



(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẰNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

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

(11)



2-0002356

(51) A23G 1/48; A23G 1/46
2020.01

(13) **Y**

(21) 2-2018-00176

(22) 23/05/2018

(45) 27/07/2020 388

(43) 27/08/2018 365A

(73) Công ty Cổ phần Vitafood (VN)

Số nhà LP20, Trung Kính, Tổ 49, phường Yên Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội

(72) Nguyễn Thị Vân Anh (VN); Nguyễn Việt Cường (VN).

(74) Công ty TNHH INVESTPRO và cộng sự (INVESTPRO & ASSOCIATES)

(54) SẢN PHẨM BỔ DƯỠNG TỪ BỘT CACAO VÀ CAO ACTISO

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến sản phẩm bổ dưỡng chứa các thành phần tính theo phần trăm trọng lượng như sau:

Cao Actiso	0,1-5%
Bột Ca cao	1 -20%
Bột sữa không kem	20-50%
Đường kính	Vừa đủ 100%

Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích thuộc lĩnh vực thực phẩm và đồ uống. Cụ thể, giải pháp hữu ích đề cập đến sản phẩm bổ dưỡng từ bột cacao và cao actiso và quy trình sản xuất sản phẩm này.

Tình trạng kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Actiso (*Cynara scolymus* L.) là một loại thảo dược có nguồn gốc xuất xứ từ các nước vùng Địa Trung Hải và được đưa vào Việt Nam từ cuối thế kỷ 19. Actiso được sử dụng như một loại thực phẩm và thảo dược ở nhiều nơi trên thế giới. Ở Việt Nam, Actiso được trồng phổ biến ở Đà Lạt và Sapa và một số nơi khác như Hà Giang, Sơn La để dùng làm thuốc và thực phẩm. Theo tài liệu “Cây thuốc và động vật làm thuốc ở Việt Nam” xuất bản năm 2004 và Báo Sức khỏe ra ngày 16.12.2017, actiso chứa nhiều hoạt chất như: cynarin, có vị đắng, có tác dụng lợi tiểu và hỗ trợ giải độc gan rất tốt; axit caffeic và chlorogenic có tác dụng chống oxy hoá, giảm huyết áp, hỗ trợ sức khỏe xương, chống lão hóa xương, giúp ngăn ngừa co thắt cơ, thúc đẩy sự tiêu hóa và có thể làm giảm nguy cơ ung thư kết tràng và trực tràng. Các axit này còn có tác dụng làm sạch các gốc tự do và chống lão hóa, có thể ức chế sự đột biến và khối u, bảo vệ hệ thống tim mạch, có tác dụng kháng khuẩn, kháng virus và chống viêm, v.v.. Actiso cũng đã được chứng minh có tác dụng hạ cholesterol và urê trong máu, tạo mật, tăng tiết mật, thải độc, thường được dùng làm thuốc thông mật, thông tiểu tiện, chữa các chứng bệnh về gan, và thận. Actiso thường được dùng ở dạng trà actiso hoặc cao actiso. Trà actiso bao gồm các bộ phận thân, rễ, hoa, và lá. Cao actiso được nấu từ lá actiso do các thành phần khác ít hoạt chất. Cao actiso có vị đắng, rất tốt khi dùng cho những người mắc bệnh về gan. Tuy nhiên, việc sử dụng cao actiso thường hạn chế do vị đắng này, đặc biệt với người có tâm lý phải uống cao actiso để chữa bệnh.

Bột cacao chứa hoạt chất theobromin có tác dụng rất tốt cho sức khỏe, vì vậy bột cacao cũng đã được nghiên cứu về các tác dụng như: bảo vệ tim mạch, cải thiện chức năng nội mô, làm hạ huyết áp, điều hoà chức năng miễn dịch và viêm (Engler et al., 2004:695 -706, Arlorio et al., 2005: 1009), có tác dụng lên hệ thần kinh (Melzig et al., 2000:153 -159), tác dụng giãn cơ trơn và kích thích lợi tiểu (Goodman, Gilman, 2001),

v.v. Ngoài ra, bột cacao cũng có giá trị dinh dưỡng rất cao nên thường được dùng cho các bữa điểm tâm nhằm cung cấp chất bổ dưỡng và năng lượng cho người sử dụng.

Hiện nay, cao actiso và bột cacao đã được sử dụng rất phổ biến trên thị trường trong nước và thế giới. Tuy nhiên, khi người sử dụng cần đến cả hai công dụng của hai loại sản phẩm nêu trên cùng một lúc, thì họ chỉ có thể lựa chọn một trong hai loại bởi vì trên thị trường hiện nay hai loại này chỉ tồn tại riêng rẽ.

Do đó, có nhu cầu về sản phẩm có công dụng kép từ cao actiso và bột cacao để vừa cung cấp chất bổ dưỡng, đồng thời có tác dụng giải độc gan nhằm hướng tới chăm sóc sức khỏe một cách tự nhiên và toàn diện.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là đề xuất sản phẩm bổ dưỡng vừa có hương vị thơm ngon, cung cấp chất bổ dưỡng, đồng thời có tác dụng giải độc gan chứa các thành phần cao actiso và bột cacao với hàm lượng tính theo phần trăm trọng lượng như sau:

Cao actiso	0,1-5%
Bột cacao	1-20%
Bột sữa không kem	20-50%
Đường kính	vừa đủ 100%

Giải pháp hữu ích cũng đề xuất quy trình chế biến sản phẩm bổ dưỡng từ bột cacao và cao actiso này.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

Sản phẩm bổ dưỡng vừa có hương vị thơm ngon, đồng thời có tác dụng giải độc gan chứa các thành phần cao actiso và bột cacao với hàm lượng tính theo phần trăm trọng lượng như sau:

Cao actiso	0,1-5%
Bột cacao	1-20%
Bột sữa không kem	20-50%
Đường kính	vừa đủ 100%

Tác dụng giải độc gan của cao actiso và tác dụng bổ dưỡng của bột cacao đã được biết đến đối với người có hiểu biết trung bình trong lĩnh vực kỹ thuật này. Trong giải

pháp này, cao actiso và bột cacao được sử dụng là loại có bán trên thị trường, ưu tiên sử dụng cao actiso do Công ty Traphaco Sapa sản xuất. Lượng cacao được sử dụng trong giải pháp này thường gấp ít nhất là 3 lần so với lượng cao actiso. Cơ chế giải độc gan của sản phẩm bổ dưỡng thu được theo giải pháp được dựa trên tác dụng lợi mật của cao actiso do chứa các thành phần cynarin và axit chlorogenic và tác dụng lợi tiểu của bột cacao do chứa thành phần theobromin. Sự phối hợp giữa actiso và cacao cũng tạo ra một hương vị mới giúp người sử dụng dễ dàng tiếp cận được với sản phẩm vừa có tác dụng giải độc gan, nhưng lại thân thiện như một đồ uống hấp dẫn. Các chất phụ gia bao gồm bột sữa không kem và đường kính được bổ sung vào chế phẩm nhằm làm tăng vị ngọt và béo ngậy của chế phẩm, đồng thời làm giảm vị đắng của cao actiso và bột cacao. Quy trình chế biến sản phẩm bổ dưỡng từ cao actiso và bột cacao bao gồm các bước:

Tạo hỗn hợp bột cacao và actiso bằng cách trộn cao actiso với một lượng bột cacao để thu được hỗn hợp. Trộn tiếp hỗn hợp này với một lượng bột cacao. Bước trộn này sẽ được thực hiện cho đến khi lượng cacao được trộn hết. Mục đích của bước này nhằm thu được hỗn hợp trong đó cao actiso và bột cacao được trộn đều với nhau.

Tạo hỗn hợp giữa đường và bột sữa không kem bằng cách trộn đường với bột sữa không kem trong máy trộn nguyên liệu.

Tạo sản phẩm bằng cách trộn hỗn hợp gồm bột cacao và cao actiso với một phần hỗn hợp gồm đường và bột sữa không kem. Phần hỗn hợp thu được sẽ được trộn tiếp với phần hỗn hợp gồm đường và bột sữa không kem còn lại cho đến khi hết hỗn hợp gồm đường và bột sữa không kem này. Mục đích của việc trộn này nhằm để thu được sản phẩm có các nguyên liệu được trộn đều với nhau.

Sản phẩm bổ dưỡng thu được được đem đóng gói trong bao bì kín, bảo quản nơi khô mát, tránh ánh sáng trực tiếp. Sản phẩm được dùng để uống có đầy đủ công dụng của cao actiso và bột cacao, vừa có hương vị thơm ngon, bổ dưỡng, đồng thời có tác dụng giải độc gan rất thích hợp cho mọi người sử dụng.

Ví dụ thực hiện giải pháp hữu ích

Ví dụ 1

Sản xuất sản phẩm bổ dưỡng từ cao actiso và bột cacao như sau:

Hàm lượng của các nguyên liệu có trong sản phẩm:

Cao actiso	0,1 kg
Bột cacao	3,1 kg
Đường	10 kg
Bột sữa không kem	10 kg

Cao actiso được sử dụng trong phương pháp sản xuất này là loại cao actiso do Công ty Traphaco Sapa sản xuất. Bột cacao và các chất phụ gia như đường và bột sữa không kem là loại có sẵn trên thị trường.

Tiến hành trộn 0,1 kg bột cacao với 0,1 kg cao actiso đã được sấy phun để thu được hỗn hợp gồm bột cacao và cao actiso. Trộn tiếp 0,2 kg hỗn hợp này với 0,2 kg bột cacao để thu được 0,4 kg hỗn hợp bột. Hỗn hợp này tiếp tục được trộn theo cách thức nêu trên cho đến khi lượng bột cacao là 3,1 kg được trộn hết.

Trộn 10 kg đường và 10 kg bột sữa không kem trong máy trộn nguyên liệu để thu được hỗn hợp đồng nhất.

Tạo sản phẩm bổ dưỡng bằng cách trộn đều 3,2 kg hỗn hợp gồm bột cacao và cao actiso với 3,2 kg hỗn hợp gồm đường và bột sữa không kem. Trộn đều tiếp 6,4 kg hỗn hợp thu được với 6,4 kg đường và bột sữa không kem. Tiếp tục trộn đều tiếp cho đến khi hết toàn bộ hỗn hợp đường và bột sữa không kem.

Sản phẩm thu được được đóng gói trong bao bì kín, bảo quản nơi khô mát, tránh ánh sáng trực tiếp.

Sản phẩm thu được dùng để uống vừa có hương vị thơm ngon, bổ dưỡng, đồng thời có tác dụng giải độc gan rất thích hợp cho mọi người sử dụng.

Hiệu quả đạt được của giải pháp hữu ích

Sản phẩm bổ dưỡng thu được theo giải pháp hữu ích được chế biến theo cách đơn giản, vừa có hương vị thơm ngon của cacao, lại vừa có tác dụng giải độc gan của cao actiso, giúp cho mọi người dễ dàng sử dụng, đặc biệt đối với những người phải sử dụng cao actiso lâu dài.

YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Sản phẩm bổ dưỡng từ bột cacao và cao actiso chứa các thành phần tính theo phần trăm trọng lượng như sau:

Cao actiso	0,1-5%
Bột cacao	1-20%
Bột sữa không kem	20-50%
Đường kính	Vừa đủ 100%