

【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17年2月24日(2005.2.24)

【公表番号】特表2004-502674(P2004-502674A)

【公表日】平成16年1月29日(2004.1.29)

【年通号数】公開・登録公報2004-004

【出願番号】特願2002-507781(P2002-507781)

【国際特許分類第7版】

C 0 7 D 207/36

A 6 1 K 31/40

A 6 1 K 31/427

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 P 31/18

A 6 1 P 37/04

A 6 1 P 43/00

C 0 7 D 401/06

C 0 7 D 401/14

C 0 7 D 409/06

C 0 7 D 417/06

【F I】

C 0 7 D 207/36

A 6 1 K 31/40

A 6 1 K 31/427

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 P 31/18

A 6 1 P 37/04

A 6 1 P 43/00 1 1 1

C 0 7 D 401/06

C 0 7 D 401/14

C 0 7 D 409/06

C 0 7 D 417/06

【手続補正書】

【提出日】平成15年3月4日(2003.3.4)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

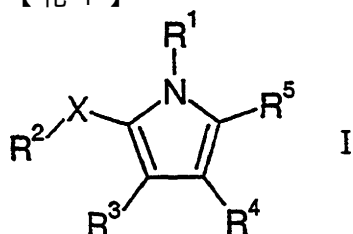
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式 I :

【化 1】



〔式中、 R^1 は、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；
 R^2 は、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；
 R^3 は、水素、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；
 R^4 は、水素、アルキル、カルボキシル、 $C(=O)R$ 、 $CONR$ 、シアノまたはアルケニルであって、 R は、水素、アルキル、アルコキシ、トリフルオロメチル、メチルオキシカルボニルまたはエチルオキシカルボニルであり、 R および R は、互いに独立して、水素、アルキルまたはアリールであり；
 R^5 は、アルキル、アリールまたは基 - $Z - C(=O)R$ であって、 Z は、単結合または $-CH=CH-$ であり、 R は、水素またはアルキルであり；
 X は、 S 、 $S(O)$ 、 $S(O)_2$ 、 O 、 N (アルキル) を表すか、または $X - R^2$ が、一緒になって、 CH_2 - アリールもしくは CH_2 - ヘテロシクリルを表すが、
ただし、 R^3 および R^4 の一方のみが水素であり、かつ R^3 におけるアルキルは、 CF_3 ではない〕

で示される化合物、加水分解できるそのエステルもしくはエーテル、または薬学的に許容され得るその塩。

【請求項 2】

R^1 が、アルキルであり；
 R^2 が、アルキルまたはアリールであり；
 R^3 が、アルキル、シクロアルキルまたはアリールであり；
 R^4 が、水素、アルキル、カルボキシル、 $C(=O)R$ 、 $CONR$ 、シアノまたはアルケニルであって、 R が、水素、アルキル、アルコキシ、トリフルオロメチル、メチルオキシカルボニルまたはエチルオキシカルボニルであり、 R および R が、互いに独立して、水素、アルキルまたはアリールであり；
 R^5 が、アルキル、アリールまたは基 - $Z - C(=O)R$ であって、 Z が、単結合または $-CH=CH-$ であり、 R が、水素またはアルキルであり；
 X が、 S 、 O 、 N (アルキル) を表すか、または $X - R^2$ が、一緒になって、 CH_2 - アリールもしくは CH_2 - ヘテロシクリルを表すが、
ただし、 R^3 におけるアルキルは、 CF_3 ではない、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 3】

R^1 が、 $C_1 \sim C_7$ アルキル、またはシクロアルキル、アリールおよびヘテロシクリルから選ばれる 1 ～ 3 個の置換基で置換された $C_1 \sim C_7$ アルキルであり；
 R^2 が、 $C_1 \sim C_7$ アルキル、フェニル、または $C_1 \sim C_7$ アルキル、ハロゲンおよびニトロから選ばれる 1 ～ 5 個の置換基で置換されたフェニルであり；
 R^3 が、 $C_1 \sim C_7$ アルキル、フェニル、1 ～ 3 個のヘテロシクリルで置換された $C_1 \sim C_7$ アルキル、または $C_1 \sim C_4$ アルキル、 $C_1 \sim C_4$ アルコキシおよびハロゲンから選ばれる 1 ～ 5 個の置換基で置換されたフェニルであり；
 R^4 が、水素、 $C_1 \sim C_7$ アルキル、またはヒドロキシル、アミノ、 $C_1 \sim C_4$ アルコキシ、フェニル、メチルオキシカルボニル、エチルオキシカルボニル、アジド、2 - ピリジルカルボニルアミノ、3 - ピリジルカルボニルアミノ、4 - ピリジルカルボニルアミノ、(フェノキシ)カルボニルアミノ、(メトキシ)カルボニルアミノ、(ジメチルアミノ)カルボニルアミノ、(フェニルアミノ)カルボニルアミノ、(アミノ)カルボニルアミノ、(フェニル)カルボニルアミノ、(メチル)カルボニルアミノ、メチルカルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ、(tert - ブチル)カルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ

ルアミノ、メチルスルホニルアミノ、フェニルスルホニルアミノ、p - トルイルスルホニルアミノ、(N 1 - アセチル - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル) - L - セリンアミド、(N 1 - アセチル - N 2 - イル) - L - セリンアミドおよび〔 N 1 - (t e r t - ブトキシカルボニル) - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル 〕 - L - セリンアミドから選ばれる 1 ~ 3 個の置換基で置換された C₁ ~ C₇ アルキルであり；

R⁵ が、C₁ ~ C₇ アルキル、フェニル、またはヒドロキシル、C₁ ~ C₄ アルコキシ、メチルカルボニルオキシおよびアミノカルボニルオキシから選ばれる 1 ~ 3 個の置換基で置換された C₁ ~ C₇ アルキルであり；

X が、S、O、N (アルキル) を表すか、または X - R² が、まとめて、C H₂ - アリールもしくは C H₂ - ヘテロシクリルを表す、請求項 1 ~ 2 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 4】

R¹ が、メチル、エチル、イソプロピル、シクロヘキシルメチル、フェニルメチル、またはピリジルメチルであり；

R² が、メチル、n - プロピル、または 1 ~ 5 個の塩素原子で置換されたフェニルであり；

R³ が、イソプロピル、n - プロピルまたはピリジルメチルであり；

R⁴ が、水素、またはヒドロキシル、アミノ、C₁ ~ C₂ アルコキシ、2 - ピリジルカルボニルアミノ、3 - ピリジルカルボニルアミノ、4 - ピリジルカルボニルアミノ、(フェノキシ) カルボニルアミノ、(メトキシ) カルボニルアミノ、(ジメチルアミノ) カルボニルアミノ、(フェニルアミノ) カルボニルアミノ、(アミノ) カルボニルアミノ、(フェニル) カルボニルアミノ、(メチル) カルボニルアミノ、メチルカルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ、(t e r t - ブチル) カルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ、(N 1 - アセチル - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル) - L - セリンアミド、(N 1 - アセチル - N 2 - イル) - L - セリンアミドおよび〔 N 1 - (t e r t - ブトキシカルボニル) - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル 〕 - L - セリンアミドから選ばれる 1 ~ 3 個の置換基で置換された C₁ ~ C₂ アルキルであり；

R⁵ が、メチル、エチル、n - プロピル、イソプロピル、n - ブチル、s e c - ブチル、イソブチル、t e r t - ブチル、またはヒドロキシル、C₁ ~ C₂ アルコキシ、メチルカルボニルオキシおよびアミノカルボニルオキシから選ばれる 1 ~ 3 個の置換基で置換された C₁ ~ C₂ アルキルであり；

X が、S、O、N (アルキル) を表すか、または X - R² が、まとめて、C H₂ - アリールもしくは C H₂ - ヘテロシクリルを表す、請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 5】

R¹ が、4 - ピリジルメチルであり；

R₂ が、メチルまたは 3, 5 - ジクロロフェニルであり；

R³ が、イソプロピルであり；

R⁴ が、ヒドロキシル、2 - ピリジルカルボニルアミノ、3 - ピリジルカルボニルアミノ、4 - ピリジルカルボニルアミノ、(フェノキシ) カルボニルアミノ、(メトキシ) カルボニルアミノ、(ジメチルアミノ) カルボニルアミノ、(フェニルアミノ) カルボニルアミノ、(アミノ) カルボニルアミノ、(フェニル) カルボニルアミノ、(メチル) カルボニルアミノ、メチルカルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ、(t e r t - ブチル) カルボニルアミノ - メチルカルボニルアミノ、(N 1 - アセチル - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル) - L - セリンアミド、(N 1 - アセチル - N 2 - イル) - L - セリンアミドおよび〔 N 1 - (t e r t - ブトキシカルボニル) - O - t e r t - ブチル - N 2 - イル 〕 - L - セリンアミドから選ばれる 1 ~ 2 個の置換基で置換された C₁ ~ C₂ アルキルであり；

R⁵ が、メチル、エチル、n - プロピル、イソプロピル、またはヒドロキシル、メチルカルボニルオキシおよびアミノカルボニルオキシから選ばれる 1 ~ 3 個の置換基で置換され

た $C_1 \sim C_2$ アルキルであり；

X が、S、O、N（アルキル）を表すか、または $X - R^2$ が、まとめて、 CH_2 - アリールもしくは CH_2 - ヘテロシクリルを表す、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の化合物。

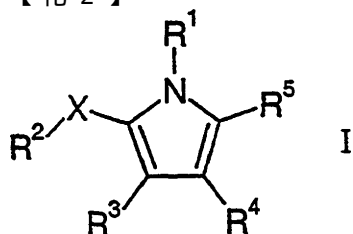
【請求項 6】

X が S を表す、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 7】

式 I：

【化 2】



〔式中、 R^1 は、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；

R^2 は、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；

R^3 は、水素、アルキル、シクロアルキル、アリールまたはヘテロシクリルであり；

R^4 は、水素、アルキル、カルボキシル、 $C(=O)R$ または $CONR_2$ であって、R は、水素またはアルキルであり；

R^5 は、水素またはアルキルであり；

X は、S、 $S(O)$ 、 $S(O)_2$ 、O、N（アルキル）を表すか、または $X - R^2$ が、まとめて、 CH_2 - アリールもしくは CH_2 - ヘテロシクリルを表すが、ただし、 R^3 、 R^4 および R^5 のうち一つのみが水素であり、かつ、 R^3 におけるアルキルは、 CF_3 ではない〕

で示される化合物、加水分解できるそのエステルもしくはエーテル、または薬学的に許容され得るその塩。

【請求項 8】

X が S、 $S(O)$ 、 $S(O)_2$ 、O、N（アルキル）を表す、請求項 7 記載の化合物。

【請求項 9】

X が S を表す、請求項 7 ~ 8 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 10】

R^1 がアルキルであり、 R^2 がアルキルまたはアリールであり、 R^3 がアルキルまたはアリールであり、 R^4 が水素、アルキル、カルボキシル、 $C(=O)R$ または $CONR_2$ である、請求項 7 ~ 9 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 11】

R^1 が、ヘテロシクリルまたはアリールで置換されたアルキル、非置換 $C_1 \sim C_7$ アルキル、またはシクロアルキルで置換された $C_1 \sim C_7$ アルキルであり；

R^2 が、非置換アルキル、非置換フェニル、または 1 ~ 5 個のハロゲンもしくはニトロ、もしくは置換基としての非置換 $C_1 \sim C_7$ アルキルで置換されたフェニルであり；

R^3 が、非置換アルキル、または置換基としてのヘテロシクリルで置換されたアルキル、非置換フェニル、または置換基としての 1 ~ 5 個のハロゲンもしくはメトキシ、もしくは非置換アルキルで置換されたフェニルであり；

R^4 が、水素、非置換アルキル、またはヒドロキシルもしくはアミノ、もしくは置換基としてのメトキシで置換されたアルキル、カルボキシル、 $C(=O)R$ 、 $CONR_2$ であり；

R^5 が、水素、非置換アルキル、または置換基としてのヒドロキシルで置換されたアルキルであり；

X が S を表す、請求項 7 ~ 10 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 12】

R¹ が、ピリジルメチル、フェニルメチル、メチル、エチル、イソプロピル、シクロヘキシルメチルであり；

R₂ が、メチル、n - プロピル、または塩素化されたフェニルであり；

R³ が、イソプロピル、n - プロピルまたはピリジルメチルであり；

R⁴ が、ヒドロキシルまたはメトキシを置換基として有するメチルもしくはエチル、カルボキシル、C(=O)R、CONR₂ であり；

R⁵ が、ヒドロキシル基で場合により置換された、メチルもしくはエチルであり；

X が S を表す、請求項 7 ~ 11 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 13】

R¹ が 4 - ピリジルメチルであり；

R₂ がメチルまたは 3, 5 - ジクロロフェニルであり；

R³ がイソプロピルであり；

R⁴ が、ヒドロキシル基で置換されたメチル、または C(=O)R であり；

R⁵ がメチルであり；

X が S を表す、請求項 7 ~ 12 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 14】

下記の化合物：

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - カルボキシアルデヒド、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - アルファ(RS) - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - エタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1, 2 - ジメチル - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 1 - エチル - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

1 - ベンジル - 5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

1 - (シクロヘキシルメチル) - 5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(2 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(3 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - フェニルチオ - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (3 - ニトロフェニルチオ) - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジメチルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 5 - イソプロピルチオ - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - メチルチオ - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 - [(4 - ピリジル)メチル] - 1H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (3, 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 1

- [(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 2-メチル - 4-(4-メチルフェニル) - 1
 - [(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-(4-メトキシフェニル) - 2-メチル -
 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 4-(3,4-ジクロロフェニル) - 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 2-メチ
 ル - 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-カルボン酸、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-カルボキサミド、
 4-[[2-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 3-イソプロピル - 4,5-ジメチル
 - 1H-ピロール - 1-イル]メチル]ピリジン、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メチルアミン、
 4-[[2-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 3-イソプロピル - 4-(メトキシメ
 チル) - 5-メチル - 1H-ピロール - 1-イル]メチル]ピリジン、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 3-(ヒドロキシメチル) - 4-イソプロピル
 - 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 2-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 1-[(4-ピリジル)メ
 チル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 2-エチル - 4-イソプロピル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェノキシ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-ピ
 リジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-[(3,5-ジクロロフェニル)メチルアミノ] - 4-イソプロピル - 2-メチル -
 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-ベンジル - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H
 - ピロール - 3-メタノール、
 4-イソプロピル - 2-メチル - 1,5-ビス[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロ
 ール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 1-イソプロピル - 3-メチル - 4-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 2-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 1-[(4-ピリジル)メ
 チル] - 1H-ピロール - 2-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 3-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 2-メタノールから選ばれる、請求項7記載の化
 合物。

【請求項15】

下記の化合物：

5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 2-メチル - 1-[(4-
 ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-カルボキシアリド、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - アルファ(RS) - メチル
 - 1-[(4-ピリジル)メチル] - 1H-ピロール - 3-エタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 4-イソプロピル - 1,2-ジメチル - 1H-
 ピロール - 3-メタノール、
 5-(3,5-ジクロロフェニルチオ) - 1-エチル - 4-イソプロピル - 2-メチル -
 1H-ピロール - 3-メタノール、

1 - ベンジル - 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
1 - (シクロヘキシルメチル) - 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(2 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(3 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - フェニルチオ - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (3 - ニトロフェニルチオ) - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジメチルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - イソプロピル - 5 - イソプロピルチオ - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - メチルチオ - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - (4 - クロロフェニル) - 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 4 - (4 - メチルフェニル) - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
4 - (3 , 4 - ジクロロフェニル) - 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボン酸、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 4 , 5 - ジメチル - 1 H - ピロール - 1 - イル] メチル] ピリジン、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メチルアミン、
4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 4 - (メトキシメチル) - 5 - メチル - 1 H - ピロール - 1 - イル] メチル] ピリジン、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - (ヒドロキシメチル) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - エチル - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - (3 , 5 - ジクロロフェノキシ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
5 - [(3 , 5 - ジクロロフェニル) メチルアミノ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - ベンジル - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H -
- ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 , 5 - ビス [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロ
ール - 3 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 1 - イソプロピル - 3 - メチル - 4 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メ
チル] - 1 H - ピロール - 2 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 3 - メチル - 1 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 , 4 - ジメチル - 1 - [(4 - ピリジル) メ
チル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - フェニル - 1 - [(4
- ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(3 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (2 - クロロ - 4 - フルオロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 -
[(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 5 - (4 - メトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリ
ジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (2 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジ
ル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニルチオ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1
- [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - [4 - (トリフルオロメトキシ) フェニルチオ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル -
1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (2 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 , 4 - ジイソプロピル - 1 - [(4 - ピリジ
ル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (2 - ナフチルチオ) - 1 - [(4 - ピリジニル)
メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (2 , 4 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 - フルオロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリ
ジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 2 , 4 - ジイソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メ
チル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 5 - (3 , 4 - ジメトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4
- ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (2 , 4 , 6 - トリメチルフェニルチオ) - 1 - [(4
- ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (3 , 4 - ジメチルフェニルチオ) - 1 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 5 - (2 , 5 - ジメトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4
- ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (2 , 5 - ジメチルフェニルチオ) - 1 - [(4 -
ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

4 - イソプロピル - 5 - (2 - メトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリ
ジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、

5 - (2 - フルオロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (4 - メチルフェニルチオ) - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 1 - ベンジル - 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - (4 - メトキシベンジル) - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - (3 - メトキシベンジル) - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 1 - [(5 - クロロ - 1 - ベンゾチオフェン - 3 - イル) メチル] - 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 アルファ (RS) - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] ベンジルアルコール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - チアゾリル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(3 - (4 - ピリジル) プロピル) - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(2 - キノリル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (2 , 4 - ジメチルフェニルチオ) - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 5 - (3 - メチルフェニルチオ) - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (2 - クロロ - 6 - メチルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 1 - [[4 - クロロ - 2 - (トリフルオロメチル) - 6 - キノリル] メチル] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (4 - エチルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 4 - イソプロピル - 5 - (3 - メトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (2 , 4 , 6 - トリクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 N - ベンジル - 2 - (3 - クロロフェニルチオ) - 4 - (ヒドロキシメチル) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - ピロールアセトアミド、
 5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 1 - [[6 - (トリフルオロメチル) - 3 - ピリジル] メチル] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - ピリジン - 4 - イルメチル - 1 H - ピロール - 3 - イル] - ヒドロキシ - 酢酸エチルエステル、
 N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] メチル] - 4 - ピリジンアセトアミド、
 2 - アセトアミド - N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] メチル] アセトアミド、
 N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 -

〔 (4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル) - p - トルエンスルホンアミド、

tert - ブチル [[[[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] カルバモイル] メチル] カルバマート、

N 2 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] グリシンアミド、

N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] メタンスルホンアミド、

フェニル [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] カルバマート

、

メチル [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] カルバマート、

N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] ベンゼンスルホンアミド、

N 1 - アセチル - O - tert - ブチル - N 2 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] - L - セリンアミド、

N 1 - アセチル - N 2 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] - L - セリンアミド、

N 1 - (tert - ブトキシカルボニル) - O - tert - ブチル - N 2 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] - L - セリンアミド、

1 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] - 3 , 3 - ジメチルウレア、

1 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル) - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] - 3 - メチル - 3 - フェニルウレア、

1 - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] ウレア、

4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 4 - (メトキシメチル) - 5 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

4 - [[2 - (3 - クロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 4 - (メトキシメチル) - 5 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

4 - [[3 - (アジドメチル) - 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] アセトアミド、

4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - 4 - ビニル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

1 (RS) - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] - 1 , 2 - エタンジオール、

N - [[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル) メチル] ベンズアミド、

tert - ブチル 5 - (3 - ブロモ - 5 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキシラート、

tert - ブチル 5 - (3 , 5 - ジブロモフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキシラート、

1 - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] - 2 , 2 , 2 - トリフルオロエタノン、

1 - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - イル] エタノン、

5 - (3 , 5 - ジブロモフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、

4 - イソプロピル - 5 - (3 , 5 - ジメトキシフェニルチオ) - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、

5 - (3 - ブロモ - 5 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、

エチル 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - グリオキサラート、

5 - (3 - シアノフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、

5 - (3 - クロロフェニルチオ) - 2 - (ヒドロキシメチル) - 4 - イソプロピル - アルファ (RS) - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - エタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - (ヒドロキシメチル) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - カルボキシアルデヒド、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 , 3 - ジカルボキシアルデヒド、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - (ヒドロキシメチル) - 4 - イソプロピル - アルファ (RS) - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - エタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(3 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 , 3 - ジメタノール、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - メタノール、

[5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - イル] メチルアセタート、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - カルバルデヒド、

4 - [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - ピリジン - 4 - イルメチル - 1 H - ピロール - 2 - イル] - ブタ - 3 - エン - 2 - オン、

4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 5 - メチル - 3 - フェニル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - N - (2 , 4 , 6 - トリメトキシベンジル) - 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、

5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボン酸 トリフルオロアセタート (1 : 1)、

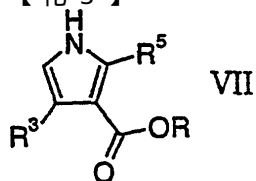
5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - フェニル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 2 - メチル - 4 - フェニル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボニトリル、
 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - N , 2 - ジメチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - シクロプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキシアニリド、
 5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - N , N , 2 - トリメチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 - アリル - 5 - クロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 - クロロ - 5 - プロピルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (3 - クロロ - 5 - ビニルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - [3 - クロロ - 5 - (2 (R S) , 3 - ジヒドロキシプロピル) フェニルチオ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 5 - (エトキシメチル) - 3 - イソプロピル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、
 4 - [[2 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - (メトキシメチル) - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、
 [5 - (3 , 5 - ジクロロフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - イル] メチルカルバマート、
 4 - [[2 - (3 - プロモ - 5 - クロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、
 4 - [[2 - (3 - アリル - 5 - クロロフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - [(4 - ピロリル) メチル]] ピリジン、
 4 - [[2 - (3 - クロロ - 5 - プロピルフェニルチオ) - 3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - ピロリル] メチル] ピリジン、
 5 - (3 - クロロ - 5 - エチルフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - [3 - クロロ - 5 - (ヒドロキシメチル) フェニルチオ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 5 - (2 - ビフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (3 - ビフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 5 - [2 - (3 - ピリジル) フェニルチオ] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - [2 - (ヒドロキシメチル) フェニルチオ] - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - メタノール、
 5 - (5 - クロロ - 3 - ビフェニルチオ) - 4 - イソプロピル - 2 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロール - 3 - カルボキサミド、
 3 - クロロ - 5 - [3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - [(4 - ピリジニル) メチル] - 1 H - ピロール - 2 - イルチオ] ベンゾニトリル、
 5 - [3 - イソプロピル - 5 - メチル - 1 - [(4 - ピリジル) メチル] - 1 H - ピロー

ル - 2 - イルチオ} - 1 , 3 - ジベンゾニトリルから選ばれる、請求項 1 記載の化合物。

【請求項 16】

式 VII の化合物を製造する方法であって、式 VIII :

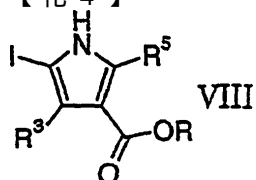
【化 3】



〔式中、R、R³ および R⁵ は、式 I に記載されたとおりである〕

で示される化合物をヨウ化剤と反応させて、式 VIII :

【化 4】



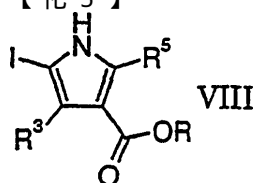
〔式中、R、R³ および R⁵ は、式 I に記載されたとおりである〕

で示されるヨードピロール誘導体を得る工程を含む方法。

【請求項 17】

式 VIII :

【化 5】



〔式中、R、R³ および R⁵ は、式 I に記載されたとおりである〕

で示される化合物。

【請求項 18】

医薬として用いるための、請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載の式 I の化合物、または加水分解できるそのエステル、エーテル、もしくは薬学的に許容され得る塩、あるいは式 I の化合物を含有する組成物。

【請求項 19】

ヒト免疫不全ウイルス (HIV) が介在する疾患の処置用医薬を製造するための、請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載の式 I の化合物、または加水分解できるそのエステル、エーテル、もしくは薬学的に許容され得る塩、あるいは式 I の化合物を含有する組成物の使用。

【請求項 20】

薬学的有効量の請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載の化合物、または加水分解できるそのエステル、エーテル、もしくは薬学的に許容され得る塩と、望みであれば、薬学的に不活性である担体とを含む医薬組成物。

【請求項 21】

医薬を製造する方法であって、請求項 1 ~ 15 のいずれか一項に記載の式 I の化合物、または加水分解できるそのエステル、エーテル、もしくは薬学的に許容され得る塩を、薬学的に不活性である担体とともに製剤化する工程を含む方法。

【請求項 22】

ヒト免疫不全ウイルス (HIV) が介在する疾患の処置のための、請求項 20 記載の医薬組成物。