

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】平成25年5月2日 (2013.5.2)

【公表番号】特表2010-540407(P2010-540407A)

【公表日】平成22年12月24日 (2010.12.24)

【年通号数】公開・登録公報2010-051

【出願番号】特願2009-530286(P2009-530286)

【国際特許分類】

C 0 7 D 307/80 (2006.01)

C 0 7 D 307/82 (2006.01)

A 6 1 K 31/343 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

A 6 1 K 31/4525 (2006.01)

A 6 1 K 31/4025 (2006.01)

C 0 7 D 413/06 (2006.01)

C 0 7 D 405/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/16 (2006.01)

A 2 3 L 1/30 (2006.01)

C 0 7 K 16/18 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 307/80

C 0 7 D 307/82 C S P

A 6 1 K 31/343 Z N A

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/4525

A 6 1 K 31/4025

C 0 7 D 413/06

C 0 7 D 405/06

A 6 1 P 25/28

A 6 1 P 25/00

A 6 1 P 25/16

A 2 3 L 1/30 Z

C 0 7 K 16/18

【誤訳訂正書】

【提出日】平成25年3月4日 (2013.3.4)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

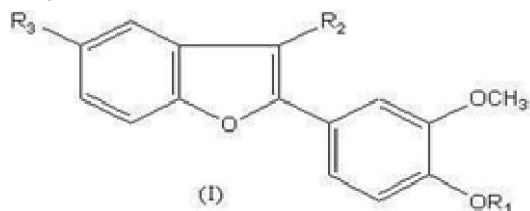
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

本発明は、

【化 1】

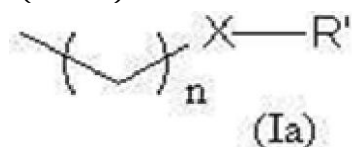


式中、 R_1 は水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基、 $C_2 \sim C_6$ アルキルケトン基、及び $-(CH_2)_n-Q$ よりなる群から選択された少なくとも 1 種を表し、この Q は $C_1 \sim C_6$ の低級アルキル基によって置換されたエーテル基又はアミン基であり、

R_2 は水素原子又は $C_1 \sim C_6$ アルキル基によって置換されたエーテル基又はチオ基を表し、

R_3 は次の一般式 (Ia)、(Ib)、(Ic)、又は (Id) の置換基から選択された官能基を表し、

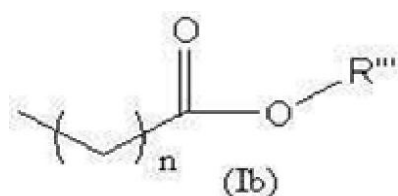
(Ia)



式中、 R' は水素原子又は $C_1 \sim C_6$ アルキル基であり、

X は O 、 S 、又は R'' によって非置換又は置換アミン基から選択された官能基であり、この R'' はエステル基又はカルボキシル基によって置換されたベンジル基を表し、 N は $0 \sim 9$ の整数であり、

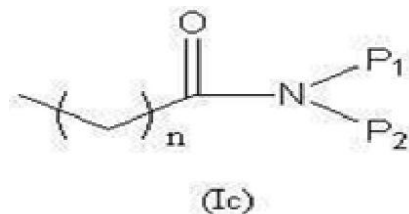
(Ib)



R''' は水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基又はベンジル基から選択された少なくとも 1 種を表し、

N は $0 \sim 9$ の整数であり、

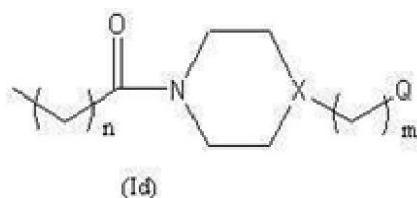
(Ic)



式中、 P_1 、 P_2 は、それぞれ、独立的に、水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基、フェニル基、ベンジル基、及び 2-メチル-3-アセトアミド基からなる群から選択された少なくとも 1 種を表し、

N は $0 \sim 9$ の整数であり、

(Id)



式中、XはC、O、S、又はN原子であり、

mは0又は1の整数であり、

QはC₁～C₃アルキル基、ハロゲン原子、又はニトロ基によって置換されたフェニル基であり、

Nは0～9の整数である、

一般式(I)によって表される、新規化合物と薬理学的に許容できるその塩類であり、ただし、当該新規化合物および当該塩類が3-[2-(3,4-ジメトキシ-フェニル)-ベンゾフラン-5-イル]-プロパン-1-オール、3-[2-(3,4-ジメトキシフェニル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン-5-イル]-プロピオン酸メチルエステル、3-[2-(3,4-ジメトキシ-フェニル)-ベンゾフラン-5-イル]-プロピオン酸メチルエステルであるものは除く。

【請求項2】

R₁はメチル基、エチル基、メチルケトン基、又はエチルケトン基であり、Qはメトキシ基、エトキシ基、ジメチルアミノ基、又はジエチルアミノ基であり、R₂は水素原子又はメチルチオ基であり、R₃はXがベンジル基によって置換された酸素原子又はエステル基である一般式(Ia)、R'、R'、R'がメチル基、エチル基、またはベンジル基である一般式(Ib)、P₁、P₂がそれぞれメチル基、エチル基、ジメチル基、ジエチル基、又は2-メチル-3-アセトアミド基である一般式(Ic)、Qがメチル基またはエチル基によって置換されたフェニル基である一般式(Id)の前記群から選択される、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

前記化合物が、

3-[2-(4'-ヒドロキシ-3'-メトキシフェニル)-3-(メチルチオ)-ベンゾフラン-5-イル]-1-プロパノール、

2-メトキシ-4-[5-(3-メトキシ-プロピル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン-2-イル]-1-フェノール、

2-[2-(4'-ヒドロキシ-3'-メトキシフェニル)-3-(メチルチオ)-ベンゾフラン-5-イル]-1-エタノール、

2-メトキシ-4-[5-(2-メトキシ-エチル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン-2-イル]-フェノール、

3-[2-(4'-ヒドロキシ-3'-メトキシフェニル)-ベンゾフラン-5-イル]-1-プロパノール、

2-メトキシ-4-[5-(3-メトキシ-プロピル)-ベンゾフラン-2-イル]-フェノール、

2-[2-(4'-ヒドロキシ-3'-メトキシフェニル)-ベンゾフラン-5-イル]-1-エタノール、

3-[2-(3,4-ジメトキシフェニル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン-5-イル]-プロパン-1-オール、

2-(3,4-ジメトキシフェニル)-5-(3-メトキシ-プロピル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン、

2-[2-(3,4-ジメトキシフェニル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン-5-イル]-エタノール、

2-(3,4-ジメトキシフェニル)-5-(2-メトキシ-エチル)-3-メチルスルファニル-ベンゾフラン、

2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 5 - (3 - メトキシ - プロピル) - ベンゾフラン、
 2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - エタノール、
 2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 5 - (2 - メトキシ - エチル) - ベンゾフラン、
 3 - [2 - { 4 ' - [3 - (ジエチルアミノ) プロボキシ] - 3 ' - メトキシ - フェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - プロパノール、
 2 - (3 - メトキシ - 4 - メトキシメトキシ - フェニル) - 5 - (3 - メトキシ - プロピル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン、
 5 - (2 - メトキシ - エチル) - 2 - (3 - メトキシ - 4 - メトキシメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン、
 3 - [2 - { 4 ' - [3 - (ジエチルアミノ) プロボキシ] - 3 ' - メトキシ - フェニル } - 3 - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - プロパノール、
 3 - [2 - { 4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシ - フェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル - プロピルアミン、
 ベンジル N - 3 - [2 - { 4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピルカルバメート、
 2 - [2 - { 4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシ - フェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - エチルアミン、
 ベンジル N - 2 - [2 - { 4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - エチルカルバメート、
 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) プロピオン酸 5 - アリルオキシ - 2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン、
 2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - N - プロピルベンゾフラン - 5 - アミン、
 2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 5 - プロボキシ - ベンゾフラン、
 メチル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、
 ベンジル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、
 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオン酸、
 メチル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセテート、
 ベンジル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセテート、
 2 - [2 - (4 ' ヒドロキシ - 3 ' メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸、
 [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸、
 3 - [2 - (4 ' ヒドロキシ - 3 ' メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] プロピオン酸、
 メチル 2 - [2 - (4 ' ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] アセテート、
 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオン酸、
 [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸、

[2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸メチルエステル、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオン酸、
 [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸メチルエステル、
 メチル 3 - [2 - (4 ' - アセトキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、
 メチル 2 - [2 - (4 ' - アセチルオキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセテート、
 メチル 3 - [2 - { 4 ' - [3 - (ジメチルアミノ) プロボキシ] - 3 ' - メトキシ - フェニル } - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - プロピオネート、
 メチル 2 - [4 - (アセチルオキシ) - 3 - メトキシフェニル] - 1 - ベンゾフラン - 5 - イル - アセテート、
 メチル 3 - [2 - (4 ' - アセトキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] プロピオネート、
 メチル 3 - [2 - { 4 ' - [3 - (ジエチルアミノ) プロボキシ] - 3 ' - メトキシ - フェニル } - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - プロピオネート、
 メチル 2 - (2 - (4 - アセトキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) プロピオネート、
 メチル 2 - (2 - (4 - アセトキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) プロピオネート、
 N , N - ジエチル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 N , N - ジメチル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 N - メチル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 N , N - ジエチル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド、
 N , N - ジメチル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド、
 N - メチル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド、
 (R) - 2 - (2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド - 4 - メチルペンタンアミド、
 N - フェニル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 N - ベンジル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 (R) - 3 - (2 - [2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルスルファニル) - 1 - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセチルアミノ - 4 - メチルペンタンアミド、
 N - フェニル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド、
 N - ベンジル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセトアミド、
 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] アセトアミド、
 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン

ゾフラン - 5 - イル] プロピオンアミド、
 3 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジブロピルプロパンアミド、
 3 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル 1) - N , N - ジブロピルプロパンアミド、
 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジメチルアセトアミド、
 N , N - ジエチル - 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) プロパンアミド、
 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イル) - N - プロピルアセトアミド、
 N , N - ジエチル - 3 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) プロパンアミド、 N , N - ジエチル - 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) アセトアミド、
 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジブロピルアセトアミド、
 N , N - ジエチル - 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) プロピオンアミド、
 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジメチルプロパンアミド、
 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジブロピルプロパンアミド、
 2 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - N - プロピルプロパンアミド、
 N , N - ジエチル - 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) アセトアミド、
 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - N , N - ジメチルアセトアミド、
 N - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオンアミド、
 N - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - ブチルアミド、
 ブチル - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アミン、
 メチル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、
 2 - [2 - (3 - メトキシ - 4 - メトキシメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - エタノール、
 3 - [2 - (3 - メトキシ - 4 - メトキシメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロパン - 1 - オール、
 2 - メトキシ - 4 - [5 - (2 - メトキシ - エチル) - ベンゾフラン - 2 - イル] - フェノール、
 ペンタフルオロフェニル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセテート、
 ペンタフルオロフェニル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、
 ペンタフルオロフェニル 2 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - アセテート、
 ペンタフルオロフェニル 3 - [2 - (4 ' - ヒドロキシ - 3 ' - メトキシフェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロピオネート、

2 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - モルフォリノ - 1 - エタノン、
 2 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - ピペラジノ - 1 - エタノン、
 2 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 - ベンジルピペラジノ) - 1 - エタノン、
 2 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 - ベンジルピペリジノ) - 1 - エタノン、
 3 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - モルフォリノ - 1 - プロパノン、
 3 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - ピペラジノ - 1 - プロパノン、
 3 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 - ベンジルピペラジノ) - 1 - プロパノン、
 3 - [2 - (4' - ヒドロキシ - 3' - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) - ベン
 ゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 - ベンジルピペリジノ) - 1 - プロパノン、
 メチル 3 - { 2 - [4' - (3 - クロロプロボキシ) - 3' - メトキシフェニル] - 3 -
 (メチルチオ) - ベンゾフラン - 5 - イル } プロピオネート、
 [2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 -
 イル] 酢酸ペンタフルオロフェニルエステル、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン
 - 5 - イル] プロピオン酸ペンタフルオロフェニルエステル、
 [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] 酢酸ペンタフルオ
 ロフェニルエステル、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] プロピオン酸
 ペンタフルオロフェニルエステル、
 2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン
 - 5 - イル] - 1 - (4 - フェニル - ピペラジン - 1 - イル) - エタノン、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン
 - 5 - イル] - 1 - (4 - フェニル - ピペラジン - 1 - イル) - プロパン - 1 - オン、
 1 - (4 - ベンジル - ピペラジン - 1 - イル) - 2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェ
 ニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] - エタノン、
 1 - (4 - ベンジル - ピペラジン - 1 - イル) - 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェ
 ニル) - 3 - メチルスルファニル - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロパン - 1 - オン、
 2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 -
 フェニル - ピペラジン - 1 イル) エタノン、
 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - 1 - (4 -
 フェニル - ピペラジン - 1 イル) プロパン - 1 - オン、
 1 - (4 - ベンジル - ピペラジン - 1 - イル) - 2 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェ
 ニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - エタノン、
 1 - (4 - ベンジル - ピペラジン - 1 - イル) - 3 - [2 - (3 , 4 - ジメトキシ - フェ
 ニル) - ベンゾフラン - 5 - イル] - プロパン - 1 - オン、
 3 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラ
 ン - 5 - イル) - 1 - (ピペリジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オン、
 3 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラ
 ン - 5 - イル) - 1 - (ピロリジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オン、
 3 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イ
 ル) - 1 - (ピペラジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オン、
 3 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 3 - (メチルチオ) ベンゾフラン - 5 - イ
 ル) - 1 - (ピロリジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オン、

[illegible]

2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - 1 - モルフォリノエタノン、
 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - 1 - (ピロリジン - 1 - イル) エタノン、
 1 - (4 - ベンジルピペリジン - 1 - イル) - 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) エタノン、
 2 - (2 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - 1 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) エタノン、
 3 - (2 - (4 - ヒドロキシ - 3 - メトキシフェニル) ベンゾフラン - 5 - イル) - 1 - (ピペリジン - 1 - イル) プロパン - 1 - オンよりなる前記群から選択される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 4】

請求項 1 に記載される一般式 (I) によって表される有効量の化合物又は薬理的に許容できる有効量のその塩類を有効成分とともに、薬理的に許容できる担体又は希釈液を含む、認知機能障害を治療又は予防する、医薬組成物。

【請求項 5】

前記認知機能障害が、アルツハイマー型痴呆、脳血管性痴呆、ピック病、クロイツフェルト・ヤコブ病、頭部損傷に起因する痴呆、パーキンソン病から選択される、請求項 4 に記載の医薬組成物。

【請求項 6】

人間を含む前記哺乳動物の認知機能障害を治療又は予防する医薬組成物を製造するため有効量の有効成分として使用される、請求項 1 に記載される一般式 (I) によって表される前記化合物又は薬理的に許容できるその塩類の、使用。

【請求項 7】

認知機能障害を予防及び軽減するための、請求項 1 に記載される一般式 (I) によって表されるベンゾフラン系誘導体又は薬理的に許容できるその塩類とともに、細胞学的に許容できる添加物を含む、保健用食品。

【請求項 8】

保健用食品が粉末、顆粒、錠剤、又は飲料の形態をしている、請求項 7 に記載の保健用食品。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

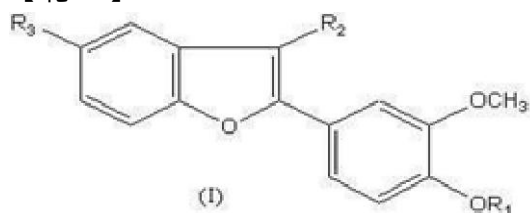
【訂正対象項目名】0014

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0014】

【化 1】

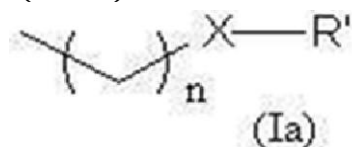


式中、 R_1 は水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基、 $C_2 \sim C_6$ アルキルケトン基、及び - (CH_2) n - Q よりなる群から選択された少なくとも 1 種を表し、この Q は $C_1 \sim C_6$ の低級アルキル基によって置換されたエーテル基又はアミン基であり、

R_2 は水素原子又は $C_1 \sim C_6$ アルキル基によって置換されたエーテル基又はチオ基を表し、

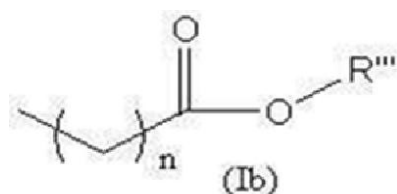
R_3 は次の一般式 (I a)、(I b)、(I c)、又は (I d) の置換基から選択された官能基を表し、

(I a)



式中、 R' は水素原子又は $C_1 \sim C_6$ アルキル基であり、
 X は O 、 S 、又は R'' によって非置換又は置換アミン基から選択された官能基であり、
 この R'' はエステル基又はカルボキシル基によって置換されたベンジル基を表し、 N は
 $0 \sim 9$ の整数であり、

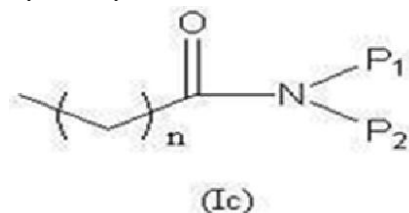
(I b)



R''' は水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基又はベンジル基から選択された少なくとも 1
 種を表し、

N は $0 \sim 9$ の整数であり、

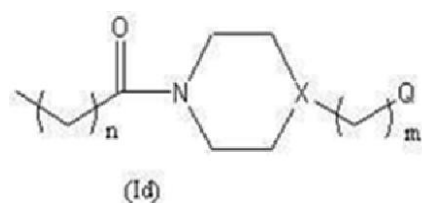
(I c)



式中、 P_1 、 P_2 は、それぞれ、独立的に、水素原子、 $C_1 \sim C_6$ アルキル基、フェニル
 基、ベンジル基、及び 2 - メチル - 3 - アセトアミド基からなる群から選択された少なく
 とも 1 種を表し、

N は $0 \sim 9$ の整数であり、

(I d)



式中、 X は C 、 O 、 S 、又は N 原子であり、

m は 0 又は 1 の整数であり、

Q は $C_1 \sim C_3$ アルキル基、ハロゲン原子、又はニトロ基によって置換されたフェニル基
 であり、

N は $0 \sim 9$ の整数である。