Cl	tetrahydrofuran-3-	SO <sub>2</sub> Et	

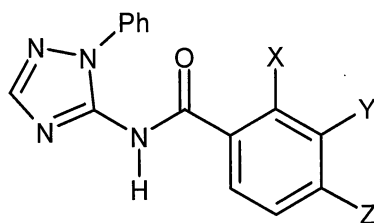
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmetoxy		
2-752	Cl	3-(1H-tetrazol-1-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-753	Cl	3-(2H-tetrazol-2-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
2-754	Cl	F	SMe	
2-755	Cl	F	SOMe	
2-756	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	
2-757	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-758	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-759	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
2-760	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
2-761	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-762	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-763	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-764	Br	SMe	Me	
2-765	Br	SOMe	Me	
2-766	Br	SO <sub>2</sub> Me	Me	
2-767	Br	SEt	Me	
2-768	Br	SOEt	Me	
2-769	Br	SO <sub>2</sub> Et	Me	
2-770	Br	OEt	Br	
2-771	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
2-772	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
2-773	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
2-774	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
2-775	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
2-776	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
2-777	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
2-778	Br	OMe	I	
2-779	Br	OEt	I	
2-780	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-781	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
2-782	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	I	
2-783	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	I	
2-784	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	I	
2-785	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	I	
2-786	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	I	
2-787	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	I	
2-788	Br	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-789	Br	OMe	SMe	
2-790	I	SMe	Me	
2-791	I	SOMe	Me	
2-792	I	SO <sub>2</sub> Me	Me	
2-793	I	SEt	Me	
2-794	I	SOEt	Me	
2-795	I	SO <sub>2</sub> Et	Me	
2-796	NO <sub>2</sub>	SMe	Me	
2-797	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	
2-798	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	Me	
2-799	NO <sub>2</sub>	SEt	Me	
2-800	NO <sub>2</sub>	SOEt	Me	
2-801	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	Me	
2-802	NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	
2-803	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-804	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	
2-805	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
2-806	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
2-807	OH	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-808	OH	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-809	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
2-810	OMe	SMe	Me	
2-811	OMe	SOMe	Me	
2-812	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-813	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	
2-814	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
2-815	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
2-816	OMe	SMe	OMe	
2-817	OMe	SOMe	OMe	
2-818	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
2-819	OMe	SMe	F	
2-820	OMe	SOMe	F	
2-821	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
2-822	OMe	CH <sub>2</sub> N(SO <sub>2</sub> Me)Et	Cl	
2-823	OMe	NHCOMe	Cl	
2-824	OMe	NHCOEt	Cl	
2-825	OMe	NHCOiPr	Cl	
2-826	OMe	NHCOcycPr	Cl	
2-827	OMe	NHCOCHCMe <sub>2</sub>	Cl	
2-828	OMe	NHCOPh	Cl	
2-829	OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
2-830	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-831	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-832	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-833	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
2-834	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
2-835	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
2-836	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-837	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-838	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
2-839	OEt	SMe	Cl	
2-840	OEt	SOMe	Cl	
2-841	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
2-842	OEt	SEt	Cl	
2-843	OEt	SOEt	Cl	
2-844	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
2-845	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-846	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
2-847	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
2-848	OSO <sub>2</sub> Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-849	OSO <sub>2</sub> Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-850	OSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-851	OSO <sub>2</sub> Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-852	OSO <sub>2</sub> Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-853	OSO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-854	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	CF <sub>3</sub>	
2-855	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SOMe	CF <sub>3</sub>	
2-856	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
2-857	SMe	SMe	H	
2-858	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
2-859	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	Me	
2-860	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
2-861	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
2-862	SO <sub>2</sub> Me	pyrazol-1-yl	CF <sub>3</sub>	
2-863	SMe	OMe	F	
2-864	SO <sub>2</sub> Me	OMe	F	
2-865	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
2-866	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
2-867	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
2-868	SO <sub>2</sub> Me	NHc-Hex	Cl	
2-869	SMe	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	
2-870	SO <sub>2</sub> Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-871	SMe	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SMe	
2-872	SO <sub>2</sub> Me	F	SO <sub>2</sub> Me	
2-873	SO <sub>2</sub> Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
2-874	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Bảng 3: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY, B là CH và R là phenyl



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-1	F	H	Cl	
3-2	F	H	Br	
3-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-5	F	H	CF <sub>3</sub>	
3-6	F	H	NO <sub>2</sub>	
3-7	Cl	H	F	
3-8	Cl	H	Cl	
3-9	Cl	H	Br	
3-10	Cl	H	SMe	
3-11	Cl	H	SOMe	
3-12	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
3-14	Cl	H	SEt	
3-15	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-16	Cl	H	CF <sub>3</sub>	
3-17	Cl	H	NO <sub>2</sub>	
3-18	Cl	H	pyrazol-1-yl	
3-19	Cl	H	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
3-20	Br	H	Cl	
3-21	Br	H	Br	
3-22	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-23	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-24	Br	H	CF <sub>3</sub>	
3-25	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	
3-26	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
3-27	SO <sub>2</sub> Me	H	SMe	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-28	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
3-29	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-30	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-31	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-32	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
3-33	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
3-34	SO <sub>2</sub> Et	H	SMe	
3-35	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
3-36	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-37	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
3-38	NO <sub>2</sub>	H	F	
3-39	NO <sub>2</sub>	H	Cl	
3-40	NO <sub>2</sub>	H	Br	
3-41	NO <sub>2</sub>	H	I	
3-42	NO <sub>2</sub>	H	CN	
3-43	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-44	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-45	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-46	Me	H	Cl	
3-47	Me	H	Br	
3-48	Me	H	SMe	
3-49	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-50	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
3-51	Me	H	SEt	
3-52	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-53	Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-54	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-55	Et	H	Cl	
3-56	Et	H	Br	
3-57	Et	H	SMe	
3-58	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-59	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
3-60	Et	H	SEt	
3-61	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-62	Et	H	CF <sub>3</sub>	
3-63	CF <sub>3</sub>	H	Cl	
3-64	CF <sub>3</sub>	H	Br	
3-65	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-66	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
3-67	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-68	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
3-69	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
3-70	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
3-71	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	
3-72	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	
3-73	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
3-74	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-75	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
3-76	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	
3-77	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
3-78	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
3-79	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
3-80	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-81	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-82	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-83	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-84	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-85	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
3-86	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
3-87	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
3-88	Me	SMe	H	
3-89	Me	SOMe	H	
3-90	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
3-91	Me	SEt	H	
3-92	Me	SOEt	H	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-93	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
3-94	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
3-95	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
3-96	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
3-97	Me	F	F	
3-98	Me	F	Cl	
3-99	Me	SEt	F	
3-100	Me	SOEt	F	
3-101	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
3-102	Me	Me	Cl	
3-103	Me	F	Cl	
3-104	Me	Cl	Cl	
3-105	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
3-106	Me	NHMe	Cl	
3-107	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-108	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-109	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
3-110	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
3-111	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
3-112	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - CONMe <sub>2</sub>	Cl	
3-113	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-114	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NHCO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-115	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-116	Me	OCH <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> cPr	Cl	
3-117	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5-2,4-di- methyl-2,4- dihydro-3H- 1,2,4-triazol-3-on	Cl	
3-118	Me	O(CH <sub>2</sub> )-3,5-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		dimetyl-1,2-oxazol-4-yl		
3-119	Me	SMe	Cl	
3-120	Me	SOMe	Cl	
3-121	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-122	Me	SEt	Cl	
3-123	Me	SOEt	Cl	
3-124	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-125	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-126	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-127	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-128	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
3-129	Me	NHMe	Br	
3-130	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	
3-131	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
3-132	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Br	
3-133	Me	SMe	Br	
3-134	Me	SOMe	Br	
3-135	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	
3-136	Me	SEt	Br	
3-137	Me	SOEt	Br	
3-138	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	
3-139	Me	SMe	I	
3-140	Me	SOMe	I	
3-141	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	
3-142	Me	SEt	I	
3-143	Me	SOEt	I	
3-144	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	
3-145	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	
3-146	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-147	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-148	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,93 (d,1H), 7,91 (s,1H), 7,83 (d,1H), 7,72-7,65

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m,5H), 3,98 (s,3H), 3,26 (s,3H), 2,83 (s,3H)
3-149	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	
3-150	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-151	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-152	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-153	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-154	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-155	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-156	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-157	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-158	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-159	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-160	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-161	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-162	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-163	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-164	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-165	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
3-166	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-167	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-168	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-169	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-170	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-171	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
3-172	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-173	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-174	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-175	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-176	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-177	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-178	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-179	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
3-180	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-181	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-182	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-183	Me	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-184	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5- dimetoxypyrimid in-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-185	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
3-186	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-187	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-188	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-189	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
3-190	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-191	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-192	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-193	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-194	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-195	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-196	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-197	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-198	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-199	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-200	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
	e			
3-201	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OM e	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-202	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OM e	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-203	Et	SMe	Cl	
3-204	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-205	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-206	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-207	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	
3-208	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-209	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-210	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-211	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
3-212	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
3-213	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
3-214	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	F	
3-215	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-216	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
3-217	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
3-218	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	Cl	
3-219	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
3-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
3-221	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
3-222	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	Br	
3-223	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
3-224	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
3-225	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
3-226	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	I	
3-227	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-228	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	
3-229	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-230	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-231	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-232	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-233	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-234	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-235	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-236	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-237	F	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-238	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-239	Cl	Me	Cl	
3-240	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	
3-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	
3-242	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-243	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-244	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
3-245	Cl	SMe	Cl	
3-246	Cl	SOMe	Cl	
3-247	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-248	Cl	F	SMe	
3-249	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
3-250	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-251	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-252	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
3-253	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-255	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-257	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-258	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH F <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-261	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	
3-262	Cl	CH <sub>2</sub> PO(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-263	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SMe	
3-264	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-265	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-266	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-267	Cl	5-xyanometyl- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-268	Cl	5-(metoxymetyl)- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-269	Cl	5-(metoxymetyl)- 5-metyl-4,5- dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-270	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-271	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-272	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		2-yl		
3-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-275	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
3-276	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-278	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-280	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
3-282	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-288	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-289	Cl	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-290	Cl	[1,4]dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-291	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-292	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-293	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-294	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-295	Br	OMe	Br	
3-296	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
3-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-302	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-303	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-304	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-305	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-310	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-311	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-312	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-313	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-314	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-315	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-316	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-317	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-318	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-319	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-320	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-321	OMe	SMe	Cl	
3-322	OMe	SOMe	Cl	
3-323	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-324	OMe	SEt	Cl	
3-325	OMe	SOEt	Cl	
3-326	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-327	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-328	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-329	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-330	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
3-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
3-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
3-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
3-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
3-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-357	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
3-358	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
3-359	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
3-360	SMe	SEt	F	
3-361	SMe	SMe	F	
3-362	Me	H	F	
3-363	Me	H	OCF <sub>3</sub>	
3-364	Et	H	F	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-365	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
3-366	Cl	H	I	
3-367	Cl	H	CN	
3-368	Cl	H	NMe <sub>2</sub>	
3-369	Cl	H	NHAc	
3-370	Cl	H	pyrrol-1-yl	
3-371	Cl	H	pyrrolidin-1-yl	
3-372	Cl	H	pyrazol-1-yl	
3-373	Cl	H	1,2,4-triazol-1-yl	
3-374	Cl	H	4-metyl-3-triflometyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl	
3-375	Cl	H	SOMe	
3-376	Br	H	F	
3-377	Br	H	Sme	
3-378	NHSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-379	NHSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
3-380	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-381	NHSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-382	NHSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-383	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-384	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-385	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
3-386	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-387	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-388	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-389	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-390	OMe	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-391	OSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
3-392	OSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-393	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-394	OSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-395	OSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-396	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-397	SMe	H	CF <sub>3</sub>	
3-398	SOMe	H	CF <sub>3</sub>	
3-399	SMe	H	F	
3-400	SMe	H	Cl	
3-401	SMe	H	Br	
3-402	SMe	H	Sme	
3-403	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
3-404	SO <sub>2</sub> NMePh	H	Cl	
3-405	SO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
3-406	Me	OMe	CF <sub>3</sub>	
3-407	Me	SMe	CN	
3-408	Me	SOMe	CN	
3-409	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	
3-410	Me	Me	Cl	
3-411	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(Me)SO 2Me	Cl	
3-412	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
3-413	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
3-414	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
3-415	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
3-416	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
3-417	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
3-418	Me	OEt	Cl	
3-419	Me	OMe	Cl	
3-420	Me	tetrahydrofuran-2- ylmetoxy	Cl	
3-421	Me	1,4-dioxan-2- ylmetoxy	Cl	
3-422	Me	OEt	Cl	
3-423	Me	OMe	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-424	Me	OMe	Br	
3-425	Me	OEt	Br	
3-426	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
3-427	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
3-428	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
3-429	Me	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
3-430	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	
3-431	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
3-432	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
3-433	Me	SMe	imidazol-1-yl	
3-434	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-yl	
3-435	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	
3-436	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-yl	
3-437	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol-1-yl	
3-438	Me	SMe	OMe	
3-439	Me	SOMe	OMe	
3-440	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
3-441	Me	SEt	OMe	
3-442	Me	SOEt	OMe	
3-443	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
3-444	Me	SMe	Oet	
3-445	Me	SOMe	Oet	
3-446	Me	SO <sub>2</sub> Me	Oet	
3-447	Me	Me	Sme	
3-448	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-449	Me	Me	Set	
3-450	Me	Me	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-451	Me	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-452	Me	NHCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2- yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-453	Me	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-454	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-455	Me	NHEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-456	Me	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-457	Me	NHCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-458	Me	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-459	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) CH <sub>2</sub> Ome	SO <sub>2</sub> Me	
3-460	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O COMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-461	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
3-462	Me	NHCH <sub>2</sub> Ph	SO <sub>2</sub> Me	
3-463	Me	N(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-464	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-465	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-466	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) 2	SO <sub>2</sub> Me	
3-467	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(Me)( OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
3-468	Me	NHCH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
3-469	Me	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-470	Me	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-471	Me	4-MeO-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-472	Me	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-473	Me	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-474	Me	1,2,3-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-475	Me	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-476	Me	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-477	Me	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-478	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-479	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-480	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-481	Me	F	Sme	
3-482	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-483	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-484	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-485	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-486	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
3-487	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-488	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-489	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-490	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-491	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-492	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-493	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
3-494	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
3-495	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
3-496	Et	SEt	Cl	
3-497	Et	SOEt	Cl	
3-498	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-499	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-500	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-501	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-502- 503	Et	SOMe	Cl	
3-504-	Et	Sme	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
505				
3-506- 507	Et	SOMe	Br	
3-508- 509	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	
3-510- 511	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-512	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
3-513	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-514	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-515	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-516	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-517	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-518	Et	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-519	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-520	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-521	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
3-522	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-523	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-524	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
3-525	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-526	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-527	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-528	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-529	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-530	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-531	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-532	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-533	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-534	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-535	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-536	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-537	nPr	SMe	Cl	
3-538	nPr	SOMe	Cl	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-539	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-540	nPr	SMe	Br	
3-541	nPr	SOMe	Br	
3-542	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
3-543	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-544	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-545	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-546	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-547	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-548	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-549	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-550	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-551	iPr	SMe	Cl	
3-552	iPr	SOMe	Cl	
3-553	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-554	iPr	SMe	Br	
3-555	iPr	SOMe	Br	
3-556	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
3-557	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-558	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-559	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-560	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-561	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-562	cPr	SMe	Cl	
3-563	cPr	SOMe	Cl	
3-564	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-565	cPr	SMe	Br	
3-566	cPr	SOMe	Br	
3-567	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
3-568	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-569	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-570	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-571	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	
3-572	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-573	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-574	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-575	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
3-576	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-577	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-578	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-579	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-580	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-581	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
3-582	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
3-583	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-584	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
3-585	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
3-586	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-587	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-588	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-589	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-590	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-591	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-592	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-593	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-594	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-595	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-596	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-597	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-598	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-599	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-600	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-601	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
3-602	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-603	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-604	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
3-605	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-606	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-607	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-608	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
3-609	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-610	CF <sub>3</sub>	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-611	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-612	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-613	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-614	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-615	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-616	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-617	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-618	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-619	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-620	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-621	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-622	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-623	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-624	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-625	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-626	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-627	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-628	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-629	F	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-630	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
3-631	F	SMe	F	
3-632	F	SOMe	F	
3-633	F	SO <sub>2</sub> Me	F	
3-634	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-635	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
3-636	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
3-637	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
3-638	Cl	SMe	Me	
3-639	Cl	SOMe	Me	
3-640	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-641	Cl	SEt	Me	
3-642	Cl	SOEt	Me	
3-643	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	
3-644	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-645	Cl	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-646	Cl	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-647	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	
3-648	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-isopropoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	
3-649	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-trifloetoxo-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	
3-650	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-651	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-652	Cl	CH <sub>2</sub> (3-(dimetylamino)-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		triazol-1-yl)		
3-653	Cl	CH <sub>2</sub> (3-oxo-5,6,7,8-tetrahydro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-2(3H)-yl)	Cl	
3-654	Cl	CH <sub>2</sub> (4-cyclopropyl-3-methoxy-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-655	Cl	CH <sub>2</sub> (3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	
3-656	Cl	CH <sub>2</sub> (6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	
3-657	Cl	CH <sub>2</sub> (4-cyclopropyl-5-oxo-3-(2,2,2-trifloetoxy)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-658	Cl	CH <sub>2</sub> (3-methoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-659	Cl	CH <sub>2</sub> (3,4-dicyclopropyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
3-660	Cl	CH <sub>2</sub> (3-etoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		dihydro-1H-1,2,4- triazol-1-yl)		
3-661	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	Cl	
3-662	Cl	NHCH(CH <sub>3</sub> )CON HEt	Cl	
3-663	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHiPr	Cl	
3-664	Cl	NHCH(Me)CON H <sub>2</sub>	Cl	
3-665	Cl	NHAc	Cl	
3-666	Cl	NHCON(Me)OM e	Cl	
3-667	Cl	OMe	Cl	
3-668	Cl	OEt	Cl	
3-669	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
3-670	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
3-671	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
3-672	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
3-673	Cl	cyclopropylmetox y	Cl	
3-674	Cl	1,4-dioxan-2- ylmetoxy	Cl	
3-675	Cl	tetrahydrofuran-2- ylmetoxy	Cl	
3-676	Cl	Br	Cl	
3-677	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-678	Cl	SOMe	Cl	
3-679	Cl	SMe	Cl	
3-680	Cl	SEt	Cl	
3-681	Cl	SOEt	Cl	
3-682	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-683	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-684	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-685	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-686	Cl	1,4-dioxan-2- ylmetoxy	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmethoxy		
3-687	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
3-688	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Br	
3-689	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
3-690	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
3-691	Cl	OMe	Br	
3-692	Cl	OEt	Br	
3-693	Cl	Me	Sme	
3-694	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Et	
3-695	Cl	CH <sub>2</sub> N(OMe)Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-696	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-697	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-698	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-699	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Sme	
3-700	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-701	Cl	CO <sub>2</sub> H	SO <sub>2</sub> Me	
3-702	Cl	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-703	Cl	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-704	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-705	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-706	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-707	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCO iPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-708	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCO cPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-709	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-710	Cl	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-711	Cl	4-MeO-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-712	Cl	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-713	Cl	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-714	Cl	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-715	Cl	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-716	Cl	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-717	Cl	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
3-718	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	
3-719	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	
3-720	Cl	isobutoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-721	Cl	butoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-722	Cl	isohexyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-723	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-724	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-725	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-726	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-727	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	
3-728	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	
3-729	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-730	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-731	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Me	
3-732	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	
3-733	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-734	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-735	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-736	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
3-737	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-738	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
3-739	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-740	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
3-741	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-742	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-743	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-744	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-745	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-746	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Et	
3-747	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-748	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-749	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-750	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-751	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-752	Cl	1,3-dioxolan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-753	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-754	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-755	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
3-756	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-757	Cl	3-(1H-tetrazol-1-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-758	Cl	3-(2H-tetrazol-2-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
3-759	Cl	F	SMe	
3-760	Cl	F	SOMe	
3-761	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	
3-762	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-763	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-764	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
3-765	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
3-766	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-767	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-768	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

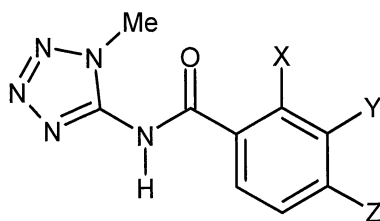
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-769	Br	SMe	Me	
3-770	Br	SOMe	Me	
3-771	Br	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-772	Br	SEt	Me	
3-773	Br	SOEt	Me	
3-774	Br	SO <sub>2</sub> Et	Me	
3-775	Br	OEt	Br	
3-776	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
3-777	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
3-778	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
3-779	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
3-780	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
3-781	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
3-782	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
3-783	Br	OMe	I	
3-784	Br	OEt	I	
3-785	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
3-786	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
3-787	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	I	
3-788	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	I	
3-789	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	I	
3-790	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	I	
3-791	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	I	
3-792	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	I	
3-793	Br	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-794	Br	OMe	Sme	
3-795	I	SMe	Me	
3-796	I	SOMe	Me	
3-797	I	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-798	I	SEt	Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-799	I	SOEt	Me	
3-800	I	SO <sub>2</sub> Et	Me	
3-801	NO <sub>2</sub>	SMe	Me	
3-802	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	
3-803	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-804	NO <sub>2</sub>	SEt	Me	
3-805	NO <sub>2</sub>	SOEt	Me	
3-806	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	Me	
3-807	NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	
3-808	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-809	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	
3-810	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
3-811	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
3-812	OH	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-813	OH	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-814	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
3-815	OMe	SMe	Me	
3-816	OMe	SOMe	Me	
3-817	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-818	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	
3-819	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
3-820	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
3-821	OMe	SMe	OMe	
3-822	OMe	SOMe	OMe	
3-823	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
3-824	OMe	SMe	F	
3-825	OMe	SOMe	F	
3-826	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
3-827	OMe	CH <sub>2</sub> N(SO <sub>2</sub> Me)Et	Cl	
3-828	OMe	NHCOMe	Cl	
3-829	OMe	NHCOEt	Cl	
3-830	OMe	NHCOiPr	Cl	
3-831	OMe	NHCOcycPr	Cl	
3-832	OMe	NHCOCHCMe <sub>2</sub>	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-833	OMe	NHCOPh	Cl	
3-834	OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
3-835	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-836	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-837	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-838	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
3-839	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
3-840	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
3-841	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-842	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-843	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
3-844	OEt	SMe	Cl	
3-845	OEt	SOMe	Cl	
3-846	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
3-847	OEt	SEt	Cl	
3-848	OEt	SOEt	Cl	
3-849	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
3-850	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-851	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-852	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
3-853	OSO <sub>2</sub> Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-854	OSO <sub>2</sub> Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-855	OSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-856	OSO <sub>2</sub> Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-857	OSO <sub>2</sub> Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-858	OSO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-859	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	CF <sub>3</sub>	
3-860	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SOMe	CF <sub>3</sub>	
3-861	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
3-862	SMe	SMe	H	
3-863	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
3-864	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	Me	
3-865	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
3-866	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
3-867	SO <sub>2</sub> Me	pyrazol-1-yl	CF <sub>3</sub>	
3-868	SMe	OMe	F	
3-869	SO <sub>2</sub> Me	OMe	F	
3-870	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
3-871	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
3-872	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
3-873	SO <sub>2</sub> Me	NHc-Hex	Cl	
3-874	SMe	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	
3-875	SO <sub>2</sub> Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-876	SMe	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Sme	
3-877	SO <sub>2</sub> Me	F	SO <sub>2</sub> Me	
3-878	SO <sub>2</sub> Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
3-879	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Bảng 4: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY, B là N và R là methyl



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-1	F	H	Cl	
4-2	F	H	Br	
4-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	11,83 (brs,1H), 8,07 (t,1H), 8,01 (dd,1H), 7,94 (dd,1H), 3,98 (s,3H), 3,36 (s,3H)
4-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
4-5	F	H	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-6	Cl	H	F	
4-7	Cl	H	Cl	9,70 (brs), 7,83 (d,1H), 7,55 (d,1H), 7,44 (dd,1H), 4,10 (s,3H)
4-8	Cl	H	Br	7,94 (d,1H), 7,75 (dd,1H), 7,71 (d,1H), 3,99 (s,3H)
4-9	Cl	H	SMe	7,66 (d,1H), 7,45 (d,1H), 7,36 (dd,1H), 3,97 (s,3H), 2,56 (s,3H)
4-10	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	8,12 (s,1H), 8,01 (s,2H), 4,12 (s,3H), 3,13 (s,3H)
4-11	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
4-12	Cl	H	SEt	7,82 (d,1H), 7,32 (m,1H), 7,12 (m,1H), 4,09 (s,3H), 3,02 (q,2H), 1,40 (t,3H)
4-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	8,11 (s,1H), 8,04 (d,1H), 8,01 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,47 (q,2H), 1,14 (t,3H)
4-14	Cl	H	CF <sub>3</sub>	8,00 (s,1H), 7,92 (d,1H), 7,85 (d,1H), 3,94 (s,3H)
4-15	Br	H	Cl	
4-16	Br	H	Br	8,07 (s,1H), 7,78 (d,2H), 7,68 (d,1H), 4,00 (s,3H)
4-17	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	8,26 (s,1H), 8,02 (d,2H), 7,86 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,12 (s,3H)
4-18	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-19	Br	H	CF <sub>3</sub>	10,95 (brs), 7,97 (s,1H), 7,85 (d,1H), 7,75 (dd,1H), 4,15 (s,3H)
4-20	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	8,05 (s,1H), 8,02 (d,1H), 7,95 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,42 (s,3H)
4-21	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
4-22	SO <sub>2</sub> Me	H	SMe	
4-23	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
4-24	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-25	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	8,41 (s,1H), 8,07 (d,1H), 8,00 (d,1H), 4,19 (s,3H), 3,37 (s,3H)
4-26	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
4-27	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
4-28	SO <sub>2</sub> Et	H	SMe	
4-29	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
4-30	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-31	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
4-32	NO <sub>2</sub>	H	F	
4-33	NO <sub>2</sub>	H	Cl	8,15 (s,1H), 7,79 (d,2H), 7,73 (d,1H), 4,18 (s,3H)
4-34	NO <sub>2</sub>	H	Br	12,04 (brs,1H), 8,45 (d,1H), 8,18 (d,1H), 7,88 (brd,1H), 4,00 (s,3H)
4-35	NO <sub>2</sub>	H	I	12,0 (brs,1H), 8,53 (d,1H), 8,31 (d,1H), 7,68 (brd,1H), 3,99 (s,3H)
4-36	NO <sub>2</sub>	H	CN	12,15 (brs,1H), 8,82

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,1H), 8,45 (d,1H), 8,16 (brs,1H), 4,02 (s,3H)
4-37	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	8,68 (s,1H), 8,47 (d,1H), 8,23 (m,1H), 4,03 (s,3H), 3,43 (s,3H)
4-38	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
4-39	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	8,58 (s,1H), 8,37 (d,1H), 8,18 (m,1H), 4,02 (s,3H)
4-40	Me	H	Cl	7,69 (d,1H), 7,48 (d,1H), 7,44 (dd,1H), 3,97 (s,3H), 2,44 (s,3H)
4-41	Me	H	Br	
4-42	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	7,94 (s,1H), 7,89 (s,2H), 4,00 (s,3H), 3,42 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-43	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
4-44	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
4-45	Me	H	CF <sub>3</sub>	
4-46	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	11,81 (brs,1H), 7,94 (d,1H), 7,86 (s,1H), 7,83 (d,1H), 4,04 (s,2H), 4,02 (s,3H), 1,95 (s,3H)
4-47	Et	H	Cl	11,56 (brs,1H), 7,68 (d,1H), 7,48 (d,1H), 7,44 (dd,1H), 3,97 (s,3H), 2,78 (q,2H), 1,18 (t,3H)
4-48	Et	H	Br	7,62 (s,1H), 7,60 (d,1H), 7,57 (dd,1H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,97 (s,3H), 2,77 (q,2H), 1,18 (t,3H)
4-49	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-50	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
4-51	Et	H	SEt	
4-52	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	
4-53	Et	H	CF <sub>3</sub>	
4-54	CF <sub>3</sub>	H	Cl	11,93 (brs), 8,03 (s,1H), 7,96 (brs,2H), 3,98 (s,3H)
4-55	CF <sub>3</sub>	H	Br	10,43 (brs), 7,96 (s,1H), 7,87 (d,1H), 7,66 (d,1H), 4,10 (s,3H)
4-56	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-57	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	8,30 (brd,1H), 8,27 (s,1H), 8,18 (m,1H), 4,00 (s,3H)
4-58	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
4-59	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
4-60	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
4-61	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	
4-62	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	
4-63	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
4-64	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	2,77 (s,6H), 3,89 (s,3H), 7,39 (d,1H), 7,95 (s,br,1H)
4-65	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
4-66	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	2,92 (d,3H), 4,11 (s,3H), 7,06 (s,br,1H), 7,68 (d,1H), 8,51 (d,1H)
4-67	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
4-68	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	4,15 (s, 3H), 6,4 (s, 2H), 7,45 (d, 1H), 7,7

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d, 1H)
4-69	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
4-70	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-71	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
4-72	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-73	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-74	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
4-75	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
4-76	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
4-77	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
4-78	Me	SMe	H	7,42-7,36 (m,3H), 3,98 (s,3H), 2,34 (s,3H)
4-79	Me	SOMe	H	8,10 (d,1H), 7,77 (d,1H), 7,60 (t,1H), 4,11 (s,3H), 2,70 (s,3H), 2,47 (s,3H)
4-80	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	8,11 (d,1H), 7,94 (d,1H), 7,63 (t,1H), 4,01 (s,3H), 3,28 (s,3H), 2,73 (s,3H)
4-81	Me	SEt	H	
4-82	Me	SOEt	H	
4-83	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
4-84	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-85	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-86	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-87	Me	F	F	11,63 (brs,1H), 7,59 (ddd,1H), 7,47 (m,1H), 3,97 (s,3H), 2,39 (d,3H)
4-88	Me	SEt	F	
4-89	Me	SOEt	F	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-90	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
4-91	Me	Me	Cl	
4-92	Me	F	Cl	11,69 (brs,1H), 7,63 (t,1H), 7,55 (d,1H), 3,98 (s,3H), 2,38 (d,3H)
4-93	Me	Cl	Cl	
4-94	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
4-95	Me	NHMe	Cl	
4-96	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	8,94 (brs), 7,38 (d,1H), 7,32 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,87 (s,6H), 2,48 (s,3H)
4-97	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,51 (d,1H), 7,43 (d,1H), 6,62 (brs), 4,05 (m,2H), 3,97 (s,3H), 3,68 (m,2H), 3,34 (s,3H), 2,38 (s,3H)
4-98	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	11,55 (s, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,95 (t, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,26 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 2,01 (quin, 2H)
4-99	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
4-100	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
4-101	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	11,71 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,97 (d, 1H), 4,65 (s, 2H), 3,97 (s, 3H), 2,98 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
4-102	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
4-103	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH(CO)N HCO <sub>2</sub> Et	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-104	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-105	Me	OCH <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> cPr	Cl	
4-106	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5-(2,4-dimethyl-2,4-dihydro)-3H-1,2,4-triazol-3-on	Cl	
4-107	Me	O(CH <sub>2</sub> )-3,5-dimethyl-1,2-oxazol-4-yl	Cl	
4-108	Me	SMe	Cl	7,59 (d,1H), 7,49 (d,1H), 4,11 (s,3H), 2,79 (s,3H), 2,38 (s,3H)
4-109	Me	SOMe	Cl	7,75 (d,1H), 7,58 (d,1H), 4,00 (s,3H), 3,04 (s,3H), 2,73 (s,3H) in DMSO-d <sub>6</sub>
4-110	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,68 (d,1H), 7,58 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,36 (s,3H), 2,86 (s,3H)
4-111	Me	SEt	Cl	7,63 (d,1H), 7,50 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,88 (q, 2H), 2,79 (s,3H), 1,22 (t, 3H)
4-112	Me	SOEt	Cl	7,63 (d,1H), 7,40 (d,1H), 4,09 (s,3H), 3,32 (m,1H), 3,11 (m,1H), 2,73 (s,3H), 1,36 (t,3H)
4-113	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,69 (d,1H), 7,57 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,48 (q,2H), 2,85 (s,3H), 1,38 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-114	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-115	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-116	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-117	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
4-118	Me	NHMe	Br	
4-119	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	9,20 (brs), 7,54 (d,1H), 7,30 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,88 (s,6H), 2,49 (s,3H)
4-120	Me	OCH <sub>2</sub> CONt <sub>2</sub>	Br	11,60 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,59 (s, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,32-3,38 (m, 4H), 2,39 (s, 3H), 1,14 (t, 3H), 1,07 (t, 3H)
4-121	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5- pyrrolidin-2-on	Br	
4-122	Me	SMe	Br	10,29 (bs, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,83 (s, 3H), 2,38 (s, 3H)
4-123	Me	SOMe	Br	9,95 (bs, 1H), 7,60 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,12 (s, 3H), 2,99 (s, 3H), 2,86 (s, 3H)
4-124	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	11,80 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
4-125	Me	SEt	Br	10,01 (bs, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,88 (q, 2H), 2,81 (s, 3H), 1,23 (t, 3H)
4-126	Me	SOEt	Br	7,74 (d, 1H), 7,64 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 4,08 (s, 3H), 3,43- 3,48 (m, 1H), 3,23- 3,29 (m, 1H); 2,82 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
4-127	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	11,77 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,57 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
4-128	Me	SMe	I	11,60 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 3,98 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 2,32 (s, 3H)
4-129	Me	SOMe	I	11,68 (bs, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 3,99 (s, 3H), 2,96 (s, 3H), 2,67 (s, 3H)
4-130	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	9,42 (bs, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,13 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 2,88 (s, 3H)
4-131	Me	SEt	I	9,88 (bs, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,86 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
4-132	Me	SOEt	I	8,03 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,08 (s, H), 3,35- 3,42 (m, 1H), 3,19- 3,24 (m, 1H), 2,81 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
4-133	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	11,74 (bs, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,50 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,53 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 1,26 (t,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3H)
4-134	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	7,89 (d,1H), 7,80 (d,1H), 4,01 (s,3H), 2,50 (s,3H)
4-135	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,74 (s,2H), 4,14 (s,3H), 2,83 (s,3H), 2,32 (s,3H)
4-136	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	7,73 (d,1H), 7,67 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,01 (s,3H), 2,98 (s,3H)
4-137	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,10 (d,1H), 8,06 (d,1H), 4,03 (s,3H), 3,44 (s,3H), 2,76 (s,3H)
4-138	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	7,78 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,13 (s,3H), 2,82 (s,3H), 2,79 (q,2H), 1,23 (t,3H)
4-139	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	7,77 (d,1H), 7,72 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,44 (m,1H), 3,00 – 2,86 (m,1H), 2,91 (s,3H), 1,41 (t,3H)
4-140	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	7,94 (d,1H), 7,89 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,36 (q,2H), 2,85 (s,3H), 1,50 (t,3H)
4-141	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	7,79 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,12 (s,3H), 3,56 (t,2H), 3,33 (s,3H), 2,95 (t,2H), 2,84 (s,3H)
4-142	Me	S(O)(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	7,77 (d,1H), 7,71 (d,1H), 4,13 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,91 (dt,1H), 3,78 (dt,1H), 3,56 (dt,1H), 3,37 (s,3H), 3,09 (m,1H), 2,87 (s,3H)
4-143	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	7,89 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,92 (t,2H), 3,58 (t,2H), 3,27 (s,3H), 2,82 (s,3H)
4-144	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,16 (d,1H), 7,96 (d,1H), 4,61 (t,2H), 4,1 (s,3H), 3,39 (m,2H), 3,25 (s,3H), 2,50 (s,3H)
4-145	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
4-146	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-147	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
4-148	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,61 (brs), 7,59 (d,1H), 6,95 (d,1H), 6,09 (brs,2H), 3,99 (s,3H), 3,17 (s,3H), 2,21 (s,3H)
4-149	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	2,35 (s, 3H), 2,9 (d, 3H), 3,28 (s, 3H), 4,0 (s, 3H), 5,38 (q, 1H), 7,28 (d, 1H), 7,72 (d, 1H)
4-150	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	9,65 (brs), 7,99 (d,1H), 7,61 (d,1H), 4,12 (s,3H), 3,27 (s,3H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2,91 (s,6H), 2,50 (s,3H)
4-151	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	2,43 (s, 3H), 3,18 (s, 3H), 3,38 (s, 3H), 3,4 (m, 2H), 3,6 (m, 2H), 4,11 (s, 3H), 7,35 (d, 1H), 7,76 (d, 1H)
4-152	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,11 (d,1H), 8,07 (d,1H), 7,99 (d,1H), 7,86 (d,1H), 6,59 (dd,1H), 4,01 (s,3H), 3,04 (s,3H), 1,92 (s,3H)
4-153	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
4-154	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,80 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,90 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
4-155	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-156	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-157	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-158	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
4-159	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
4-160	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,90 (d,1H), 7,61 (d,1H), 5,20(brs), 4,22 (m,2H), 4,07 (s,3H), 3,82 (m,2H), 3,48 (s,3H), 3,29 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-161	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	10,50 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,24-4,26 (m, 2H), 4,12 (s, 3H), 3,81-3,83 (m, 2H), 3,49 (q, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,47 (s, 3H), 2,54 (s, 3H), 1,24 (t, 3H)
4-162	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	10,00 (bs, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,18 (t, 2H), 4,12 (s, 3H), 3,62 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,15 (quin, 2H)
4-163	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-164	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-165	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-166	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-167	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
4-168	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,73 (bs, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 4,74 (s, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 2,90 (s, 3H), 2,89 (s, 3H), 2,33 (s, 3H)
4-169	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
4-170	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,73 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,00-4,10 (m, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,95-4,02 (m, 1H), 3,80-3,89 (m, 2H), 3,63-3,72 (m, 2H), 3,45-3,58 (m, 2H), 3,35 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
4-171	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-172	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5-di- metoxypyrimidin- 2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
4-173	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,18 (d,1H), 7,71 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,33 (s,3H), 2,63 (s,3H)
4-174	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	8,16 (d,1H), 7,79 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,48 (s,3H), 2,83 (s,3H), 2,43 (s,3H)
4-175	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	8,00 (s,2H), 4,02 (s,3H), 3,49 (s,3H), 3,11 (s,3H), 2,87 (s,3H)
4-176	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,38 (d,1H), 7,93 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,59 (s,3H), 3,50 (s,3H), 2,87 (s,3H)
4-177	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
4-178	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	8,18 (d,1H), 7,78 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,48 (s,3H), 2,94 (q,2H), 2,81 (s,3H), 1,30 (t,3H)
4-179	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	8,14 (d,1H), 7,84 (d,1H), 4,15 (s,3H), 3,55 - 3,43 (m,1H), 3,38 (s,3H), 3,35 - 3,23 (m,1H), 2,92 (s,3H), 1,54 (t,3H)
4-180	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	8,29 (d,1H), 8,13 (d,1H), 4,01 (s,3H), 3,73 (q,2H), 3,60 (s,3H), 2,73 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,38 (t,3H)
4-181	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,12 (d,1H), 7,80 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,61 (t,2H), 3,49 (s,3H), 3,34 (s,3H), 3,10 (t,2H), 2,81 (s,3H)
4-182	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,14 (d,1H), 7,84 (d,1H), 4,14 (s,3H), 4,07 - 3,98 (m,1H), 3,92 - 3,85 (m,1H), 3,75 - 3,57 (m,1H), 3,57 - 3,45 (m,1H), 3,44 (s,3H), 3,39 (s,3H), 2,90 (s,3H)
4-183	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,36 (d,1H), 7,92 (d,1H), 4,15 (s,3H), 4,00 (t,2H), 3,94 (t,2H), 3,56 (s,3H), 3,35 (s,3H), 2,85 (s,3H)
4-184	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-185	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-186	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-187	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-188	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-189	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-190	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-191	Et	SMe	Cl	1,22 (t, 3H), 2,40 (s, 3H), 3,18 (q, 2H), 4,10 (s, 3H), 7,48 (s, 1H), 7,60 (s, 1H)
4-192	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	1,37 (t,3H), 3,20 (q,2H), 3,30 (s,3H), 4,09 (s,3H), 7,48

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d,1H), 7,62 (d,1H)
4-193	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	1,26 (t,3H), 2,36 (s,3H), 3,26 (q,2H), 4,13 (s,3H), 7,76 (s,2H), 10,79 (s,1H)
4-194	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	1,32 (t,3H), 3,30 (s,3H), 3,35 (q,2H), 4,15 (s,3H), 7,89 (d,1H), 7,91 (d,1H), 11,10 (br,s,1H)
4-195	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	11,90 (brs,1H), 7,87 (t,1H), 7,76 (t,1H), 4,01 (s,3H), 3,41 (s,3H), 2,82 (q,2H), 1,21 (t,3H)
4-196	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-197	iPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
4-198	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	1,41 (d,6H), 3,32 (s,3H), 4,15 (s,3H), 4,19 (m,1H), 7,78 (d,1H), 7,85(d,1H), 10,4 (br,s,1H)
4-199	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
4-200	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
4-201	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
4-202	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
4-203	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	F	
4-204	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-205	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
4-206	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
4-207	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	Cl	
4-208	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
4-209	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-210	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
4-211	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
4-212	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	Br	
4-213	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
4-214	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
4-215	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
4-216	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	I	
4-217	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	8,19 (pt,1H), 7,66 (d,1H), 3,90 (s,3H), 3,25 (s,3H)
4-218	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	8,14 (pt,1H), 7,66 (d,1H), 3,89 (s,3H), 3,29 (q,2H), 1,12 (t,3H)
4-219	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,31 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,35 (t,2H), 4,00 (s,3H), 3,76 (t,2H), 3,47 (s,3H), 3,36 (s,3H)
4-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	12,05 (s,1H), 8,30 (d,1H), 7,89 (d,1H), 4,34 (t,2H), 4,00 (s,3H), 3,75 (t,2H), 3,61 (q,2H), 3,36 (s,3H), 1,15 (t,3H)
4-221	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,52 (t, 2H), 3,42 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H)
4-222	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	12,01 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,86 (bs, 1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,25 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,49-3,56 (m, 4H), 3,27 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H), 1,12 (t, 3H)
4-223	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,26 (d,1H), 7,70 (d,1H), 4,89 (s,2H), 3,95 (s,3H), 3,33 (s,3H), 2,92 (s,3H), 2,84 (s,3H)
4-224	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	12,05 (bs,H), 8,30 (d,1H), 7,92 (d,1H), 4,87 (s,2H), 4,00 (s,3H), 3,75 (q,2H), 2,88 (s,3H), 2,84 (s,3H), 1,11 (t,3H)
4-225	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-226	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
4-227	F	SMe	CF <sub>3</sub>	10,27 (brs,1H), 8,09 (t,1H), 7,69 (d,1H), 4,09 (s,3H), 2,54 (s,3H)
4-228	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-229	Cl	SMe	H	7,50 (d,1H), 7,41 (t,1H), 7,35 (d,1H), 4,13 (s,3H), 2,53 (s,3H)
4-230	Cl	SOMe	H	8,03 (d,1H), 7,84 (d,1H), 7,68 (t,1H), 4,12 (s,3H), 2,84 (s,3H)
4-231	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
4-232	Cl	SEt	H	
4-233	Cl	SOEt	H	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-234	Cl	SO <sub>2</sub> Et	H	
4-235	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-236	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-237	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
4-238	Cl	Me	Cl	7,63 (d,1H), 7,59 (d,1H), 4,00 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-239	Cl	Cl	Cl	7,85 (d,1H), 7,77 (d,1H), 4,00 (s,3H)
4-240	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	
4-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	
4-242	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	10,80 (bs, 1H), 7,45-7,50 (m, 2H), 4,25-4,28 (m, 2H), 4,11 (s, 3H), 3,81-3,84 (m, 2H), 3,47 (s, 3H)
4-243	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
4-244	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
4-245	Cl	SMe	Cl	
4-246	Cl	SOMe	Cl	
4-247	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-248	Cl	F	SMe	
4-249	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,06 (brs,1H), 8,17 (d,1H), 8,01 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,49 (s,3H)
4-250	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	7,98 (d,1H), 7,90 (d,1H), 3,90 (s,3H), 3,80 (s,3H), 3,27 (s,3H)
4-251	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,10 (d,1H), 8,06 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,31 (s,3H), 3,02 (s,3H), 2,78 (s,3H)



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-252	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
4-253	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	3,25 (s, 3H), 3,52 (s, 3H), 4,12 (s, 3H), 5,08 (s, 2H), 7,78 (d, 1H), 8,15 (d, 1H)
4-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-255	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,25 (t, 3H), 3,28 (s, 3H), 3,72 (q, 2H), 4,15 (s, 3H), 5,15 (s, 2H), 7,78 (d, 1H), 8,15 (d, 1H)
4-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-257	Cl	CH <sub>2</sub> OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
4-258	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	1,5-1,85 (m, 8H), 3,3 (s, 3H), 4,15 (s, 3H), 4,15 (m, 1H), 5,1 (s, 2H), 7,78 (d, 1H), 8,15 (d, 1H)
4-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,25 (s, 3H), 3,88 (m, 2H), 4,12 (s, 3H), 5,3 (s, 2H), 5,95 (m, 1H), 7,75 (d, 1H), 8,25 (d, 1H)
4-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,24 (d,1H), 7,86 (d,1H), 5,39 (s,2H), 4,16 (s,3H), 4,06 (q,2H), 3,25 (s,3H)
4-261	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
4-262	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,25 (s, 3H), 3,98 (t, 2H), 4,15 (s, 3H), 5,28 (s, 2H), 6,88 (m, 1H), 7,78 (d, 1H), 8,25 (d, 1H)
4-263	Cl	CH <sub>2</sub> PO <sub>3</sub> Me <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-264	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SMe	9,41 (brs), 7,84 (d,1H), 7,28 (d,1H), 4,61 (t,2H), 4,10 (s,3H), 3,32 (t,2H), 2,53 (s,3H)
4-265	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,23 (d,1H), 7,96 (d,1H), 4,64 (t,2H), 4,13 (s,3H), 3,46 (t,2H), 3,27 (s,3H)
4-266	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	8,17 (d,1H), 7,95 (d,1H), 4,63 (t,2H), 4,15 (s,3H), 3,46 (t,2H), 3,41 (q,2H), 1,30 (t,3H)
4-267	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-268	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	8,17 (d,1H), 7,97 (d,1H), 5,19 (m,1H), 4,14 (s,3H), 3,6 (dd,1H), 3,39 (q,2H), 3,30 (dd,1H), 2,92 (dd,1H), 2,87 (dd,1H), 1,32 (t,3H)
4-269	Cl	CH <sub>2</sub> O-tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	2,02 (m, 2H), 3,3 (s, 3H), 3,7 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 4,15 (s, 3H), 4,38 (m, 1H), 5,16 (s, 2H), 7,80 (d, 1H), 8,18 (d, 1H)
4-270	Cl	CH <sub>2</sub> O-tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
4-271	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetrahydrofuran-2-	SO <sub>2</sub> Me	8,13 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 5,18 (s, 2H), 4,12

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		yl		(s, 3H), 4,08 (m, 1H), 3,82-3,58 (m, 4H), 3,31 (s, 3H), 1,5-1,7 (m, 2H), 2,01-1,81 (m, 2H),
4-272	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2- yl	SO <sub>2</sub> Et	
4-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-3- yl	SO <sub>2</sub> Me	1,5-1,7 (m, 2H), 1,8- 2,0 (m, 2H), 3,3 (s, 3H), 3,6-3,85 (m, 4H), 4,05 (m, 1H), 4,12 (s, 3H), 5,18 (m, 2H), 7,78 (d, 1H), 8,18 (d, 1H)
4-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-3- yl	SO <sub>2</sub> Et	
4-275	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-276	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,01 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,17 (s, 3H), 4,14 (s, 3H), 3,29 (s, 3H)
4-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,32 (bs, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,14 (s, 3H), 4,12 (s, 3H), 3,45 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
4-278	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	10,25 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 1,55 (t, 3H)
4-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	10,63 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,14 (s, 3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,47 (q, 2H), 1,53 (t, 3H), 1,21 (t, 3H)
4-280	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	10,35 (bs, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 5,30 (sep, 1H), 4,15 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 1,42 (d, 6H)
4-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	10,80 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 5,27 (quin, 1H), 4,14 (s, 3H), 3,44 (q, 2H), 1,41 (d, 6H), 1,25 (t, 3H)
4-282	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,95 (d,1H), 7,76 (d,1H), 4,32 (t,2H), 4,01 (s,3H), 3,80 (t,2H), 3,43 (s,3H), 3,37(s,3H)
4-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,96 (s, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,78 (t, 2H), 3,54 (q, 2H), 3,38 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (s, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,25 (t, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,55 (t, 2H), 3,28 (s, 3H), 2,11 (quin, 2H)
4-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	7,93 (d,1H), 7,76 (d,1H), 4,24 (t,2H), 4,02 (s,3H), 3,54 (t,2H), 3,51 (q,2H), 3,27(s,3H), 2,09 (m,2H), 1,13 (t,3H)
4-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-288	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 4,20-4,25 (m, 1H), 4,09-4,14 (m, 1H), 4,01 (s, 3H), 4,00-4,05 (m, 1H), 3,88 (dd, 1H), 3,80-3,83 (m, 1H), 3,65-3,72 (m, 2H), 3,45-3,55 (m, 2H), 3,43 (s, 3H)
4-289	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,38 (dd, 1H), 4,22 (dd, 1H), 4,10-4,17 (m, 1H), 4,13 (s, 3H), 3,65-3,96 (m, 5H), 3,59 (dd, 1H), 3,49 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
4-290	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	10,90 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 5,01 (s, 2H), 4,12 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,04 (s, 3H), 2,96 (s, 3H)
4-291	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	12,00 (bs, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,88 (s, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,71 (q, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,11 (t, 3H)
4-292	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,20 (brs, 1H), 8,20 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,15 (s, 3H), 3,50 (s, 3H), 2,54 (s, 3H)
4-293	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-294	Br	OMe	Br	11,83 (s, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,85 (s, 3H)
4-295	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	10,58 (brs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,25 (m, 2H), 4,13 (s, 3H), 3,86 (m, 2H), 3,48 (s, 3H)
4-296	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-302	Br	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-303	Br	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Et	
4-304	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-305	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	10,35 (bs, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,35 (t, 2H), 4,21 (s, 3H), 3,64 (t, 2H), 3,46 (q, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,23 (quin, 2H), 1,27 (t, 3H)
4-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-310	I	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-311	I	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Et	
4-312	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	7,83 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,01 (s, 3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,96 (s,3H), 2,44 (s,3H)
4-313	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	11,82 (brs,1H), 8,05 (d,1H), 7,80 (d,1H), 4,03 (s,3H), 3,98 (s,3H), 3,10 (s,3H)
4-314	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	10,23 (brs), 8,31 (d,1H), 7,90 (d,1H), 4,19 (s,3H), 4,13 (s,3H), 3,43 (s,3H)
4-315	OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	8,21 (d,1H), 7,68 (d,1H), 4,19 (s,3H), 4,11 (s, 3H), 3,01 (q,2H), 1,22 (t,3H)
4-316	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
4-317	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	8,35 (d,1H), 7,93 (d,1H), 4,20 (s,3H), 4,14 (s, 3H), 3,56 (q,2H), 1,37 (t,3H)
4-318	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-319	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-320	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-321	OMe	SMe	Cl	
4-322	OMe	SOMe	Cl	
4-323	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-324	OMe	SEt	Cl	
4-325	OMe	SOEt	Cl	
4-326	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
4-327	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-328	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-329	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-330	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	8,21 (d,1H), 7,66 (d,1H), 4,25 (d,2H), 4,09 (s,3H), 2,51 (s,3H), 1,49 (m,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				0,72 (m,2H), 0,43 (m,2H)
4-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	8,34 (d,1H), 7,74 (d,1H), 4,54 (dd,1H), 4,10 (s,3H), 4,07 (dd, 1H), 3,19 (s,3H), 1,65- 1,43 (m,1H), 0,71-0,60 (m,3H), 0,44 (m,1H)
4-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,39 (d,1H), 7,91 (d,1H), 4,21 (d,2H), 4,11 (s,3H), 3,49 (s,3H), 1,67-1,43 (m,1H), 0,75 (m,2H), 0,56 (m,2H)
4-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
4-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	
4-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
4-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
4-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
4-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
4-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
4-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
4-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
4-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-357	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
4-358	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	7,78 (d,1H), 7,00 (d,1H), 6,14 (brs,2H), 4,18 (s,3H), 3,30 (s,3H)
4-359	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
4-360	SMe	SEt	F	
4-361	SMe	SMe	F	11,62 (brs,1H), 7,60 (t,1H), 7,44 (t,1H), 4,03 (s,3H), 2,54 (d,3H), 2,44 (s,3H)
4-362	Me	H	F	10,35 (brs,1H), 7,88 (dd,1H), 7,08-7,02 (m,2H), 4,08 (s,3H)
4-363	Me	H	OCF <sub>3</sub>	11,58 (brs,1H), 7,80 (d,1H), 7,40 (s,1H), 7,37 (d,1H), 3,98 (s,3H), 2,48 (s,3H)
4-364	Et	H	F	11,50 (brs,1H), 7,73 (dd,1H), 7,26 (dd,1H), 7,20 (ddd,1H), 3,97 (s,3H), 2,80 (q,2H), 1,19 (t,3H)
4-365	Cl	H	I	9,65 (brs,1H), 7,91 (d,1H), 7,80 (dd,1H), 7,56 (d,1H), 4,10 (s,3H)
4-366	Cl	H	CN	10,55 (brs,1H), 7,90 (d,1H), 7,84 (d,1H), 7,74 (dd,1H), 4,13 (s,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-367	Cl	H	NMe <sub>2</sub>	9,22 (brs,1H), 7,95 (d,1H), 6,6 (d,1H), 6,65 (dd,1H), 4,06 (s,3H), 3,08 (s,6H)
4-368	Cl	H	NHAc	11,8 (brs,1H), 10,3 (brs,1H), 7,93 (d,1H), 7,72 (dd,1H), 7,54 (d,1H), 3,99 (s,3H), 2,09 (s,3H)
4-369	Cl	H	pyrrol-1-yl	9,79 (brs,1H), 8,00 (d,1H), 7,55 (d,1H), 7,47 (dd,1H), 4,11 (s,3H), 3,37 (m,4H), 2,07 (m,4H)
4-370	Cl	H	pyrrolidin-1-yl	9,21 (brs,1H), 7,94 (d,1H), 6,54 (d,1H), 6,51 (dd,1H), 7,16 (dd,1H), 6,42 (dd,1H), 4,11 (s,3H)
4-371	Cl	H	pyrazol-1-yl	8,71 (dd,1H), 8,14 (dd,1H), 8,01 (dd,1H), 7,90 (d,1H), 7,85 (d,1H), 6,64 (dd,1H), 4,00 (s,3H)
4-372	Cl	H	1,2,4-triazol-1-yl	8,69 (s,1H), 8,17 (s,1H), 8,05 (d,1H), 7,99 (d,1H), 7,80 (dd,1H), 4,13 (s,3H)
4-373	Cl	H	4-metyl-3-triflometyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl	11,84 (brs,1H), 8,11 (d,1H), 7,99 (dd,1H), 7,92 (d,1H), 4,00 (s,3H), 3,38 (s,3H)
4-374	Cl	H	SOMe	7,95 (d,1H), 7,91 (d,1H), 7,81 (dd,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,01 (s,3H), 2,85 (s,3H)
4-375	Br	H	F	11,8 (brs,1H), 7,82 (dd,1H), 7,78 (dd,1H), 7,45 (ddd,1H), 4,01 (s,3H)
4-376	Br	H	SMe	7,62 (d,1H), 7,58 (d,1H), 7,39 (dd,1H), 3,99 (s,3H), 2,55 (s,3H)
4-377	NHSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
4-378	NHSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
4-379	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
4-380	NHSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-381	NHSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-382	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-383	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
4-384	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
4-385	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
4-386	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-387	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-388	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-389	OMe	H	SO <sub>2</sub> Me	10,14 (brs,1H), 8,45 (d,1H), 7,72 (d,1H), 7,68 (s,1H), 4,20 (s,3H), 4,08 (s,3H), 3,13 (s,3H)
4-390	OSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
4-391	OSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
4-392	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
4-393	OSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-394	OSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-395	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
4-396	SMe	H	CF <sub>3</sub>	11,02 (brs,1H), 8,09 (d,1H), 7,59 (s,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,58 (d,1H), 4,12 (s,3H), 2,55 (s,3H)
4-397	SOMe	H	CF <sub>3</sub>	8,41 (s,1H), 8,38 (d,1H), 8,20 (d,1H), 3,98 (s,3H), 2,86 (s,3H)
4-398	SMe	H	F	10,91 (brs,1H), 8,06 (dd,1H), 7,08-7,00 (m,2H), 4,09 (s,3H), 2,49 (s,3H)
4-399	SMe	H	Cl	10,75 (brs,1H), 7,93 (d,1H), 7,33 (d,1H), 7,30 (dd,1H), 4,09 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-400	SMe	H	Br	11,64 (brs,1H), 7,68 (d,1H), 7,57 (d,1H), 7,52 (dd,H), 3,96 (s,3H), 2,27 (s,3H)
4-401	SMe	H	SMe	7,72 (d,1H), 7,18 (s,1H), 7,16 (d,1H), 3,94 (s,3H), 2,57 (s,3H), 2,47 (s,3H)
4-402	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	8,50 (s,1H), 8,45 (d,1H), 8,21 (d,1H), 4,05 (s,3H), 3,45 (s,3H), 3,40 (s,3H)
4-403	SO <sub>2</sub> NMePh	H	Cl	11,82 (brs,1H), 7,91 (d,1H), 7,86 (d,1H), 7,42-7,32 (m,3H), 7,24-7,20 (m,3H), 3,99 (s,3H), 3,21 (s,3H)
4-404	SO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	11,87 (brs,1H), 8,25 (d,1H), 8,11 (s,1H), 8,12 (d,1H), 4,05 (s,3H), 2,77 (s,6H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-405	Me	OMe	CF <sub>3</sub>	10,76 (bs, 1H), 7,64 (s, 2H), 4,12 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 2,53 (s, 3H)
4-406	Me	SMe	CN	7,78 (d,1H), 7,73 (d,1H), 4,13 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,53 (s,3H)
4-407	Me	SOMe	CN	
4-408	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	8,04 (d,1H), 8,03 (d,1H), 4,09 (s,3H), 3,38 (s,3H), 2,89 (s,3H)
4-409	Me	Me	Cl	9,74 (brs,1H), 7,47 (d,1H), 7,38 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,47 (s,3H), 2,41 (s,3H)
4-410	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(Me)SO <sub>2</sub> Me	Cl	11,56 (bs, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,05 (t, 2H), 3,98 (s, 3H), 3,54 (t, 2H), 2,95 (s, 3H), 2,94 (s, 3H), 2,40 (s, 3H)
4-411	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	11,60 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,96 (t, 2H), 2,72 (t, 2H), 2,38 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H)
4-412	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	11,60 (bs, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,38 (d, 1H), 4,03 (t, 2H), 3,98 (s, 3H), 2,97 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,41 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
4-413	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	11,60 (bs, 1H), 7,66 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,38 (d, 1H), 4,05 (t, 2H), 3,98 (s, 3H), 2,93 (t, 2H), 2,42 (s, 3H), 2,17 (s, 3H)
4-414	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,61 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 3,97 (t, 2H), 3,97 (s, 3H), 2,71 (t, 2H), 2,37 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,05 (quin, 2H)
4-415	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	11,59 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,05 (t, 2H), 3,98 (s, 3H), 2,95 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,21 (t, 3H)
4-416	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,60 (bs, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,07 (t, 2H), 3,98 (s, 3H), 2,92 (t, 2H), 2,41 (s, 3H), 2 16 (s, 3H)
4-417	Me	OEt	Cl	11,59 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,97 (q, 2H), 2,37 (s, 3H), 1,39 (t, 3H)
4-418	Me	OMe	Cl	11,65 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
4-419	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	7,31 (s, 2H), 4,20-4,23 (m, 1H), 3,94 (s, 3H), 3,80-3,87 (m, 3H), 3,71-3,76 (m, 1H), 2,37 (s, 3H), 1,97-2-03

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m, 1H), 1,76-1,92 (m, 4H)
4-420	Me	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Cl	11,55 (s, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,86-3,97 (m, 3H), 3,78-3,81 (m, 1H), 3,62-3,69 (m, 2H), 3,40-3,54 (m, 3H), 2,37 (s, 3H)
4-421	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> iPr	Cl	
4-422	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHCOO Me	Cl	11,60 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,91 (t, 2H), 3,55 (s, 3H), 3,38 (t, 2H), 2,35 (s, 3H)
4-423	Me	OMe	Br	11,59 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
4-424	Me	OEt	Br	11,57 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,95 (q, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
4-425	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	11,60 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 4,03 (t, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,70 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
4-426	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	11,60 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,93 (t, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,28 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-427	Me	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Br	11,60 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 4,21-4,24 (m, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,87 (d, 2H), 3,79-3,86 (m, 1H), 3,69-3,74 (m, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,95-2,05 (m, 1H), 1,75-1,88 (m, 3H)
4-428	Me	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	Br	11,60 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 3,97 (s, 3H), 3,84-3,95 (m, 4H), 3,75-3,83 (m, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,45-3,55 (m, 2H), 2,38 (s, 3H)
4-429	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	7,71 (d,1H), 6,98 (d,1H), 4,08 (s,3H), 2,92 (s,6H), 2,75 (s,3H), 2,29 (s,3H)
4-430	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
4-431	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
4-432	Me	SMe	imidazol-1-yl	7,66 (d,1H), 7,21 (s,2H), 7,05 (s,1H), 4,17 (s,3H), 2,75 (s,3H), 1,95 (s,3H)
4-433	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-yl	8,64 (s,1H), 8,15 (s,1H), 7,74 (d,1H), 7,53 (d,1H), 4,15 (s,3H), 2,82 (s,3H), 2,06 (s,3H)



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-434	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	9,03 (s,1H), 8,02 (d,1H), 7,72 (s,1H), 7,65 (d,1H), 7,59 (s,1H), 4,03 (s,3H), 3,34 (s,3H), 2,80 (s,3H)
4-435	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-yl	8,72 (s,1H), 8,19 (s,1H), 7,87 (d,1H), 7,54 (d,1H), 4,01 (s,3H), 3,10 (s,3H), 2,66 (s,3H)
4-436	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol-1-yl	8,71 (s,1H), 8,20 (s,1H), 7,98 (d,1H), 7,58 (d,1H), 4,01 (s,3H), 3,36 (s,3H), 2,76 (s,3H)
4-437	Me	SMe	OMe	7,85 (d,1H), 6,91 (d,1H), 4,08 (s,3H), 3,99 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,33 (s,3H)
4-438	Me	SOMe	OMe	7,86 (d,1H), 7,28 (d,1H), 4,08 (s,3H), 4,07 (s,3H), 3,35 (s,3H), 2,80 (s,3H)
4-439	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	7,82 (d,1H), 7,26 (d,1H), 4,05 (s,3H), 4,00 (s,3H), 3,46 (s,3H), 2,71 (s,3H)
4-440	Me	SEt	OMe	7,76 (d,1H), 6,88 (d,1H), 4,09 (s,3H), 3,97 (s,3H), 2,83 (q,2H), 2,74 (s,3H), 1,17 (t,3H)
4-441	Me	SOEt	OMe	7,77 (d,1H), 6,82 (d,1H), 4,05 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,96 (s,3H), 3,50 – 3,40 (m,1H), 3,28 – 3,20 (m,1H), 2,67 (s,3H), 1,22 (t,3H)
4-442	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	7,80 (d,1H), 7,02 (d,1H), 4,12 (s,3H), 4,03 (s,3H), 3,43 (q,2H), 2,84 (s,3H), 1,31 (t,3H)
4-443	Me	SMe	OEt	7,80 (d,1H), 6,87 (d,1H), 4,20 (q,2H), 4,08 (s,3H), 2,74 (s,3H), 2,35 (s,3H), 1,53 (t,3H)
4-444	Me	SOMe	OEt	
4-445	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	7,82 (d,1H), 7,02 (d,1H), 4,28 (q,2H), 4,11 (s,3H), 3,34 (s,3H), 2,82 (s,3H), 1,55 (t,3H)
4-446	Me	Me	SMe	9,81 (brs,1H), 7,57 (d,1H), 7,11 (d,1H), 4,09 (s,3H), 2,51 (s,3H), 2,45 (s,3H), 2,33 (s,3H)
4-447	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	8,06 (d,1H), 7,59 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,13 (s,3H), 2,72 (s,3H), 2,47 (s,3H)
4-448	Me	Me	SEt	7,43 (d,1H), 7,17 (d,1H), 4,11 (s,3H), 2,99 (q,2H), 2,44 (s,3H), 2,35 (s,3H), 1,38 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-449	Me	Me	SO <sub>2</sub> Et	8,03 (d,1H), 7,58 (d,1H), 4,15 (s,3H), 3,20 (q,2H), 2,69 (s,3H), 2,47 (s,3H), 1,31 (t,3H)
4-450	Me	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	11,70 (brs), 7,77 (d,1H), 7,27 (d,1H), 5,6 (brs,1H), 4,00 (s,3H), 3,63 (m,1H), 3,29 (s,3H), 2,32 (s,3H), 1,15 (d,6H)
4-451	Me	NHCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2- yl	SO <sub>2</sub> Me	7,73 (d,1H), 7,29 (d,1H), 5,73 (bs,1H), 4,15 (m,1H), 4,00 (s,3H), 3,85-3,66 (m,4H), 3,17 (s,3H), 2,34 (s,3H), 2,02-1,55 (m,4H)
4-452	Me	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	SO <sub>2</sub> Me	8,15 (t,1H), 7,72 (d,1H), 7,27 (d,1H), 6,18 (t,1H), 3,99 (s,3H), 3,88 (d,2H), 3,32 (s,3H), 3,14 (m,2H), 2,32 (s,3H), 1,04 (t,3H)
4-453	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,23 (t, 3H), 2,45 (s,3H), 3,20 (s,3H), 3,42 (m,2H), 3,56 (q, 2H), 3,65 (m,2H), 4,11 (s, 3H), 7,25 (d,1H), 7,78 (d,1H), 10,40 (s,1H)
4-454	Me	NHEt	SO <sub>2</sub> Me	1,30 (t,3H), 2,46 (s,3H), 3,10 (s,3H), 3,27 (q,2H), 4,11

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,3H), 5,54 (s,br,1H), 7,26 (d,1H), 7,79 (d,1H), 10,75 (s,1H)
4-455	Me	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	1,03 (t,3H), 1,69 (m,2H), 2,46 (s,3H), 3,09 (s,3H), 3,19 (t,2H), 4,11 (s,3H), 5,66 (s,br,1H), 7,25 (d,1H), 7,79 (d,1H), 10,64 (s,1H)
4-456	Me	NHCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	1,05 (d,3H), 1,93 (m,1H), 2,46 (s,3H), 3,04 (d,2H), 3,09 (s,3H), 4,12 (s,3H), 5,75 (s,br,1H), 7,24 (d,1H), 7,81 (d,1H), 10,24 (s,1H)
4-457	Me	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,28 (m,2H), 0,60 (m,2H), 1,11 (m,1H), 2,44 (s,3H), 3,12 (d,2H), 3,14 (s,3H), 4,12 (s,3H), 5,88 (s, br, 1H), 7,22 (d,1H), 7,82 (d,1H), 9,91 (s,1H)
4-458	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	2,46 (s,3H), 3,18 (s,3H), 3,23 (m,1H), 3,39 (s,3H), 3,48 (s,3H), 3,48 (m,1H), 3,55 (m,2H), 3,58 (m,1H), 4,11 (s,3H), 5,84 (s,br,1H), 7,27 (d,1H), 7,78 (d,1H), 10,46 (s,1H)
4-459	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O COMe	SO <sub>2</sub> Me	2,00 (m,2H), 2,07 (s,3H), 2,45 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,11 (s,3H), 3,29 (t,2H), 4,10 (s,3H), 4,21 (t,2H), 7,30 (d,1H), 7,76 (d,1H), 11,2 (s,br,1H)
4-460	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	1,38 (dd,1H), 1,98 (m,2H), 2,12 (m,1H), 2,45 (s,3H), 3,14 (s,3H), 3,32 (s, br, 2H), 3,79 (m,2H), 4,11 (s,3H), 4,14 (m,2H), 4,77 (t,1H), 5,72 (s,br,1H), 7,27 (d,1H), 7,78 (d,1H), 10,44 (s,1H)
4-461	Me	NHCH <sub>2</sub> Ph	SO <sub>2</sub> Me	2,56 (s,3H), 2,68 (s,3H), 4,11 (s,3H), 4,41 (s,2H), 5,98 (s,br,1H), 7,32 (d,1H), 7,34 (m,5H), 7,78 (d,1H), 10,88 (s,1H)
4-462	Me	N(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,12 (m,1H), 0,22 (m,1H), 0,47 (m,1H), 0,64 (m,1H), 1,09 (m,1H), 2,44 (s,3H), 2,65 (m,1H), 2,95 (s,3H), 3,19 (m,1H), 3,34 (s,3H), 4,10 (s,3H), 7,60 (d,1H), 7,91 (d,1H)
4-463	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	1,23 (d,3H), 2,42 (s,3H), 3,18 (s,3H), 3,30 (s,3H), 3,35 – 3,48 (m,2H), 3,82 (m,1H), 4,12 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				5,95 (d,1H), 7,22 (d,1H), 7,81 (d,1H), 10,04 (s,1H)
4-464	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> O Et	SO <sub>2</sub> Me	1,22 (t,3H), 1,92 (q,2H), 2,47 (s,3H), 3,13 (s,3H), 3,32 (t,2H), 3,51 (q,2H), 3,58 (t,2H), 4,11 (s,3H), 5,63 (s,br,1H), 7,29 (d,1H), 7,80 (d,1H), 10,73 (s,1H)
4-465	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	2,35 (s,3H), 3,29 (m,2H), 3,30 (s,3H), 3,33 (s,3H), 3,35 (s,3H), 3,99 (s,3H), 4,57 (t,1H), 5,69 (t,1H), 7,27 (d,1H), 7,72 (d,1H), 11,6 (s,br,1H)
4-466	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(Me)(O Me)	SO <sub>2</sub> Me	1,22 (d,3H), 2,45 (s,3H), 3,06 (dd,1H), 3,18 (s,3H), 3,39 (s,3H), 3,42 (m,1H), 3,60 (m,1H), 4,11 (s,3H), 5,9 (s,br,1H), 7,25 (d,1H), 7,77 (d,1H), 10,64 (s,1H)
4-467	Me	NHCH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	1,40 (d,1H), 2,13 (m,1H), 2,43 (s,3H), 3,39 (s, br, 2H), 3,83 (m,2H), 4,11 (s,3H), 4,14 (m,2H), 4,79 (t,1H), 5,93 (s,br,1H), 7,23 (d,1H), 7,75 (d,1H), 10,13 (s,1H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-468	Me	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-469	Me	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,20 (d,1H), 7,98 (d,1H), 6,12 (s,1H), 4,13 (s,3H), 3,06 (s,3H), 2,32 (s,3H), 2,11 (s,3H), 2,05 (s,3H)
4-470	Me	4-MeO-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-471	Me	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,97 (d,1H), 8,48 (d,1H), 8,15 (s,2H), 4,01 (s,3H), 3,19 (s,3H), 1,99 (s,3H)
4-472	Me	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-473	Me	1,2,3-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,31 (d,1H), 8,20 (d,1H), 7,99 (d,1H), 7,91 (d,1H), 4,16 (s,3H), 2,97 (s,3H), 2,01(s,3H)
4-474	Me	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-475	Me	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-476	Me	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-477	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,20 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,25 (t, 2H), 4,11 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 3,00 (t, 2H), 2,55 (s, 3H), 2,22 (s, 3H)
4-478	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,00 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,17 (t, 2H), 4,10 (s, 3H), 3,25 (s, 3H), 2,74 (t, 2H), 2,51 (s, 3H), 2,19

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(quin, 2H), 2,15 (s, 3H)
4-479	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	7,78 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 4,37-4,43 (m, 1H), 4,00-4,12 (m, 2H), 3,91 (s, 3H), 3,85-4,00 (m, 2H), 2,07-2,17 (m, 1H), 1,93-2,05 (m, 2H), 1,78-1,88 (m, 1H)
4-480	Me	F	SMe	7,55 (d,1H), 7,30 (t,1H), 3,95 (s,3H), 2,53 (s,3H), 2,34 (d,3H)
4-481	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-482	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-483	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-484	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-485	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
4-486	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,23 (d,1H), 7,92 (d,1H), 4,10 (s,3H), 3,75 (q,2H), 3,49 (s,3H), 2,83 (s,3H)
4-487	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-488	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-489	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-490	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-491	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-492	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	8,30 (d,1H), 7,83 (d,1H), 7,12 – 7,08 (m,2H), 7,00 - 6,96 (m,2H), 4,10 (s,3H), 3,42 (s,3H), 2,46 (s,3H)
4-493	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-494	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	8,51 (d,1H), 8,20 (m,2H), 7,99 (d,1H), 7,24 (t,2H), 4,09 (s,3H), 3,69 (s,3H), 2,57 (s,3H)
4-495	Et	SEt	Cl	7,59 (d,1H), 7,49 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,20 (q,2H), 2,92 (q,2H), 1,23 (t,3H), 1,21 (t,3H)
4-496	Et	SOEt	Cl	7,65 (d,1H), 7,39 (d,1H), 4,08 (s,3H), 3,56 (m,1H), 3,18 (m,1H), 3,12 - 2,96 (m,2H), 1,39 (t,3H), 1,19 (t,3H)
4-497	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,68 (d,1H), 7,57 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,52 (q,2H), 3,32 (q,2H), 1,38 (t,3H), 1,31 (t,3H)
4-498	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-499	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-500	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-501	Et	SOMe	Cl	1,25 (t,3H), 3,12 (s,3H), 3,12 (m,1H), 3,29 (m,1H), 4,12 (s,3H), 7,42 (d,1H), 7,62 (d,1H)
4-502	Et	SMe	Br	1,21 (t,3H), 2,39 (s,3H), 3,10 (q,2H), 3,97 (s,3H), 7,58 (d,1H), 7,76 (d,1H), 11,7 (br,s,1H)
4-503	Et	SOMe	Br	1,25 (t,3H), 3,10

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,3H), 3,19 (m,1H), 3,35 (m,1H), 4,13 (s,3H), 7,55 (d,1H), 7,65 (d,1H),
4-504	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	1,05 (t,3H), 3,25 (q,2H), 3,32 (s,3H), 3,89 (s,3H), 7,44 (d,1H), 7,59 (d,1H), 8,54 (s,1H)
4-505	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	1,26 (t,3H), 3,03 (s,3H), 3,45 (m,1H), 3,62 (m,1H), 4,11 (s,3H), 7,71 (d,1H), 7,79 (d,1H)
4-506	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
4-507	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
4-508	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
4-509	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-510	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-511	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-512	Et	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	1,18 (t,3H), 1,22 (d,6H), 2,89 (q,2H), 3,13 (s,3H), 3,77 (m,1H), 4,13 (s,3H), 5,58 (s,br,1H), 7,15 (d,1H), 7,83 (d,1H), 9,91 (s,1H)
4-513	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-514	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-515	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
4-516	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-517	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-518	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
4-519	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-520	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-521	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-522	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-523	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-524	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
4-525	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-526	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-527	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-528	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-529	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-530	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-531	nPr	SMe	Cl	0,97 (t,3H), 1,61 (m,2H), 2,41 (s,3H), 3,13 (m,2H), 4,11 (s,3H), 7,50 (d,1H), 7,64 (d,1H)
4-532	nPr	SOMe	Cl	0,99 (t,3H), 1,50 (m,1H), 1,65 (m,1H), 2,97 (m,1H), 3,13 (s,3H), 3,17 (m,1H), 4,11 (s,3H), 7,43 (d,1H), 7,65 (d,1H)
4-533	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	0,93 (t,3H), 1,68 (m,2H), 3,22 (m,2H), 3,35 (s,3H), 4,12 (s,3H), 7,55 (d,1H), 7,68 (d,1H)
4-534	nPr	SMe	Br	0,98 (t,3H), 1,61 (m,2H), 2,42 (s,3H), 3,15 (m,2H), 4,13 (s,3H), 7,52 (d,1H), 7,69 (d,1H)
4-535	nPr	SOMe	Br	0,97 (t,3H), 1,45 (m,1H), 1,60 (m,1H), 2,97 (m,1H), 3,09 (s,3H), 3,12 (m,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,09 (s,3H), 7,55 (d,1H), 7,63 (d,1H)
4-536	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	0,93 (t,3H), 1,65 (m,2H), 3,22 (m,2H), 3,38 (s,3H), 4,12 (s,3H), 7,56 (d,1H), 7,81 (d,1H)
4-537	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	0,99 (t,3H), 1,65 (m,2H), 2,34 (s,3H), 3,20 (m,2H), 4,14 (s,3H), 7,74 (s,2H), 10,69 (s,1H)
4-538	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	0,96 (t,3H), 1,56 (m,1H), 1,70 (m,1H), 3,06 (s,3H), 3,37 (m,1H), 3,57 (m,1H), 4,1 (s,3H), 7,68 (d,1H), 7,79 (d,1H)
4-539	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	0,98 (t,3S), 1,67 (m,2H), 3,25 (m,2H), 3,30 (s,3H), 4,16 (s,3H), 7,91 (s,2H), 10,6 (br,s,1H)
4-540	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-541	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-542	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-543	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-544	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	1,41 (d,6H), 3,32 (s,3H), 4,15 (s,3H), 4,19 (m,1H), 7,78 (d,1H), 7,85(d,1H), 10,4 (br,s,1H)
4-545	iPr	SMe	Cl	1,43 (d,6H), 2,41 (s,3H), 3,89 (br,s,1H), 4,12 (s,3H), 7,42

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(br,m,2H), 10,3 (s,1H)
4-546	iPr	SOMe	Cl	1,38 (m,6H), 3,09 (s,3H), 3,90 (br,s,1H), 4,11 (s,3H), 7,38 (d,1H), 7,51 (d,1H)
4-547	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	1,21 (d,6H), 3,30 (s,3H), 3,88 (s,3H), 4,27 (m,1H), 7,31 (d,1H), 7,45 (d,1H)
4-548	iPr	SMe	Br	
4-549	iPr	SOMe	Br	
4-550	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
4-551	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-552	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-553	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-554	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	0,72 (m,1H), 1,19 (m,1H), 2,39 (m,1H), 2,48 (s,3H), 4,17 (s,3H), 7,61 (d,1H), 7,71 (d,1H), 11,18 (s,1H)
4-555	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-556	cPr	SMe	Cl	0,63 (m,1H), 1,16 (m,1H), 2,39 (m,1H), 2,51 (s,3H), 4,16 (s,3H), 7,45 (s,2H), 10,59 (s,1H)
4-557	cPr	SOMe	Cl	
4-558	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-559	cPr	SMe	Br	
4-560	cPr	SOMe	Br	
4-561	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
4-562	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-563	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-564	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	0,73 (m,2H), 1,05

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m,2H), 2,69 (m,1H), 3,57 (s,3H), 3,67 (s,3H), 4,03 (s,3H), 8,08 (d,1H), 8,24 (d,1H), 11,8 (br,s,1H)
4-565	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	7,81 (m,2H), 4,82 (d,2H), 4,10 (s,3H), 3,60 (s,3H)
4-566	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
4-567	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-568	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
4-569	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
4-570	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
4-571	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
4-572	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-573	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-574	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-575	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
4-576	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
4-577	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-578	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
4-579	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
4-580	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
4-581	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-582	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-583	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-584	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,32 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,92 (s,2H), 4,12 (s,3H), 3,61 (s,3H), 3,34 (s,3H)
4-585	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-586	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-587	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-588	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-589	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
4-590	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
4-591	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-592	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-593	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-594	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-595	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-596	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
4-597	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-598	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
4-599	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
4-600	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-601	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-602	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-603	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	OEt	SO <sub>2</sub> Me	8,10 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,82 (s, 2H), 4,25 (q, 2H), 4,08 (s, 3H), 3,88-3,90 (m, 2H), 3,59-3,61 (m, 2H), 3,36 (q, 2H), 3,28 (s, 3H), 1,54 (t, 3H), 0,91 (t, 3H)
4-604	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	8,31 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,35 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,80 (t, 2H), 3,55 (q, 2H), 3,48 (s, 3H), 1,16 (t, 3H)
4-605	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	12,03 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,34 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,78 (t, 2H), 3,63 (q, 2H), 3,54 (q, 2H), 1,12-1,18 (t, 6H)
4-606	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,34

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 2,97 (t, 2H), 2,15 (s, 3H)
4-607	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	12,03 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 4,33 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,60 (q, 2H), 2,96 (t, 2H), 2,13 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-608	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	12,03 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,01 (t, 2H), 2,60 (q, 2H), 1,22 (t, 3H)
4-609	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	8,30 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,61 (q, 2H), 2,99 (t, 2H), 2,60 (q, 2H), 1,22 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-610	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 2,67 (t, 2H), 2,12 (quin, 2H), 2,09 (s, 3H)
4-611	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	12,05 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,54 (q, 2H), 2,65 (t, 2H), 2,09 (quin, 2H), 2,08 (s, 3H), 1,11 (t, 3H)
4-612	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Me	12,09 (bs, 1H), 8,30



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(bs, 1H), 7,89 (bs, 1H), 5,10-5,15 (m, 1H), 4,90 (t, 2H), 4,78 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,44 (s, 3H)
4-613	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Et	12,09 (bs, 1H), 8,29 (bd, 1H), 7,90 (bd, 1H), 5,12-5,15 (m, 1H), 4,88 (t, 2H), 4,77 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,57 (q, 2H), 1,13 (t, 3H)
4-614	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1- yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	12,06 (bs, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 4,51 (d, 1H), 4,29 (t, 1H), 4,59 (t, 2H), 4,52 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,35 (q, 2H), 1,06 (t, 3H)
4-615	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,08 (bs, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,00-7,01 (m, 2H), 4,41 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,40 (t, 2H), 3,32 (s, 3H)
4-616	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	12,03 (bs, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 7,00-7,02 (m, 2H), 4,40 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,37-3,42 (m, 4H), 1,08 (t, 3H)
4-617	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,11 (bs, 1H), 8,35 (d, 1H), 7,86 (bs, 1H), 4,85 (d, 1H), 4,75 (d, 1H), 4,51-4,53 (m,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 4,10-4,13 (m, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,97-4,00 (m, 2H), 3,48 (s, 3H)
4-618	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	12,09 (bs, 1H), 8,34 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 4,85 (d, 1H), 4,75 (d, 1H), 4,51-4,54 (m, 1H), 4,10-4,12 (m, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,96-4,01 (m, 2H), 3,57-3,63 (m, 2H), 1,11 (t, 3H)
4-619	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,09 (bs, 1H), 8,32 (bd, 1H), 7,89 (bs, 1H), 4,12-4,18 (m, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,81-3,84 (m, 1H), 3,77-3,80 (m, 1H), 3,62-3,69 (m, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,78-2,82 (m, 1H), 2,03-2,09 (m, 1H), 1,68-1,72 (m, 1H)
4-620	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,07 (bs, 1H), 8,31 (bd, 1H), 7,87 (bs, 1H), 4,26 (dd, 1H), 4,08 (dd, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,93-3,95 (m, 1H), 3,75-3,78 (m, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,42-3,46 (m, 1H), 1,80-1,85 (m, 1H), 1,60-1,64 (m, 1H), 1,49-1,55 (m, 3H), 1,29-1,35 (m, 1H)
4-621	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	12,06 (bs, 1H), 8,30 (bs, 1H), 7,89 (bs, 1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,24 (dd, 1H), 4,06 (dd, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,91-3,95 (m, 1H), 3,72-3,77 (m, 1H), 3,59-3,65 (m, 2H), 3,40-3,45 (m, 1H), 1,80-1,84 (m, 1H), 1,60-1,63 (m, 1H), 1,48-1,55 (m, 3H), 1,25-1,33 (m, 1H), 1,11 (t, 3H)
4-622	CF <sub>3</sub>	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	12,02 (bs, 1H), 8,49 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,62 (s, 3H), 3,31 (s, 3H)
4-623	F	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	12,05 (brs, 1H), 8,32 (t, 1H), 8,07 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,52 (d, 3H)
4-624	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	8,12 (t, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,30 – 7,23 (m, 3H), 7,23 – 7,21 (m, 2H), 4,13 (s, 2H), 4,08 (s, 3H)
4-625	F	SMe	F	8,11 (m, 1H), 7,14 (t, 1H), 4,07 (s, 3H), 2,53 (s, 3H)
4-626	F	SOMe	F	8,24 (m, 1H), 7,27 – 7,12 (m, 1H), 4,07 (s, 3H), 3,23 (s, 3H)
4-627	F	SO <sub>2</sub> Me	F	8,38 (m, 1H), 7,32 – 7,20 (m, 1H), 4,07 (s, 3H), 3,42 (s, 3H)
4-628	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	8,41 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,68 (t, 1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,14 (s,3H), 3,34 (s,3H)
4-629	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	7,98 (d,1H), 7,84 (d,1H), 7,48 (t,1H), 5,91 (tt,1H), 4,13 (s,3H)
4-630	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	8,20 (d,1H), 8,06 (dd,1H), 7,79 (t,1H), 6,27 (ddt,1H), 4,14 (s,3H)
4-631	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	8,37 (d,1H), 8,07 (dd,1H), 7,75 (t,1H), 6,33 (tt,1H), 4,15 (s,3H)
4-632	Cl	SMe	Me	9,89 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,12 (s, 3H), 2,66 (s, 3H), 2,38 (s, 3H)
4-633	Cl	SOMe	Me	11,84 (bs, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 2,72 (s, 3H)
4-634	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	11,87 (bs, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,57 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 2,75 (s, 3H)
4-635	Cl	SEt	Me	9,68 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,12 (s, 3H), 4,88 (q, 2H), 2,65 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
4-636	Cl	SOEt	Me	7,65 (d, 1H), 7,28 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,25- 3,30 (m, 1H), 3,10- 3,15 (m, 1H), 2,70 (s,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3H), 1,40 (t, 3H)
4-637	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	7,70 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,13 (s, 3H), 3,49 (q, 2H), 2,84 (s, 3H), 1,36 (t, 3H)
4-638	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	7,78 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 3,78 (s, 3H), 2,40 (s,3H)
4-639	Cl	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-640	Cl	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	12,03 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 4,03 (s, 3H), 3,16 (s,3H)
4-641	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	12,24 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 4,03 (s, 3H)
4-642	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-isopropoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	11,87 (brs,1H), 7,75 (d,1H), 7,68 (d,1H), 5,09 (s,2H), 4,72 (m,1H), 4,00 (s,3H), 2,99 (s,3H), 1,27 (d,6H)
4-643	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-trifloetoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	11,88 (brs,1H), 7,76 (d,1H), 7,68 (d,1H), 5,12 (s,2H), 4,83 (q,2H), 4,00 (s,3H), 3,07 (s,3H)
4-644	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	2,41 (s,3H), 3,13 (s,3H), 3,99 (s,3H), 5,16 (s,2H), 7,69 (d,1H), 7,77 (d,1H)
4-645	Cl	CH <sub>2</sub> (4-isopropylyl-3-(metylsulfanyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-	Cl	1,31 (d,6H), 3,06 (s,3H), 4,10 (s,3H), 4,85 (m,1H), 5,14 (s,2H), 7,48 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		yl)		7,61 (d,1H), 10,70 (br, s,1H)
4-646	Cl	CH <sub>2</sub> (3-(dimethylamino)-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	2,73 (s,6H), 3,24 (s,3H), 4,08 (s,3H), 5,25 (s,2H), 7,61 (d,1H), 7,66 (d,1H)
4-647	Cl	CH <sub>2</sub> (3-oxo-5,6,7,8-tetrahydro[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridin-2(3H)-yl)	Cl	1,85 (m,2H), 1,96 (m,2H), 2,61 (t,2H), 3,62 (t,2H), 4,08 (s,3H), 5,29 (s,2H), 7,62 (d,1H), 7,67 (d,1H)
4-648	Cl	CH <sub>2</sub> (4-xylopropyl-3-methoxy-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	0,86 (m,4H), 1,85 (m,2H), 2,70 (m,1H), 3,78 (s,3H), 3,99 (s,3H), 5,05 (s,2H), 7,68 (d,1H), 7,76 (d,1H), 11,90 (s,1H)
4-649	Cl	CH <sub>2</sub> (3-methyl-6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	3,43 (s,3H), 3,99 (s,3H), 5,80 (s,2H), 6,94 (d,1H), 7,32 (d,1H), 8,02 (d,1H), 8,19 (d,1H), 12,04 (s,1H)
4-650	Cl	CH <sub>2</sub> (6-oxopyridazin-1(6H)-yl)	Cl	4,11 (s,3H), 5,58 (s,2H), 6,95 (dd,1H), 7,19 (dd,1H), 7,49 (d,1H), 7,65 (d,1H), 7,67 (dd,1H), 11,1 (s,1H)
4-651	Cl	CH <sub>2</sub> (4-xylopropyl-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroethoxy)-4,5-	Cl	0,85 (m,2H), 0,91 (m,2H), 2,78 (m,1H), 3,98 (s,3H), 4,82 (q,2H), 5,07 (s,2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)		7,66 (d,1H), 7,73 (d,1H), 11,85 (s,1H)
4-652	Cl	CH <sub>2</sub> (3-metoxo-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	3,02 (s,3H), 3,80 (s,3H), 3,98 (s,3H), 5,09 (s,2H), 7,67 (d,1H), 7,73 (d,1H), 11,9 (s,1H)
4-653	Cl	CH <sub>2</sub> (3,4-dixyclopropyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	0,78 (m,2H), 0,92 (m,2H), 1,02 (m,2H), 1,08 (m,2H), 1,96 (m,1H), 2,89 (m,1H), 3,95 (s,3H), 5,18 (s,2H), 7,46 (d,1H), 7,65 (d,1H)
4-654	Cl	CH <sub>2</sub> (3-etoxy-4-metyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	1,27 (t,3H), 3,01 (s,3H), 3,99 (s,3H), 5,08 (s,2H), 7,67 (d,1H), 7,74 (d,1H), 11,89 (s,1H)
4-655	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	Cl	11,74 (brs,1H), 8,10 (t,1H), 7,39 (d,1H), 7,14 (d,1H), 5,7 (brs,1H), 3,98 (d,2H), 3,94 (s,3H), 3,14 (m,2H), 1,03 (t,3H)
4-656	Cl	NHCH(CH <sub>3</sub> )CONHEt	Cl	1,15 (t,3H), 1,44 (d,3H), 3,33 (m,2H), 4,10 (s,3H), 4,10 (m,1H), 4,51 (d,br,1H), 6,84 (t,1H), 7,24 (d,1H), 7,40 (d,1H), 11,20 (s,1H)
4-657	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHiPr	Cl	1,19 (d,6H), 3,84 (d,2H), 4,11 (s,3H), 4,12 (m,1H), 4,90

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t,1H), 6,50 (d,1H), 7,23 (d,1H), 7,39 (d,1H), 10,91 (s,1H)
4-658	Cl	NHCH(Me)CONH 2	Cl	1,74 (d,3H), 4,11 (s,3H), 4,30 (d,1H), 4,73 (m,1H), 7,41 (d,1H), 7,49 (d,1H), 10,7 (s,1H)
4-659	Cl	NHAc	Cl	7,70 (s,1H), 7,68 (d,1H), 7,61 (d,1H), 4,00 (s,3H), 2,10 (s,3H)
4-660	Cl	NHCONMe <sub>2</sub>	Cl	
4-661	Cl	OMe	Cl	11,85 (bs, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,56 (d, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,88 (s, 3H)
4-662	Cl	OEt	Cl	11,85 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,10 (q, 2H), 3,99 (s, 3H), 1,41 (t, 3H)
4-663	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,00 (bs, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,17 (t, 2H), 4,08 (s, 3H), 2,80 (t, 2H), 2,16 (quin, 2H), 2,16 (s, 3H)
4-664	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	7,41 (bs, 2H), 4,21 (t, 2H), 4,06 (s, 3H), 3,01 (t, 2H), 2,65 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)
4-665	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,18 (bs, 1H), 7,47 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,26 (t, 2H), 4,10 (s, 3H), 2,99 (t, 2H), 2,22 (s, 3H)



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-666	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	11,85 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,08 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,56 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,03 (quin, 2H)
4-667	Cl	cyclopropylmetoxy	Cl	11,85 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,90 (d, 2H), 1,25-1,33 (m, 1H), 0,58-0,60 (m, 2H), 0,33-0,36 (m, 2H)
4-668	Cl	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Cl	10,98 (bs, 1H), 7,45-7,51 (m, 2H), 3,99-4,18 (m, 7H), 3,60-3,90 (m, 5H)
4-669	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	11,85 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,20-4,26 (m, 1H), 4,04 (dd, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,97 (dd, 1H), 3,80 (dd, 1H), 3,70 (dd, 1H), 2,00-2,05 (m, 1H), 1,77-1,90 (m, 3H)
4-670	Cl	Br	Cl	11,90 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,98 (s, 3H)
4-671	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,71 (d,1H), 7,63 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,40 (s,3H)
4-672	Cl	SOMe	Cl	7,71 (d,1H), 7,51 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,11 (s,3H)
4-673	Cl	SMe	Cl	7,61 (d,1H), 7,55 (d,1H), 4,13 (s,3H), 2,48 (s,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-674	Cl	SEt	Cl	7,60 (d,1H), 7,55 (d,1H), 4,12 (s,3H), 2,98 (q,2H), 1,25 (t,3H)
4-675	Cl	SOEt	Cl	7,70 (d,1H), 7,51 (d,1H), 4,11 (s,3H), 3,49 (m,1H), 3,28 (m,1H), 1,39 (t,3H)
4-676	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	8,02 (d,1H), 7,89 (d,1H), 4,01 (s,3H), 3,62 (q,2H), 1,25 (t,3H)
4-677	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,60 (d,1H), 7,55 (d,1H), 4,12 (s,3H), 3,56 (t,2H), 3,32 (s,3H), 3,13 (t,2H)
4-678	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,68 (d,1H), 7,49 (d,1H), 4,10 (s,3H), 3,89 (m,1H), 3,73 (m,1H), 3,66 (m,1H), 3,36 (m,1H), 3,36 (s,3H)
4-679	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,69 (d,1H), 7,62 (d,1H), 4,13 (s,3H), 3,88 (t,2H), 3,73 (t,2H), 3,22 (s,3H)
4-680	Cl	OMe	Br	11,85 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,86 (s, 3H),
4-681	Cl	OEt	Br	11,85 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,09 (q, 2H), 3,99 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
4-682	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	11,00 (bs, 1H), 7,63 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,26

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 2H), 4,10 (s, 3H), 3,84 (t, 2H), 3,27 (s, 3H)
4-683	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	11,85 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,07 (t, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,56 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H)
4-684	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	11,90 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,50 (d, 1H), 4,71 (s, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,01 (s, 3H), 2,88 (s, 3H)
4-685	Cl	tetrahydrofuran-2- ylmetoxy	Br	11,85 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,22-4,28 (m, 1H), 4,00-4,03 (m, 1H), 3,99 (s, 3H), 3,92 (dd, 1H), 3,79-3,82 (m, 1H), 3,68-3,72 (m, 1H), 2,00-2,05 (m, 1H), 1,80-1,92 (m, 3H)
4-686	Cl	1,4-dioxan-2- ylmetoxy	Br	10,80 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,00-4,18 (m, 7H), 3,60-3,90 (m, 5H)
4-687	Cl	Me	SMe	11,66 (brs,1H), 7,56 (d,1H), 7,31 (d,1H), 3,99 (s,3H), 2,56 (s,3H), 2,39 (s,3H)
4-688	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Et	8,10 (d,1H), 7,64 (d,1H), 4,19 (s,3H), 3,23 (q,2H), 2,81 (s,3H), 1,31 (t,3H)
4-689	Cl	CH <sub>2</sub> N(Me)COEt	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-690	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	3,31 (s,3H), 3,34 (s,3H), 3,58 (m,2H), 3,79 (m,2H), 4,13 (s,3H), 5,19 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,14 (d,1H), 10,65 (s,1H)
4-691	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,16 (t,3H), 3,32 (s,3H), 3,50 (q,2H), 3,62 (m,2H), 3,80 (m,2H), 4,11 (s,3H), 5,19 (s,2H), 7,77 (d,1H), 8,12 (d,1H), 10,5 (s,1H)
4-692	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	0,92 (d,6H), 1,90 (m,1H), 3,29 (s,3H), 3,43 (d,2H), 4,15 (s,3H), 5,12 (s,2H), 7,80 (d,1H), 8,18 (d,1H), 10,42 (s,1H)
4-693	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	11,74 (brs,1H), 7,71 (d,1H), 7,45 (d,1H), 4,92 (s,2H), 4,18 (q,2H), 3,99 (s,3H), 2,57 (s,3H)
4-694	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,25 (m,2H), 0,58 (m,2H), 3,33 (s,3H), 3,48 (d,2H), 4,14 (s,3H), 5,15 (s,2H), 7,80 (d,1H), 8,15 (d,1H), 10,83 (s,1H)
4-695	Cl	CO <sub>2</sub> H	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (brs,1H), 8,10 (d,1H), 8,07 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,35 (s,3H)
4-696	Cl	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	1,02 (t,3H), 1,70

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m,2H), 3,15 (s,3H), 3,50 (t,br,2H), 4,14 (s,3H), 5,87 (s,br,1H), 7,11 (d,1H), 7,87 (d,1H), 11,11 (s,1H)
4-697	Cl	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,30 (m,2H), 0,61 (m,2H), 1,13 (m,1H), 3,16 (s,3H), 3,39 (d,2H), 4,14 (s,3H), 5,99 (s,br, 1H), 7,12 (d,1H), 7,88 (d,1H), 11,0 (s,br,1H)
4-698	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	3,23 (s, 3H), 3,39 (s, 3H), 3,6 (m, 2H), 3,71 (m, 2H), 4,13 (s, 3H), 6,04 (t,br,1H), 7,15 (d,1H), 7,88 (d,1H), 10,89 (s,br,1H)
4-699	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,22 (t,3H), 3,23 (s,3H), 3,55 (q,2H), 3,65 (m,2H), 3,72 (m,2H), 4,13 (s,3H), 6,09 (t,1H), 7,15 (d,1H), 7,88 (d,1H), 10,79 (s,1H)
4-700	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	1,94 (m,2H), 3,17 (s,3H), 3,38 (s,3H), 3,54 (m,2H), 3,64 (m, 2H), 4,14 (s, 3H), 5,95 (t,br,1H), 7,15 (d,1H), 7,90 (d,1H), 10,3 (s,br,1H)
4-701	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCO iPr	SO <sub>2</sub> Me	1,20 (d,6H), 2,49 (s,3H), 2,62 (m,1H), 3,13 (s,3H), 3,52

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m,2H), 4,11 (s,3H), 4,31 (m,2H), 5,82 (t,br,1H), 7,34 (d,1H), 7,84 (d,1H), 11,01 (s,1H)
4-702	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCoc Pr	SO <sub>2</sub> Me	0,9 (m,2H), 1,04 (m,2H), 1,66 (m,1H), 2,49 (s,3H), 3,15 (s,3H), 3,51 (s,br,2H), 4,12 (s,3H), 4,31 (t,2H), 5,83 (t,br,1H), 7,33 (d,1H), 7,84 (d,1H), 10,82 (s,1H)
4-703	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-704	Cl	4-Me-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	8,15 (s, 1H), 8,15 (d, 1H), 8,07 (d, 1H), 3,91 (s,3H), 3,16 (s, 3H), 2,12 (s, 3H)
4-705	Cl	4-MeO-pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-706	Cl	4-CN-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-707	Cl	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-708	Cl	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,12 (b, 1H), 8,05 (b, 1H), 6,59 (s, 1H), 3,68 (s,3H), 3,21 (s, 3H), 2,18 (s, 6H)
4-709	Cl	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-710	Cl	5-iPr-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,14 (s, 1H), 8,76 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,12 (d, 1H), 3,89 (s, 3H), 3,25 (s,3H), 3,07 (m, 1H), 1,29 (d, 6H)
4-711	Cl	5-EtS-1,2,4- triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,21 (s, 1H), 8,93 (s, 1H), 8,22 (bs, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,97 (s, 1H), 3,27 (s, 3H), 3,11 (q, 2H), 1,33 (t, 3H)
4-712	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	11,97 (s, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,16 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,39 (s, 3H), 1,89 (sex, 2H), 1,05 (t, 3H)
4-713	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	11,00 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,24 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,47 (q, 2H), 1,95 (quin, 2H), 1,28 (t, 3H), 1,09 (t, 3H)
4-714	Cl	isobutoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,40 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,28 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 2,28 (sep, 1H), 1,11 (s, 3H), 1,09 (s, 3H)
4-715	Cl	butoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,22 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 1,89-1,96 (m, 2H), 1,51-1,60 (m, 2H), 0,88 (t, 3H)
4-716	Cl	isohexyloxy	SO <sub>2</sub> Me	10,09 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 1,82-1,86 (m, 3H), 1,50-1,60 (m, 2H), 1,02 (s, 3H), 1,00 (s, 3H)
4-717	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 6,20

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(m, 1H), 5,51 (d, 1H), 5,37 (d, 1H), 4,70-4,72 (m, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,39 (s, 3H)
4-718	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	12,01 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 6,12-6,22 (m, 1H), 5,51 (d, 1H), 5,35 (d, 1H), 4,69-4,72 (m, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,50 (q, 2H), 1,12 (t, 3H)
4-719	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	10,65 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,97 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,51 (q, 2H), 2,67 (t, 1H), 1,29 (t, 3H)
4-720	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	10,35 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 4,98 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,34 (s, 3H), 2,68 (t, 1H)
4-721	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	9,80 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 4,93 (dd, 1H), 4,81 (dd, 1H), 4,62 (dd, 1H), 4,55 (dd, 1H), 4,14 (s, 3H), 3,33 (s, 3H)
4-722	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	10,70 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,90 (bs, 1H), 4,82 (bs, 1H), 4,59 (bs, 1H), 4,54 (bs, 1H), 4,15 (s, 3H), 3,51 (q, 2H), 1,29 (t, 3H)
4-723	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-724	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	10,90 (bs, 1H), 8,06 (d,



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,71 (d, 1H), 4,72 (q, 2H), 4,15 (s, 3H), 3,47 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)
4-725	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Me	11,00 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,73 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 5,15 (s, 3H), 3,32 (s, 3H)
4-726	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	11,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 4,16 (s, 3H), 3,46 (q, 2H), 1,33 (t, 3H)
4-727	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	10,33 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,48 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,91 (t, 2H), 3,64 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
4-728	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	10,36 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,46 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,90 (t, 2H), 3,64 (q, 2H), 3,55 (q, 2H), 1,27 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)
4-729	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	10,81 (bs, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 4,56-4,58 (m, 2H), 4,43-4,45 (m, 2H), 4,15 (s, 3H), 3,32 (s, 3H)
4-730	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	10,80 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,54-4,57 (m, 2H), 4,41-4,44 (m, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,15 (s, 3H), 3,48 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)
4-731	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	10,64 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 4,27 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,33 (quin, 2H)
4-732	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	10,88 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,41 (t, 2H), 4,26 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,42 (q, 2H), 2,31 (quin, 2H), 1,29 (t, 3H)
4-733	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,00 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,01 (t, 2H), 2,16 (s, 3H)
4-734	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	12,00 (bs, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,59 (q, 2H), 3,48 (q, 2H), 3,00 (t, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,13 (t, 3H), 1,12 (t, 3H)
4-735	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	12,00 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,04 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 1,23 (t, 3H)
4-736	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	12,00 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 4,29

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(t, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,58 (q, 2H), 3,03 (t, 2H), 2,62 (q, 2H), 1,22 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-737	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,39 (s, 3H), 2,70 (t, 2H), 2,15 (quin, 2H), 2,10 (s, 3H)
4-738	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	10,90 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 4,26 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,51 (q, 2H), 2,69 (t, 2H), 2,13 (quin, 2H), 2,09 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-739	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	12,00 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 2,73 (t, 2H), 2,57 (q, 2H), 2,13 (quin, 2H), 1,20 (t, 3H)
4-740	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Me	12,02 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 4,80 (s, 2H), 4,25 (q, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
4-741	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Et	12,01 (bs, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 4,78 (s, 2H), 4,23 (q, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,62 (q, 2H), 1,25 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
4-742	Cl	Xyclopropylmetox	SO <sub>2</sub> Me	8,04 (d, 1H), 7,61 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		y		1H), 4,14 (s, 3H), 4,03-4,16 (m, 2H), 3,35 (s, 3H), 1,45-1,51 (m, 1H), 0,64-0,72 (m, 2H), 0,42-0,50 (m, 2H)
4-743	Cl	Xyclopropylmetoxy y	SO <sub>2</sub> Et	10,20 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,14 (s, 3H), 4,12 (d, 2H), 3,54 (q, 2H), 1,40-1,50 (m, 1H), 1,28 (t, 3H), 0,68-0,70 (m, 2H), 0,48-0,50 (m, 2H)
4-744	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,10 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,28 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 2,94-2,97 (m, 1H), 2,16-2,21 (m, 2H), 1,95-2,03 (m, 4H)
4-745	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	9,88 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,29 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,45 (q, 2H), 2,92-2,97 (m, 1H), 2,14-2,20 (m, 2H), 1,90-2,05 (m, 4H), 1,27 (t, 3H)
4-746	Cl	1,3-dioxolan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	8,05 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 5,50 (t, 1H), 4,31 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 4,07-4,10 (m, 2H), 3,98-4,01 (m, 2H), 3,37 (s, 3H)
4-747	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,20 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,41 (dd, 1H), 4,14 (s, 3H), 4,07-4,15 (m, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,89-3,94 (m, 1H), 3,52-3,57 (m, 2H), 3,35 (s, 3H), 1,91-1,94 (m, 1H), 1,55-1,70 (m, 4H), 1,42-1,45 (m, 1H)
4-748	Cl	tetrahydro-2H- pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,05 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,40 (dd, 1H), 4,13 (s, 3H), 4,07-4,13 (m, 2H), 3,88-3,93 (m, 1H), 3,47-3,59 (m, 3H), 1,90-1,93 (m, 1H), 1,55-1,68 (m, 4H), 1,39-1,46 (m, 1H), 1,23 (t, 3H)
4-749	Cl	tetrahydrofuran-3- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,70 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,28 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,91-3,98 (m, 2H), 3,79-3,88 (m, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,90-2,95 (m, 1H), 2,12-2,18 (m, 1H), 1,82-1,93 (m, 1H)
4-750	Cl	tetrahydrofuran-3- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,26 (d, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,90-3,99 (m, 2H), 3,79-3,86 (m, 2H), 3,40-3,46 (m, 2H), 2,88-2,95 (m, 1H), 2,11-2,16 (m, 1H), 1,80-1,89 (m, 1H), 1,27 (t, 3H)
4-751	Cl	3-(1H-tetrazol-1- yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,90 (bs, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,63

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d, 1H), 4,76 (t, 2H), 4,35 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,35 (q, 2H), 2,59 (quin, 2H), 1,27 (t, 3H)
4-752	Cl	3-(2H-tetrazol-2- yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,53 (bs, 1H), 8,54 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,97 (t, 2H), 4,38 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,42 (q, 2H), 2,68 (quin, 2H), 1,30 (t, 3H)
4-753	Cl	F	SMe	7,71 (dd,1H), 7,23 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,55 (s,3H)
4-754	Cl	F	SOMe	7,90 (dd,1H), 7,81 (d,1H), 4,12 (s,3H), 2,92 (s,3H)
4-755	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	3,25 (s,3H), 3,98 (s,3H), 7,68 (d,1H), 7,82 (d,1H), 8,60 (s,1H)
4-756	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	12,10 (s, 1H), 8,40 (d, 1H), 8,34 (d, 1H), 4,03 (s, 3H), 3,67 (s,3H), 3,58 (s, 3H)
4-757	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	8,23 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,15 (s,3H), 3,49 (s,3H), 3,08 (q,2H), 1,32 (t,3H)
4-758	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	8,15 (d,1H), 8,11 (d,1H), 4,01 (s,3H), 3,70 (m,1H), 3,54 (s,3H), 3,22 (m,1H), 1,36 (t,3H)
4-759	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	8,45 (d,1H), 7,96 (d,1H), 4,15 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,72 (q,2H), 3,62 (s,3H), 1,55 (t,3H)
4-760	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,22 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,14 (s,3H), 3,66 (t,2H), 3,51 (s,3H), 3,32 (s,3H), 3,26 (t,2H)
4-761	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,24 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,14 (s,3H), 4,01 (m,2H), 3,87 (m,1H), 3,54 - 3,39 (m,1H), 3,47 (s,3H), 3,44 (s,3H)
4-762	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,45 (d,1H), 7,95 (d,1H), 4,15 (s,3H), 4,01 (t,2H), 3,96 (t,2H), 3,62 (s,3H), 3,33 (s,3H)
4-763	Br	SMe	Me	9,77 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,15 (s, 3H), 2,69 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
4-764	Br	SOMe	Me	8,88 (bs, 1H), 7,56 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,14 (s, 3H), 2,98 (s, 3H), 2,80 (s, 3H)
4-765	Br	SO <sub>2</sub> Me	Me	9,90 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,17 (s, 3H), 3,34 (s, 3H), 2,83 (s, 3H)
4-766	Br	SEt	Me	9,30 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 4,15 (s, 3H), 2,88 (q, 2H), 2,68 (s, 3H), 1,23 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-767	Br	SOEt	Me	7,52-7,56 (m, 1H), 7,30-7,36 (m, 1H), 4,13 (s, 3H), 3,21-3,26 (m, 1H), 3,08-3,13 (m, 1H), 2,70 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
4-768	Br	SO <sub>2</sub> Et	Me	7,59 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,16 (s, 3H), 3,49 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 1,37 (t, 3H)
4-769	Br	OEt	Br	11,79 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,07 (q, 2H), 4,01 (s, 3H), 1,43 (t, 3H)
4-770	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	9,60 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,15 (t, 2H), 4,13 (s, 3H), 3,67 (t, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,17 (quin, 2H)
4-771	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	11,82 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,16 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 2,97 (t, 2H), 2,17 (s, 3H)
4-772	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	11,82 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 4,09 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 2,73 (t, 2H), 2,09 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H)
4-773	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	11,82 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,14 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,00 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 1,22 (t, 3H)
4-774	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	11,80 (bs, 1H), 7,85 (d,



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,45 (d, 1H), 4,69 (s, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 2,88 (s, 3H)
4-775	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	11,85 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,00-4,05 (m, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,90-4,00 (m, 3H), 3,77-3,80 (m, 1H), 3,62-3,70 (m, 2H), 3,50-3,55 (m, 2H)
4-776	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	11,84 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,25-4,30 (m, 1H), 3,98-4,04 (m, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,90 (dd, 1H), 3,80-3,84 (m, 1H), 3,69-3,72 (m, 1H), 2,00-2,09 (m, 1H), 1,84-1,89 (m, 3H)
4-777	Br	OMe	I	11,80 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,24 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,83 (s, 3H)
4-778	Br	OEt	I	11,77 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,22 (d, 1H), 4,05 (q, 2H), 4,01 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
4-779	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	10,20 (bs, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,18 (d, 1H), 4,23 (t, 2H), 4,13 (s, 3H), 3,89 (t, 2H), 3,50 (s, 3H)
4-780	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	10,00 (bs, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,17 (d, 1H), 4,13 (s, 3H), 4,13 (t, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,68 (t, 2H), 3,40 (s, 3H), 2,19 (quin, 2H)
4-781	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	I	11,80 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,24 (d, 1H), 4,13 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 2,99 (t, 2H), 2,19 (s, 3H)
4-782	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	I	11,80 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,24 (d, 1H), 4,11 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,02 (t, 2H), 2,65 (q, 2H), 1,23 (t, 3H)
4-783	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	I	11,80 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 4,06 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 2,74 (t, 2H), 2,11 (quin, 2H), 2,09 (s, 3H)
4-784	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	I	11,82 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,25 (d, 1H), 4,65 (s, 3H), 3,99 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 2,89 (s, 3H)
4-785	Br	1,4-dioxan-2- ylmetoxy	I	11,80 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 4,00-4,02 (m, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,90-3,95 (m, 2H), 3,79-3,81 (m, 1H), 3,63-3,72 (m, 2H), 3,50-3,55 (m, 2H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-786	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	I	11,79 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 4,29-4,31 (m, 1H), 4,00 (s, 3H), 3,96-4,02 (m, 1H), 3,80-3,90 (m, 2H), 3,68-3,75 (m, 1H), 3,18 (s, 3H), 2,02-2,07 (m, 1H), 1,86-1,94 (m, 3H)
4-787	Br	OMe	SMe	10,75 (bs, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,98 (s, 3H), 2,55 (s, 3H)
4-788	Br	OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,93 (d, 1H), 7,27 (d, 1H), 4,21 (s, 3H), 4,11 (s, 3H), 3,32 (s, 3H)
4-789	I	SMe	Me	9,96 (bs, 1H), 7,37 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 4,20 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 2,34 (s, 3H)
4-790	I	SOMe	Me	11,73 (bs, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 4,04 (s, 3H), 2,94 (s, 3H), 2,70 (s, 3H)
4-791	I	SO <sub>2</sub> Me	Me	
4-792	I	SEt	Me	9,24 (bs, 1H), 7,35 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,20 (s, 3H), 2,86 (q, 2H), 2,72 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-793	I	SOEt	Me	7,43 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,18 (s, 3H), 3,14-3,21 (m, 1H), 3,05-3,10 (m, 1H), 2,68 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
4-794	I	SO <sub>2</sub> Et	Me	9,65 (bs, 1H), 7,47 (s, 2H), 4,22 (s, 3H), 3,42-3,49 (m, 2H), 2,86 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
4-795	NO <sub>2</sub>	SMe	Me	11,72 (bs, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,05 (s, 3H), 2,71 (s, 3H), 2,36 (s, 3H)
4-796	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	12,19 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,14 (s, 3H), 2,61 (s, 3H)
4-797	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	Me	12,21 (bs, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 2,79 (s, 3H)
4-798	NO <sub>2</sub>	SEt	Me	11,41 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,05 (s, 3H), 2,82 (q, 2H), 2,70 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
4-799	NO <sub>2</sub>	SOEt	Me	12,14 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 3,93 (s, 3H), 3,42-3,51 (m, 1H), 3,17-3,27 (m, 1H), 2,61 (s, 3H), 1,32 (t, 3H)
4-800	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	Me	12,12 (bs, 1H), 8,00 (bs, 1H), 7,62 (d, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,46 (q,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2H), 2,84 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
4-801	NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	3,78 (q,2H), 3,89 (s,3H), 4,72 (s,2H), 7,51 (d,1H), 8,18 (d,1H)
4-802	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	2,77 (s,6H), 3,89 (s,3H), 7,39 (d,1H), 7,95 (s,br,1H)
4-803	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	8,31 (d,1H), 7,42 (m,1H), 7,21 (t,1H), 4,10 (s,3H), 2,39 (s,3H)
4-804	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	8,45 (d,1H), 7,34 (d,1H), 6,80 (t,1H), 4,08 (s,3H), 3,17 (s,3H)
4-805	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	8,24 (d,1H), 7,74 (t,1H), 7,10 (d,1H), 3,96 (s,3H), 3,42 (s,3H)
4-806	OH	SMe	CF <sub>3</sub>	8,09 (d,1H), 7,42 (d,1H), 3,98 (s,3H), 2,37 (s,3H)
4-807	OH	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,10 (d,1H), 6,83 (d,1H), 3,94 (s,3H), 3,37 (s,3H)
4-808	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	7,92 (d,1H), 7,24 – 7,14 (m,5H), 6,82 (d,1H), 4,18 (s,2H), 3,87 (s,3H)
4-809	OMe	SMe	Me	
4-810	OMe	SOMe	Me	
4-811	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Me	
4-812	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	8,23 (d,1H), 7,66

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d,1H), 7,23 (t,1H), 4,19 (s,3H), 4,10 (s,3H), 2,47 (s,3H)
4-813	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	8,27 (d,1H), 7,93 (t,1H), 7,88 (d,1H), 4,12 (s,6H), 3,08 (s,3H)
4-814	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	8,33 (d,1H), 7,91 (d,1H), 7,83 (t,1H), 4,17 (s,3H), 4,14 (s,3H), 3,41 (s,3H)
4-815	OMe	SMe	OMe	8,15 (d,1H), 6,88 (d,1H), 4,12 (s,3H), 4,09 (s,3H), 4,01 (s,3H), 2,44 (s,3H)
4-816	OMe	SOMe	OMe	
4-817	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	8,37 (d,1H), 7,05 (d,1H), 4,17 (s,3H), 4,09 (s,3H), 4,08 (s,3H), 3,35 (s,3H)
4-818	OMe	SMe	F	8,12 (dd,1H), 7,09 (t,1H), 4,16 (s,3H), 4,08 (s,3H), 2,52 (s,3H)
4-819	OMe	SOMe	F	
4-820	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
4-821	OMe	CH <sub>2</sub> N(SO <sub>2</sub> Me)Et	Cl	11,51 (brs,1H), 7,70 (d,1H), 7,42 (d,1H), 4,52 (s,2H), 3,99 (s,3H), 3,87 (s,3H), 3,05 (q,2H), 3,01 (s,3H), 0,97 (t,3H)
4-822	OMe	NHCOMe	Cl	11,36 (brs,1H), 9,71 (brs,1H), 7,64 (d,1H), 7,45 (d,1H), 3,97

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,3H), 3,81 (s,3H), 2,09 (s,3H)
4-823	OMe	NHCOEt	Cl	11,36 (brs,1H), 9,63 (brs,1H), 7,64 (d,1H), 7,45 (d,1H), 3,97 (s,3H), 3,80 (s,3H), 2,38 (q,2H), 1,13 (t,3H)
4-824	OMe	NHCOiPr	Cl	11,36 (brs,1H), 9,59 (brs,1H), 7,65 (d,1H), 7,45 (d,1H), 3,97 (s,3H), 3,79 (s,3H), 2,70 (m,1H), 1,15 (d,6H)
4-825	OMe	NHCOcPr	Cl	11,36 (brs,1H), 9,81 (brs,1H), 7,64 (d,1H), 7,45 (d,1H), 3,98 (s,3H), 3,84 (s,3H)
4-826	OMe	NHCOCHCMe <sub>2</sub>	Cl	11,35 (brs,1H), 9,56 (brs,1H), 7,64 (d,1H), 7,45 (d,1H), 5,97 (s,1H), 3,97 (s,3H), 3,79 (s,3H), 2,13 (s,3H), 1,18 (s,3H)
4-827	OMe	NHCOPh	Cl	11,42 (brs,1H), 10,19 (brs,1H), 8,03 (d,2H), 7,72 (d,1H), 7,63 (m,1H), 7,57 (t,2H), 7,53 (d,1H), 3,97 (s,3H), 3,80 (s,3H), 2,38 (q,2H), 1,13 (t,3H)
4-828	OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-829	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
4-830	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-831	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
4-832	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
4-833	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
4-834	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
4-835	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-836	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-837	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
4-838	OEt	SMe	Cl	1,62 (t,2H), 2,48 (s,3H), 4,09 (s,3H), 4,37 (q,2H), 7,43 (d,1H), 8,03 (d,1H), 10,58 (s,1H)
4-839	OEt	SOMe	Cl	
4-840	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-841	OEt	SEt	Cl	
4-842	OEt	SOEt	Cl	
4-843	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
4-844	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-845	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-846	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
4-847	OSO <sub>2</sub> Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,97 (s,2H), 4,02 (s,3H), 3,63 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-848	OSO <sub>2</sub> Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-849	OSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,30 (d,1H), 8,22 (d,1H), 4,03 (s,3H), 3,66 (s,3H), 3,57 (s,3H)
4-850	OSO <sub>2</sub> Et	SMe	CF <sub>3</sub>	12,01 (brs,1H), 7,98 (brs,2H), 4,02 (s,3H), 3,77 (q,2H), 2,51 (s,3H), 1,42 (t,3H)
4-851	OSO <sub>2</sub> Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-852	OSO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
4-853	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	CF <sub>3</sub>	12,29 (brs,1H), 8,19



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d,1H), 8,16 (d,1H), 4,00 (s,3H), 3,63 (s,3H), 2,51 (s,3H)
4-854	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SOMe	CF <sub>3</sub>	
4-855	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
4-856	SMe	SMe	H	7,54 (t,1H), 7,39 (d,1H), 7,36 (d,1H), 4,04 (s,3H), 2,49 (s,3H), 2,35 (s,3H)
4-857	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	H	12,02 (brs,1H), 8,40 (d,1H), 8,20-8,14 (m,2H), 4,04 (s,3H), 3,58 (s,6H)
4-858	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	Me	
4-859	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
4-860	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
4-861	SO <sub>2</sub> Me	pyrazol-1-yl	CF <sub>3</sub>	
4-862	SMe	OMe	F	11,60 (s, 1H), 7,39- 7,46 (m, 2H), 4,02 (s, 3H), 3,96 (d, 3H), 2,43 (s, 3H)
4-863	SO <sub>2</sub> Me	OMe	F	10,89 (bs, 1H), 7,47 (t, 1H), 7,35 (bs, 1H), 4,20 (s, 3H), 4,12 (s, 3H), 3,27 (s, 3H)
4-864	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	7,66 (d,1H), 7,39 (d,1H), 4,19 (s,3H), 3,35 (s,3H), 2,94 (s,6H)
4-865	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
4-866	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	7,58 (d,1H), 6,92 (d,1H), 6,05 (brs,2H), 4,17 (s,3H), 3,29 (s,3H)
4-867	SO <sub>2</sub> Me	NHcHex	Cl	7,55 (d,1H), 7,00

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d,1H), 6,27 (brd,1H), 4,16 (s,3H), 3,92 (m,1H), 3,31 (s,3H), 2,03 (m,2H), 1,78 (m,2H), 1,68 – 1,53 (m,2H), 1,38 – 1,12 (m,4H)
4-868	SMe	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	11,68 (s, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,39 (d, 1H), 6,48 (tt, 1H), 4,38 (dt, 2H), 4,02 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
4-869	SO <sub>2</sub> Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-870	SMe	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SMe	11,53 (s, 1H), 7,38 (d, 1H), 7,28 (d, 1H), 4,09 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,56 (t, 2H), 3,26 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 2,03 (quin, 2H)
4-871	SO <sub>2</sub> Me	F	SO <sub>2</sub> Me	
4-872	SO <sub>2</sub> Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-873	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-874	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	2,45 (s,3H), 3,19 (s,3H), 3,39 (s,3H), 3,42 (t,2H), 3,60 (t,2H), 4,11 (s,3H), 5,82 (br,s,1H), 7,26 (d,1H), 7,77 (d,1H), 10,57 (s,1H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-875	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	8,05-8,15 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 6,26 (t, 1H), 4,51-4,57 (m, 4H), 3,76-3,87 (m, 3H), 3,03 (s, 3H)
4-876	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (s, 1H), 8,49 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 4,01 (s, 3H), 3,63 (s, 3H), 2,53 (s, 3H)
4-877	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
4-878	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-879	CF <sub>3</sub>	OEt	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,26 (q, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
4-880	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
4-881	Cl	5-metoxymetyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	1,26 (t,3H), 3,23 (dd,1H), 3,37 (q,2H), 3,45 (s,3H), 3,48 (dd,1H), 3,58 (dd,1H), 3,71 (dd,1H), 4,11 (s,3H), 5,05 (m,1H), 7,88 (d,1H), 8,05 (d,1H), 10,8 (br, s,1H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
4-882	Cl	5-metoxymetyl-5-metyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	1,26 (t,3H), 1,53 (s,3H), 3,09 (d,1H), 3,41 (q,2H), 3,45 (s,3H), 3,45 (d,1H), 3,53 (q,2H), 4,11 (s,3H), 7,85 (d,1H), 7,98 (d,1H), 10,8 (br, s,1H)
4-883	CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	8,44 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,98 (s, 3H), 3,51-3,55 (m, 2H), 3,27 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
4-884	CF <sub>3</sub>	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	8,62 (d, 1H), 8,28 (d, 1H), 4,07 (s, 3H), 3,83 (q, 2H), 3,72 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
4-885	Cl	2,4-dichloro-thiazol-5-yloxy	SO <sub>2</sub> Et	
4-886	Me	SEt	Br	10,08 (bs, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,89 (q, 2H), 2,81 (s, 3H), 1,23 (t, 3H)
4-887	Me	SEt	I	9,88 (bs, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 2,86 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 1,26 (t, 3H)
4-888	SMe	4-MeO-benzyloxy	Br	11,69 (s, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,52 (d, 2H), 7,37 (d, 1H), 7,00 (d, 2H), 5,01 (s, 2H), 4,03 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 2,43 (s, 3H)
4-889	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOi	SO <sub>2</sub> Me	1,20 (d,6H), 2,49

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		Pr		(s,3H), 2,61 (m,1H), 3,13 (s,3H), 3,51 (m,2H), 4,11 (s,3H), 4,31 (m,2H), 4,11 (s,3H), 4,31 (m,2H), 5,82 (t,1H), 7,34 (d,1H), 7,84 (d,1H), 11,01 (s,1H)
4-890	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOc Pr	SO <sub>2</sub> Me	0,91 (m,2H), 1,04 (m,2H), 1,62 (m,1H), 2,49 (s,3H), 3,15 (s,3H), 3,51 (m,2H), 4,12 (s,3H), 4,31 (m,2H), 5,83 (t,1H), 7,33 (d,1H), 7,84 (d,1H), 10,82 (s,1H)
4-891	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 4,27 (t, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,52 (t, 2H), 3,42 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H)
4-892	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,21 (t,3H), 1,94 (m,2H), 2,47 (s,3H), 3,13 (s,3H), 3,32 (t,2H), 3,51 (q,2H), 3,58 (t,2H), 4,12 (s,3H), 5,63 (br,s,1H), 7,29 (d,1H), 7,80 (d,1H), 10,73 (s,1H)
4-893	CH <sub>2</sub> SMe	H	CF <sub>3</sub>	
4-894	CH <sub>2</sub> SMe	H	Br	11,67 (bs,1H), 7,71 s,1H), 7,71-7,67 (m,2H), 3,99 (s,3H), 3,95 (s,2H), 1,95

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s,3H)
4-895	F	SMe	Cl	2,55 (s,3H), 4,06 (s,3H), 7,44 (d,1H), 7,93 (t,1H), 9,92 (s,1H)
4-896	Me	F	SO <sub>2</sub> Me	2,51 (s,3H), 3,27 (s,3H), 4,12 (s,3H), 7,72 (d,1H), 7,94 (d,1H), 10,4 (s,1H)
4-897	Cl	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	3,04 (s,3H), 3,97 (s,3H), 6,94 (d,1H), 7,69 (d,1H)
4-898	F	SOMe	Cl	3,21 (s,3H), 4,06 (s,3H), 7,43 (d,1H), 8,09 (t,1H), 10,21 (s,1H)
4-899	F	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
4-900	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	Br	11,67 (brs,1H), 7,71 (d,1H), 7,69 (d,1H), 7,66 (dd,1H), 3,99 (s,3H), 3,95 (s,2H), 1,95 (s,3H)
4-901	Br	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-902	Me	OCH <sub>2</sub> CONt <sub>2</sub>	Br	
4-903	Cl	4,6-dimethoxy-pyrimidin-2-ylmethoxy	Cl	11,90 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 6,24 (s, 1H), 4,09 (s, 2H), 3,98 (s, 3H), 3,84 (s, 6H)
4-904	Me	SOMe	imidazol-1-yl	
4-905	Et	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	
4-906	F	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
4-907	SO <sub>2</sub> Me	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	7,96 (bs, 1H), 7,20 (bs,

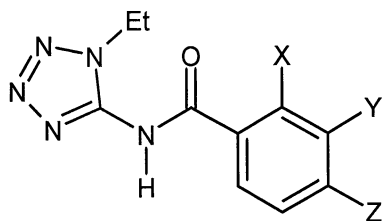
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 6,51 (t, 1H), 4,49 (t, 2H), 4,00 (s, 3H), 3,40 (s, 3H)
4-908	Me	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
4-909	Cl	CH <sub>2</sub> (4- xyclopropyl-3- (metylsulfanyl)-5- oxo-4,5-dihydro- 1H-1,2,4-triazol-1- yl)	Cl	
4-910	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-911	Cl	2-(1H-tetrazol-1- yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,05 (bs, 1H), 8,88 (s, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,98 (t, 2H), 4,77 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,22 (q, 2H), 1,25 (t, 3H)
4-912	Cl	2-(2H-tetrazol-2- yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,90 (bs, 1H), 8,60 (s, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 5,19 (t, 2H), 4,81 (t, 2H), 4,12 (s, 3H), 3,36 (q, 2H), 1,26 (t, 3H)
4-913	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Me	10,58 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,58 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,98 (t, 2H), 3,35 (s, 3H)
4-914	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Et	10,86 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,56 (t, 2H), 4,14 (s, 3H), 3,97 (t, 2H), 3,51 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)
4-915	Me	OEt	CF <sub>3</sub>	10,24 (bs, 1H), 7,62 (d, 1H), 7,58 (d, 1H), 4,11

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(s, 3H), 3,99 (q, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
4-916	CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
4-917	F	SOCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
4-918	Cl	SCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	7,61 (d,1H), 7,56 (d,1H), 4,12 (s,3H), 2,87 (d,2H), 1,00 (m,1H), 0,52 (m,2H), 0,16 (m,2H)
4-919	Cl	SOCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	7,68 (d,1H), 7,48 (d,1H), 4,10 (s,3H), 3,44 (m,1H), 3,14 (m,1H), 1,02 (m,1H), 0,74 (m,1H), 0,66 (m,1H), 0,44 (m,1H), 0,25 (m,1H)
4-920	Cl	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	8,03 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,57 (d,2H), 1,01 (m,1H), 0,53 (m,2H), 0,24 (m,2H)
4-921	F	SEt	CF <sub>3</sub>	8,12 (dd,1H), 7,71 (d,1H), 4,09 (s,3H), 3,02 (q,2H), 1,27 (t,3H)
4-922	F	SOEt	CF <sub>3</sub>	8,25 (dd,1H), 7,74 (d,1H), 4,07 (s,3H), 3,61 (m,1H), 3,29 (m,1H), 1,41 (t,3H)
4-923	F	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	8,31 (dd,1H), 7,91 (d,1H), 4,09 (s,3H), 3,62 (q,2H), 1,47 (t,3H)
4-924	F	SEt	Cl	7,97 (dd,1H), 7,47



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(dd,1H), 4,07 (s,3H), 3,01 (q,2H), 1,27 (t,3H)
4-925	F	SOEt	Cl	8,05 (dd,1H), 7,41 (d,1H), 4,05 (s,3H), 3,51 (m,1H), 3,39 (m,1H), 1,39 (t,3H)
4-926	F	SO <sub>2</sub> Et	Cl	8,10 (dd,1H), 7,75 (d,1H), 3,98 (s,3H), 3,57 (q,2H), 1,25 (t,3H)
4-927	Me	I	SO <sub>2</sub> Me	8,03 (d,1H), 7,80 (d,1H), 3,95 (s,3H), 3,43 (s,3H), 2,60 (s,3H)
4-928	Me	I	SMe	
4-929	Me	CN	SO <sub>2</sub> Me	
4-930	Me	CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
4-931	Me	pyrazol-1-yl	SMe	
4-932	Me	1,2,4-triazol-4-yl	SO <sub>2</sub> Me	
4-933	Me	COOMe	SMe	
4-934	Me	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Bảng 5: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY, B là N và R là etyl.



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-1	F	H	Cl	
5-2	F	H	Br	
5-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-5	F	H	CF <sub>3</sub>	
5-6	F	H	NO <sub>2</sub>	
5-7	Cl	H	F	
5-8	Cl	H	Cl	11,71 (brs,1H), 7,82 (d,1H), 7,78 (d,1H), 7,62 (dd,1H), 4,35 (q,2H), 1,47 (t,3H)
5-9	Cl	H	Br	
5-10	Cl	H	Sme	
5-11	Cl	H	SOMe	
5-12	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
5-14	Cl	H	Set	
5-15	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	11,87 (brs,1H), 8,12 (s,1H), 8,04 (d,1H), 8,01 (d,1H), 4,38 (q,2H), 3,47 (q,2H), 1,48 (t,3H), 1,14 (t,3H)
5-16	Cl	H	CF <sub>3</sub>	
5-17	Cl	H	NO <sub>2</sub>	
5-18	Cl	H	pyrazol-1-yl	
5-19	Cl	H	1H-1,2,4- triazol-1-yl	11,76 (brs,1H), 9,48 (s,1H), 8,33 (s,1H), 8,19 (d,1H), 8,03 (dd,1H), 7,95 (d,1H), 4,37 (q,2H), 1,48 (t,3H)
5-20	Br	H	Cl	
5-21	Br	H	Br	11,92 (brs,1H), 7,80 (d,2H), 7,41 (t,1H), 4,43 (q,2H), 1,49 (t,3H)
5-22	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-23	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-24	Br	H	CF <sub>3</sub>	8,20 (s,1H), 7,94 (s,2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,39 (q,2H), 1,49 (t,3H)
5-25	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	8,04 (s,1H), 8,02 (d,1H), 7,93 (d,1H), 4,39 (q,2H), 3,42 (s,3H), 1,44 (t,3H)
5-26	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	8,16 (s,1H), 8,15 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,38 (q,2H), 3,41 (s,3H), 1,43 (t,3H)
5-27	SO <sub>2</sub> Me	H	Sme	
5-28	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
5-29	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-30	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-31	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	8,34 (d,1H), 8,31 (s,1H), 8,16 (d,1H), 4,42 (q,2H), 3,45 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-32	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
5-33	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
5-34	SO <sub>2</sub> Et	H	Sme	
5-35	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
5-36	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-37	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
5-38	NO <sub>2</sub>	H	F	
5-39	NO <sub>2</sub>	H	Cl	
5-40	NO <sub>2</sub>	H	Br	11,93 (brs,1H), 8,44 (d,1H), 8,17 (dd,1H), 7,87 (d,1H), 4,36 (q,2H), 1,47 (t,3H)
5-41	NO <sub>2</sub>	H	I	11,90 (brs,1H), 8,53 (d,1H), 8,31 (dd,1H), 7,68 (d,1H), 4,35 (q,2H), 1,47 (t,3H)
5-42	NO <sub>2</sub>	H	CN	12,05 (brs,1H), 8,82 (d,1H), 8,44 (d,1H), 8,15 (brs,1H), 4,38 (q,2H), 1,48 (t,3H)
5-43	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-44	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-45	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
5-46	Me	H	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-47	Me	H	Br	
5-48	Me	H	Sme	
5-49	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-50	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
5-51	Me	H	Set	
5-52	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-53	Me	H	CF <sub>3</sub>	
5-54	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
5-55	Et	H	Cl	11,48 (brs,1H), 7,67 (d,1H), 7,49 (d,1H), 7,44 (dd,1H), 4,32 (q,2H), 2,78 (q,2H), 1,46 (t,3H), 1,18 (t,3H)
5-56	Et	H	Br	7,63 (s,1H), 7,58 (2s,2H), 4,32 (q,2H), 2,77 (q,2H), 1,46 (t,3H), 1,18 (t,3H)
5-57	Et	H	Sme	
5-58	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-59	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
5-60	Et	H	Set	
5-61	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-62	Et	H	CF <sub>3</sub>	
5-63	CF <sub>3</sub>	H	Cl	11,81 (brs,1H), 8,03 (s,1H), 7,98-7,79 (m,2H), 4,33 (q,2H), 1,46 (t,3H)
5-64	CF <sub>3</sub>	H	Br	
5-65	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-66	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
5-67	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	7,89 (s,1H), 7,75 (d,1H), 7,68 (d,1H), 4,31 (q,2H), 1,49 (t,3H)
5-68	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
5-69	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
5-70	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
5-71	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-72	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	
5-73	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
5-74	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-75	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
5-76	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	
5-77	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
5-78	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
5-79	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
5-80	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-81	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
5-82	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-83	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-84	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
5-85	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
5-86	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
5-87	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
5-88	Me	SMe	H	
5-89	Me	SOMe	H	
5-90	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
5-91	Me	SEt	H	
5-92	Me	SOEt	H	
5-93	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
5-94	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
5-95	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
5-96	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
5-97	Me	F	F	
5-98	Me	F	Cl	
5-99	Me	SEt	F	
5-100	Me	SOEt	F	
5-101	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
5-102	Me	Me	Cl	7,37 (d,1H), 7,17 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,34 (q,2H), 2,31 (s,3H), 2,30 (s,3H), 1,46 (t,3H)
5-103	Me	F	Cl	
5-104	Me	Cl	Cl	
5-105	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
5-106	Me	NHMe	Cl	
5-107	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-108	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	11,47 (brs,1H), 7,50 (d,1H), 7,43 (d,1H), 4,32 (q,2H), 4,05 (m,2H), 3,68 (m,2H), 3,30 (s,3H), 2,38 (s,3H), 1,46 (t,3H)
5-109	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	11,49 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 3,94 (t, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 2,01 (quin, 2H), 1,46 (t, 3H)
5-110	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
5-111	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	11,47 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,65 (s, 2H), 4,32 (q, 2H), 2,99 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,33 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-112	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO- NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-113	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-114	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NHCO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-115	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
5-116	Me	O-CH <sub>2</sub> - NHSO <sub>2</sub> cPr	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-117	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sup>-5-2,4-</sup> dimethyl-2,4- dihydro-3H- 1,2,4-triazol-3- on	Cl	
5-118	Me	O(CH <sub>2</sub> )-3,5- dimethyl-1,2- oxazol-4-yl	Cl	
5-119	Me	SMe	Cl	7,61 (d,1H), 7,50 (d,1H), 4,47 (q,2H), 2,79 (s,3H), 2,39 (s,3H), 1,63 (t,3H)
5-120	Me	SOMe	Cl	7,75 (d,1H), 7,59 (d,1H), 4,35 (q,2H), 3,04 (s,3H), 2,73 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-121	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,86 (d,1H), 7,73 (d,1H), 4,35 (q,2H), 3,46 (s,3H), 2,72 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-122	Me	SEt	Cl	7,55 (m,1H), 7,45 (m,1H), 4,45 (q,2H), 2,87 (q,2H), 2,75 (s,3H), 1,61 (t,3H)
5-123	Me	SOEt	Cl	7,63 (d,1H), 7,39 (d,1H), 4,44 (q,2H), 3,31 (m,1H), 3,11 (m,1H), 2,73 (s,3H), 1,62 (t,3H), 1,35 (t,3H)
5-124	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,69 (d,1H), 7,56 (d,1H), 4,48 (q,2H), 3,48 (q,2H), 2,84 (s,3H), 1,63 (t,3H), 1,37 (t,3H)
5-125	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-126	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-127	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-128	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
5-129	Me	NHMe	Br	
5-130	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	
5-131	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	11,47 (bs, 1H), 7,64 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,38 (d, 1H), 4,62 (s, 2H), 4,32 (q, 2H), 2,99 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-132	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Br	
5-133	Me	SMe	Br	
5-134	Me	SOMe	Br	
5-135	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	
5-136	Me	SEt	Br	9,78 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 2,88 (q, 2H), 2,81 (s, 3H), 1,63 (t, 3H), 1,23 (t, 3H)
5-137	Me	SOEt	Br	
5-138	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	
5-139	Me	SMe	I	9,94 (bs, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 2,87 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-140	Me	SOMe	I	11,20 (bs, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,45 (q, 2H), 2,91 (s, 3H), 2,76 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 1,62 (t, 3H)
5-141	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	11,72 (bs, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,44 (q, 2H), 3,40 (s, 3H), 2,76 (s, 3H), 1,49 (t, 3H)
5-142	Me	SEt	I	10,17 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 2,86 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 1,63 (t, 3H), 1,25 (t, 3H)
5-143	Me	SOEt	I	
5-144	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	9,76 (bs, 1H), 8,24 (d, 1H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,32 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 3,44 (q, 2H), 2,87 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,41 (t, 3H)
5-145	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	7,45 (d,1H), 7,32 (d,1H), 4,29 (q,2H), 2,39 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-146	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,82 (d,1H), 7,80 (d,1H), 4,36 (q,2H), 2,71 (s,3H), 2,32 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-147	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	7,97 (d,1H), 7,90 (d,1H), 4,37 (q,2H), 3,05 (s,3H), 2,88 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-148	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,71 (d,1H), 7,67 (d,1H), 4,31 (q,2H), 3,20 (s,3H), 2,64 (s,3H), 1,49 (t,3H)
5-149	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	7,76 (s,2H), 4,48 (q,2H), 2,82 (s,3H), 2,79 (q,2H), 1,64 (t,3H), 1,23 (t,3H)
5-150	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	7,76 (d,1H), 7,71 (d,1H), 4,48 (q,2H), 3,44 (dd,1H), 3,01-2,91 (m,1H), 2,92 (s,3H), 1,64 (t,3H), 1,40 (t,3H)
5-151	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	7,93 (d,1H), 7,88 (d,1H), 4,48 (q,2H), 3,35 (q,2H), 2,84 (s,3H), 1,64 (t,3H), 1,49 (t,3H)
5-152	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-153	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-154	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-155	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-156	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,12 (d,1H), 7,91 (d,1H), 4,60 (t,2H), 4,45 (q,2H), 3,38 (m,2H), 3,20 (s,3H), 2,48 (s,3H), 1,62 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-157	Me	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-158	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-159	Me	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-160	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,52 (brs,1H), 7,59 (d,1H), 6,93 (d,1H), 6,09 (brs,2H), 4,33 (q,2H), 3,17 (s,3H), 2,21 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-161	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-162	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-163	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	1,62 (t,3H), 2,45 (s, 3H), 3,19 (s, 3H), 3,39 (s, 3H), 3,42 (m, 2H), 3,60 (m, 2H), 4,46 (q, 2H), 5,82 (s,br,1H), 7,25 (d,1H), 7,77 (d,1H), 10,64 (s,1H)
5-164	Me	pyrrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	8,11 (d,1H), 8,07 (d,1H), 7,99 (d,1H), 7,87 (d,1H), 6,59 (dd,1H), 4,36 (q,2H), 3,04 (s,3H), 1,92 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-165	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
5-166	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,63 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,90 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-167	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-168	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-169	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-170	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-171	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
5-172	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,65 (brs,1H), 7,83 (d,1H), 7,64 (d,1H), 4,35 (q,2H), 4,16 (m,2H), 3,76 (m,2H), 3,38 (s,3H), 3,37 (s,3H), 2,41 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-173	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-174	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	10,00 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 4,18 (t, 2H), 3,62 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,27 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,16 (quin, 2H), 1,64 (t, 3H)
5-175	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-176	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-177	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-178	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-179	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
5-180	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,63 (bs, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 4,74 (s, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,46 (s, 3H), 2,90 (s, 3H), 2,89 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-181	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
5-182	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
5-183	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
5-184	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5-dimetoxypyrimidin-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-185	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-186	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-187	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-188	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,18 (d,1H), 7,96 (d,1H), 4,24 (q,2H), 3,57 (s,3H), 3,55 (s,3H), 2,73 (s,3H), 1,41 (t,3H)
5-189	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
5-190	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	8,13 (d,1H), 7,76 (d,1H), 4,47 (q,2H), 3,47 (s,3H), 2,92 (q,2H), 2,79 (s,3H), 1,64 (t,3H), 1,29 (t,3H)
5-191	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	8,14 (d,1H), 7,86 (d,1H), 4,50 (q,2H), 3,51 (m,1H), 3,39 (s,3H), 3,28 (m,1H), 2,92 (s,3H), 1,65 (t,3H), 1,53 (t,3H)
5-192	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	8,28 (d,1H), 8,09 (d,1H), 4,33 (q,2H), 3,72 (q,2H), 3,59 (s,3H), 2,73 (s,3H), 1,46 (t,3H), 1,37 (t,3H)
5-193	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-194	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-195	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-196	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-197	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-198	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-199	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-200	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-201	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-202	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-203	Et	SMe	Cl	1,20 (t,3H), 1,60 (t,3H), 2,40 (s,3H), 3,12 (q,2H), 4,43 (q,2H), 7,33 (d,1H), 7,45 (d,1H)
5-204	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	1,02 (t,3H), 1,45 (t,3H), 3,25 (q,2H), 3,30 (s,3H), 4,28 (q,2H), 7,30 (d,1H), 7,55 (d,1H)
5-205	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	1,20 (t,3H), 1,62 (t,3H), 3,06 (s,3H), 3,12 (m,1H), 3,20 (m,1H), 4,43 (q,2H), 7,53 (d,1H), 7,63 (d,1H), 10,78 (s,1H)
5-206	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	1,26 (t,3H), 1,35 (t,3H), 3,31 (s,3H), 3,36 (q,2H), 4,49 (q,2H), 7,88 (d,1H), 7,95 (d,1H)
5-207	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	
5-208	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-209	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-210	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-211	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
5-212	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
5-213	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
5-214	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	F	
5-215	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-216	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
5-217	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
5-218	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	Cl	
5-219	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
5-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
5-221	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
5-222	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmetoxy		
5-223	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
5-224	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
5-225	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
5-226	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	I	
5-227	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	
5-228	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	
5-229	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	8,36 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,40-4,48 (m, 4H), 3,86 (t, 2H), 3,48 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 1,60 (t, 3H)
5-230	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-231	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,94 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 4,34 (q, 2H), 4,27 (t, 2H), 3,52 (t, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-232	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,93 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,26 (t, 2H), 3,55 (t, 2H), 3,53 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
5-233	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,97 (s, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,89 (s, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,55 (s, 3H), 2,89 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-234	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	11,95 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,87 (s, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,75 (q, 2H), 2,88 (s, 3H), 2,84 (s, 3H), 1,47 (t, 3H), 1,09 (t, 3H)
5-235	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
5-236	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
5-237	F	SMe	CF <sub>3</sub>	7,79 (t,1H), 7,58 (d,1H), 4,11 (q,2H), 2,43 (s,3H), 1,33 (t,3H)
5-238	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-239	Cl	Me	Cl	7,63 (d,1H), 7,58 (d,1H), 4,36 (q,2H), 2,51 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-240	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	
5-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	
5-242	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	9,51 (bs, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 4,25-4,27 (m, 2H), 3,81-3,84 (m, 2H), 3,47 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-243	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-244	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
5-245	Cl	SMe	Cl	7,60 (d,1H), 7,54 (d,1H), 4,48 (q,2H), 2,48 (s,3H), 1,63 (t,3H)
5-246	Cl	SOMe	Cl	7,72 (d,1H), 7,54 (d,1H), 4,46 (q,2H), 3,11 (s,3H), 1,63 (t,3H)
5-247	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,71 (d,1H), 7,66 (d,1H), 4,52 (q,2H), 3,43 (s,3H), 1,63 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-248	Cl	F	SMe	7,69 (dd,1H), 7,22 (d,1H), 4,45 (q,2H), 2,55 (s,3H), 1,62 (t,3H)
5-249	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
5-250	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-251	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-252	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
5-253	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	1,60 (t,3H), 3,25 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 4,44 (q,2H), 5,10 (s, 2H), 7,78 (d,1H), 8,16 (d,1H), 11,02 (s,1H)
5-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-255	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,26 (t,3H), 1,60 (t,3H), 3,30 (s, 3H), 3,71 (q,2H), 4,49 (q,2H), 5,14 (s, 2H), 7,78 (d,1H), 8,16 (d,1H), 10,6 (s,1H)
5-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-257	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	1,63 (t,3H), 3,26 (s, 3H), 3,88 (dt,2H), 4,51 (q,2H), 5,31 (s, 2H), 7,81 (d,1H), 8,19 (d,1H), 10,82 (s,1H)
5-258	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,94 (d,1H), 7,65 (d,1H), 5,25 (s,2H), 4,33 (t,2H), 4,01(q,2H), 3,19 (s,3H), 1,49 (t,3H)
5-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
5-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> C HF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-261	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	
5-262	Cl	CH <sub>2</sub> PO(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-263	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SMe	
5-264	Cl	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-265	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-266	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-267	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-268	Cl	5-(metoxymetyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-269	Cl	5-(metoxymetyl)-5-metyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-270	Cl	CH <sub>2</sub> O-tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-271	Cl	CH <sub>2</sub> O-tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-272	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetrahydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetrahydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Et	
5-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-275	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> -tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-276	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	11,92 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,50 (q, 2H), 1,48 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
5-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-278	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	10,30 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,36 (q, 2H), 3,31 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,55 (t, 3H)
5-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	11,91 (bs, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 4,24 (q, 2H), 3,52 (q, 2H), 1,48 (t, 3H), 1,45 (t, 3H), 1,12 (t, 3H)
5-280	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	10,25 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 5,30 (sep, 1H), 4,51 (q, 2H), 3,27 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,42 (d, 6H)
5-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	11,94 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,15-5,22 (m, 1H), 4,38 (q, 2H), 3,49 (q, 2H), 1,48 (t, 3H), 1,34 (d, 6H), 1,09 (t, 3H)
5-282	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	7,97 (d,1H), 7,77 (d,1H), 4,38 (q,2H), 4,32 (m,2H), 3,80 (m,2H), 3,40 (s,3H), 3,39 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	10,65 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,39 (t, 2H), 3,63 (t,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2H), 3,38 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 2,21 (quin, 2H), 1,64 (t, 3H)
5-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	7,93 (d,1H), 7,76 (d,1H), 4,46 (q,2H), 4,24 (m,2H), 3,58-3,52 (m,4H), 3,27(s,3H), 2,09 (m,2H), 1,48 (t,3H), 1,13 (t,3H)
5-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	10,65 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,48 (t, 2H), 3,91 (t, 2H), 3,65 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)
5-288	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,91 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 4,30-4,34 (m, 2H), 3,78 (t, 2H), 3,58 (q, 2H), 3,48 (s, 3H), 1,48 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
5-289	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,01 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 4,20-4,25 (m, 1H), 4,10-4,15 (m, 1H), 4,00-4,05 (m, 1H), 3,89 (dd, 1H), 3,80-3,82 (m, 1H), 3,65-3,70 (m, 2H), 3,45-3,55 (m, 2H), 1,48 (t, 3H)
5-290	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmethoxy	SO <sub>2</sub> Et	8,02 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,38 (dd, 1H), 4,21 (dd, 1H), 4,10-4,17 (m, 1H), 3,66-3,96 (m, 5H), 3,59 (dd, 1H), 3,49 (q, 2H), 1,63 (t, 3H), 1,28 (t, 3H)
5-291	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,15 (bs, 1H), 8,04 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,67 (d, 1H), 5,02 (s, 2H), 4,49 (q, 2H), 3,45 (s, 3H), 3,04 (s, 3H), 2,96 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-292	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	11,92 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,89 (s, 2H), 4,38 (q, 2H), 3,70 (q, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,48 (t, 3H), 1,11 (t, 3H)
5-293	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-294	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-295	Br	OMe	Br	10,20 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 3,95 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-296	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	11,72 (brs,1H), 7,84 (d,1H), 7,41 (d,1H), 4,37 (q,2H), 4,15 (m,2H), 3,76 (m,2H), 3,33 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-302	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-303	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
5-304	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
5-305	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-310	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-311	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
5-312	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
5-313	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-314	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-315	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-316	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-317	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-318	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-319	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-320	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-321	OMe	SMe	Cl	
5-322	OMe	SOMe	Cl	
5-323	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
5-324	OMe	SEt	Cl	
5-325	OMe	SOEt	Cl	
5-326	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-327	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-328	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-329	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-330	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
5-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
5-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
5-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
5-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
5-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
5-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-357	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
5-358	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
5-359	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
5-360	SMe	SEt	F	
5-361	SMe	SMe	F	
5-362	Et	H	F	11,40 (brs,1H), 7,72 (dd,1H), 7,26 (dd,1H), 7,19 (ddd,1H), 4,32 (q,2H), 2,80 (q,2H), 1,46 (t,3H), 1,19 (t,3H)
5-363	CH <sub>2</sub> SMe	H	Br	11,55 (brs,1H), 7,71 (s,1H), 7,67 (s,2H), 4,36 (q,2H), 3,95 (s,2H), 1,96 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-364	NHSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
5-365	NHSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
5-366	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
5-367	NHSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-368	NHSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-369	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-370	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
5-371	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
5-372	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
5-373	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-374	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-375	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-376	OMe	H	SO <sub>2</sub> Me	11,20 (brs,1H), 7,92 (d,1H), 7,65 (d,1H), 7,64 (dd,1H), 4,33 (q,2H), 4,00 (s,3H), 3,32 (s,3H), 1,45 (t,3H)
5-377	OSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
5-378	OSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
5-379	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
5-380	OSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-381	OSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-382	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
5-383	Cl	H	CN	11,90 (brs,1H), 8,27 (s,1H), 8,03 (dd,1H), 7,96 (d,1H), 4,35 (q,2H), 1,47 (t,3H)
5-384	Cl	H	morpholin-4-yl	7,60 (d,1H), 7,06 (d,1H), 7,00 (dd,1H), 4,30 (q,2H), 3,73 (m,4H), 3,28 (m,4H), 1,45 (t,3H)
5-385	Cl	H	4-metyl-3-triflometyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl	11,75 (brs,1H), 8,11 (d,1H), 8,00 (dd,1H), 7,91 (d,1H), 4,36 (q,2H), 3,38 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-386	Cl	H	I	11,70 (brs,1H), 8,05 (d,1H), 7,90 (dd,1H), 7,51 (d,1H), 4,34 (q,2H), 1,47 (t,3H)
5-387	SMe	H	Br	11,50 (brs,1H), 7,67 (d,1H), 7,57 (d,1H), 7,52 (dd,1H), 4,32 (q,2H), 2,43 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,45 (t,3H)
5-388	SMe	H	CF <sub>3</sub>	7,90 (d,1H), 7,70 (s,1H), 7,68 (d,1H), 4,36 (q,2H), 2,57 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-389	SMe	H	SMe	7,70 (d,1H), 7,19 (s,1H), 7,16 (d,1H), 4,39 (q,3H), 2,57 (s,3H), 2,47 (s,3H), 1,45 (t,3H)
5-390	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	8,50 (s,1H), 8,46 (d,1H), 8,19 (d,1H), 4,42 (q,3H), 3,44 (s,3H), 3,40 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-391	Me	SOMe	Me	9,40 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 2,82 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-392	Me	SMe	CN	7,76 (d,1H), 7,72 (d,1H), 4,50 (q,2H), 2,76 (s,3H), 2,53 (s,3H), 1,63 (t,3H) (600 MHz)
5-393	Me	SOMe	CN	7,95 (d,1H), 7,78 (d,1H), 4,32 (q,2H), 3,05 (s,3H), 2,57 (s,3H), 1,49 (t,3H)
5-394	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	7,91 (brs,2H), 4,48 (q,2H), 3,31 (s,3H), 2,89 (s,3H), 1,64 (t,3H)
5-395	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	
5-396	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
5-397	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
5-398	Me	SMe	imidazol-1-yl	
5-399	Me	SMe	1,2,4-triazol- 1-yl	
5-400	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	
5-401	Me	SOMe	1,2,4-triazol- 1-yl	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-402	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol-1-yl	
5-403	Me	SMe	OMe	
5-404	Me	SOMe	OMe	
5-405	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
5-406	Me	SEt	OMe	
5-407	Me	SOEt	OMe	
5-408	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
5-409	Me	SMe	OEt	7,77 (d,1H), 6,86 (d,1H), 4,45 (q,2H), 4,20 (q,2H), 2,74 (s,3H), 2,35 (s,3H), 1,60 (t,3H), 1,53 (t,3H)
5-410	Me	SOMe	OEt	
5-411	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	7,81 (d,1H), 7,00 (d,1H), 4,47 (q,2H), 4,27 (q,2H), 3,33 (s,3H), 2,82 (s,3H), 1,62 (t,3H), 1,55 (t,3H)
5-412	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	11,48 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,17-4,22 (m, 1H), 3,87-3,89 (m, 2H), 3,81 (q, 1H), 3,72 (q, 1H), 2,38 (s, 3H), 1,99-2,05 (m, 1H), 1,80-1,92 (m, 2H), 1,70-1,77 (m, 1H), 1,46 (t, 3H)
5-413	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,50 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,28 (q, 2H), 3,97 (t, 2H), 2,71 (t, 2H), 2,37 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H), 1,43 (t, 3H)
5-414	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	11,60 (bs, 1H), 7,40 (s, 2H), 4,23 (q, 2H), 4,02 (t, 2H), 2,94 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,41 (s, 3H), 1,41 (t, 3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,21 (t, 3H)
5-415	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,50 (bs, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,30 (q, 2H), 4,06 (t, 2H), 2,92 (t, 2H), 2,40 (s, 3H), 2,16 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-416	Me	OEt	Cl	11,44 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 3,97 (q, 2H), 2,37 (s, 3H), 1,46 (t, 3H), 1,39 (t, 3H)
5-417	Me	OMe	Cl	11,50 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 3,78 (s, 3H), 2,37 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-418	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(Me)S O <sub>2</sub> Me	Cl	11,50 (bs, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,04 (t, 2H), 3,54 (t, 2H), 2,96 (s, 3H), 2,94 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-419	Me	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	Br	11,45 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,18-4,25 (m, 1H), 3,87 (d, 2H), 3,79-3,85 (m, 1H), 3,69-3,75 (m, 1H), 2,40 (s, 3H), 1,98-2,05 (m, 1H), 1,73-1,90 (m, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-420	Me	OEt	Br	11,45 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 3,95 (q, 2H), 2,33 (s, 3H), 1,46 (t, 3H), 1,40 (t, 3H)
5-421	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	9,52 (bs, 1H), 7,56 (d, 1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,37 (d, 1H), 4,45 (q, 2H), 4,10-4,12 (m, 2H), 3,79-3,81 (m, 2H), 3,47 (s, 3H), 2,53 (s, 3H), 1,62 (t, 3H)
5-422	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	9,50 (bs, 1H), 7,56 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 4,45 (q, 2H), 4,01 (t, 2H), 3,65 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,13 (quin, 2H), 1,62 (t, 3H)
5-423	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	11,60 (bs, 1H), 7,58 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,26 (q, 2H), 3,94 (t, 2H), 2,72 (t, 2H), 2,39 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,05 (quin, 2H), 1,42 (t, 3H)
5-424	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	11,60 (bs, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,20 (q, 2H), 4,00 (t, 2H), 2,95 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,42 (s, 3H), 1,39 (t, 3H), 1,22 (t, 3H)
5-425	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	11,49 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 4,04 (t, 2H), 2,93 (t, 2H), 2,42 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-426	Me	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	11,50 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 3,87-3,91 (m, 4H), 3,79-3,81 (m, 1H), 3,66-3,69 (m, 2H), 3,48-3,52 (m, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-427	Me	OMe	Br	11,49 (bs, 1H), 7,65 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,37 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 3,77 (s, 3H), 3,28 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-428	Me	Me	SMe	11,35 (brs,1H), 7,46 (d,1H), 7,19 (d,1H), 4,32 (q,2H), 2,43 (s,3H), 2,34 (s,3H), 2,26 (s,3H), 1,46 (t,3H)
5-429	Me	F	SMe	7,68 (d,1H), 7,31 (t,1H), 4,31 (q,2H), 2,54 (s,3H), 2,34 (d,3H), 1,46 (t,3H)
5-430	Me	NHEt	SO <sub>2</sub> Me	1,30 (t,3H), 1,63 (t,3H), 2,46 (s,3H), 3,10 (s,3H), 3,28 (q,2H), 4,47 (q,2H), 5,56 (s,br,1H), 7,26 (d,1H), 7,79 (d,1H), 10,62 (s,1H)
5-431	Me	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	1,03 (t,3H), 1,63 (t,3H), 1,71 (m,2H), 2,46 (s,3H), 3,09 (s,3H), 3,19 (t,2H), 4,47 (q,2H), 5,66 (s,br,1H), 7,24 (d,1H), 7,79 (d,1H), 10,58 (s,1H)
5-432	Me	N(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,12 (m,1H), 0,22 (m,1H), 0,47 (m,1H), 0,63 (m,1H), 1,09 (m,1H), 1,63 (t,3H), 2,44 (s,3H), 2,65 (m,1H), 2,95 (s,3H), 3,19 (m,1H), 3,34 (s,3H), 4,46 (q,2H), 7,59 (d,1H), 7,92 (d,1H)
5-433	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,22 (t, 3H), 1,63 (t,3H), 2,45 (s,3H), 3,20 (s,3H), 3,41 (m,2H), 3,56 (q,2H), 3,65 (m,2H), 4,56 (q,2H), 5,85 (s,1H), 7,25 (d,1H), 7,77 (d,1H), 10,46 (s,1H)
5-434	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe	SO <sub>2</sub> Me	1,63 (t,3H), 2,46 (s,3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		) <sub>2</sub>		3,19 (s,3H), 3,38 (m,2H), 3,43 (s,3H), 4,46 (q,2H), 4,54 (t,1H), 5,80 (t,br,1H), 7,25 (d,1H), 7,78 (d,1H), 10,57 (s,br,1H)
5-435	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (1,3-dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	1,38 (dd,1H), 1,63 (t,3H), 1,98 (m,2H), 2,12 (m,1H), 2,45 (s,3H), 3,15 (s,3H), 3,32 (s,br,2H), 3,80 (m,2H), 4,13 (m,2H), 4,46 (q,2H), 4,78 (t,1H), 5,72 (s,br,1H), 7,28 (d,1H), 7,78 (d,1H), 10,47 (s,1H)
5-436	Me	NHCH <sub>2</sub> (4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	1,29 and 1,37 (d and d,3H), 1,61 (t,3H), 2,46 (s,3H), 3,18 (s,3H), 3,48 (m,1H), 3,52 (m,2H), 4,03 (t,1H), 4,25 and 4,38 (m and m,1H), 4,47 (q,2H), 5,14 and 5,23 (t and t, 1H), 5,97 (t,br,1H), 7,24 (d,1H), 7,75(dd,1H), 10,70 (s,1H)
5-437	Me	NHCO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	11,74 (brs,1H), 9,30 (brs,1H), 7,95 (d,1H), 7,82 (d,1H), 4,35 (q,2H), 4,21 (m,2H), 3,57 (m,2H), 3,31 (s,1H), 3,25 (s,3H), 2,29 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-438	Me	NHCONMeCH <sub>2</sub> i Pr	SO <sub>2</sub> Me	11,65 (brs,1H), 7,77 (d,1H), 7,25 (d,1H), 5,60, 5,57 (2s, 1H), 4,34 (q,2H), 3,69 (m,1H), 3,29 (s,1H), 3,17-3,0 (m,2H), 2,32, 2,25 (2s,3H), 1,47 (t,3H), 1,15, 0,88 (2d, 6H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-439	Me	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	SO <sub>2</sub> Me	11,70 (brs,1H), 8,13 (t,1H), 7,72 (d,1H), 7,26 (d,1H), 6,18 (t,1H), 4,34 (q,2H), 3,88 (d,2H), 3,33 (s,1H), 3,14 (m,2H), 2,32 (s,3H), 1,47 (t,3H), 1,04 (t,3H)
5-440	Me	NHCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran- 2-yl	SO <sub>2</sub> Me	11,70 (brs,1H), 7,73 (d,1H), 7,28 (d,1H), 5,73 (t,1H), 4,43 (q,2H), 4,03 (m,1H), 3,82 (m,1H), 3,69 (m,1H), 3,36-3,27 (m,1H), 3,31 (s,1H), 3,13 (m,1H), 2,34 (s,3H), 2,02-1,55 (m,4H), 1,47 (t,3H)
5-441	Me	3-metyl- tetrahydropyrimi d-2-on-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	11,74 (brs,1H), 7,96 (d,1H), 7,83 (d,1H), 4,36 (q,2H), 3,53-3,33 (m,4H), 3,19 (s,3H), 2,90 (s,3H), 2,28 (s,3H), 2,18-2,01 (m,2H), 1,47 (t,3H)
5-442	Me	pyrrolidin-2-on- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	11,80 (brs,1H), 8,01 (d,1H), 7,90 (d,1H), 4,35 (q,2H), 3,75-3,61 (m,2H), 3,20 (s,3H), 2,59-2,39 (m,2H), 2,28 (s,3H), 2,23-2,17 (m,2H), 1,47 (t,3H)
5-443	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-444	Me	4- metoxypyrazol- 1-yl	SO <sub>2</sub> Me	11,80 (brs,1H), 8,10 (d,1H), 8,05 (d,1H), 7,76 (s,1H), 7,67 (s,1H), 4,36 (q,2H), 3,75 (s,3H), 3,12 (s,3H), 1,97 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-445	Me	4-Me-pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-446	Me	3,5-dimetyl-	SO <sub>2</sub> Me	8,09 (d,1H), 8,05 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		pyrazol-1-yl		6,13 (s,1H), 4,35 (q,2H), 3,17 (s,3H), 2,22 (s,3H), 1,99 (s,3H), 1,87 (s,3H), 1,47 (t,3H)
5-447	Me	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-448	Me	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-449	Me	1,2,3-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-450	Me	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-451	Me	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-452	Me	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-453	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,62 (bs, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,10 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,71 (t, 2H), 2,41 (s, 3H), 2,12 (quin, 2H), 2,10 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-454	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	11,62 (bs, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,15 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,02 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,48 (t, 3H), 1,23 (t, 3H)
5-455	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,62 (bs, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,17 (t, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,99 (t, 2H), 2,44 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-456	Me	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,44 (bs, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 4,40-4,43 (m, 1H), 4,07-4,11 (m, 2H), 3,97 (dd, 1H), 3,88 (dd, 1H), 3,32 (s, 3H), 2,55 (s, 3H), 2,00-2,11 (m, 1H), 1,95-1,99 (m, 2H), 1,67-1,73 (m, 1H), 1,63 (t, 3H)
5-457	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-458	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-459	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-460	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-461	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-462	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-463	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-464	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
5-465	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-466	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-467	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-468	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
5-469	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
5-470	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
5-471	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	1,25 (t,3H), 1,65 (t,3H), 3,04 (s,3H), 3,42 (m,1H), 3,62 (m,1H), 4,48 (q,2H), 7,72 (d,1H), 7,81 (d,1H)
5-472	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
5-473	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-474	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-475	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-476	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-477	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-478	Et	SEt	Cl	7,58 (d,1H), 7,48 (d,1H), 4,47 (q,2H), 3,20 (q,2H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2,91 (q,2H), 1,62 (t,3H), 1,25 – 1,19 (m,6H)
5-479	Et	SOEt	Cl	7,64 (d,1H), 7,38 (d,1H), 4,43 (q,2H), 3,57 (m,1H), 3,20 - 2,95 (m,3H), 1,62 (t,3H), 1,39 (t,3H), 1,18 (t,3H)
5-480	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,62 (d,1H), 7,52 (d,1H), 4,45 (q,2H), 3,51 (q,2H), 3,30 (q,2H), 1,60 (t,3H), 1,37 (t,3H), 1,27 (t,3H)
5-481	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-482	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-483	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-484	Et	SOMe	Cl	1,2 (t,3H), 1,42 (t,3H), 3,08 (s,3H), 3,18 (m,1H), 3,23 (m,1H), 4,28 (q,2H), 7,52 (d,1H), 7,70 (d,1H)
5-485	Et	SMe	Br	1,23 (t,3H), 1,62 (t,3H), 2,42 (s,3H), 3,20 (q,2H), 4,46 (q,3H), 7,52 (d,1H), 7,69 (d,1H), 10,68 (s,1H)
5-486	Et	SOMe	Br	1,25 (t,3H), 3,10 (s,3H), 3,19 (m,1H), 3,35 (m,1H), 4,13 (s,3H), 7,55 (d,1H), 7,65 (d,1H),
5-487	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	1,06 (t,3H), 1,48 (t,3H), 3,26 (q,2H), 3,32 (s,3H), 4,30 (q,2H), 7,45 (d,1H), 7,59 (d,1H), 8,55 (s,1H)
5-488	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-489	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-490	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
5-491	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-492	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-493	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-494	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-495	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-496	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
5-497	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-498	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-499	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
5-500	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-501	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-502	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-503	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-504	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-505	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-506	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	0,92 (t,3H), 1,35 (t,3H), 1,62 (m,2H), 2,25 (s,3H), 3,10 (m,2H), 4,15 (q,2H), 7,62 (m,2H)
5-507	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	0,96 (t,3H), 1,52 (m,1H), 1,64 (t,3H), 1,71 (m,1H), 3,04 (s,3H), 3,28 (m,1H), 3,58 (m,1H), 4,47 (q,2H), 7,73 (d,1H), 7,81 (d,1H), 10,90 (br,s,1H)
5-508	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	0,98 (t,3H), 1,64 (t,3H), 1,67 (m,2H), 3,25 (m,2H), 3,30 (s,3H), 4,47 (q,2H), 7,91 (s,2H), 10,6 (br,s,1H)
5-509	nPr	SMe	Cl	0,96 (t,3H), 1,60 (m,2H), 1,62 (t,3H), 2,41 (s,3H), 3,13 (m,2H), 4,46 (q,2H), 7,49 (d,1H), 7,61 (d,1H), 10,75 (s,1H)
5-510	nPr	SOMe	Cl	0,97 (t,3H), 1,39 (m,1H), 1,61 (t,3H), 1,62 (m,1H), 2,88 (m,1H), 3,05 (m,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,08 (s,3H), 4,42 (q,3H), 7,40 (d,1H), 7,65 (d,1H), 11,0 (br,s,1H)
5-511	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	0,92 (t,3H), 1,62 (t,3H), 1,65 (m,2H), 3,22 (m,2H), 3,37 (s,3H), 4,46 (q,2H), 7,52 (d,1H), 7,63 (d,1H), 10,65 (s,1H)
5-512	nPr	SMe	Br	0,96 (t,3H), 1,60 (t,3H), 1,61 (m,2H), 2,41 (s,3H), 3,15 (m,2H), 4,46 (q,3H), 7,51 (d,1H), 7,69 (d,1H)
5-513	nPr	SOMe	Br	0,97 (t,3H), 1,47 (m,1H), 1,58 (m,1H), 1,62 (t,3H), 2,99 (m,1H), 3,06 (s,3H), 3,13 (m,1H), 4,43 (q,2H), 7,53 (d,1H), 7,61 (d,1H), 10,78 (s,1H)
5-514	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	0,92 (t,3H), 1,62 (t,3H), 1,65 (m,2H), 3,23 (m,2H), 3,38 (s,3H), 4,45 (q,2H), 7,52 (d,1H), 7,75 (d,1H), 10,60 (s,1H)
5-515	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-516	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-517	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-518	iPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-519	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-520	iPr	SMe	Cl	1,43 (d,6H), 1,62 (t,3H), 2,41 (s,3H), 3,88 (br,s,1H), 4,48 (q,2H), 7,43 (br,m,2H), 10,28 (s,1H)
5-521	iPr	SOMe	Cl	1,38 (m,6H), 1,60 (t,3H), 3,09 (s,3H), 3,88 (br,s,1H), 4,42 (q,2H), 7,38 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,51 (d,1H)
5-522	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	1,21 (d,6H), 1,45 (t,3H), 3,30 (s,3H), 4,02 (m,1H), 4,28 (q,2H), 7,31 (d,1H), 7,45 (d,1H)
5-523	iPr	SMe	Br	
5-524	iPr	SOMe	Br	
5-525	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
5-526	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-527	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-528	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-529	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-530	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-531	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	0,75 (d,2H), 1,05 (d,2H), 1,48 (t,3H), 2,68 (m,1H), 3,58 (s,3H), 4,38 (q,2H), 8,0 (m,2H), 11,7 (br,s,1H)
5-532	cPr	SMe	Cl	0,61 (m,1H), 1,12 (m,1H), 1,64 (t,3H), 2,41 (m,1H), 2,50 (s,3H), 4,49 (q,2H), 7,44 (s,2H), 11,13 (s,1H)
5-533	cPr	SOMe	Cl	
5-534	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
5-535	cPr	SMe	Br	
5-536	cPr	SOMe	Br	
5-537	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
5-538	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-539	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-540	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-541	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	
5-542	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-543	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-544	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-545	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-546	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-547	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-548	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-549	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-550	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-551	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
5-552	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
5-553	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
5-554	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
5-555	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
5-556	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-557	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-558	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-559	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-560	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,33 (d,1H), 7,90 (d,1H), 4,92 (s,2H), 4,45 (q,2H), 3,65 (s,3H), 3,34 (s,3H), 1,64 (t,3H)
5-561	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-562	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-563	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-564	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-565	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-566	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
5-567	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-568	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-569	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-570	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-571	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-572	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
5-573	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-574	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
5-575	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
5-576	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-577	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-578	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
5-579	CF <sub>3</sub>	OEt	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,26 (q, 2H), 3,99 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-580	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,92 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,32-4,37 (m, 4H), 3,47 (s, 3H), 2,99 (t, 2H), 2,15 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-581	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	11,91 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,32-4,37 (m, 4H), 3,62 (q, 2H), 2,96 (t, 2H), 2,14 (s, 3H), 1,47 (t, 3H), 1,14 (t, 3H)
5-582	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	11,92 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,28 (t, 2H), 3,41 (s, 3H), 2,69 (t, 2H), 2,55 (q, 2H), 2,11 (quin, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,20 (t, 3H)
5-583	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	11,91 (bs, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,27 (t, 2H), 3,53 (q, 2H), 2,68 (t, 2H), 2,52 (t, 2H), 2,09 (quin, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,20 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
5-584	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> (CO)N(Me) Et	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (s, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 4,91 (s, 1H), 4,85 (s, 1H), 4,30-4,37 (m, 2H), 3,55 (s, 3H), 2,87-3,18 (m, 2H), 2,87 (s, 1,5H), 2,82 (s, 1,5H), 1,47 (t, 3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,03-1,07 (m, 3H)
5-585	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> (CO)N(Me) Et	SO <sub>2</sub> Et	11,95 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,89 (s, 1H), 4,84 (s, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,75 (q, 2H), 3,17 (q, 2H), 2,86 (s, 1,5H), 2,82 (s, 1,5H), 1,47 (t, 3H), 1,03- 1,16 (m, 6H)
5-586	CF <sub>3</sub>	2-(1 <i>H</i> -pyrazol-1- yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,93 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 6,29 (t, 1H), 4,60-4,62 (m, 2H), 4,53- 4,55 (m, 2H), 4,33 (q, 2H), 3,29 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-587	CF <sub>3</sub>	2-(1 <i>H</i> -pyrazol-1- yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,92 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 6,29 (t, 1H), 4,58-4,65 (m, 2H), 4,50- 4,54 (m, 2H), 4,34 (q, 2H), 3,28-3,36 (m, 2H), 1,46 (t, 3H), 1,05 (t, 3H)
5-588	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,94 (s, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,34 (q, 2H), 4,27-4,31 (m, 1H), 4,23 (t, 1H), 4,13 (dd, 1H), 3,72- 3,84 (m, 2H), 3,49 (s, 3H), 1,98-2,05 (m, 1H), 1,83- 1,91 (m, 2H), 1,69-1,74 (m, 1H), 1,47 (t, 3H)
5-589	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,93 (s, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,25-4,30 (m, 1H), 4,22 (t, 1H), 4,10 (dd, 1H), 3,70- 3,83 (m, 2H), 3,64 (q, 2H), 1,95-2,05 (m, 1H), 1,80-

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,90 (m, 2H), 1,65-1,73 (m, 1H), 1,47 (t, 3H), 1,13 (t, 3H)
5-590	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (bs, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,00-7,02 (m, 2H), 4,41 (t, 2H), 4,34 (q, 2H), 3,40 (t, 2H), 3,29 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-591	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,95 (bs, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,00-7,02 (m, 2H), 4,40 (t, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,40 (q, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,08 (t, 3H)
5-592	CF <sub>3</sub>	2-(1H-1,2,3-triazol-1-yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,05 (bs, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,25 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,80 (s, 1H), 4,89 (t, 2H), 4,55 (t, 2H), 4,34 (q, 2H), 1,46 (t, 3H), 1,06 (t, 3H)
5-593	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	12,00 (bs, 1H), 8,30 (bs, 1H), 7,97 (bs, 1H), 4,85 (d, 1H), 4,76 (d, 1H), 4,50-4,55 (m, 1H), 4,33- 4,37 (m, 4H), 4,10-4,12 (m, 2H), 3,97-4,00 (m, 2H), 3,50 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-594	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,98 (bs, 1H), 8,34 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,85 (d, 1H), 4,75 (d, 1H), 4,50-4,54 (m, 1H), 4,33-4,38 (m, 3H), 4,10 (dd, 2H), 3,96-4,00 (m, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,11 (t, 3H)
5-595	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (bs, 1H), 8,31 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,26 (t, 1H), 4,08 (dd, 1H), 3,94 (dd, 1H), 3,75-3,79 (m, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,41-3,46 (m, 1H), 1,80-1,85 (m, 1H), 1,60-1,64 (m, 1H), 1,45-1,59 (m, 3H), 1,48 (t, 3H), 1,31-1,35 (m, 1H)
5-596	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,95 (bs, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,24 (dd, 1H), 4,06 (dd, 1H), 3,93 (dd, 1H), 3,73-3,79 (m, 1H), 3,61-3,66 (m, 2H), 3,40-3,45 (m, 1H), 1,80-1,85 (m, 1H), 1,59-1,63 (m, 1H), 1,48-1,56 (m, 3H), 1,31 (t, 3H), 1,29-1,33 (m, 1H), 1,12 (t, 3H)
5-597	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,93 (s, 1H), 8,49 (d, 1H), 8,14 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,63 (s, 3H), 2,54 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-598	CF <sub>3</sub>	SMe	SO <sub>2</sub> Et	11,97 (s, 1H), 8,48 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,81 (q, 2H), 2,52 (s, 3H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,48 (t, 3H), 1,16 (t, 3H)
5-599	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	Me	12,08 (bs, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,29 (q, 2H), 3,47 (s, 3H), 2,79 (s, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-600	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	Me	11,40 (bs, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,84 (s, 3H), 1,59 (t, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-601	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	12,02 (bs, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,28 (m, 1H), 3,42-3,53 (m, 1H), 3,18-3,28 (m, 1H), 3,61 (s, 3H), 1,44 (t, 3H), 1,32 (t, 3H)
5-602	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	12,02 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 4,27 (q, 2H), 3,14 (s, 3H), 2,61 (s, 3H), 1,44 (t, 3H)
5-603	NO <sub>2</sub>	SEt	Me	7,95 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,30 (q, 2H), 2,76 (q, 2H), 2,58 (s, 3H), 1,49 (t, 2H), 1,18 (t, 3H)
5-604	NO <sub>2</sub>	SMe	Me	7,94 (bs, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 2,58 (s, 3H), 2,30 (s, 3H), 1,50 (t, 3H)
5-605	F	SMe	Br	11,58 (bs, 1H), 7,74 (d, 1H), 7,67 (dd, 1H), 4,32 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-606	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
5-607	F	SMe	F	
5-608	F	SOMe	F	
5-609	F	SO <sub>2</sub> Me	F	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-610	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
5-611	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
5-612	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
5-613	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
5-614	Cl	SMe	Me	10,10 (bs, 1H), 7,58 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,49 (q, 2H), 2,65 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-615	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	11,78 (bs, 1H), 7,87 (d, 1H), 7,58 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,75 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-616	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	7,70 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 3,48 (q, 2H), 2,84 (s, 3H), 1,61 (t, 3H), 1,36 (t, 3H)
5-617	Cl	SOEt	Me	7,65 (d, 1H), 7,27 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 3,22-3,29 (m, 1H), 3,08-3,17 (m, 1H), 2,70 (s, 3H), 1,62 (t, 3H), 1,39 (t, 3H)
5-618	Cl	SOMe	Me	11,69 (bs, 1H), 7,74 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-619	Cl	SEt	Me	10,00 (bs, 1H), 7,58 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 5,30 (s, 3H), 4,49 (q, 2H), 2,87 (q, 2H), 2,64 (s, 3H), 1,63 (t, 3H), 1,21 (t, 3H)
5-620	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-621	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-622	Cl	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-623	Cl	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,97 (s, 1H), 8,26 (d, 1H), 8,21 (d, 1H), 4,39 (q, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,54 (s,3H), 1,49 (t, 3H)
5-624	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	
5-625	Cl	CH <sub>2</sub> (4-methyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	11,77 (brs,1H), 7,86 (s,1H), 7,74 (d,1H), 7,68 (d,1H), 5,14 (s,2H), 4,35 (q,2H), 3,18 (s,3H), 1,46 (t,3H)
5-626	Cl	CH <sub>2</sub> (4-methyl-3-isopropoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	11,80 (brs,1H), 7,74 (d,1H), 7,68 (d,1H), 5,09 (s,2H), 4,73 (m,1H), 4,35 (q,2H), 2,99 (s,3H), 1,47 (t,3H), 1,27 (d,6H)
5-627	Cl	CH <sub>2</sub> (4-methyl-3-trifloetoxy-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	Cl	11,80 (brs,1H), 7,75 (d,1H), 7,68 (d,1H), 5,12 (s,2H), 4,85 (q,2H), 4,36 (q,2H), 3,07 (s,3H), 1,51 (t,3H)
5-628	Cl	NHAc	Cl	11,80 (brs,1H), 9,99 (brs,1H), 7,71 (d,1H), 7,68 (d,1H), 4,36 (q,2H), 2,10 (s,3H), 1,46 (t,3H)
5-629	Cl	OMe	Cl	11,71 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 3,88 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-630	Cl	OEt	Cl	11,72 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,11 (q, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,39 (t, 3H)
5-631	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	9,57 (bs, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,47 (q, 2H), 4,16 (t, 2H), 3,66 (t, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,15 (quin, 2H), 1,63 (t, 3H)
5-632	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,75 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,18 (t, 2H), 2,94 (t,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2H), 2,16 (s, 3H), 1,46 (t, 3H)
5-633	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,80 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,27 (q, 2H), 4,09 (t, 2H), 2,71 (t, 2H), 2,08 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H), 1,41 (t, 3H)
5-634	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	11,77 (bs, 1H), 7,63 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 4,15 (t, 2H), 2,97 (t, 2H), 2,62 (q, 2H), 1,44 (t, 3H), 1,21 (t, 3H)
5-635	Cl	xyclopropylmetoxy	Cl	11,74 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,50 (d, 1H), 4,33 (q, 2H), 3,89 (d, 2H), 1,45 (t, 3H), 1,25-1,33 (m, 1H), 0,57-0,62 (m, 2H), 0,32-0,35 (m, 2H)
5-636	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Cl	11,71 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,20-4,26 (m, 1H), 4,00-4,05 (m, 1H), 3,94-3,99 (m, 1H), 3,75-3,82 (m, 1H), 3,65-3,72 (m, 1H), 1,98-2,08 (m, 1H), 1,75-1,90 (m, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-637	Cl	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Cl	11,75 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,97-4,06 (m, 2H), 3,90-3,95 (m, 1H), 3,98 (dd, 1H), 3,77 (dd, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,47-3,55 (m, 2H), 1,46 (t, 3H)
5-638	Cl	Cl	Cl	7,48 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,40 (q, 2H), 1,58 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-639	Cl	Br	Cl	11,79 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-640	Cl	I	Cl	13,75 (brs, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-641	Cl	SEt	Cl	
5-642	Cl	SOEt	Cl	
5-643	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-644	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,59 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 4,49 (q, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,32 (s, 3H), 3,13 (t, 2H), 1,63 (t, 3H)
5-645	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,69 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 3,90 (m, 1H), 3,74 (m, 1H), 3,65 (m, 1H), 3,41 – 3,31 (m, 1H), 3,37 (s, 3H), 1,61 (t, 3H)
5-646	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	7,69 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 3,88 (t, 2H), 3,73 (t, 2H), 3,22 (s, 3H), 1,62 (t, 3H)
5-647	Cl	OMe	Br	11,70 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 3,87 (s, 3H), 1,47 (t, 3H),
5-648	Cl	OEt	Br	11,73 (bs, 1H), 7,79 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,33 (q, 2H), 4,08 (q, 2H), 1,46 (t, 3H), 1,42 (t, 3H)
5-649	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	9,00 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,46 (q, 2H), 4,25 (t, 2H), 3,84 (t, 2H), 3,49 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-650	Cl	tetrahydrofuran-	Br	11,70 (bs, 1H), 7,80 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		2-ylmetoxy		1H), 7,45 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 4,20-4,30 (m, 1H), 4,00-4,05 (m, 1H), 3,90-3,95 (m, 1H), 3,77-3,82 (m, 1H), 3,68-3,72 (m, 1H), 2,00-2,08 (m, 1H), 1,79-1,90 (m, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-651	Cl	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	11,71 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 4,35 (q, 2H), 3,88-4,08 (m, 4H), 3,75-3,81 (m, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,45-3,55 (m, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-652	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	11,73 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 4,72 (s, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-653	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	0,92 (d,6H), 1,64 (t,3H), 1,90 (m,1H), 3,28 (s,3H), 3,43 (d,2H), 4,50 (q,2H), 5,12 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,16 (d,1H), 10,42 (s,1H)
5-654	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,25 (m,2H), 0,58 (m,2H), 1,10 (m,1H), 1,64 (t,3H), 3,32 (s,3H), 3,49 (d,2H), 4,50 (q,2H), 5,16 (s,2H), 7,79 (d,1H), 8,16 (d,1H), 10,7 (s,1H)
5-655	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	1,62 (t,3H), 3,32 (s,3H), 3,35 (s,3H), 3,58 (m,2H), 3,79 (m,2H), 4,48 (q,2H), 5,16 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,11 (d,1H), 10,85 (s,1H)
5-656	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	7,65 (d,1H), 7,23 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				4,77 (s,2H), 4,49 (q,2H), 4,14 (q,2H), 2,5 (s,3H), 1,49 (t,3H)
5-657	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-658	Cl	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,00 (bs, 1H), 8,14 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,78 (s, 1H), 7,69 (s, 1H), 4,30 (q, 2H), 3,16 (s,3H), 2,12 (s, 3H), 1,41 (t, 3H)
5-659	Cl	4-MeO-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-660	Cl	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-661	Cl	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-662	Cl	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-663	Cl	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-664	Cl	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,02 (s, 1H), 8,78 (s, 1H), 8,25 (bs, 2H), 4,37 (q, 2H), 3,28 (s,3H), 3,09 (m, 1H), 1,47 (t, 3H), 1,30 (d, 6H)
5-665	Cl	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,95 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,26 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,29 (s,3H), 3,12 (q, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,34 (t, 3H)
5-666	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	10,10 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,26 (t, 2H), 3,30 (s, 3H), 1,97 (quin, 2H), 1,64 (t, 2H), 1,10 (t, 3H)
5-667	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	9,77 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d,1H), 4,50 (q, 2H), 4,24 (t, 2H), 3,46 (q, 2H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1,96 (quin, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,29 (t, 3H), 1,09 (t, 3H)
5-668	Cl	isobutoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,35 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,08 (d, 2H), 3,30 (s, 3H), 2,28 (sep, 1H), 1,62 (t, 3H), 1,11 (s, 3H), 1,09 (s, 3H),
5-669	Cl	butoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,40 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,29 (t, 2H), 3,29 (s, 3H), 1,89-1,96 (m, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,51-1,60 (m, 2H), 1,02 (t, 3H)
5-670	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,13 (d, 2H), 3,35 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,43-1,49 (m, 1H), 0,68-0,71 (m, 2H), 0,47-0,50 (m, 2H)
5-671	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,25 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,12 (d, 2H), 3,54 (q, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,45-1,47 (m, 1H), 1,28 (t, 3H), 0,67-0,70 (m, 2H), 0,46-0,49 (m, 2H)
5-672	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,15 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,28 (d, 2H), 3,29 (s, 3H), 3,93-3,98 (m, 1H), 2,16-2,21 (m, 2H), 1,95-2,03 (m, 4H), 1,64 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-673	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,37 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,26 (d, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,92-2,96 (m, 1H), 2,14-2,21 (m, 2H), 1,95-2,04 (m, 4H), 1,63 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)
5-674	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	11,92 (bs, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 6,19 (m, 1H), 5,02 (d, 1H), 5,37 (d, 1H), 4,60-4,62 (m, 2H), 4,38 (q, 2H), 3,39 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-675	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	11,92 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 6,19 (m, 1H), 5,51 (d, 1H), 5,35 (d, 1H), 4,69-4,72 (m, 2H), 4,38 (q, 2H), 3,52 (q, 2H), 1,48 (t, 3H), 1,12 (t, 3H)
5-676	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	10,70 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,99 (d, 2H), 4,51 (q, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,68 (t, 1H), 1,63 (t, 3H)
5-677	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	10,70 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,97 (d, 2H), 4,51 (q, 2H), 3,50 (q, 2H), 2,67 (t, 1H), 1,63 (t, 3H), 1,29 (t, 3H)
5-678	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	11,30 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 5,52 (q, 2H), 3,45 (q, 2H), 1,58 (t, 3H), 1,33 (t, 3H)
5-679	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	11,15 (bs, 1H), 8,06 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,65 (d, 1H), 4,91 (bs, 1H), 4,83 (bs, 1H), 4,62 (bs, 1H), 4,57 (bs, 1H), 4,52 (q, 2H), 3,34 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-680	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	8,04 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 4,91-4,93 (m, 1H), 4,79-4,82 (m, 1H), 4,58-4,59 (m, 1H), 4,50-4,52 (m, 1H), 4,46 (q, 2H), 3,55 (q, 2H), 1,61 (t, 3H), 1,25 (t, 3H)
5-681	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-682	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	11,00 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,72 (q, 2H), 4,52 (q, 2H), 3,48 (q, 2H), 1,63 (t, 3H), 1,30 (t, 3H)
5-683	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	10,56 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,47 (t, 2H), 3,90 (t, 2H), 3,64 (q, 2H), 3,55 (q, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)
5-684	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	10,70 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,45 (t, 2H), 3,35 (s, 3H), 3,04 (t, 2H), 2,23 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-685	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	10,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,44 (t, 2H), 3,53 (q, 2H), 3,02 (t, 2H), 2,22 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,28 (t, 3H)
5-686	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	10,56 (bs, 1H), 8,04 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,62 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,39 (t, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,75 (t, 2H), 2,23 (quin, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-687	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	10,55 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,37 (t, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,75 (t, 2H), 2,22 (quin, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,28 (t, 3H)
5-688	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	10,66 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,43 (t, 2H), 3,35 (s, 3H), 3,07 (t, 2H), 2,67 (q, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,31 (t, 3H)
5-689	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	10,60 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,42 (t, 2H), 3,52 (q, 2H), 3,06 (t, 2H), 2,66 (q, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,31 (t, 3H), 1,30 (t, 3H)
5-690	Cl	1,3-dioxolan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	9,90 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 5,50 (t, 1H), 4,49 (q, 2H), 4,31 (d, 2H), 4,07-4,10 (m, 2H), 3,98-4,02 (m, 2H), 3,37 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-691	Cl	3-(1H-tetrazol-1-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	11,00 (bs, 1H), 8,81 (s, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,76 (t, 2H), 4,50 (q, 2H), 4,36 (t, 2H), 3,35 (q, 2H), 2,59 (quin, 2H), 1,63 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-692	Cl	3-(2H-tetrazol-2-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,50 (bs, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,97 (t, 2H), 4,50 (q, 2H), 4,39 (t, 2H), 3,42 (q, 2H), 2,68 (quin, 2H), 1,63 (t, 3H), 1,30 (t, 3H)
5-693	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,50 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,40 (dd, 1H), 4,06-4,13 (m, 2H), 3,87-3,93 (m, 1H), 3,47-3,59 (m, 3H), 1,89-1,93 (m, 1H), 1,61-1,68 (m, 4H), 1,61 (t, 3H), 1,26 (t, 3H)
5-694	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,05 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,49 (q, 2H), 4,41 (dd, 1H), 4,14 (dd, 1H), 4,09 (dt, 1H), 3,89-3,94 (m, 1H), 3,51-3,57 (m, 1H), 3,35 (s, 3H), 1,91-1,94 (m, 1H), 1,61 (t, 3H), 1,55-1,68 (m, 4H), 1,42-1,45 (m, 1H)
5-695	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,70 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,28 (d, 2H), 3,91-4,00 (m, 2H), 3,79-3,88 (m, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,88-2,94 (m, 1H), 2,11-2,17 (m, 1H), 1,80-1,90 (m, 1H), 1,63 (t, 3H)
5-696	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,70 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,51 (q, 2H), 4,26 (d, 2H), 3,90-3,99 (m, 2H), 3,78-3,86 (m, 2H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3,43 (q, 2H), 2,86-2,93 (m, 1H), 2,10-2,18 (m, 1H), 1,80-1,89 (m, 1H), 1,65 (t, 3H), 1,29 (t, 3H)
5-697	Cl	F	SOMe	7,82 (dd,1H), 7,73 (d,1H), 4,48 (q,2H), 2,91 (s,3H), 1,62 (t,3H)
5-698	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	8,02 (dd,1H), 7,71 (d,1H), 4,50 (q,2H), 3,31 (s,3H), 1,63 (t,3H)
5-699	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	11,99 (s, 1H), 8,38 (d, 1H), 8,31 (d, 1H), 4,39 (q, 2H), 3,67 (s,3H), 3,58 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-700	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-701	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-702	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-703	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-704	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
5-705	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
5-706	Br	SO <sub>2</sub> Me	Me	9,69 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,53 (q, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,86 (s, 3H), 1,65 (t, 3H)
5-707	Br	SOMe	Me	7,55 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,48 (q, 2H), 2,96 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-708	Br	SO <sub>2</sub> Et	Me	9,29 (bs, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,52 (q, 2H), 3,49 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 1,65 (t, 3H), 1,37 (t, 3H)
5-709	Br	SOEt	Me	10,19 (bs, 1H), 7,52-7,56 (m, 1H), 7,29-7,33 (m, 1H), 4,46 (q, 2H), 3,18-3,25 (m, 1H), 3,05-3,15 (m, 1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2,70 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,41 (t, 3H)
5-710	Br	SEt	Me	10,00 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,52 (q, 2H), 2,87 (q, 2H), 2,67 (s, 3H), 1,64 (t, 3H), 1,24 (t, 3H)
5-711	Br	SMe	Me	10,30 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,52 (q, 2H), 2,68 (s, 3H), 2,37 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-712	Br	OEt	Br	11,74 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,38 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 4,06 (q, 2H), 1,46 (t, 3H), 1,43 (t, 3H)
5-713	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	11,72 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,69 (s, 2H), 4,37 (q, 2H), 3,20 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-714	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	7,65 (d, 1H), 7,20 (d, 1H), 4,34 (q, 2H), 4,05 (t, 2H), 3,58 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H), 1,48 (t, 3H)
5-715	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	11,79 (bs, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 4,07 (t, 2H), 2,73 (t, 2H), 2,09 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H), 1,43 (t, 3H)
5-716	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	11,76 (bs, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,31 (q, 2H), 4,12 (t, 2H), 2,99 (t, 2H), 2,64 (q, 2H), 1,43 (t, 3H), 1,22 (t, 3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-717	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	11,73 (bs, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,15 (t, 2H), 2,96 (t, 2H), 2,17 (s, 3H), 1,44 (t, 3H)
5-718	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	11,70 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,90-4,06 (m, 4H), 3,77-3,82 (m, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,50-3,56 (m, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-719	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	11,69 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 4,25-4,32 (m, 1H), 4,00-4,05 (m, 1H), 4,89-4,93 (m, 1H), 4,79-4,85 (m, 1H), 4,67-4,73 (m, 1H), 2,00-2,10 (m, 1H), 1,80-1,95 (m, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-720	Br	OMe	I	11,67 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,83 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-721	Br	OEt	I	11,70 (bs, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,12 (d, 1H), 4,28 (q, 2H), 4,01 (q, 2H), 1,44 (t, 3H), 1,41 (t, 3H)
5-722	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Î	10,21 (bs, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,17 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,23 (t, 2H), 3,89 (t, 2H), 3,50 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-723	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	11,10 (bs, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,14 (d, 1H), 4,49 (q, 2H), 4,12 (t, 2H), 3,67 (t,



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý: ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				2H), 3,39 (s, 3H), 2,17 (quin, 2H), 1,62 (t, 3H)
5-724	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	I	11,70 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,15 (d, 1H), 4,29 (q, 2H), 4,11 (t, 2H), 2,98 (t, 2H), 2,19 (s, 3H), 1,42 (t, 3H)
5-725	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	I	11,80 (bs, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,12 (d, 1H), 4,26 (q, 2H), 4,08 (t, 2H), 3,01 (t, 2H), 2,65 (q, 2H), 1,40 (t, 3H), 1,23 (t, 3H)
5-726	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	I	11,80 (bs, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,14 (d, 1H), 4,29 (q, 2H), 4,04 (t, 2H), 2,74 (t, 2H), 2,10 (s, 3H), 2,09 (quin, 2H), 1,42 (t, 3H)
5-727	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	I	11,67 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 3,96-4,03 (m, 2H), 3,88-3,95 (m, 2H), 3,77-3,82 (m, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,49-3,58 (m, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-728	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	I	11,67 (bs, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,22 (d, 1H), 4,36 (q, 2H), 4,25-4,35 (m, 1H), 3,95-4,01 (m, 1H), 3,80-3,90 (m, 2H), 3,68-3,75 (m, 1H), 2,00-2,10 (m, 1H), 1,80-1,95 (m, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-729	Br	OMe	SMe	11,55 (bs, 1H), 7,79 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,40 (q, 2H), 3,90 (s, 3H), 2,41 (s,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3H), 1,48 (t, 3H)
5-730	Br	OMe	SO <sub>2</sub> Me	10,70 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,29 (d, 1H), 4,57 (q, 2H), 4,10 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 1,64 (t, 3H)
5-731	I	SMe	Me	9,31 (bs, 1H), 7,37 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,57 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 1,67 (t, 3H)
5-732	I	SOMe	Me	11,62 (bs, 1H), 7,56 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 4,41 (q, 2H), 2,94 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 1,48 (t, 3H)
5-733	I	SO <sub>2</sub> Et	Me	9,20 (bs, 1H), 7,47 (s, 2H), 4,57 (q, 2H), 3,43-3,49 (m, 2H), 2,86 (s, 3H), 1,67 (t, 3H), 1,45 (t, 3H)
5-734	I	SOEt	Me	7,44 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 4,52 (q, 2H), 3,12-3,19 (m, 1H), 3,02-3,09 (m, 1H), 2,66 (s, 3H), 1,65 (t, 3H), 1,44 (t, 3H)
5-735	I	SEt	Me	10,04 (bs, 1H), 7,35 (s, 2H), 4,56 (q, 2H), 2,85 (q, 2H), 2,71 (s, 3H), 1,65 (t, 3H), 1,25 (t, 3H)
5-736	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	10,20 (bs, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 4,56 (q, 2H), 4,35 (t, 2H), 3,64 (t, 2H), 3,45 (q, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,23 (quin, 2H), 1,67 (t, 3H), 1,27 (t, 3H)
5-737	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	8,28 (d,1H), 7,38 (m,1H), 7,22 (t,1H), 4,43 (q,2H), 2,39 (s,3H), 1,63 (t,3H)

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-738	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
5-739	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
5-740	OH	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,10 (d,1H), 6,83 (d,1H), 4,31 (q,2H), 3,41 (s,3H), 1,44 (t,3H)
5-741	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
5-742	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	8,22 (d,1H), 7,65 (d,1H), 7,23 (t,1H), 4,45 (q,2H), 4,18 (s,3H), 2,47 (s,3H), 1,62 (t,3H)
5-743	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
5-744	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
5-745	OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
5-746	OMe	SMe	OMe	
5-747	OMe	SOMe	OMe	
5-748	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
5-749	OMe	SMe	F	
5-750	OMe	SOMe	F	
5-751	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
5-752	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-753	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-754	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-755	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
5-756	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-757	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-758	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-759	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-760	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
5-761	OEt	SMe	Cl	1,60 (t,3H), 1,62 (t,3H), 2,51 (s,3H), 4,37 (q,2H), 4,44 (q, 2H), 7,43 (d,1H), 8,03 (d,1H), 10,50 (s,1H)
5-762	OEt	SOMe	Cl	
5-763	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	

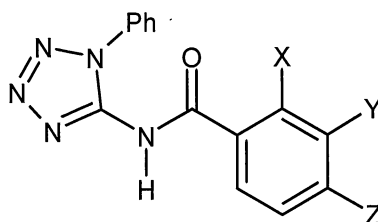
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-764	OEt	SEt	Cl	
5-765	OEt	SOEt	Cl	
5-766	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-767	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-768	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-769	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
5-770	OSO <sub>2</sub> Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-771	OSO <sub>2</sub> Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-772	OSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-773	OSO <sub>2</sub> Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-774	OSO <sub>2</sub> Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-775	OSO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-776	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	CF <sub>3</sub>	
5-777	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SOMe	CF <sub>3</sub>	
5-778	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
5-779	SMe	SMe	H	7,53 (t,1H), 7,38 (d,1H), 7,34 (d,1H), 4,42 (q,3H), 2,49 (s,3H), 2,36 (s,3H), 1,48 (t,3H)
5-780	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	H	8,41 (d,1H), 8,17-8,12 (m,2H), 4,43 (q,3H), 3,58 (s,6H), 1,48 (t,3H)
5-781	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
5-782	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
5-783	SMe	OMe	F	11,50 (s, 1H), 7,35-7,47 (m, 2H), 4,40 (q, 2H), 3,96 (d, 3H), 2,33 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-784	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
5-785	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
5-786	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
5-787	SO <sub>2</sub> Me	NHc-Hex	Cl	
5-788	SMe	4- (metoxybenzyl)o	Br	10,60 (bs, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 7,54 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		xy		2H), 6,96 (d, 2H), 5,05 (s, 2H), 4,47 (q, 2H), 3,85 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-789	SMe	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	10,75 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 6,26 (tt, 1H), 4,48 (q, 2H), 4,35 (td, 2H), 2,54 (s, 3H), 1,62 (t, 3H)
5-790	SO <sub>2</sub> Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-791	SMe	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SMe	11,44 (s, 1H), 7,37 (d, 1H), 7,29 (d, 1H), 4,39 (q, 2H), 4,09 (t, 2H), 3,57 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,37 (s, 3H), 2,03 (quin, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-792	SO <sub>2</sub> Me	F	SO <sub>2</sub> Me	
5-793	SO <sub>2</sub> Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
5-794	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
5-795	Cl	Me	SMe	
5-796	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Et	11,86 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 3,44 (q, 2H), 2,75 (s, 3H), 1,48 (t, 3H), 1,14 (t, 3H)
5-797	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCOE t	SO <sub>2</sub> Me	10,6 (bs, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 5,61 (t, 1H), 4,34 (q, 2H), 4,25 (t, 2H), 3,41 (td, 2H), 3,31 (s, 3H), 3,37 (s, 3H), 2,34 (q, 2H), 1,47 (t, 3H), 1,04 (t, 3H)
5-798	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
5-799	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
5-800	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
5-801	F	SMe	Br	
5-802	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	I	11,70 (bs, 1H), 8,01 (d,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				1H), 7,24 (d, 1H), 4,65 (s, 3H), 4,36 (q, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,89 (s, 3H), 1,47 (t, 3H)
5-803	Cl	3-metylbutoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,20 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,50 (q, 2H), 4,32 (t, 2H), 3,29 (s, 3H), 1,83-1,87 (m, 2H), 1,64 (t, 3H), 1,02 (s, 3H), 1,00 (s, 3H)
5-804	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Me	11,05 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,58 (t, 2H), 4,51 (q, 2H), 3,99 (t, 2H), 3,35 (s, 3H), 1,63 (t, 3H)
5-805	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Et	10,79 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,57 (t, 2H), 4,51 (q, 2H), 3,97 (t, 2H), 3,50 (q, 2H), 1,63 (t, 3H), 1,30 (t, 3H)
5-806	Br	2-(2-oxopyrrolidin-1-yl)etoxy	Br	11,71 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 4,08 (t, 2H), 3,65 (t, 2H), 3,58 (t, 2H), 2,27 (t, 2H), 1,97 (quin, 2H), 1,48 (t, 3H)
5-807	Br	2-(2-oxo-1,3-oxazolidin-3-yl)etoxy	Br	11,72 (bs, 1H), 7,86 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 4,32 (t, 2H), 4,12 (t, 2H), 3,79 (t, 2H), 3,64 (t, 2H), 1,47 (t, 3H)
5-808	F	SMe	Cl	
5-809	F	SOMe	Cl	
5-810	F	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
5-811	F	SEt	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
5-812	F	SOEt	Cl	
5-813	F	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
5-814	F	SEt	CF <sub>3</sub>	
5-815	F	SOEt	CF <sub>3</sub>	
5-816	F	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
5-817	Cl	SCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
5-818	Cl	SOCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
5-819	Cl	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
5-820	Me	I	SO <sub>2</sub> Me	
5-821	Me	I	SMe	
5-822	Me	CN	SO <sub>2</sub> Me	
5-823	Me	CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
5-824	Me	pyrazol-1-yl	SMe	
5-825	Me	1,2,4-triazol-4-yl	SO <sub>2</sub> Me	
5-826	Me	COOMe	SMe	
5-827	Me	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	

Bảng 6: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY, B là N và R là phenyl



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-1	F	H	Cl	
6-2	F	H	Br	
6-3	F	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-4	F	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-5	F	H	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-6	F	H	NO <sub>2</sub>	
6-7	Cl	H	F	
6-8	Cl	H	Cl	
6-9	Cl	H	Br	
6-10	Cl	H	SMe	
6-11	Cl	H	SOMe	
6-12	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	7,62-7,52 (m,8H), 3,27 (s,3H)
6-13	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
6-14	Cl	H	SEt	
6-15	Cl	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-16	Cl	H	CF <sub>3</sub>	
6-17	Cl	H	NO <sub>2</sub>	
6-18	Cl	H	pyrazol-1-yl	
6-19	Cl	H	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
6-20	Br	H	Cl	
6-21	Br	H	Br	
6-22	Br	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-23	Br	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-24	Br	H	CF <sub>3</sub>	
6-25	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	
6-26	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
6-27	SO <sub>2</sub> Me	H	SMe	
6-28	SO <sub>2</sub> Me	H	SOMe	
6-29	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-30	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-31	SMe	H	CF <sub>3</sub>	11,86 (s, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,70 (d,2H), 7,75 (d,2H), 7,64- 7,56 (m,5H), 2,52 (s,3H)
6-32	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	12,26 (s,1H), 8,27 (m,2H), 7,94 (d,1H),



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				7,75 (d,2H), 7,70- 7,56 (m,3H), 3,75 (s,3H)
6-33	SO <sub>2</sub> Et	H	Cl	
6-34	SO <sub>2</sub> Et	H	Br	
6-35	SO <sub>2</sub> Et	H	SMe	
6-36	SO <sub>2</sub> Et	H	SOMe	
6-37	SO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-38	SO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
6-39	NO <sub>2</sub>	H	F	
6-40	NO <sub>2</sub>	H	Cl	
6-41	NO <sub>2</sub>	H	Br	
6-42	NO <sub>2</sub>	H	I	
6-43	NO <sub>2</sub>	H	CN	
6-44	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	12,20 (s,1H), 8,62 (s,1H), 8,41 (dd,1H), 7,96 (d,1H), 7,72- 7,61 (m,5H), 3,40 (s,3H)
6-45	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-46	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-47	Me	H	Cl	
6-48	Me	H	Br	
6-49	Me	H	SMe	
6-50	Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-51	Me	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
6-52	Me	H	SEt	
6-53	Me	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-54	Me	H	CF <sub>3</sub>	
6-55	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
6-56	Et	H	Cl	
6-57	Et	H	Br	
6-58	Et	H	SMe	
6-59	Et	H	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-60	Et	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	
6-61	Et	H	SEt	
6-62	Et	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-63	Et	H	CF <sub>3</sub>	
6-64	CF <sub>3</sub>	H	Cl	
6-65	CF <sub>3</sub>	H	Br	
6-66	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-67	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Et	
6-68	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-69	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	F	
6-70	NO <sub>2</sub>	NHMe	F	
6-71	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	F	
6-72	NO <sub>2</sub>	Me	Cl	
6-73	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Cl	
6-74	NO <sub>2</sub>	NHMe	Cl	
6-75	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-76	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	Br	
6-77	NO <sub>2</sub>	NHMe	Br	
6-78	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Br	
6-79	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
6-80	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
6-81	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-82	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-83	NO <sub>2</sub>	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-84	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-85	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-86	NO <sub>2</sub>	NH <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
6-87	NO <sub>2</sub>	NHMe	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
6-88	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	1H-1,2,4- triazol-1-yl	
6-89	Me	SMe	H	
6-90	Me	SOMe	H	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-91	Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
6-92	Me	SEt	H	
6-93	Me	SOEt	H	
6-94	Me	SO <sub>2</sub> Et	H	
6-95	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
6-96	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
6-97	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	H	
6-98	Me	F	F	
6-99	Me	F	Cl	
6-100	Me	SEt	F	
6-101	Me	SOEt	F	
6-102	Me	SO <sub>2</sub> Et	F	
6-103	Me	Me	Cl	
6-104	Me	F	Cl	
6-105	Me	Cl	Cl	
6-106	Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
6-107	Me	NHMe	Cl	
6-108	Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-109	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-110	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
6-111	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	Cl	
6-112	Me	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
6-113	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO-NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-114	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-115	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> - NH(CO)NHCO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-116	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -NHCO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-117	Me	O-CH <sub>2</sub> -NHCO <sub>2</sub> cPr	Cl	
6-118	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -5,4- dimethyl-2,4-dihydro- 3H-1,2,4-triazol-3- on	Cl	
6-119	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -3,5-dimethyl-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		1,2-oxazol-4-yl		
6-120	Me	SMe	Cl	
6-121	Me	SOMe	Cl	
6-122	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-123	Me	SEt	Cl	
6-124	Me	SOEt	Cl	
6-125	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-126	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-127	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-128	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-129	Me	NH <sub>2</sub>	Br	
6-130	Me	NHMe	Br	
6-131	Me	NMe <sub>2</sub>	Br	
6-132	Me	O(CH <sub>2</sub> )-(CO)NEt <sub>2</sub>	Br	
6-133	Me	O(CH <sub>2</sub> )-5- pyrrolidin-2-on	Br	
6-134	Me	SMe	Br	
6-135	Me	SOMe	Br	
6-136	Me	SO <sub>2</sub> Me	Br	
6-137	Me	SEt	Br	
6-138	Me	SOEt	Br	
6-139	Me	SO <sub>2</sub> Et	Br	
6-140	Me	SMe	I	
6-141	Me	SOMe	I	
6-142	Me	SO <sub>2</sub> Me	I	
6-143	Me	SEt	I	
6-144	Me	SOEt	I	
6-145	Me	SO <sub>2</sub> Et	I	
6-146	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	
6-147	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	11,84 (s, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,70 - 7,60 (m, 7H), 2,45 (s, 3H), 2,27 (s, 3H)
6-148	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	11,94 (s, 1H), 7,85

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				(d, 1H), 7,75 (d, 1H), 7,71-7,63 (m, 5H), 3,00 (s, 3H), 2,62 (s,3H)
6-149	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,96 (s,1H), 8,02 (d,1H), 7,87 (d,1H), 7,71-7,61 (m,5H), 3,53 (s,3H), 2,46 (s,3H)
6-150	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	
6-151	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-152	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-153	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-154	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-155	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-156	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-157	Me	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-158	Me	4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-159	Me	5-xyanometyl-4,5- dihydro-1,2-oxazol- 3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-160	Me	5-xyanometyl-4,5- dihydro-1,2-oxazol- 3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-161	Me	NH <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-162	Me	NHMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-163	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,81 (s, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,69 – 7,60 (m, 5H), 7,50 (d, 1H), 3,31 (s, 3H), 2,78 (s, 6H), 2,14 (s,3H)
6-164	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-165	Me	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-166	Me	OH	SO <sub>2</sub> Me	
6-167	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-168	Me	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-169	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-170	Me	OEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-171	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-172	Me	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
6-173	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-174	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-175	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-176	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-177	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-178	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-179	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-180	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NHSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
6-181	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-182	Me	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-183	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-184	Me	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-185	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -O(3,5-dimetoxypyrimidin-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
6-186	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	11,94 (s,1H), 8,02 (d,1H), 7,71-7,62 (m,5H), 3,38 (s,3H)
6-187	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-188	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-189	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	12,01 (s, 1H), 8,24 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,71-7,60 (m, 5H), 3,58 (s,3H), 3,53 (s,

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				3H), 2,46 (s,3H)
6-190	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
6-191	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-192	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-193	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-194	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-195	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-196	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-197	CH <sub>2</sub> SMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-198	CH <sub>2</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-199	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-200	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-201	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-202	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-203	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-204	Et	SMe	Cl	
6-205	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-206	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-207	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-208	Et	F	SO <sub>2</sub> Me	
6-209	Et	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-210	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-211	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-212	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	F	
6-213	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	F	
6-214	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	F	
6-215	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	F	
6-216	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-217	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
6-218	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Cl	
6-219	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	Cl	
6-220	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-221	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
6-222	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	Br	
6-223	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	Br	
6-224	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
6-225	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
6-226	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	I	
6-227	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	I	
6-228	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	
6-229	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Et	
6-230	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-231	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-232	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-233	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-234	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-235	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>2</sub> CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-236	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-237	CF <sub>3</sub>	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-238	F	SMe	CF <sub>3</sub>	12,00 (s, 1H), 7,79 - 7,74 (m, 21H), 7,75 (d, 1H), 7,70-7,58 (m, 5H), 2,22 (s,3H)
6-239	F	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-240	Cl	Me	Cl	
6-241	Cl	OCH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub>	Cl	
6-242	Cl	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Cl	
6-243	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-244	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-245	Cl	O(CH <sub>2</sub> )-5-pyrrolidin-2-on	Cl	
6-246	Cl	SMe	Cl	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-247	Cl	SOMe	Cl	
6-248	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-249	Cl	F	SMe	
6-250	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,12 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,71 – 7,62 (m, 5H), 3,45 (s, 3H)
6-251	Cl	COOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-252	Cl	CONMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-253	Cl	CONMe(OMe)	SO <sub>2</sub> Me	
6-254	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-255	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-256	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-257	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-258	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-259	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,00 (d,1H), 7,78 (d,2H), 7,71 (d,1H), 7,61-7,65 (m,3H), 5,21 (s,2H), 4,25 (q,2H), 3,09 (q, 2H)
6-260	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-261	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-262	Cl	CH <sub>2</sub> Ocpentyl	SO <sub>2</sub> Me	
6-263	Cl	CH <sub>2</sub> PO(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-264	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SMe	
6-265	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-266	Cl	4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-267	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-268	Cl	5-xyanometyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-	SO <sub>2</sub> Et	12,12 (s,1H), 8,09 (d,1H), 7,96 (d,1H),

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		3-yl		7,71-7,60 (m,5H), 5,17 (m,1H), 3,56 (dd,1H), 3,41 (q,2H), 3,11 (dd,1H), 3,02- 2,95 (m,2H), 1,14 (t,3H)
6-269	Cl	5-(metoxymetyl)- 4,5-dihydro-1,2- oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-270	Cl	5-(metoxymetyl)-5- metyl-4,5-dihydro- 1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-271	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-272	Cl	CH <sub>2</sub> O- tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-273	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,06 (s,1H), 8,07 (d,1H), 7,78 (d,1H), 7,71-7,60 (m,5H), 5,04 (dd,2H), 3,97- 3,95 (m,1H), 3,74- 3,50 (m,4H), 3,37 (s,3H), 1,88 – 1,75 (m, H), 1,55-1,49 (m,1H)
6-274	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-275	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-276	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	
6-277	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-278	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-279	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-280	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-281	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-282	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	
6-283	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-284	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-285	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-286	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-287	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-288	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-289	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-290	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-291	Cl	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-292	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-293	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-294	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	12,07 (s, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 7,71 – 7,62 (m, 5H), 3,55 (s, 3H), 2,33 (s, 3H)
6-295	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-296	Br	OMe	Br	
6-297	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
6-298	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-299	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-300	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-301	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-302	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-303	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-304	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-305	Br	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-306	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-307	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-308	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-309	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-310	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-311	I	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-312	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-313	I	[1,4]dioxan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-314	OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-315	OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-316	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-317	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-318	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-319	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-320	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-321	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-322	OMe	SMe	Cl	
6-323	OMe	SOMe	Cl	
6-324	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-325	OMe	SEt	Cl	
6-326	OMe	SOEt	Cl	
6-327	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-328	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-329	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-330	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-331	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-332	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-333	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-334	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	CF <sub>3</sub>	
6-335	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-336	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-337	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-338	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-339	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-340	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	Cl	
6-341	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	Cl	
6-342	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-343	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	Cl	
6-344	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	Cl	
6-345	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-346	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-347	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-348	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-349	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-350	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-351	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-352	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-353	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-354	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-355	OCH <sub>2</sub> c-Pr	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-356	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-357	OCH <sub>2</sub> c-Pr	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-358	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	
6-359	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
6-360	SO <sub>2</sub> Me	NHEt	Cl	
6-361	SMe	SEt	F	
6-362	SMe	SMe	F	
6-363	Me	H	F	
6-364	Me	H	OCF <sub>3</sub>	
6-365	Et	H	F	
6-366	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	Br	
6-367	Cl	H	I	
6-368	Cl	H	CN	
6-369	Cl	H	NMe <sub>2</sub>	
6-370	Cl	H	NHAc	
6-371	Cl	H	pyrrol-1-yl	
6-372	Cl	H	pyrrolidin-1-yl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-373	Cl	H	pyrazol-1-yl	
6-374	Cl	H	1,2,4-triazol-1-yl	
6-375	Cl	H	4-metyl-3-triflometyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl	
6-376	Cl	H	SOMe	
6-377	Br	H	F	
6-378	Br	H	SMe	
6-379	NHSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
6-380	NHSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
6-381	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-382	NHSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-383	NHSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-384	NHSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-385	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
6-386	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
6-387	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-388	NMeSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-389	NMeSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-390	NMeSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-391	OMe	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-392	OSO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
6-393	OSO <sub>2</sub> Et	H	CF <sub>3</sub>	
6-394	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-395	OSO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-396	OSO <sub>2</sub> Et	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-397	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-398	SMe	H	CF <sub>3</sub>	
6-399	SOMe	H	CF <sub>3</sub>	
6-400	SMe	H	F	
6-401	SMe	H	Cl	
6-402	SMe	H	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-403	SMe	H	SMe	
6-404	SO <sub>2</sub> Me	H	SO <sub>2</sub> Me	
6-405	SO <sub>2</sub> NMePh	H	Cl	
6-406	SO <sub>2</sub> NMe <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	
6-407	Me	OMe	CF <sub>3</sub>	
6-408	Me	SMe	CN	
6-409	Me	SOMe	CN	
6-410	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	
6-411	Me	Me	Cl	
6-412	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> N(Me)SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-413	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
6-414	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
6-415	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
6-416	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
6-417	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
6-418	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
6-419	Me	OEt	Cl	
6-420	Me	OMe	Cl	
6-421	Me	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Cl	
6-422	Me	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	Cl	
6-423	Me	OEt	Cl	
6-424	Me	OMe	Cl	
6-425	Me	OMe	Br	
6-426	Me	OEt	Br	
6-427	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
6-428	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
6-429	Me	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Br	
6-430	Me	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	Br	
6-431	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-432	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
6-433	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
6-434	Me	SMe	imidazol-1-yl	
6-435	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-yl	
6-436	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol-1-yl	
6-437	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-yl	
6-438	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4-triazol-1-yl	
6-439	Me	SMe	OMe	
6-440	Me	SOMe	OMe	
6-441	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
6-442	Me	SEt	OMe	
6-443	Me	SOEt	OMe	
6-444	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
6-445	Me	SMe	OEt	
6-446	Me	SOMe	OEt	
6-447	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	
6-448	Me	Me	SMe	
6-449	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-450	Me	Me	SEt	
6-451	Me	Me	SO <sub>2</sub> Et	
6-452	Me	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-453	Me	NHCH <sub>2</sub> - tetrahydrofuran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-454	Me	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-455	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-456	Me	NHEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-457	Me	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-458	Me	NHCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-459	Me	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-460	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe)CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-461	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCO Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-462	Me	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> (1,3- dioxan-2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
6-463	Me	NHCH <sub>2</sub> Ph	SO <sub>2</sub> Me	
6-464	Me	N(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-465	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-466	Me	NHCH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-467	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(OMe) <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-468	Me	NHCH <sub>2</sub> CH(Me)(OMe )	SO <sub>2</sub> Me	
6-469	Me	NHCH <sub>2</sub> (1,3-dioxan-2- yl)	SO <sub>2</sub> Me	
6-470	Me	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-471	Me	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-472	Me	4-MeO-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-473	Me	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-474	Me	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-475	Me	1,2,3-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,12 (s, 1H), 8,51 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 8,04 (/s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,70 – 7,57 (m, 5H), 3,12 (s, 3H), 1,69 (s,3H)
6-476	Me	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-477	Me	5-iPr-1,2,4-triazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-478	Me	5-EtS-1,2,4-triazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-479	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-480	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-481	Me	tetrahydrofuran-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-482	Me	F	SMe	
6-483	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-484	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-485	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-486	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-487	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
6-488	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-489	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-490	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-491	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-492	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-493	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-494	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
6-495	Me	SO(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
6-496	Me	SO <sub>2</sub> (4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
6-497	Et	SEt	Cl	
6-498	Et	SOEt	Cl	
6-499	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-500	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-501	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-502	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-503	Et	SOMe	Cl	
6-504	Et	SMe	Br	
6-505	Et	SOMe	Br	
6-506	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	
6-507	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-508	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
6-509	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-510	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-511	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-512	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-513	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-514	Et	NHiPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-515	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-516	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-517	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-518	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-519	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-520	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
6-521	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-522	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-523	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-524	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-525	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-526	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-527	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-528	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-529	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-530	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-531	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-532	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-533	nPr	SMe	Cl	
6-534	nPr	SOMe	Cl	
6-535	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-536	nPr	SMe	Br	
6-537	nPr	SOMe	Br	
6-538	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
6-539	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-540	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-541	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-542	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-543	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-544	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-545	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-546	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-547	iPr	SMe	Cl	
6-548	iPr	SOMe	Cl	
6-549	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-550	iPr	SMe	Br	
6-551	iPr	SOMe	Br	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-552	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
6-553	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-554	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-555	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-556	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-557	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-558	cPr	SMe	Cl	
6-559	cPr	SOMe	Cl	
6-560	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-561	cPr	SMe	Br	
6-562	cPr	SOMe	Br	
6-563	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
6-564	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-565	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-566	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-567	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	
6-568	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-569	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-570	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-571	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
6-572	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-573	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-574	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-575	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-576	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-577	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
6-578	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
6-579	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-580	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
6-581	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
6-582	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-583	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-584	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-585	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-586	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-587	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-588	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-589	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-590	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-591	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-592	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-593	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-594	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-595	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-596	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-597	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
6-598	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-599	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-600	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
6-601	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-602	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-603	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-604	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	
6-605	CH <sub>2</sub> O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-606	CF <sub>3</sub>	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-607	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-608	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-609	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-610	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-611	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-612	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-613	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-614	CF <sub>3</sub>	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-615	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-616	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-617	CF <sub>3</sub>	2-(1H-pyrazol-1-yl)etoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-618	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4-	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmetoxy		
6-619	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-620	CF <sub>3</sub>	oxetan-3-yloxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-621	CF <sub>3</sub>	2-(2-thienyl)etoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-622	CF <sub>3</sub>	1,3-dioxolan-4- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-623	CF <sub>3</sub>	tetrahydrofuran-3- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-624	CF <sub>3</sub>	tetrahydro-2H-pyran- 2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-625	F	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-626	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
6-627	F	SMe	F	
6-628	F	SOMe	F	
6-629	F	SO <sub>2</sub> Me	F	
6-630	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
6-631	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
6-632	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
6-633	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
6-634	Cl	SMe	Me	
6-635	Cl	SOMe	Me	
6-636	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-637	Cl	SEt	Me	
6-638	Cl	SOEt	Me	
6-639	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	
6-640	Cl	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-641	Cl	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-642	Cl	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-643	Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	
6-644	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3- isopropoxy-1,2,4- triazolin-5-on-1-yl)	Cl	
6-645	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		trifloetoxy-1,2,4- triazolin-5-on-1-yl)		
6-646	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3- (metylsulfanyl)-5- oxo-4,5-dihydro-1H- 1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
6-647	Cl	CH <sub>2</sub> (4-metyl-3- (metylsulfanyl)-5- oxo-4,5-dihydro-1H- 1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
6-648	Cl	CH <sub>2</sub> (3- (dimetylamino)-4- metyl-5-oxo-4,5- dihydro-1H-1,2,4- triazol-1-yl)	Cl	
6-649	Cl	CH <sub>2</sub> (pyridin-2-yl)	Cl	
6-650	Cl	CH <sub>2</sub> (4-xyclopropyl-3- metoxy-5-oxo-4,5- dihydro-1H-1,2,4- triazol-1-yl)	Cl	
6-651	Cl	CH <sub>2</sub> (3-metyl-6- oxopyridazin-1(6H)- yl)	Cl	
6-652	Cl	CH <sub>2</sub> (6-oxopyridazin- 1(6H)-yl)	Cl	
6-653	Cl	CH <sub>2</sub> (4-xyclopropyl-5- oxo-3-(2,2,2- trifloetoxy)-4,5- dihydro-1H-1,2,4- triazol-1-yl)	Cl	
6-654	Cl	CH <sub>2</sub> (3-metoxo-4- metyl-5-oxo-4,5- dihydro-1H-1,2,4- triazol-1-yl)	Cl	
6-655	Cl	CH <sub>2</sub> (3,4-	Cl	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		dicyclopropyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)		
6-656	Cl	CH <sub>2</sub> (3-etoxy-4-methyl-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl)	Cl	
6-657	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHEt	Cl	
6-658	Cl	NHCH(CH <sub>3</sub> )CONHEt	Cl	
6-659	Cl	NHCH <sub>2</sub> CONHiPr	Cl	
6-660	Cl	NHCH(Me)CONH <sub>2</sub>	Cl	
6-661	Cl	NHAc	Cl	
6-662	Cl	NHCON(Me)OMe	Cl	
6-663	Cl	OMe	Cl	
6-664	Cl	OEt	Cl	
6-665	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Cl	
6-666	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	
6-667	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	
6-668	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	
6-669	Cl	cyclopropylmethoxy	Cl	
6-670	Cl	1,4-dioxan-2-ylmethoxy	Cl	
6-671	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmethoxy	Cl	
6-672	Cl	Br	Cl	
6-673	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-674	Cl	SOMe	Cl	
6-675	Cl	SMe	Cl	
6-676	Cl	SEt	Cl	
6-677	Cl	SOEt	Cl	
6-678	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-679	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-680	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-681	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-682	Cl	1,4-dioxan-2-	Br	



Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
		ylmetoxy		
6-683	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	
6-684	Cl	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
6-685	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
6-686	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
6-687	Cl	OMe	Br	
6-688	Cl	OEt	Br	
6-689	Cl	Me	SMe	
6-690	Cl	Me	SO <sub>2</sub> Et	12,00 (s, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,70 – 7,60 (m, 7H), 3,39 (q, 2H), 2,69 (s, 3H), 1,11 (t, 3H)
6-691	Cl	CH <sub>2</sub> N(OMe)Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-692	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-693	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-694	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> iPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-695	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	
6-696	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-697	Cl	CH <sub>2</sub> -(4-metyl-1,2,4-triazolin-5-on-1-yl)	SO <sub>2</sub> Me	11,99 (s, 1H), 7,84 (s, 1H), 7,69 – 7,60 (m, 5H), 7,55 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 3,17 (s, 3H)
6-698	Cl	CO <sub>2</sub> H	SO <sub>2</sub> Me	
6-699	Cl	NHnPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-700	Cl	NHCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-701	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-702	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-703	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-704	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOiPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-705	Cl	NHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCOcPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-706	Cl	pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-707	Cl	4-Me-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-708	Cl	4-MeO-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-709	Cl	4-CN-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-710	Cl	4-Cl-pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-711	Cl	3,5-Me <sub>2</sub> -pyrazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-712	Cl	1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-713	Cl	5-iPr-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-714	Cl	5-EtS-1,2,4-triazol-1-yl	SO <sub>2</sub> Me	
6-715	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	
6-716	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	
6-717	Cl	isobutoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-718	Cl	butoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-719	Cl	isohexyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-720	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-721	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-722	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-723	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-724	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	
6-725	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	
6-726	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-727	Cl	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-728	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Me	
6-729	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	
6-730	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-731	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-732	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-733	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
6-734	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-735	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	
6-736	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-737	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	
6-738	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-739	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-740	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-741	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-742	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-743	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Et	
6-744	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO)OEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-745	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-746	Cl	xyclopropylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-747	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-748	Cl	xyclobutylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-749	Cl	1,3-dioxolan-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-750	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-751	Cl	tetrahydro-2H-pyran-2-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-752	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	
6-753	Cl	tetrahydrofuran-3-ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-754	Cl	3-(1H-tetrazol-1-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-755	Cl	3-(2H-tetrazol-2-yl)propoxy	SO <sub>2</sub> Et	
6-756	Cl	F	SMe	
6-757	Cl	F	SOMe	
6-758	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	
6-759	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
6-760	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-761	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
6-762	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
6-763	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-764	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-765	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-766	Br	SMe	Me	
6-767	Br	SOMe	Me	

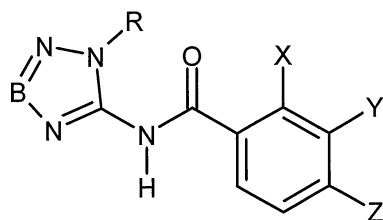
Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-768	Br	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-769	Br	SEt	Me	
6-770	Br	SOEt	Me	
6-771	Br	SO <sub>2</sub> Et	Me	
6-772	Br	OEt	Br	
6-773	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	
6-774	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	
6-775	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	
6-776	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	
6-777	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	Br	
6-778	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	Br	
6-779	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	Br	
6-780	Br	OMe	I	
6-781	Br	OEt	I	
6-782	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	I	
6-783	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	I	
6-784	Br	1,4-dioxan-2-ylmetoxy	I	
6-785	Br	tetrahydrofuran-2-ylmetoxy	I	
6-786	Br	OCH <sub>2</sub> (CO)NMe <sub>2</sub>	I	
6-787	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	I	
6-788	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	I	
6-789	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	I	
6-790	Br	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-791	Br	OMe	SMe	
6-792	I	SMe	Me	
6-793	I	SOMe	Me	
6-794	I	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-795	I	SEt	Me	
6-796	I	SOEt	Me	
6-797	I	SO <sub>2</sub> Et	Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-798	NO <sub>2</sub>	SMe	Me	
6-799	NO <sub>2</sub>	SOMe	Me	
6-800	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-801	NO <sub>2</sub>	SEt	Me	
6-802	NO <sub>2</sub>	SOEt	Me	
6-803	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	Me	
6-804	NO <sub>2</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	
6-805	NO <sub>2</sub>	NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-806	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	
6-807	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
6-808	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
6-809	OH	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-810	OH	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-811	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
6-812	OMe	SMe	Me	
6-813	OMe	SOMe	Me	
6-814	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-815	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	
6-816	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
6-817	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
6-818	OMe	SMe	OMe	
6-819	OMe	SOMe	OMe	
6-820	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
6-821	OMe	SMe	F	
6-822	OMe	SOMe	F	
6-823	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
6-824	OMe	CH <sub>2</sub> N(SO <sub>2</sub> Me)Et	Cl	
6-825	OMe	NHCOMe	Cl	
6-826	OMe	NHCOEt	Cl	
6-827	OMe	NHCOiPr	Cl	
6-828	OMe	NHCOcycPr	Cl	
6-829	OMe	NHCOCHCMe <sub>2</sub>	Cl	
6-830	OMe	NHCOPh	Cl	
6-831	OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-832	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-833	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-834	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-835	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
6-836	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
6-837	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
6-838	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-839	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-840	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
6-841	OEt	SMe	Cl	
6-842	OEt	SOMe	Cl	
6-843	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
6-844	OEt	SEt	Cl	
6-845	OEt	SOEt	Cl	
6-846	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
6-847	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-848	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-849	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
6-850	OSO <sub>2</sub> Me	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-851	OSO <sub>2</sub> Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-852	OSO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-853	OSO <sub>2</sub> Et	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-854	OSO <sub>2</sub> Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-855	OSO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-856	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SMe	CF <sub>3</sub>	
6-857	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SOMe	CF <sub>3</sub>	
6-858	OSO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
6-859	SMe	SMe	H	
6-860	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	H	
6-861	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	Me	
6-862	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
6-863	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
6-864	SO <sub>2</sub> Me	pyrazol-1-yl	CF <sub>3</sub>	
6-865	SMe	OMe	F	

Số	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
6-866	SO <sub>2</sub> Me	OMe	F	
6-867	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	
6-868	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
6-869	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
6-870	SO <sub>2</sub> Me	NHc-Hex	Cl	
6-871	SO <sub>2</sub> Me	F	Cl	12,00 (s, 1H), 8,11 (t, 1H), 7,73 – 7,71 (d, 2H), 7,65 – 7,58 (m, 3H), 7,42 (d, 1H), 3,41 (s, 3H)
6-872	SMe	OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Br	
6-873	SO <sub>2</sub> Me	OMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-874	SMe	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	SMe	
6-875	SO <sub>2</sub> Me	F	SO <sub>2</sub> Me	
6-876	SO <sub>2</sub> Me	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
6-877	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Bảng 7: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là CY



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-1	CH	nPr	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-2	CH	iPr	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-3	N	nPr	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-4	N	iPr	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-5	N	cPr	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-6	N	allyl	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-7	N	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-8	CH	nPr	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-9	CH	iPr	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-10	N	nPr	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-11	N	iPr	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-12	N	cPr	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-13	N	allyl	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-14	N	CH <sub>2</sub> OMe	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> Me	
7-15	CH	nPr	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-16	CH	iPr	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-17	N	nPr	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	8,35 (d,1H), 8,31 (s,1H), 8,14 (d,1H), 4,36 (t,2H), 3,46 (s,3H), 1,89 (m,2H), 0,90 (t,3H)
7-18	N	iPr	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-19	N	cPr	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-20	N	allyl	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-21	N	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	
7-22	CH	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-23	CH	iPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-24	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	8,08 (d,1H), 7,72 (d,1H), 5,32 (s,2H), 4,33 (t,2H), 4,04 (q,2H), 3,22 (s,3H), 1,97 (m,2H), 0,97 (t,3H)
7-25	N	iPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-26	N	cPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-27	N	allyl	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	11,98 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,99 (d, 1H),



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						6,10 – 6,00 ( m, 1H), 5,34 (dd, 1H), 5,26 (s, 2H), 5,23 (dd, 1H), 5,06 (d, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,39 (s, 3H)
7-28	N	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-29	CH	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
7-30	CH	iPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,80 (s,2H), 7,78 (s,1H), 4,77 (m,1H), 3,22 (s,3H), 2,82 (s,3H), 1,48 (d,6H)
7-31	CH	pyrid-2-yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	12,43 (brs), 8,37 (d,1H),8,05 (d,1H), 7,98-7,82 (m,4H), 7,31 (dd,1H), 3,29 (s,3H), 2,92 (s,3H)
7-32	N	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,89 (m,2H), 4,41 (t,2H), 3,27 (s,3H), 2,83 (s,3H), 2,03 (m,2H), 1,00 (t,3H)
7-33	N	iPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,08 (d,1H), 8,06 (d,1H), 4,78 (m,1H), 3,44 (s,3H), 2,76 (s,3H), 1,53 (d,6H)
7-34	N	cPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,80 (s,2H), 3,75 (m,3H), 3,23 (s,3H), 2,76 (s,3H), 1,28- 1,18 (m,4H)
7-35	N	allyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,88-7,78 (m, 2H), 6,02-5,92 (m, 1H), 5,24-5,19 (m, 1H), 5,08-4,99 (m, 1H), 4,76-4,53 (m, 2H),

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3,39 (s, 3H), 2,75 (s 3H)
7-36	N	CH <sub>2</sub> OMe	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,89 (s,1H), 8,09 (d, 1H), 7,97 (d, 1H), 5,60 (s, 2H), 3,41 (s,3H), 2,69 (s, 3H), 2,22 (s,3H)
7-37	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,89 (s,1H), 8,09 (d,1H), 7,97 (d,1H), 5,60 (s,2H), 3,41 (s,3H), 2,69 (s,3H), 2,22 (s,3H)
7-38	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	12,02 (s,1H), 8,06 (d,1H), 8,02 (d,1H), 5,49 (s,2H), 4,20 (q,2H), 3,43 (s,3H), 2,71 (s, 3H), 1,12 (t,3H)
7-39	N	4-Cl-benzyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,87 (s,1H), 8,05 (d,1H), 7,96 (d,1H), 7,48 (d,2H), 7,32 (d,2H), 5,67 (s,2H), 3,42 (s,3H), 2,67 (s,3H)
7-40	CH	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-41	CH	iPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-42	N	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,37 (d,1H), 7,89 (d,1H), 4,39 (t,2H), 3,58 (s,3H), 3,49 (s,3H), 2,86 (s,3H), 2,03 (m,2H), 1,01 (t,3H)
7-43	N	iPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-44	N	cPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-45	N	CH <sub>2</sub> OMe	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-46	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	11,89 (s,1H), 8,26 (d,1H), 8,05 (d,1H), 5,59 (s,2H), 3,57 (s,3H), 3,40 (s,3H), 2,66 (s,3H), 2,25 (s,3H)
7-47	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	12,03 (s,1H), 8,27 (d,1H), 8,06 (d,1H), 5,47 (s,2H), 4,20 (q,2H), 3,60 (s,3H), 3,41 (s, 3H), 2,63 (s,3H), 1,12 (t,3H)
7-48	N	4-Cl-benzyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	11,89 (s,1H), 8,27 (d,1H), 8,00 (d,1H), 7,48 (d,2H), 7,32 (d,2H), 5,67 (s,2H), 3,60 (s,3H), 3,57 (s,3H), 2,64 (s,3H)
7-49	N	allyl	SMe	H	CF <sub>3</sub>	8,10 (d, 1H), 7,46 (d, 1H), 6,05 – 5,98 (m, 1H), 5,22 (d, 1H), 5,16 – 5,08 (m, 1H), 4,93 (d, 2H), 2,42 (s, 3H), 2,08 (s 3H)
7-50	N	nBu	SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	8,35 (d,1H), 8,31 (s,1H), 8,13 (d,1H), 4,39 (t,2H), 3,45 (s,3H), 1,85 (m,2H), 1,32 (m,2H), 0,91 (t,3H)
7-51	N	nBu	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,18 (d,1H), 7,67 (d,1H), 4,43 (t,2H), 3,33 (s,3H), 2,62 (s,3H), 1,99 (m,2H), 1,42 (m,2H), 0,99

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(t,3H)
7-52	N	allyl	F	SMe	CF <sub>3</sub>	11,84 (s, 1H), 7,92 (t, 1H), 7,81 (d, 1H), 6,07 – 5,97 (m, 1H), 5,34 (d, 1H), 5,25 (d, 1H), 5,04 (d, 2H)
7-53	N	allyl	F	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,98 (s, 1H), 8,28 (t, 1H), 8,05 (d, 1H), 6,07 – 5,97 (m, 1H), 5,33 (d, 1H), 5,26 (d, 1H), 5,04 (d, 2H), 3,51 (s, 3H)
7-54	N	allyl	Cl	Me	SMe	11,61 (s, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 6,06 – 5,97 (m, 1H), 5,32 (d, 1H), 5,21 (d, 1H), 5,02 (d, 2H), 3,25 (s, 3H), 2,66 (s, 3H)
7-55	N	allyl	Cl	5- xyanomety 1-4,5- dihydro- 1,2- oxazol-3- yl	SO <sub>2</sub> Et	11,80 (s, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 6,04 – 5,94 (m, 1H), 5,21 (d, 1H), 5,13 (d, 1H), 4,84 (d, 2H), 3,59 (m, 1H), 3,38 (q, 2H), 3,13 (dd, 1H), 3,06 – 2,95 (m, 4H), 1,15 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-56	N	allyl	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrof uran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 6,08 – 6,00 (m, 1H), 5,34 (d, 1H), 5,25 (d, 1H), 5,07 (s, 2H), 5,07 (d, 2H), 4,00 – 3,95 (m, 1H), 3,72 (q, 1H), 3,62 – 3,53 (m, 3H), 3,40 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 1,93 – 1,75 (m, 3H), 1,58 – 1,51 (m, 1H)
7-57	N	allyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	11,83 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 6,11 – 5,97 (m, 1H), 5,34 (d, 1H), 5,21 (d, 1H), 5,06 (d, 2H), 3,61 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,71 (s 3H)
7-58	N	nBu	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	8,37 (d,1H), 7,92 (d,1H), 4,44 (t,2H), 3,58 (s,3H), 3,50 (s,3H), 2,86 (s,3H), 1,98 (m,2H), 1,41 (m,2H), 0,99 (t,3H)
7-59	N	n-Pr	Me	SMe	CN	7,72 (d,1H), 7,71 (d,1H), 4,42 (t,2H), 2,75 (s,3H), 2,52 (s,3H), 2,02 (sex,2H), 0,99 (t,3H)
7-60	N	n-Pr	Me	SOMe	CN	
7-61	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	CN	
7-62	N	allyl	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	11,80 (s, 1H), 7,89 (2d, 2H), 6,10 – 6,00 (m, 1H), 5,34 (d,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						1H), 5,22 (d, 1H), 5,07 (d, 2H), 3,06 (s, 3H), 2,87 (s 3H)
7-63	N	2-metyl- prop-1-yl	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,62 (d,1H), 7,54 (d,1H), 4,24 (d,2H), 2,73 (s,3H), 2,29 (s,3H), 2,3-2,18 (m,1H), 0,97 (d,3H), 0,94 (d,3H)
7-64	N	2-metyl- prop-1-yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,03 (d,1H), 8,00 (d,1H), 4,18 (d,2H), 3,42 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,25-2,15 (m,1H), 0,88 (d,6H)
7-65	N	2,2-dimetyl- prop-1-yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,7 (brs,1H), 8,07 (d,1H), 8,00 (d,1H), 4,24 (s,2H), 3,44 (s,3H), 2,75 (s,3H), 0,95 (s,9H)
7-66	N	xyclopropyl -metyl	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,77 (d,1H), 7,73 (d,1H), 4,19 (d,2H), 2,70 (s,3H), 2,31 (s,3H), 1,35 (m,1H), 0,60-0,55 (m,2H), 0,47-0,40 (m,2H)
7-67	N	xyclopropyl -metyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,95 (d,1H), 7,90 (d,1H), 4,12 (d,2H), 3,40 (s,3H), 2,75 (s,3H), 1,31 (m,1H), 0,56-0,51 (m,2H), 0,44-0,38 (m,2H)
7-68	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	H	CF <sub>3</sub>	11,95 (s, 1H), 7,97 (2d, 2H), 5,54 (s, 2H), 4,97 (s, 2H), 3,03 (s, 3H), 2,21 (s,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3H)
7-69	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	11,76 (s, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,58 (s, 2H), 2,64 (s, 3H), 2,31 (s, 3H), 2,07 (s, 3H)
7-70	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,85 (d, 1H), 7,56 (d, 1H), 5,56 (s, 2H), 2,82 (s, 3H), 2,24 (s, 3H)
7-71	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	F	SMe	CF <sub>3</sub>	11,90 (s, 1H), 7,87 (t, 1H), 7,80 (d, 1H), 5,56 (s, 2H), 2,24 (s, 3H)
7-72	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Cl	5- xyanomety 1-4,5- dihydro- 1,2- oxazol-3- yl	SO <sub>2</sub> Et	12,07 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 5,58 (s, 2H), 5,18 (m, 1H), 3,64 – 3,57 (m, 1H), 3,42 (q, 2H), 3,15 (dd, 1H), 3,03 – 2,98 (m, 2H), 2,23 (s, 3H), 1,16 (t, 3H)
7-73	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,08 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 5,59 (s, 2H), 3,60 (s, 3H), 2,25 (s, 3H)
7-74	N	CH <sub>2</sub> COOEt	F	SMe	CF <sub>3</sub>	12,04 (s, 1H), 7,89 (t, 1H), 7,81 (d, 1H), 5,46 (s, 2H), 4,19 (q, 2H), 1,21 (t, 3H)
7-75	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Cl	CH <sub>2</sub> -(4- metyl- 1,2,4- triazolin-5-	Cl	7,65 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,46 (d, 2H), 7,31 (d, 2H), 5,63 (s, 2H), 5,05 (s, 2H),

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
				on-1-yl)		3,40 (s, 3H)
7-76	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	12,14 (s, 1H), 8,16 (s, 1H), 8,06 (dd, 1H), 7,96 (d, 1H), 5,47 (s, 2H), 4,19 (q, 2H), 3,44 (s, 3H), 1,21 (t, 3H)
7-77	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	12,17 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 5,48 (s, 2H), 5,66 (s, 2H), 5,25 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 4,19 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 1,21 (t, 3H)
7-78	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,20 (s, 1H), 8,17 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 5,48 (s, 2H), 4,20 (q, 2H), 3,48 (s, 3H), 1,21 (t, 3H)
7-79	N	CH <sub>2</sub> COOEt	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrof uran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,18 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 5,48 (s, 2H), 5,08 (s, 2H), 4,19 (q, 2H), 4,00 – 3,95 (m, 1H), 3,75 – 3,69 (q, 1H), 3,64 – 3,53 (m, 3H), 3,40 (s, 3H), 1,93 – 1,76 (m, 3H), 1,58 – 1,51 (m, 1H), 1,21 (t, 3H)
7-80	N	CH <sub>2</sub> COOEt	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	12,24 (s, 1H), 8,33 (t, 1H), 8,17 (t, 1H), 7,81 (bs, 1H), 7,46 (d, 1H), 5,46 (s, 2H), 4,19 (q, 2H), 3,44 (s,



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3H), 1,22 (t, 3H)
7-81	N	tetrahydro- furan-2-yl- metyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,85 (brs,1H), 8,07 (d,1H), 8,00 (d,1H), 4,59 (dd,1H), 4,45 (dd,1H), 4,23 (m,1H), 3,70-3,60 (m,2H), 3,44 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,05- 1,99 (m,1H), (m,1H), 1,83-1,61 (m,3H),
7-82	N	tetrahydro- furan-3-yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,97 (s,2H), 5,17 (m,1H), 4,12-4,00 (m,2H), 3,92-3,84 (m,2H), 3,40 (s,3H), 2,76 (s,3H), 2,46- 2,28 (m,2H), (m,1H), 1,83-1,61 (m,3H),
7-83	N	nBu	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,06 (s,2H), 4,35 (t,2H), 3,44 (s,3H), 2,76 (s,3H), 1,85 (m,2H), 1,31 (m,2H), 0,91 (t,3H)
7-84	N	nHexyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,93 (d,2H), 7,88 (d,2H), 4,20 (t,2H), 3,39 (s,3H), 2,75 (s,3H), 1,79 (m,1H), 1,68 (m,1H), 1,30- 1,20 (m,10H), 0,86 (m,3H)
7-85	N	propargyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,97 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 4,96 (s 2H), 3,37 (s,3H), 2,89 (s, 3H), 2,57 (t, 1H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-86	N	CH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,84 (d,1H), 7,77 (d,1H), 6,43 (tt,1H), 4,66 (m,2H), 3,36 (s,3H), 2,73 (s,3H)
7-87	N	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,09 (d,1H), 8,08 (d,1H), 5,62 (q,2H), 3,45 (s,3H), 2,72 (s,3H)
7-88	N	CH <sub>2</sub> OMe	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,05 (d,1H), 8,00 (d,1H), 5,80 (s,2H), 3,43 (s,3H), 3,30 (s,3H), 2,74 (s,3H)
7-89	N	CH <sub>2</sub> CO(mor- -pholin-4- yl)	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,05 (d,1H), 7,97 (d,1H), 5,63 (s,2H), 3,67-3,45 (m,8H), 3,44 (s,3H), 2,68 (s,3H)
7-90	N	2-metyl- prop-2-en-1- yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,94 (d,1H), 7,85 (d,1H), 4,95 (s,1H), 4,90 (s,2H), 4,62 (s,1H), 3,39 (s,3H), 2,73 (s,3H), 1,65 (s,3H)
7-91	N	3-metylbut- 2-en-1-yl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	7,97 (d,1H), 7,89 (d,1H), 5,35 (t,1H), 4,88 (d,2H), 3,40 (s,3H), 2,75 (s,3H), 1,73 (s,6H)
7-92	N	4-MeO- benzyl	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	11,84 (brs,1H), 8,05 (d,1H), 7,92 (d,1H), 7,24 (dd,2H), 6,96 (dd,2H), 5,58 (s,2H), 3,75 (s,3H), 3,43 (s,3H), 2,68 (s,3H)
7-93	N	4-Cl-benzyl	Cl	H	SO <sub>2</sub> Me	11,96 (s, 1H), 8,14

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(s, 1H), 7,03 (dd, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,48 (d, 2H), ), 7,32 (d, 2H), 5,65 (s, 2H)
7-94	N	4-Cl-benzyl	Me	NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,81 (d, 1H), 7,45 - 7,42 (m, 3H), 7,26 (d, 2H), 7,33 (d, 2H), 5,60 (s, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,78 (s, 6H), 2,26 (s, 3H)
7-95	N	4-Cl-benzyl	Me	F	SO <sub>2</sub> Me	7,81 (t, 1H), 7,50 - 7,44 (m, 3H), 7,28 (d, 2H), 5,61 (s, 2H), 3,32 (s, 3H), 2,26 (s, 3H)
7-96	N	4-Cl-benzyl	CF <sub>3</sub>	F	SO <sub>2</sub> Me	12,15 (s, 1H), 8,31 (bs, 1H), 7,83 (bs, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,33 (d, 2H), 5,63 (s, 2H), 3,49 (s, 3H)
7-97	N	4-Cl-benzyl	F	SMe	CF <sub>3</sub>	7,97 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,59 (d, 2H), 7,44 (d, 2H), 5,76 (s, 2H), 3,61 (s, 3H)
7-98	N	4-Cl-benzyl	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	12,03 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,33 (d, 2H), 5,66 (s, 2H), 5,24 (s, 2H), 4,28 (q, 2H), 3,37 (s, 3H)
7-99	N	4-Cl-benzyl	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> - tetrahydrof uran-2-yl	SO <sub>2</sub> Me	12,04 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,32 (d, 2H), 5,66 (s, 2H), 5,07 (dd, 2H), 3,99 -

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3,94 (m, 1H), 3,73 (q, 2H), 3,69 – 3,52 (m, 2H), 3,40 (s, 3H), 1,93 – 1,76 (m, 3H), 1,58 – 1,51 (m, 1H)
7-100	N	4-Cl-benzyl	Cl	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,05 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,32 (d, 2H), 5,66 (s, 2H), 3,53 (s, 3H)
7-101	N	4-Cl-benzyl	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	11,98 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 7,49 (d, 2H), 7,33 (d, 2H), 5,66 (s, 2H), 3,63 (s, 3H)
7-102	N	4-Cl-benzyl	SO <sub>2</sub> Me	F	CF <sub>3</sub>	12,07 (s, 1H), 8,31 (t, 1H), 7,72 (bs, 1H), 7,48 (d, 2H), 7,38 (d, 2H), 5,65 (s, 2H), 3,55 (s, 3H)
7-103	N	nPr	Et	H	Br	8,95 (brs,1H), 7,53 (s,1H), 7,53 (s,1H), 7,50 (s,1H), 4,38 (t,2H), 2,86 (q,2H), 2,03 (m,2H), 1,26 (t,2H), 0,99 (t,3H)
7-104	N	nPr	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	9,70 (brs,1H), 8,08 (s,1H), 7,98 (d,1H), 7,91 (d,1H), 4,38 (t,2H), 2,03 (m,2H), 1,00 (t,3H)
7-105	N	nPr	Br	H	CF <sub>3</sub>	8,61 (brs,1H), 7,98 (s,1H), 7,83 (d,1H), 7,77 (d,1H), 4,40

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(t,2H), 2,06 (m,2H), 1,01 (t,3H)
7-106	N	nPr	SO <sub>2</sub> Me	H	Cl	8,05 (d,1H), 8,02 (d,1H), 7,92 (d,1H), 4,34 (t,2H), 3,42 (s,3H), 1,88 (m,2H), 0,89 (t,3H)
7-107	N	nPr	SO <sub>2</sub> Me	H	Br	8,17 (s,1H), 8,15 (d,1H), 7,83 (d,1H), 4,34 (t,2H), 3,42 (s,3H), 1,88 (m,2H), 0,89 (t,3H)
7-108	N	nPr	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	7,37 (d,1H), 7,27 (d,1H), 4,19 (t,2H), 2,33 (s,3H), 1,84 (m,2H), 0,90 (t,3H)
7-109	N	nPr	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	7,82 (d,1H), 7,78 (d,1H), 4,31 (t,2H), 2,71 (s,3H), 2,32 (s,3H), 1,90 (m,2H), 0,89 (t,3H)
7-110	N	n-Pr	Me	SEt	CF <sub>3</sub>	7,74 (s,2H), 4,42 (t,2H), 2,81 (s,3H), 2,78 (q,2H), 2,04 (sex,2H), 1,23 (t,3H), 1,00 (t,3H)
7-111	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	7,90 (d,1H), 7,87 (d,1H), 4,40 (t,2H), 3,34 (q,2H), 2,82 (s,3H), 2,03 (sex,2H), 1,48 (t,3H), 1,00 (t,3H)
7-112	N	n-Pr	Me	SOEt	CF <sub>3</sub>	7,77 (d,1H), 7,69 (d,1H), 4,38 (t,2H), 3,42 (m,1H), 2,92

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(m,1H), 2,87 (s,3H), 2,02 (sex,2H), 1,37 (t,3H), 1,00 (t,3H)
7-113	N	n-Pr	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	CF <sub>3</sub>	
7-114	N	n-Pr	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-115	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-116	N	n-Pr	Me	SMe	NMe <sub>2</sub>	
7-117	N	n-Pr	Me	SOMe	NMe <sub>2</sub>	
7-118	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	
7-119	N	n-Pr	Me	SMe	imidazol -1-yl	
7-120	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	imidazol -1-yl	
7-121	N	n-Pr	Me	SMe	1,2,4- triazol-1- yl	
7-122	N	n-Pr	Me	SOMe	1,2,4- triazol-1- yl	
7-123	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	1,2,4- triazol-1- yl	
7-124	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	11,45 (brs,1H), 7,50 (d,1H), 7,41 (d,1H), 4,28 (t,2H), 4,05 (m,2H), 3,68 (m,2H), 3,34 (s,3H), 2,37 (s,3H), 1,88 (m,2H), 0,88 (t,3H)
7-125	N	n-Pr	Me	SMe	Cl	7,58 (d,1H), 7,49 (d,1H), 4,40 (t,2H), 2,79 (s,3H), 2,38

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(s,3H), 2,03 (sex,2H), 0,99 (t,3H)
7-126	N	n-Pr	Me	SOMe	Cl	7,73 (d,1H), 7,57 (d,1H), 4,30 (t,2H), 3,04 (s,3H), 2,72 (s,3H), 1,88 (sex,2H), 0,88 (t,3H)
7-127	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,86 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,30 (t,2H), 3,46 (s,3H), 2,72 (s,3H), 1,88 (sex,2H), 0,88 (t,3H)
7-128	N	n-Pr	Me	SEt	Cl	7,57 (d,1H), 7,47 (d,1H), 4,40 (t,2H), 2,88 (q,2H), 2,77 (s,3H), 2,02 (sex,2H), 1,22 (t,3H), 0,99 (t,3H)
7-129	N	n-Pr	Me	SOEt	Cl	7,73 (d,1H), 7,59 (d,1H), 4,30 (t,2H), 3,40 – 3,24 (m,1H), 3,19 (m,1H), 2,71 (s,3H), 1,89 (sex,2H), 1,25 (t,3H), 0,89 (t,3H)
7-130	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Et	Cl	7,85 (d,1H), 7,75 (d,1H), 4,30 (t,2H), 3,55 (q,2H), 2,71 (s,3H), 1,88 (sex,2H), 1,23 (t,3H), 0,89 (t,3H)
7-131	N	n-Pr	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-132	N	n-Pr	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-133	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-134	N	n-Pr	Me	SMe	OMe	
7-135	N	n-Pr	Me	SOMe	OMe	
7-136	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
7-137	N	n-Pr	Me	SEt	OMe	
7-138	N	n-Pr	Me	SOEt	OMe	
7-139	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Et	OMe	
7-140	N	n-Pr	Me	SMe	OEt	7,76 (d,1H), 6,86 (d,1H), 4,38 (t,2H), 4,20 (q,2H), 2,73 (s,3H), 2,35 (s,3H), 2,00 (sex,2H), 1,53 (t,3H), 0,97 (t,3H)
7-141	N	n-Pr	Me	SOMe	OEt	
7-142	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Me	OEt	
7-143	N	nPr	Me	4,5- dihydro- 1,2- oxazol-3- yl	SO <sub>2</sub> Me	8,16 (d,1H), 7,86 (d,1H), 4,62 (t,2H), 4,40 (t,2H), 3,31 (m,2H), 3,25 (s,3H), 2,49 (s,3H), 2,06 (m,2H), 1,00 (t,3H)
7-144	N	nPr	Me	F	SMe	7,52 (d,1H), 7,31 (t,1H), 4,26 (t,2H), 2,53 (s,3H), 2,33 (d,3H), 1,87 (m,2H), 0,87 (t,3H)
7-145	N	nPr	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,17 (d,1H), 7,70 (d,1H), 4,39 (t,2H), 3,32 (s,3H), 2,62 (s,3H), 2,06 (m,2H), 1,01 (t,3H)
7-146	N	nPr	Me	NH(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	0,99 (t,3H), 1,22 (t,3H), 2,03 (m,2H), 2,45 (s,3H), 3,19



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(s,3H), 3,41 (m,2H), 3,56 (q,2H), 3,65 (m,2H), 4,39 (t,2H), 5,85 (s,br,1H), 7,24 (d,1H), 7,76 (d,1H), 10,47 (s,1H)
7-147	N	nPr	Me	NHCH <sub>2</sub> (1, 3-dioxolan- 2-yl)	SO <sub>2</sub> Me	
7-148	N	nPr	Me	pyrazol-1- yl	SO <sub>2</sub> Me	8,12 (d,1H), 7,92 (d,1H), 7,79 (d,1H), 7,74 (d,1H), 6,56 (dd,1H), 4,35 (t,2H), 2,87 (s,3H), 2,03- 1,95 (m,5H), 0,98 (t,3H)
7-149	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	11,63 (brs,1H), 7,83 (d,1H), 7,62 (d,1H), 4,30 (t,2H), 4,16 (m,2H), 3,76 (m,2H), 3,38 (s,3H), 3,37 (s,3H), 2,41 (s,3H), 1,89 (m,2H), 0,89 (t,3H)
7-150	N	nPr	Me	tetrahydrof uran-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Me	10,19 (bs, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 4,39-4,43 (m, 3H), 4,07-4,10 (m, 2H), 3,96 (dd, 1H), 3,89 (dd, 1H), 3,32 (s, 3H), 2,55 (s, 3H), 2,06-2,15 (m, 1H), 1,90-2,05 (m, 4H), 1,69-1,75 (m, 1H), 1,00 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-151	N	n-Pr	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-152	N	n-Pr	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-153	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
7-154	N	nPr	Me	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-155	N	nPr	Me	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-156	N	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-157	N	nPr	Me	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-158	N	nPr	Me	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-159	N	nPr	Me	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
7-160	N	n-Pr	Me	S(4-F-Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
7-161	N	n-Pr	Me	SO(4-F- Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
7-162	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> (4-F- Ph)	SO <sub>2</sub> Me	
7-163	N	n-Pr	Me	SCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-164	N	n-Pr	Me	SOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-165	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	
7-166	N	n-Pr	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-167	N	n-Pr	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-168	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-169	N	nPr	Me	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-170	N	n-Pr	Me	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-171	N	n-Pr	Me	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-172	N	nPr	Et	SMe	CF <sub>3</sub>	0,99 (t,3H), 1,26 (t,3H), 2,03 (m,2H), 2,34 (s,3H), 3,22 (q,2H), 4,41 (t,2H), 7,53 (d,1H), 7,63 (d,1H), 10,78 (s,1H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-173	N	nPr	Et	SOMe	CF <sub>3</sub>	1,00 (t,3H), 1,25 (t,3H), 2,03 (m,2H), 3,03 (s,3H), 3,42 (m,1H), 3,62 (m,1H), 4,41 (t,2H), 7,72 (d,1H), 7,79 (d,1H), 10,85 (br,s,1H)
7-174	N	nPr	Et	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	1,00 (t,3H), 1,36 (t,3H), 2,05 (m,2H), 3,31 (s,3H), 3,36 (q,2H), 4,42 (t,2H), 7,88 (d,1H), 7,92 (d,1H), 9,60 (s,1H)
7-175	N	nPr	Et	SMe	Cl	0,98 (t,3H), 1,23 (t,3H), 2,02 (m,2H), 2,42 (s,3H), 3,17 (q,2H), 4,41 (t,2H), 7,49 (d,1H), 7,59 (d,1H), 10,69 (s,1H)
7-176	N	nPr	Et	SOMe	Cl	1,00 (t,3H), 1,18 (t,3H), 2,03 (m,2H), 3,01 (m,1H), 3,08 (s,3H), 3,14 (m,1H), 4,34 (t,2H), 7,40 (d,1H), 7,64 (d,1H), 11,02 (s,1H)
7-177	N	nPr	Et	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-178	N	nPr	Et	SMe	Br	1,23 (t,3H), 1,62 (t,3H), 2,42 (s,3H), 3,20 (q,2H), 4,46 (q,3H), 7,52 (d,1H), 7,69 (d,1H), 10,68 (s,1H)
7-179	N	nPr	Et	SOMe	Br	1,00 (t,3H), 1,18

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(t,3H), 2,02 (m,2H), 3,06 (s,3H), 3,11 (m,1H), 3,17 (m,1H), 4,37 (t,2H), 7,53 (d,1H), 7,62 (d,1H), 11,02 (s,1H)
7-180	N	nPr	Et	SO <sub>2</sub> Me	Br	0,99 (t,3H), 1,25 (t,3H), 2,02 (m,2H), 2,42 (s,3H), 3,20 (q,2H), 4,40 (t,2H), 7,49 (d,1H), 7,68 (d,1H), 10,61 (s,1H)
7-181	N	n-Pr	Et	SEt	CF <sub>3</sub>	
7-182	N	n-Pr	Et	SOEt	CF <sub>3</sub>	
7-183	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
7-184	N	n-Pr	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	CF <sub>3</sub>	
7-185	N	n-Pr	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-186	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-187	N	n-Pr	Et	SEt	Cl	
7-188	N	n-Pr	Et	SOEt	Cl	
7-189	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
7-190	N	n-Pr	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-191	N	n-Pr	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-192	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-193	N	nPr	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-194	N	nPr	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-195	N	nPr	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-196	N	n-Pr	Et	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-197	N	n-Pr	Et	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-198	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-199	N	n-Pr	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-200	N	n-Pr	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-201	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
7-202	N	n-Pr	Et	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-203	N	n-Pr	Et	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-204	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
7-205	N	n-Pr	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-206	N	n-Pr	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-207	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-208	N	n-Pr	Et	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-209	N	n-Pr	Et	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-210	N	n-Pr	Et	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-211	N	nPr	nPr	SMe	Cl	0,99 (m,6H), 1,60 (m,2H), 2,01 (m,2H), 2,41 (s,3H), 3,13 (m,2H), 4,40 (t,2H), 7,48 (d,1H), 7,59 (d,1H), 10,67 (s,1H)
7-212	N	nPr	nPr	SOMe	Cl	0,98 (t,3H), 1,01 (t,3H), 1,43 (m,1H), 1,68 (m,1H), 2,02 (m,2H), 2,91 (m,1H), 3,09 (s,3H), 3,25 (m,1H), 4,37 (t,2H), 7,40 (d,1H), 7,63 (d,1H), 10,65 (s,1H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-213	N	nPr	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	0,94 (t,3H), 0,99 (t,3H), 1,68 (m,2H), 2,02 (m,2H), 3,24 (m,2H), 3,38 (s,3H), 4,42 (t,2H), 7,52 (d,1H), 7,65 (d,1H), 10,68 (s,1H)
7-214	N	nPr	nPr	SMe	Br	0,99 (m,6H), 1,62 (m,2H), 2,01 (m,2H), 2,41 (s,3H), 3,15 (m,2H), 4,40 (t,2H), 7,49 (d,1H), 7,68 (d,1H), 10,58 (s,1H)
7-215	N	nPr	nPr	SOMe	Br	0,98 (t,3H), 1,02 (t,3H), 1,50 (m,1H), 1,68 (m,1H), 2,03 (m,2H), 3,05 (s,3H), 3,16 (m,1H), 3,25 (m,1H), 4,47 (t,2H), 7,52 (d,1H), 7,62 (d,1H), 10,56 (s,1H)
7-216	N	nPr	nPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	0,94 (t,3H), 0,99 (t,3H), 1,68 (m,2H), 2,03 (m,2H), 3,25 (m,2H), 3,37 (s,3H), 4,43 (t,2H), 7,52 (d,1H), 7,80 (d,1H), 10,68 (s,1H)
7-217	N	nPr	nPr	SMe	CF <sub>3</sub>	0,99 (m,6H), 1,62 (m,2H), 2,02 (m,2H), 2,35 (s,3H), 3,20 (m,2H), 4,42 (t,2H), 7,74 (s,2H), 10,87 (s,1H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-218	N	nPr	nPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
7-219	N	nPr	nPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	0,98 (t,3H), 0,99 (t,3H), 1,67 (m,2H), 2,02 (m,2H), 3,25 (m,2H), 3,30 (s,3H), 4,47 (t,2H), 7,91 (s,2H), 10,58 (s,1H)
7-220	N	nPr	nPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-221	N	nPr	nPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-222	N	nPr	nPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-223	N	nPr	iPr	SMe	Cl	0,99 (t,3H), 1,43 (d,6H), 2,01 (m,2H), 2,41 (s,3H), 3,88 (br,s,1H), 4,42 (t,2H), 7,40 (d,1H), 7,46 (d,1H), 10,41 (s,1H)
7-224	N	nPr	iPr	SOMe	Cl	
7-225	N	nPr	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-226	N	nPr	iPr	SMe	Br	
7-227	N	nPr	iPr	SOMe	Br	
7-228	N	nPr	iPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	
7-229	N	nPr	iPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
7-230	N	nPr	iPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
7-231	N	nPr	iPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
7-232	N	nPr	iPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-233	N	nPr	iPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-234	N	nPr	iPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-235	N	nPr	cPr	SMe	Cl	
7-236	N	nPr	cPr	SOMe	Cl	
7-237	N	nPr	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-238	N	nPr	cPr	SMe	Br	
7-239	N	nPr	cPr	SOMe	Br	
7-240	N	nPr	cPr	SO <sub>2</sub> Me	Br	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-241	N	nPr	cPr	SMe	CF <sub>3</sub>	
7-242	N	nPr	cPr	SOMe	CF <sub>3</sub>	
7-243	N	nPr	cPr	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
7-244	N	nPr	cPr	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-245	N	nPr	cPr	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-246	N	nPr	cPr	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-247	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	F	CF <sub>3</sub>	
7-248	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	CF <sub>3</sub>	
7-249	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	CF <sub>3</sub>	
7-250	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
7-251	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
7-252	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
7-253	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
7-254	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	CF <sub>3</sub>	
7-255	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-256	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-257	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	Cl	
7-258	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	Cl	
7-259	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-260	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	Cl	
7-261	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	Cl	
7-262	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
7-263	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-264	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-265	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-266	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	Cl	SO <sub>2</sub> Me	8,31 (d,1H), 7,87 (d,1H), 4,91 (s,2H), 4,38 (t,2H), 3,60



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(s,3H), 3,33 (s,3H), 2,03 (sex,2H), 1,00 (t,3H)
7-267	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-268	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-269	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-270	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-271	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-272	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-273	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-274	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-275	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
7-276	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-277	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SOEt	SO <sub>2</sub> Et	
7-278	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Et	
7-279	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-280	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-281	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-282	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Et	
7-283	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-284	N	n-Pr	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Et	
7-285	N	n-Pr	F	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
7-286	N	n-Pr	F	SMe	F	
7-287	N	n-Pr	F	SOMe	F	
7-288	N	n-Pr	F	SO <sub>2</sub> Me	F	
7-289	N	n-Pr	F	SEt	Cl	7,97 (t,1H), 7,46 (d,1H), 4,32 (t,2H), 3,01 (q,2H), 2,01

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(sex,2H), 1,27 (t,3H), 0,97 (t,3H)
7-290	N	n-Pr	Cl	SMe	H	
7-291	N	n-Pr	Cl	SOMe	H	
7-292	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Me	H	
7-293	N	n-Pr	Cl	SCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
7-294	N	n-Pr	Cl	SOCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
7-295	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> H	H	
7-296	N	nPr	Cl	Me	Cl	7,63 (d,1H), 7,57 (d,1H), 4,31 (q,2H), 2,51 (s,3H), 1,88 (m,2H), 0,86 (t,3H)
7-297	N	nPr	Cl	Cl	Cl	7,49 (d,1H), 7,46 (d,1H), 4,36 (q,2H), 1,99 (m,2H), 0,97 (t,3H)
7-298	N	n-Pr	Cl	SMe	Cl	7,60 (d,1H), 7,54 (d,1H), 4,41 (t,2H), 2,48 (s,3H), 2,04 (sex,2H), 0,99 (t,3H)
7-299	N	n-Pr	Cl	SOMe	Cl	7,70 (d,1H), 7,52 (d,1H), 4,39 (t,2H), 3,11 (s,3H), 2,03 (sex,2H), 0,99 (t,3H)
7-300	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Cl	7,71 (d,1H), 7,65 (d,1H), 4,43 (t,2H), 3,42 (s,3H), 2,03 (sex,2H), 0,99 (t,3H)
7-301	N	n-Pr	Cl	SEt	Cl	
7-302	N	n-Pr	Cl	SOEt	Cl	
7-303	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
7-304	N	n-Pr	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-305	N	n-Pr	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-306	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-307	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	1,00 (t,3H), 2,02 (m,2H), 3,27 (s,3H), 3,52 (s,3H), 4,44 (t,2H), 5,10 (s,2H), 7,77 (d,1H), 8,16 (d,1H), 10,75 (s,1H)
7-308	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,00 (t,3H), 1,25 (t,3H), 2,02 (m,2H), 3,30 (s, 3H), 3,71 (q,2H), 4,43 (t,2H), 5,14 (s, 2H), 7,77 (d,1H), 8,15 (d,1H), 10,6 (s,1H)
7-309	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> i Pr	SO <sub>2</sub> Me	0,92 (d,6H), 1,00 (t,3H), 1,90 (m,1H), 2,04 (m,2H), 3,28 (s,3H), 3,43 (d,2H), 4,43 (t,2H), 5,11 (s,2H), 7,77 (d,1H), 8,15 (d,1H), 10,49 (s,1H)
7-310	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	0,25 (m,2H), 0,25 (m,2H), 1,00 (t,3H), 1,11 (m,1H), 2,04 (m,2H), 3,33 (s,3H), 3,49 (d,2H), 4,43 (t,2H), 5,16 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,16 (d,1H), 10,6 (s,1H)
7-311	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	0,99 (t,3H), 2,03 (m,1H), 3,32 (s,3H), 3,35 (s,3H), 3,58 (m,2H), 3,79

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(m,2H), 4,42 (t,2H), 5,19 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,12 (d,1H), 10,89 (s,1H)
7-312	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OEt	SO <sub>2</sub> Me	1,00 (t,3H), 1,16 (t,3H), 2,03 (m,1H), 3,35 (s,3H), 3,48 (q,2H), 3,62 (m,2H), 3,80 (m,2H), 4,42 (t,2H), 5,21 (s,2H), 7,77 (d,1H), 8,15 (d,1H), 10,32 (s,1H)
7-313	N	nPr	Cl	CH <sub>2</sub> (2- oxopyrroli din-1-yl)	SO <sub>2</sub> Me	0,98 (t,3H), 1,98 (m,4H), 2,35 (m,2H), 3,21 (s,3H), 3,28 (m, 2H), 4,40 (t,2H), 5,02 (s,2H), 7,73 (d,1H), 8,16 (d,1H)
7-314	N	n-Pr	Cl	F	SMe	7,66 (d,1H), 7,31 - 7,13 (m,1H), 4,37 (t,2H), 2,54 (s,3H), 2,03 (m,2H), 0,98 (t,3H)
7-315	N	n-Pr	Cl	F	SOMe	7,86 (dd,1H), 7,76 (d,1H), 4,43 (t,2H), 2,92 (s,3H), 2,04 (q,2H), 1,00 (t,3H)
7-316	N	n-Pr	Cl	F	SO <sub>2</sub> Me	8,02 (t,1H), 7,72 (d,1H), 4,41 (t,2H), 3,30 (s,3H), 2,04 (q,2H), 1,00 (t,3H)
7-317	N	nPr	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Me	10,00 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,14 (s,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3H), 3,29 (s, 3H), 2,04 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-318	N	nPr	Cl	OMe	SO <sub>2</sub> Et	11,90 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,01 (s, 3H), 3,50 (q, 2H), 1,89 (quin, 2H), 1,12 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-319	N	nPr	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Et	11,90 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,22 (q, 2H), 3,52 (q, 2H), 1,89 (quin, 2H), 1,45 (t, 3H), 1,12 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-320	N	nPr	Cl	OEt	SO <sub>2</sub> Me	10,02 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,35 (q, 2H), 3,30 (s, 3H), 2,04 (sex, 2H), 1,54 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-321	N	nPr	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Et	11,84 (bs, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,15 (t, 2H), 3,50 (q, 2H), 1,88 (sep, 4H), 1,13 (t, 3H), 1,05 (t, 3H), 0,89 (t, 3H)
7-322	N	nPr	Cl	OPr	SO <sub>2</sub> Me	10,55 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,58 (d, 1H), 4,44 (t, 2H), 4,25 (t, 2H), 3,30 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H), 1,96 (quin, 2H), 1,10 (t,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3H), 1,00 (t, 3H)
7-323	N	nPr	Cl	OiPr	SO <sub>2</sub> Et	11,93 (s, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,15-4,25 (m, 1H), 4,32 (t, 2H), 3,48 (q, 2H), 1,88 (quin, 2H), 1,34 (d, 6H), 1,09 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-324	N	nPr	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Et	11,90 (bs, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 6,19 (m, 1H), 5,51 (d, 1H), 5,35 (d, 1H), 4,69-4,72 (m, 2H), 4,32 (q, 2H), 3,51 (q, 2H), 1,89 (sex, 2H), 1,12 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-325	N	nPr	Cl	allyloxy	SO <sub>2</sub> Me	11,91 (bs, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 6,20 (m, 1H), 5,51 (d, 1H), 5,37 (d, 1H), 4,70-4,73 (m, 2H), 4,32 (t, 2H), 3,39 (s, 3H), 1,89 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-326	N	nPr	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Et	10,10 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,97 (d, 2H), 4,43 (t, 2H), 3,51 (q, 2H), 2,67 (t, 1H), 2,04 (quin, 2H), 1,29 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-327	N	nPr	Cl	propargyloxy	SO <sub>2</sub> Me	10,95 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,99 (d, 2H), 4,44 (t,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						2H), 3,34 (s, 3H), 2,68 (t, 1H), 2,03 (quin, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-328	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Me	11,10 (bs, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,91 (bs, 1H), 4,83 (bs, 1H), 4,61 (bs, 1H), 4,56 (bs, 1H), 4,45 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H), 0,99 (t, 3H)
7-329	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	SO <sub>2</sub> Et	10,90 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,90 (bs, 1H), 4,82 (bs, 1H), 4,60 (bs, 1H), 4,55 (bs, 1H), 4,45 (t, 2H), 3,51 (q, 2H), 2,03 (quin, 2H), 1,29 (t, 3H), 0,99 (t, 3H)
7-330	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> CN	SO <sub>2</sub> Et	11,60 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,09 (s, 2H), 4,46 (t, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,01 (quin, 2H), 1,32 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-331	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO) NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Et	11,91 (s, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 4,89 (s, 2H), 4,32 (t, 2H), 3,71 (q, 2H), 2,89 (s, 3H), 2,99 (s, 3H), 1,89 (quin, 2H), 1,11 (t, 3H), 0,89 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-332	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	11,86 (brs,1H), 7,96 (d,1H), 7,74 (d,1H), 4,32 (t,2H), 4,32 (m,2H), 3,76 (m,2H), 3,40 (s,3H), 3,37 (s,3H), 1,89 (m,2H), 0,89 (t,3H)
7-333	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Et	11,90 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,33 (t, 2H), 4,32 (t, 2H), 3,78 (t, 2H), 3,57 (q, 2H), 1,89 (quin, 2H), 1,13 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-334	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	9,90 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 4,38 (t, 2H), 3,63 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 2,21 (quin, 2H), 2,04 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-335	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Et	7,93 (d,1H), 7,74 (d,1H), 4,34 (t,2H), 4,23 (m,2H), 3,58-3,51 (m,4H), 3,27(s,3H), 2,09 (m,2H), 1,88 (m,2H), 1,12 (t,3H), 0,89 (t,3H)
7-336	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Et	SO <sub>2</sub> Me	10,21 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,47 (t, 2H), 4,42 (t, 2H), 3,90-3,92 (m, 2H), 3,64 (q, 2H),



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						3,35 (s, 3H), 2,04 (sex, 2H), 1,26 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-337	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Et	SO <sub>2</sub> Et	10,10 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,46 (t, 2H), 4,43 (t, 2H), 3,89-3,91 (m, 2H), 3,63 (q, 2H), 3,52 (q, 2H), 2,03 (sex, 2H), 1,27 (t, 3H), 1,26 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-338	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	10,76 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,64 (d, 1H), 4,54-4,56 (m, 2H), 4,41-4,46 (m, 4H), 3,47 (q, 2H), 2,03 (sex, 2H), 1,30 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-339	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Et	10,70 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,39-4,46 (m, 4H), 4,26 (t, 2H), 3,41 (q, 2H), 2,31 (quin, 2H), 2,03 (sex, 2H), 1,29 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-340	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	10,33 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,40-4,45 (m, 4H), 4,26 (t, 2H), 3,26 (s, 3H), 2,33 (quin, 2H), 2,04 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-341	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O CF <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> Me	10,75 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,64 (d, 1H),

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						4,57 (t, 2H), 4,42-4,46 (m, 4H), 3,31 (s, 3H), 2,03 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-342	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S Me	SO <sub>2</sub> Et	10,29 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 3,51 (q, 2H), 3,02 (t, 2H), 2,22 (s, 3H), 2,03 (quin, 2H), 1,28 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-343	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S Me	SO <sub>2</sub> Me	10,40 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,45 (t, 2H), 4,43 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 3,03 (t, 2H), 2,22 (s, 3H), 2,04 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-344	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> S Me	SO <sub>2</sub> Me	10,32 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,39 (t, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,75 (t, 2H), 2,23 (t, 2H), 2,16 (s, 3H), 2,04 (sex, 2H), 1,00 (t, 3H)
7-345	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> S Me	SO <sub>2</sub> Et	10,62 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,44 (bt, 2H), 4,37 (bt, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,75 (bt, 2H), 2,20-2,23 (m, 2H), 2,16 (s, 3H), 2,01-2,05 (m, 2H), 1,28 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-346	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Me	10,30 (bs, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 3,07 (t, 2H), 2,66 (q, 2H), 2,04 (sex, 2H), 1,31 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-347	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	SO <sub>2</sub> Et	10,38 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,40-4,50 (m, 4H), 3,51 (q, 2H), 3,05 (t, 2H), 3,64 (q, 2H), 2,04 (sex, 2H), 1,31 (t, 3H), 1,28 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-348	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO) NMe <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub> Me	7,94 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,87 (s, 2H), 4,29 (t, 2H), 3,46 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,86 (s, 3H), 1,85 (quin, 2H), 0,84 (t, 3H)
7-349	N	nPr	Cl	1,4- dioxan-2- ylmetoxy	SO <sub>2</sub> Et	10,70 (bs, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,44 (t, 2H), 4,38 (dd, 1H), 4,21 (dd, 1H), 4,10-4,17 (m, 1H), 3,65-3,96 (m, 5H), 3,58 (dd, 1H), 3,48 (q, 2H), 2,02 (quin, 2H), 1,28 (t, 3H), 0,99 (t, 3H)
7-350	N	n-Pr	Cl	SMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-351	N	n-Pr	Cl	SOMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-352	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-353	N	n-Pr	Cl	SEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-354	N	n-Pr	Cl	SOEt	SO <sub>2</sub> Me	
7-355	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Et	SO <sub>2</sub> Me	
7-356	N	n-Pr	Cl	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	SO <sub>2</sub> Me	
7-357	N	n-Pr	Cl	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-358	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
7-359	N	n-Pr	OH	SMe	CHF <sub>2</sub>	
7-360	N	n-Pr	OH	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
7-361	N	n-Pr	OH	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
7-362	N	n-Pr	OH	SCH <sub>2</sub> Ph	CF <sub>3</sub>	
7-363	N	n-Pr	OMe	SMe	CHF <sub>2</sub>	
7-364	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Me	CHF <sub>2</sub>	
7-365	N	n-Pr	OMe	SOMe	CHF <sub>2</sub>	
7-366	N	n-Pr	OMe	SEt	CF <sub>3</sub>	
7-367	N	n-Pr	OMe	SOEt	CF <sub>3</sub>	
7-368	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
7-369	N	n-Pr	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	CF <sub>3</sub>	
7-370	N	n-Pr	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-371	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-372	N	n-Pr	OMe	SMe	F	
7-373	N	n-Pr	OMe	SOMe	F	
7-374	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Me	F	
7-375	N	n-Pr	OMe	SMe	Cl	
7-376	N	n-Pr	OMe	SOMe	Cl	
7-377	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-378	N	n-Pr	OMe	SEt	Cl	
7-379	N	n-Pr	OMe	SOEt	Cl	
7-380	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Et	Cl	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-381	N	n-Pr	OMe	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-382	N	n-Pr	OMe	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-383	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-384	N	n-Pr	OMe	SMe	OMe	
7-385	N	n-Pr	OMe	SOMe	OMe	
7-386	N	n-Pr	OMe	SO <sub>2</sub> Me	OMe	
7-387	N	n-Pr	OEt	SMe	CF <sub>3</sub>	
7-388	N	n-Pr	OEt	SOMe	CF <sub>3</sub>	
7-389	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
7-390	N	n-Pr	OEt	SEt	CF <sub>3</sub>	
7-391	N	n-Pr	OEt	SOEt	CF <sub>3</sub>	
7-392	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
7-393	N	n-Pr	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	CF <sub>3</sub>	
7-394	N	n-Pr	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-395	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
7-396	N	n-Pr	OEt	SMe	Cl	
7-397	N	n-Pr	OEt	SOMe	Cl	
7-398	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> Me	Cl	
7-399	N	n-Pr	OEt	SEt	Cl	
7-400	N	n-Pr	OEt	SOEt	Cl	
7-401	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
7-402	N	n-Pr	OEt	S(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O Me	Cl	
7-403	N	n-Pr	OEt	SO(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-404	N	n-Pr	OEt	SO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	
7-405	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	Cl	

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-406	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	Cl	
7-407	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NH <sub>2</sub>	Cl	
7-408	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NHc-Hex	Cl	
7-409	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NMe <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	
7-410	N	n-Pr	SO <sub>2</sub> Me	NHMe	CF <sub>3</sub>	
7-411	N	nPr	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	7,78 (s,2H), 4,20 (t,2H), 3,06 (s,3H), 2,88 (s,3H), 1,83 (m,2H), 0,88 (t,3H)
7-412	N	nPr	Cl	5-metoxymetyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	0,99 (t,3H), 1,28 (t,3H), 2,02 (m,2H), 3,28 (dd,1H), 3,41 (q,2H), 3,46 (s,3H), 3,51 (dd,1H), 3,60 (dd,1H), 3,71 (dd,1H), 4,42 (t,2H), 5,06 (m,1H), 7,92 (d,1H), 8,14 (d,1H), 11,1 (br, s,1H)
7-413	N	nPr	Cl	5-metoxymetyl-5-methyl-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl	SO <sub>2</sub> Et	0,99 (t,3H), 1,30 (t,3H), 1,55 (s,3H), 2,02 (m,1H), 3,12 (d,1H), 3,43 (q,2H), 3,46 (s,3H), 3,48 (d,1H), 3,55 (q,2H), 4,44 (t,2H), 7,90 (d,1H), 8,13 (d,1H), 11,2 (br, s,1H)
7-414	N	nPr	Cl	SMe	Me	10,08 (bs, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,31 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 2,65 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 2,02 (sex, 2H), 0,99 (t, 3H)
7-415	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Me	9,80 (bs, 1H), 8,03

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 4,13 (d, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,03 (quin, 2H), 1,44-1,52 (m, 1H), 1,00 (t, 3H), 0,67- 0,70 (m, 2H), 0,48- 0,50 (m, 2H)
7-416	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> cPr	SO <sub>2</sub> Et	10,30 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,58 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,11 (d, 2H), 3,53 (q, 2H), 2,04 (q, 2H), 1,44- 1,70 (m, 1H), 1,28 (t, 3H), 1,00 (t, 3H), 0,66-0,71 (m, 2H), 0,46-0,50 (m, 2H)
7-417	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> cBu	SO <sub>2</sub> Me	10,20 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,27 (d, 2H), 3,29 (s, 3H), 2,90-3,00 (m, 1H), 2,13-2,22 (m, 2H), 1,96-2,07 (m, 6H), 1,00 (t, 3H)
7-418	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> cBu	SO <sub>2</sub> Et	10,00 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,43 (t, 2H), 4,26 (d, 2H), 3,45 (q, 2H), 2,88-3,00 (m, 1H), 2,10-2,22 (m, 2H), 1,96-2,07 (m, 6H), 1,27 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-419	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,43 (bs, 1H), 7,51

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(d, 1H), 7,42 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 4,07 (t, 2H), 2,92 (t, 2H), 2,40 (s, 3H), 2,16 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-420	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	11,43 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 4,05 (t, 2H), 2,95 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 1,21 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-421	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,44 (bs, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 3,98 (t, 2H), 2,71 (t, 2H), 2,37 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,05 (quin, 2H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-422	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Br	11,42 (bs, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 4,05 (t, 2H), 2,93 (t, 2H), 2,41 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-423	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Br	11,43 (bs, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 4,03 (t, 2H), 2,97 (t, 2H), 2,63 (q, 2H), 2,41 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H),



Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						1,22 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-424	N	nPr	Me	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Br	11,43 (bs, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,28 (t, 2H), 3,96 (t, 2H), 2,72 (t, 2H), 2,38 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 2,08 (quin, 2H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-425	N	n-Pr	Me	SEt	Br	10,44 (bs, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,40 (t, 2H), 2,88 (q, 2H), 2,81 (s, 3H), 2,03 (sex, 2H), 2,03 (s, 3H), 1,21 (t, 3H), 0,99 (t, 3H)
7-426	N	nPr	Cl	OMe	Cl	11,70 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 3,88 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 1,89 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-427	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Cl	11,70 (bs, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,16-4,19 (m, 2H), 3,71-3,73 (m, 2H), 3,31 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-428	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SMe	Cl	11,70 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,31 (t, 2H), 4,19 (t, 2H), 2,94 (t, 2H), 2,16 (s, 3H), 1,89

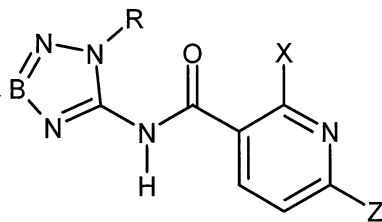
Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						(sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-429	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SEt	Cl	11,60 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,17 (t, 2H), 3,97 (t, 2H), 2,62 (q, 2H), 1,88 (sex, 2H), 1,21 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-430	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> SMe	Cl	11,70 (bs, 1H), 7,68 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,12 (t, 2H), 2,72 (t, 2H), 2,09 (s, 3H), 2,07 (quin, 2H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-431	N	nPr	Cl	OMe	Br	11,70 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 3,87 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-432	N	nPr	Cl	OEt	Br	11,69 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,09 (q, 2H), 1,89 (sex, 2H), 1,42 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-433	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> OMe	Br	11,70 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,15-4,17 (m, 2H), 3,73-3,75 (m, 2H), 3,34 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-434	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> OMe	Br	11,70 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 4,08 (t, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,04 (quin, 2H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-435	N	nPr	Cl	OCH <sub>2</sub> (CO) NMe <sub>2</sub>	Br	11,72 (bs, 1H), 7,82 (d, 1H), 7,47 (d, 1H), 4,72 (s, 3H), 4,30 (t, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-436	N	nPr	Cl	1,4- dioxan-2- ylmetoxy	Br	11,70 (bs, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,30 (t, 2H), 3,89-4,07 (m, 4H), 3,77-3,80 (m, 1H), 3,60-3,70 (m, 2H), 3,48-3,56 (m, 2H), 1,88 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-437	N	nPr	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> O Me	Br	11,68 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,39 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,06 (t, 2H), 3,57 (t, 2H), 3,28 (s, 3H), 2,06 (quin, 2H), 1,89 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-438	N	nPr	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S Me	Br	11,69 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,17 (t,

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
						2H), 2,97 (t, 2H), 2,18 (s, 3H), 1,89 (sex, 2H), 0,89 (t, 3H)
7-439	N	nPr	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S Et	Br	11,68 (bs, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,14 (t, 2H), 3,00 (t, 2H), 2,64 (q, 2H), 1,89 (sex, 2H), 1,22 (t, 3H), 0,88 (t, 3H)
7-440	N	nPr	Br	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> S Me	Br	11,70 (bs, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,32 (t, 2H), 4,09 (t, 2H), 2,73 (t, 2H), 2,09 (s, 3H), 2,09 (quin, 2H), 1,89 (sex, 2H), 0,88 (t, 3H)
7-441	N	n-Pr	F	SOEt	Cl	
7-442	N	n-Pr	F	SO <sub>2</sub> Et	Cl	
7-443	N	n-Pr	F	SEt	CF <sub>3</sub>	
7-444	N	n-Pr	F	SOEt	CF <sub>3</sub>	
7-445	N	n-Pr	F	SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	
7-446	N	n-Pr	Cl	SCH <sub>2</sub> c-Pr	Cl	
7-447	N	n-Pr	Cl	SOCH <sub>2</sub> c- Pr	Cl	
7-448	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> c- Pr	Cl	
7-449	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Me	11,40 (bs, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,58 (t, 2H), 4,45 (t, 2H), 3,98 (t, 2H), 2,02 (sex, 2H), 0,99 (t, 3H)

Số	B	R	X	Y	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO- d <sub>6</sub> , 400 MHz)
7-450	N	nPr	Cl	O(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Cl	SO <sub>2</sub> Et	11,45 (bs, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,57 (t, 2H), 4,45 (t, 2H), 3,96 (t, 2H), 3,51 (q, 2H), 2,01 (sex, 2H), 1,29 (t, 3H), 0,99 (t, 3H)
7-451	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Et	Me	10,15 (bs, 1H), 7,18 (d, 1H), 7,56 (d, 1H), 4,40 (t, 2H), 3,49 (q, 2H), 2,85 (s, 3H), 2,02 (sex, 2H), 1,38 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-452	N	n-Pr	Cl	SOEt	Me	7,61 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,39 (t, 2H), 3,26-3,33 (m, 1H), 3,08-3,17 (m, 1H), 2,75 (s, 3H), 2,01 (sex, 2H), 1,39 (t, 3H), 1,00 (t, 3H)
7-453	N	n-Pr	Cl	SO <sub>2</sub> Me	Me	10,10 (bs, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 3,36 (s, 3H), 2,84 (s, 3H), 2,05 (sex, 2H), 0,99 (t, 3H)
7-454	N	n-Pr	Cl	SOMe	Me	10,60 (bs, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,28 (d, 1H), 4,39 (t, 2H), 2,99 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 2,01 (sex, 2H), 0,99 (t, 3H)

Bảng 8: Các hợp chất có công thức (I) theo sáng chế, trong đó A là N



Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
8-1	CH	Me	Cl	Cl	
8-2	N	Me	Cl	Cl	
8-3	CH	Me	Me	Cl	
8-4	N	Me	Me	Cl	8,09 (d,1H), 7,37 (d,1H), 4,10 (s,3H), 2,79 (s,3H)
8-5	CH	Me	Cl	SMe	
8-6	N	Me	Cl	SMe	11,83 (brs,1H), 8,05 (d,1H), 7,51 (d,1H), 3,98 (s,3H), 2,57 (s,3H)
8-7	CH	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
8-8	N	Me	Me	SO <sub>2</sub> Me	
8-9	CH	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	8,33 (d,1H), 7,83 (s,1H), 7,70 d,1H), 3,84 (s,3H)
8-10	N	Me	Cl	CF <sub>3</sub>	8,41 (d,1H), 7,83 (d,1H), 4,13 (s,3H)
8-11	CH	Ph	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-12	N	Ph	Cl	CF <sub>3</sub>	8,38 (d,1H), 8,12 (d,1H), 7,73-7,49 (m,5H)
8-13	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-14	N	benzoyl	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-15	N	allyl	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-16	N	4-Cl-benzyl	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-17	N	CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Et	Cl	CF <sub>3</sub>	
8-18	CH	Me	Me	CF <sub>3</sub>	
8-19	N	Me	Me	CF <sub>3</sub>	8,33 (d,1H), 7,73 (d,1H), 4,13 (s,3H), 2,86 (s,3H)
8-20	CH	Me	CH <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	

Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
8-21	N	Me	CH <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	8,50 (d,1H), 7,86 (d,1H), 4,93 (s,2H), 4,10 (s,3H), 3,60 (s,3H)
8-22	CH	Me	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	3,12 (s,3H), 3,52 (m,2H), 3,82 (m,2H), 3,88 (s,3H), 4,98 (s,2H), 7,82 (s,1H), 7,83 (d,1H), 8,45 (d,1H)
8-23	N	Me	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	3,12 (s,3H), 3,52 (m,2H), 3,80 (m,2H), 4,08 (s,3H), 5,0 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,43 (d,1H)
8-24	N	Me	CH <sub>2</sub> OEt	CF <sub>3</sub>	1,31 (t,3H), 3,83 (q,2H), 4,11 (s,3H), 4,97 (s,2H), 7,86 (d,1H), 8,52 (d,1H), 11,47 (s,1H)
8-25	N	Me	CH <sub>2</sub> OiPr	CF <sub>3</sub>	1,32 (d,6H), 4,00 (m,1H), 4,08 (s,3H), 4,98 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,54 (d,1H), 11,64 (s,1H)
8-26	N	Me	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	CF <sub>3</sub>	0,24 (m,2H), 0,53 (m,2H), 1,09 (m,1H), 3,55 (d,2H), 4,10 (s,3H), 5,00 (s,2H), 7,84 (d,1H), 8,50 (d,1H), 11,52 (s,1H)
8-27	N	Me	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	3,96 (q,2H), 4,11 (s,3H), 5,14 (s,2H), 7,88 (d,1H), 8,44 (d,1H), 11,11 (s,1H)
8-28	N	Me	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH=C H <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	4,10 (s,3H), 4,24 (d,2H), 4,99 (s,2H), 5,3 (dd,2H), 5,93 (m,1H), 7,85 (d,1H), 8,48 (d,1H), 11,23 (s,1H)
8-29	N	Me	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CCH	CF <sub>3</sub>	2,38 (t,1H), 4,12 (s,3H), 4,33 (d,2H), 5,06 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,41 (d,1H), 10,93 (s,1H)

Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
8-30	N	Me	CH <sub>2</sub> SMe	CF <sub>3</sub>	2,00 (s,3H), 4,15 (s,3H), 4,19 (s,2H), 7,78 (d,1H), 8,41 (d,1H), 11,60 (s,1H)
8-31	N	Me	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	2,96 (s,3H), 3,87 (s,3H), 5,45 (s,2H), 7,72 (d,1H), 8,91 (d,1H)
8-32	N	Me	CH <sub>2</sub> SEt	CF <sub>3</sub>	1,40 (t,3H), 2,40 (q,2H), 3,97 (s,3H), 4,19 (s,2H), 7,71 (d,1H), 8,41 (d,1H)
8-33	N	Me	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Et	CF <sub>3</sub>	1,37 (t,3H), 3,03 (q,2H), 3,95 (s,3H), 5,36 (s,2H), 7,70 (d,1H), 8,92 (d,1H)
8-34	N	Me	Br	CF <sub>3</sub>	12,07 (brs,1H), 8,49 (d,1H), 8,20 (d,1H), 4,05 (s,3H)
8-35	N	Me	SMe	CF <sub>3</sub>	8,39 (d,1H), 7,65 (d,1H), 3,82 (s,3H), 2,40 (s,3H)
8-36	N	Me	SOMe	CF <sub>3</sub>	8,67 (d,1H), 8,24 (d,1H), 3,99 (s,3H), 2,89 (s,3H)
8-37	N	Me	SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	8,73 (d,1H), 8,49 (d,1H), 4,06 (s,3H), 3,42 (s,3H)
8-38	N	Me	F	F	11,72 (brs,1H), 8,59 (q,1H), 7,71 (dd,1H), 3,97 (s,3H)
8-39	N	Me	SMe	Cl	11,79 (brs,1H), 8,22 (d,1H), 7,46 (d,1H), 3,95 (s,3H), 2,47 (s,3H)
8-40	N	Me	SO <sub>2</sub> Me	Cl	8,44 (d,1H), 8,07 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,38 (s,3H)
8-41	N	Me	Cl	SO <sub>2</sub> Me	12,09 (brs,1H), 8,59 (d,1H), 8,24 (d,1H), 4,02 (s,3H), 3,38 (s,3H)
8-42	N	Me	SMe	SMe	
8-43	N	Me	SO <sub>2</sub> Me	SO <sub>2</sub> Me	12,11 (brs,1H), 8,75 (d,1H), 8,51 (d,1H), 4,05



Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
					(s,3H), 3,47 (s,6H)
8-44	N	Et	Me	CF <sub>3</sub>	8,35 (d,1H), 7,73 (d,1H), 4,47 (q,2H), 2,86 (s,3H), 1,64 (t,3H)
8-45	N	Et	CH <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	1,63 (t,3H), 3,58 (s,3H), 4,44 (q,2H), 4,94 (s,2H), 7,86 (d,1H), 8,49 (d,1H), 11,09 (s,1H)
8-46	N	Et	CH <sub>2</sub> OEt	CF <sub>3</sub>	1,31 (t,3H), 3,83 (q,2H), 4,11 (s,3H), 4,97 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,50 (d,1H), 11,37 (s,1H)
8-47	N	Et	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> cPr	CF <sub>3</sub>	0,24 (m,2H), 0,54 (m,2H), 1,11 (m,1H), 1,62 (t,3H), 3,59 (d,2H), 4,44 (q,2H), 5,00 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,53 (d,1H), 11,41 (s,1H)
8-48	N	Et	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	1,51 (t,3H), 3,89 (q,2H), 4,32 (q,2H), 5,18 (s,2H), 7,66 (d,1H), 8,44 (d,1H)
8-49	N	Et	CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	1,63 (t,3H), 1,91 (m,2H), 3,12 (s,3H), 3,42 (m,2H), 3,84 (m,2H), 4,43 (q,2H), 4,95 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,48 (d,1H), 11,12 (s,1H)
8-50	N	Et	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH=C H <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	1,62 (t,3H), 4,24 (d,2H), 4,43 (q,2H), 4,99 (s,2H), 5,3 (dd,2H), 5,93 (m,1H), 7,85 (d,1H), 8,48 (d,1H), 11,13 (s,1H)
8-51	N	Et	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CCH	CF <sub>3</sub>	1,63 (t,3H), 2,39 (t,1H), 4,35 (d,2H), 4,44 (q,2H), 5,06 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,43 (d,1H), 10,75 (s,1H)

Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
8-52	N	CH <sub>2</sub> (CO)Me	Cl	CF <sub>3</sub>	12,11 (s, 1H), 8,47 (d, 1H), 8,18 (d, 1H), 5,59 (s, 2H), 2,26 (s, 3H)
8-53	N	4-Cl-benzyl	Cl	CF <sub>3</sub>	12,08 (s, 1H), 8,48 (d, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,48 (d, 2H), 7,34 (d, 2H), 5,65 (s, 2H)
8-54	N	CH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> Et	Cl	CF <sub>3</sub>	12,23 (s, 1H), 8,50 (d, 1H), 8,19 (d, 1H), 5,48 (s, 2H), 4,20 (q, 2H), 1,21 (t, 3H)
8-55	N	Et	Cl	CF <sub>3</sub>	8,36 (d,1H), 7,82 (d,1H), 4,48 (q,2H), 1,64 (t,3H)
8-56	N	Et	Br	CF <sub>3</sub>	11,97 (brs,1H), 8,50 (d,1H), 8,20 (d,1H), 4,41 (q,2H), 1,50 (t,3H)
8-57	N	Et	F	F	11,61 (brs,1H), 8,60 (q,1H), 7,40 (dd,1H), 4,33 (q,2H), 1,45 (t,3H)
8-58	N	Et	Me	Cl	8,10 (d,1H), 7,42 (d,1H), 4,22 (q,2H), 2,63 (s,3H), 1,39 (t,3H)
8-59	N	nPr	Me	CF <sub>3</sub>	8,26 (d,1H), 7,72 (d,1H), 4,40 (t,2H), 2,85 (s,3H), 2,04 (m,2H), 1,01 (t,3H)
8-60	N	nPr	Cl	CF <sub>3</sub>	8,38 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,39 (t,2H), 2,04 (m,2H), 1,01 (t,3H)
8-61	N	nPr	Me	Cl	7,60 (d,1H), 7,26 (d,1H), 4,39 (t,2H), 2,52 (s,3H), 1,98 (m,2H), 0,98 (t,3H)
8-62	N	nPr	CH <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	0,99 (t,3H), 2,03 (q,2H), 3,56 (s,3H), 4,36 (t,2H), 4,94 (s,2H), 7,86 (d,1H), 8,48 (d,1H), 11,17 (s,1H)

Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
8-63	N	nPr	CH <sub>2</sub> OEt	CF <sub>3</sub>	1,00 (t,3H), 1,29 (t,3H), 2,03 (m,2H), 3,80 (q,2H), 4,37 (q,2H), 4,97 (s,2H), 7,85 (d,1H), 8,50 (d,1H), 11,36 (s,1H)
8-64	N	nPr	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	0,99 (t,3H), 2,03 (m,2H), 3,94 (q,2H), 4,37 (t,2H), 5,12 (s,2H), 7,86 (d,1H), 8,43 (d,1H), 11,30 (s,1H)
8-65	N	nPr	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CCH	CF <sub>3</sub>	0,96 (t,3H), 1,92 (m,2H), 2,32 (t,1H), 4,16 (d,2H), 4,25 (t,2H), 5,14 (s,2H), 7,65 (d,1H), 8,40 (d,1H)
8-66	N	nPr	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH=C H <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	0,99 (t,3H), 2,03 (m,2H), 4,24 (d,2H), 4,35 (t,2H), 4,98 (s,2H), 5,3 (dd,2H), 5,93 (m,1H), 7,85 (d,1H), 8,49 (d,1H), 11,11 (s,1H)
8-67	N	nPr	CH <sub>2</sub> (3-metyl-2-oxoimidazolidin-1-yl)	CF <sub>3</sub>	2,55 (s,3H), 3,19 (m,4H), 3,87 (s,3H), 4,64 (s,2H), 7,62 (d,1H), 8,01 (d,1H), 13,3 (s,1H)
8-68	N	Me	iPr	CF <sub>3</sub>	
8-69	N	Me	CH <sub>2</sub> (3-metyl-2-oxoimidazolidin-1-yl)	CF <sub>3</sub>	2,55 (s,3H), 3,19 (m,4H), 3,87 (s,3H), 4,64 (s,2H), 7,62 (d,1H), 8,01 (d,1H), 13,3 (br, s,1H)
8-70	CH	Me	CH <sub>2</sub> (3-metyl-2-oxoimidazolidin-1-yl)	CF <sub>3</sub>	
8-71	CH	Me	CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	1,89 (m,2H), 3,14 (s,3H), 3,40 (t,2H), 3,78 (t,2H), 3,88 (s,3H), 3,95 (s,2H), 7,80 (s,1H), 7,80 (d,1H), 8,45 (d,1H), 10,7 (br,

Số	B	R	X	Z	Dữ liệu vật lý ( <sup>1</sup> H-NMR, DMSO-d <sub>6</sub> , 400 MHz)
					s,1H)
8-72	N	Me	CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>6</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
8-73	CH	Me	CH <sub>2</sub> SMe	CF <sub>3</sub>	2,06 (s,3H), 3,89 (s,3H), 4,25 (s,2H), 7,63 (s,1H), 7,63 (d,1H), 8,32 (d,1H), 10,5 (br, s,1H)
8-74	CH	Me	CH <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> Me	CF <sub>3</sub>	
8-75	N	Et	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
8-76	N	Me	Me	3-me-1,2,4-triazol-1-yl	
8-77	N	allyl	CH <sub>2</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
8-78	N	Ph	Me	CF <sub>3</sub>	12,00 (s, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,72 – 7,69 (m, 2H), 7,66 – 7,59 (m, 3H), 2,44 (s, 3H)
8-79	N	nPr	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	CF <sub>3</sub>	
8-80	N	allyl	CH <sub>2</sub> (1,1-dioxoiso-thiazolidin-2-yl)	CF <sub>3</sub>	11,90 (s, 1H), 8,37 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 6,08 – 6,02 (m, 1H), 5,33 (d, 1H), 5,27 (d, 1H), 4,51 (s, 2H), 3,26 – 3,21 (m, 4 H), 2,25 – 2,20 (m, 2H)
8-81	N	Me	CH <sub>2</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	
8-82	N	Me	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OMe	SO <sub>2</sub> Me	

### B. Các ví dụ điều chế

- a) Bụi thu được bằng cách trộn 10 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này và 90 phần khối lượng của bột tan đóng vai trò là chất trợ và nghiền hỗn hợp trong máy nghiền búa.

- b) Bột có thể làm ẩm mà có thể phân tán một cách dễ dàng trong nước thu được bằng cách trộn 25 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này, 64 phần khối lượng của thạch anh chứa cao lanh đóng vai trò là chất trợ, 10 phần khối lượng của kali lignosulfonat và 1 phần khối lượng của natri oleoylmetyltaurinat đóng vai trò là chất thấm ướt và chất phân tán, và nghiền hỗn hợp trong máy nghiền đĩa quay.
- c) Chất cô đặc phân tán có thể phân tán trong nước một cách dễ dàng thu được bằng cách trộn 20 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này với 6 phần khối lượng của alkylphenol polyglycol ete (®Triton X 207), 3 phần khối lượng của isotridecanol polyglycol ete (8 EO) và 71 phần khối lượng của dầu khoáng parafin (khoảng nhiệt độ sôi là, ví dụ, từ khoảng 255°C đến trên 277°C) và nghiền hỗn hợp trong máy nghiền bi đến độ mịn của hạt là thấp hơn 5 micron.
- d) Chất cô đặc có thể nhũ hóa thu được từ 15 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này, 75 phần khối lượng của cyclohexanon đóng vai trò là dung môi và 10 phần khối lượng của nonylphenol được oxetylat hóa đóng vai trò là chất nhũ hóa.
- e) Các hạt có thể phân tán trong nước có thể thu được bằng cách trộn:
- 75 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này,
- 10 phần khối lượng của canxi lignosulfonat,
- 5 phần khối lượng của natri lauryl sulfat,
- 3 phần khối lượng của rượu polyvinyl và
- 7 phần khối lượng của cao-lanh,
- nghiền hỗn hợp trong máy nghiền đĩa quay, và tạo hạt bột này trong tầng sôi bằng cách phun trên nước đóng vai trò là chất lỏng tạo hạt.

- f) Các hạt có thể phân tán trong nước có thể cũng thu được bằng cách làm đồng nhất và nghiền sơ bộ, trong máy nghiền keo.

25 phần khối lượng của hợp chất có công thức (I) và/hoặc muối của hợp chất này,

5 phần khối lượng của natri 2,2'-dinaphthylmetan-6,6'-disulfonat,

2 phần khối lượng của natri oleoylmetyltaurinat,

1 phần khối lượng của rượu polyvinyl,

17 phần khối lượng của canxi cacbonat và

50 phần khối lượng của nước,

sau đó nghiền hỗn hợp trong máy nghiền bi và tán nhỏ và làm khô huyền phù tạo thành trong tháp phun bằng vòi phun đơn chất.

### C. Các ví dụ thử nghiệm sinh học

#### 1. Tác dụng diệt cỏ trước khi cây nhú lên khỏi mặt đất đối với các cây có hại

Hạt giống của các cây cỏ dại hoặc cây trồng một lá mầm hoặc hai lá mầm được gieo trong bình có chứa các sợi gỗ trong đất cát chứa nhiều mùn và được phủ bởi đất trồng. Hợp chất theo sáng chế, được bào chế trong dạng các bột có thể thấm ướt (wettable powders - WP) hoặc các chất cô đặc dạng nhũ tương (emulsion concentrats - EC), và sau đó được áp dụng dưới dạng huyền phù chứa nước hoặc nhũ tương chứa nước ở tỷ lệ áp dụng là 600 đến 800 l/ha (được biến đổi) có bổ sung 0,2% chất thấm ướt trên bề mặt của đất trồng được phủ. Sau khi xử lý, các chậu được đặt trong một nhà kính và giữ dưới các điều kiện phát triển tốt cho các cây thí nghiệm. Sự đánh giá bằng mắt thường về sự hư hại đối với các cây trồng thử nghiệm được thực hiện sau khoảng thời gian thử nghiệm là 3 tuần bằng cách so sánh với các mẫu đối chứng không được xử lý (hoạt tính diệt cỏ theo phần trăm (%): hoạt tính 100% = cây chết, hoạt tính 0% = như cây đối chứng). Ở đây, ví dụ, các hợp chất số. 1-124, 1-148, 1-149, 1-205,

1-229, 1-247, 1-249, 1-258, 1-279, 1-286, 1-503, 1-556, 2-148, 4-8, 4-9, 4-10, 4-26, 4-124, 4-138, 4-144, 4-221, 4-260, 4-410, 4-450, 4-501, 4-652, 4-686, 4-718, 5-122, 5-156, 5-164, 5-210, 5-276, 5-432, 5-510, 5-597, 5-676, 7-17, 7-30, 7-37, 7-124, 7-180, 7-218, 7-318, 7-732, 8-2, 8-10, 8-34 và 8-79, mỗi ví dụ cho thấy, ở tỷ lệ áp dụng là 80 g/ha, hoạt tính thấp nhất là 80% đối với cây cỏ lồng vục và cây *Veronica persica*. Các hợp chất số 1-124, 1-148, 1-149, 1-205, 1-249, 1-258, 1-260, 1-536, 1-549, 1-550, 1-556, 2-148, 4-9, 4-10, 4-13, 4-80, 4-125, 4-144, 4-193, 4-219, 4-260, 4-287, 4-411, 4-460, 4-532, 4-632, 4-664, 4-769, 4-874, 4-902, 5-119, 5-121, 5-166, 5-231, 5-281, 5-423, 5-456, 5-636, 5-636, 5-636, 5-713, 5-800, 6-148, 6-149, 6-189, 6-475, 7-24, 7-30, 7-37, 7-55, 7-106, 7-173, 7-299, 7-329, 7-413, 8-4, 8-10, 8-34, 8-66, 8-77 và 8-79, mỗi ví dụ cho thấy, ở tỷ lệ áp dụng là 80 g/ha, hoạt tính thấp nhất là 80% đối với *Abutilon theophrasti* và *Amaranthus retroflexus*. Các hợp chất số 1-124, 1-148, 1-205, 1-249, 1-258, 1-267, 1-286, 1-536, 1-555, 2-148, 4-8, 4-25, 4-108, 4-125, 4-144, 4-148, 4-198, 4-260, 4-314, 4-411, 4-467, 4-538, 4-718, 4-892, 5-124, 5-166, 5-242, 5-392, 5-414, 5-598, 5-614, 5-728, 6-148, 6-149, 6-189, 7-24, 7-30, 7-37, 7-179, 7-213, 7-310, 7-411, 8-10, 8-24, 8-75, 8-79 và 8-80, mỗi ví dụ cho thấy, ở tỷ lệ áp dụng là 80 g/ha, hoạt tính thấp nhất là 80% đối với *Matricaria inodora* và *Veronica persica*.

## 2. Tác dụng diệt cỏ sau khi cây nhú lên khỏi mặt đất đối với các cây có hại

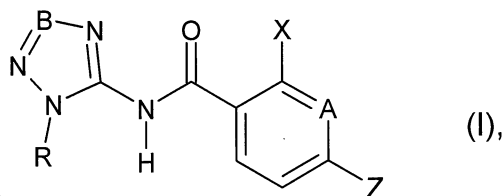
Hạt giống của các cây cỏ dại và các cây trồng một lá mầm và hai lá mầm được đặt trong đất cát chứa nhiều mùn trong các bình chứa sợi gỗ, được phủ bởi đất trồng trong nhà kính dưới các điều kiện sinh trưởng tốt. Sau khi gieo hạt từ 2 đến 3 tuần, cây thử nghiệm được xử lý ở giai đoạn một lá. Hợp chất theo sáng chế, được bào chế trong dạng bột có thể thấm ướt (WP) hoặc các chất cô đặc dạng nhũ tương (EC), sau đó được phụ dưới dạng huyền phù chứa nước hoặc nhũ tương chứa nước ở tỷ lệ áp dụng dạng nước là 600 đến 800 l/ha (được biến đổi) với sự bổ sung 0,2% chất thấm ướt trên các phần màu xanh của cây. Sau khi các cây thử nghiệm được giữ trong nhà kính dưới các điều kiện sinh trưởng tối ưu trong khoảng 3 tuần, hoạt tính của các chế phẩm được đánh giá bằng mắt thường so với các mẫu đối chứng không được xử lý (hoạt tính diệt cỏ theo phần trăm (%): hoạt tính 100% = cây chết, hoạt tính 0% = như cây đối chứng). Ở đây, ví dụ, các hợp chất số 1-16, 1-148, 1-188, 1-205, 1-249, 1-258, 1-267, 1-313, 1-

315, 1-468, 1-504, 1-602, 2-148, 4-10, 4-96, 4-119, 4-144, 4-148, 4-260, 4-315, 4-414, 4-504, 4-604, 4-712, 4-839, 4-900, 5-67, 5-150, 5-203, 5-383, 5-413, 5-532, 5-653, 5-712, 5-802, 6-149, 6-238, 6-475, 7-30, 7-100, 7-216, 7-325, 7-411, 8-9, 8-10, 8-55, 8-64, 8-73 và 8-79, mỗi ví dụ cho thấy, ở tỷ lệ áp dụng là 80 g/ha, hoạt tính thấp nhất là 80% đối với *Amaranthus retroflexus* và *Viola tricolor*. Các hợp chất số 1-16, 1-148, 1-188, 1-249, 1-258, 1-267, 1-272, 1-313, 1-468, 1-537, 1-605, 2-148, 4-10, 4-96, 4-119, 4-144, 4-148, 4-260, 4-365, 4-414, 4-534, 4-623, 4-719, 4-839, 4-900, 5-31, 5-122, 5-206, 5-386, 5-437, 5-586, 5-629, 5-716, 5-802, 6-148, 6-149, 6-189, 6-238, 6-294, 6-475, 7-30, 7-37, 7-127, 7-215, 7-321, 7-412, 8-9, 8-10, 8-22, 8-46, 8-59, 8-69, 8-77 và 8-79, mỗi ví dụ cho thấy, ở tỷ lệ áp dụng là 80 g/ha, hoạt tính thấp nhất là 80% đối với *Abutilon theophrasti* và *Veronica persica*.



## YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Hợp chất N-(tetrazol-4-yl)- hoặc N-(triazol-3-yl)arylcaboxamit có công thức (I) hoặc muối của hợp chất này:



trong đó:

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, formyl, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OCOOR<sup>1</sup>, NR<sup>1</sup>COOR<sup>1</sup>, C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, OC(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, C(O)NR<sup>1</sup>OR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, OCOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sub>1</sub>R<sub>2</sub>, P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>P(O)(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-

$C_6$ )-alkyl, halo- $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $COR^1$ ,  $COOR^1$ ,  $OCOOR^1$ ,  $NR^1COOR^1$ ,  $C(O)N(R^1)_2$ ,  $NR^1C(O)N(R^1)_2$ ,  $OC(O)N(R^1)_2$ ,  $CO(NOR^1)R^1$ ,  $NR^1SO_2R^2$ ,  $NR^1COR^1$ ,  $OR^1$ ,  $OSO_2R^2$ ,  $S(O)_nR^2$ ,  $SO_2OR^1$ ,  $SO_2N(R^1)_2$   $(C_1-C_6)$ -alkyl- $S(O)_nR^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OCOR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OSO_2R^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CO_2R^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-CN,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CON(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2N(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1COR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1SO_2R^2$ ,  $N(R^1)_2$ ,  $P(O)(OR^5)_2$ ,  $CH_2P(O)(OR^5)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-phenyl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroaryl,  $(C_1-C_6)$ -alkyl-heteroxyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heteroxyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano,  $(C_1-C_6)$ -alkyl, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl,  $S(O)_n$ - $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_1-C_6)$ -alkoxy, halo- $(C_1-C_6)$ -alkoxy,  $(C_1-C_6)$ -alkoxy- $(C_1-C_4)$ -alkyl và xyanometyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, thioxyanato, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_2-C_6)$ -alkenyl, halo- $(C_2-C_6)$ -alkenyl,  $(C_2-C_6)$ -alkynyl, halo- $(C_2-C_6)$ -alkynyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl, halo- $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl, halo- $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $COR^1$ ,  $COOR^1$ ,  $OCOOR^1$ ,  $NR^1COOR^1$ ,  $C(O)N(R^1)_2$ ,  $NR^1C(O)N(R^1)_2$ ,  $OC(O)N(R^1)_2$ ,  $C(O)NR^1OR^1$ ,  $OSO_2R^2$ ,  $S(O)_nR^2$ ,  $SO_2OR^1$ ,  $SO_2N(R^1)_2$ ,  $NR^1SO_2R^2$ ,  $NR^1COR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $S(O)_nR^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OCOR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $OSO_2R^2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CO_2R^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2OR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $CON(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $SO_2N(R^1)_2$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1COR^1$ ,  $(C_1-C_6)$ -alkyl- $NR^1SO_2R^2$ ,  $N(R^1)_2$ ,  $P(O)(OR^5)_2$ , heteroaryl, heteroxyclyl hoặc phenyl, trong đó ba gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc được chọn từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano,  $(C_1-C_6)$ -alkyl, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_6)$ -xycloalkyl,  $S(O)_n$ - $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_1-C_6)$ -alkoxy và halo- $(C_1-C_6)$ -alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo, hoặc

Z có thể là hydro,  $(C_1-C_6)$ -alkyl hoặc  $(C_1-C_6)$ -alkoxy nếu Y là gốc  $S(O)_nR^2$ ,

R là  $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_7)$ -xycloalkyl, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_2-C_6)$ -alkenyl, halo- $(C_2-C_6)$ -alkenyl,  $(C_2-C_6)$ -alkynyl, halo- $(C_2-C_6)$ -alkynyl,  $CH_2R^6$ , heteroaryl, heteroxyclyl hoặc phenyl, trong đó ba gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano,  $(C_1-C_6)$ -alkyl, halo- $(C_1-C_6)$ -alkyl,  $(C_3-C_6)$ -

xycloalkyl,  $S(O)_n$ -(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl,

R<sup>1</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-haloxycloalkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heterocycl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroxyclyl, trong đó 21 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, thioxyanato, OR<sup>3</sup>,  $S(O)_nR^4$ , N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, SCOR<sup>4</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, COSR<sup>4</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>2</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-haloxycloalkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroxyclyl, trong đó 21 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, thioxyanato, OR<sup>3</sup>,  $S(O)_nR^4$ , N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, SCOR<sup>4</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, COSR<sup>4</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>3</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

R<sup>4</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl hoặc (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl,

R<sup>5</sup> là metyl hoặc etyl,

R<sup>6</sup> là axetoxy, axetamido, N-metylaxetamido, benzoxyloxy, benzamido, N-metylbendamido, metoxycarbonyl, etoxycarbonyl, benzoyl, metylcarbonyl,

piperidinylcarbonyl, morpholinylcarbonyl, triflometylcarbonyl, aminocarbonyl, metylaminocarbonyl, dimetylaminocarbonyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc là heteroaryl, heteroxyclyl hoặc phenyl, mỗi trong các nhóm này được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, etyl, metoxy, triflometyl và halogen,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3,

với điều kiện là cả X và Z đều không phải là clo và B không phải là nitơ nếu R là n-propyl.

2. Hợp chất N-(tetrazol-4-yl)- hoặc N-(triazol-3-yl)arylcarboxamit theo điểm 1, trong đó:

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, OCOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup> hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, thioxyanato, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkenyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, OR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>,

S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub> N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-phenyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heterocyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heterocyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl và xyanometyl, và trong đó heterocyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, thioxyanato, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, halo-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, COR<sup>1</sup>, COOR<sup>1</sup>, C(O)N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, C(O)NR<sup>1</sup>OR<sup>1</sup>, OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OCOR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OSO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CO<sub>2</sub>R<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, 1,2,4-triazol-1-yl, hoặc

Z có thể là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy nếu Y là gốc S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>,

R là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkylmetyl, metoxycarbonylmetyl, etoxycarbonylmetyl, axetylmetyl, metoxymetyl, hoặc là phenyl hoặc benzyl mà được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, metoxy, triflometyl và halogen,

R<sup>1</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heterocyclyl, trong đó 16 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>,

$\text{NR}^3\text{OR}^3$ ,  $\text{COR}^3$ ,  $\text{OCOR}^3$ ,  $\text{NR}^3\text{COR}^3$ ,  $\text{NR}^3\text{SO}_2\text{R}^4$ ,  $\text{CO}_2\text{R}^3$ ,  $\text{CON}(\text{R}^3)_2$  và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

$\text{R}^2$  là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroxyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroxyclyl, trong đó các gốc này được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

$\text{R}^3$  là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

$\text{R}^4$  là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl hoặc (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3.

3. Hợp chất N-(tetrazol-4-yl)- hoặc N-(triazol-3-yl)arylcaboxamit theo điểm 1 hoặc 2, trong đó:

A là N hoặc CY,

B là N hoặc CH,

X là nitro, halogen, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, OR<sup>1</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroxyclyl, trong đó hai gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s gốc halogen, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, và trong đó heteroxyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Y là hydro, nitro, halogen, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-haloalkyl, OR<sup>1</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-OR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-CON(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-SO<sub>2</sub>N(R<sup>1</sup>)<sub>2</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>COR<sup>1</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>1</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>2</sup>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-phenyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heterocyclyl, phenyl, heteroaryl hoặc heterocyclyl, trong đó 6 gốc được nêu cuối cùng, mỗi gốc được thế bởi s nhóm gồm halogen, nitro, xyano, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxy-(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkyl và xyanometyl, và trong đó heterocyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

Z là halogen, xyano, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>, 1,2,4-triazol-1-yl, hoặc Z có thể là hydro, metyl, metoxy hoặc etoxy nếu Y là gốc S(O)<sub>n</sub>R<sup>2</sup>,

R là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkyl, halo-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)-xycloalkylmetyl, metoxycarbonylmetyl, etoxycarbonylmetyl, axetylmetyl hoặc metoxymetyl, hoặc là phenyl mà được thế bởi s gốc từ nhóm gồm metyl, metoxy, triflometyl và halogen;

R<sup>1</sup> là hydro, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkenyl, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkynyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, phenyl, phenyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heteroaryl, heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heteroaryl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-O-heterocyclyl, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heteroaryl hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl-NR<sup>3</sup>-heterocyclyl, trong đó 16 gốc được nêu cuối cùng được thế bởi s gốc từ nhóm gồm xyano, halogen, nitro, OR<sup>3</sup>, S(O)<sub>n</sub>R<sup>4</sup>, N(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub>, NR<sup>3</sup>OR<sup>3</sup>, COR<sup>3</sup>, OCOR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>COR<sup>3</sup>, NR<sup>3</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, CO<sub>2</sub>R<sup>3</sup>, CON(R<sup>3</sup>)<sub>2</sub> và (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)-alkoxy-(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)-alkoxycarbonyl, và trong đó heterocyclyl mang 0 đến 2 nhóm oxo,

R<sup>2</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl hoặc (C<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>)-xycloalkyl-(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl, trong đó ba gốc nêu trên, mỗi gốc được thế bởi s gốc từ nhóm gồm halogen và OR<sup>3</sup>,

R<sup>3</sup> là hydro hoặc (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

R<sup>4</sup> là (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)-alkyl,

n bằng 0, 1 hoặc 2,

s bằng 0, 1, 2 hoặc 3.

4. Chế phẩm diệt cỏ chứa lượng hữu hiệu có tác dụng diệt cỏ của ít nhất một hợp chất có công thức (I) như được nêu trong điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3.

5. Chế phẩm diệt cỏ theo điểm 4, trong đó chế phẩm này kết hợp với các chất trợ bào chế.

6. Chế phẩm diệt cỏ theo điểm 4 hoặc 5, trong đó chế phẩm này chứa ít nhất một hợp chất có hoạt tính diệt loài gây hại khác từ nhóm gồm thuốc trừ sâu, thuốc diệt ve, thuốc diệt cỏ, thuốc diệt nấm, chất an toàn và các chất điều hòa sinh trưởng.

7. Chế phẩm diệt cỏ theo điểm 6, trong đó chế phẩm này chứa chất an toàn.

8. Chế phẩm diệt cỏ theo điểm 7, trong đó chế phẩm này chứa cyprosulfamid, cloquintocet-mexyl, mefenpyr-dietyl hoặc isoxadifen-etyl.

9. Chế phẩm diệt cỏ theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 6 đến 8, trong đó chế phẩm này còn chứa thêm một thuốc diệt cỏ khác.

10. Phương pháp phòng trừ thực vật không mong muốn bao gồm bước sử dụng lượng hữu hiệu của ít nhất một hợp chất có công thức (I) theo điểm bất kỳ trong số các điểm từ 1 đến 3 hoặc chế phẩm diệt cỏ theo điểm bất kỳ trong các điểm từ 4 đến 9 cho thực vật hoặc vị trí của thực vật không mong muốn.