

【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 12 月 22 日 (2005.12.22)

【公表番号】特表 2004-535404(P2004-535404A)

【公表日】平成 16 年 11 月 25 日 (2004.11.25)

【年通号数】公開・登録公報 2004-046

【出願番号】特願 2002-591506(P2002-591506)

【国際特許分類第 7 版】

C 07 D 471/04

A 61 K 31/4439

A 61 K 31/444

A 61 K 31/4709

A 61 K 31/496

A 61 K 31/5383

A 61 K 31/55

A 61 K 45/00

A 61 P 3/10

A 61 P 9/10

A 61 P 13/12

A 61 P 17/02

A 61 P 17/12

A 61 P 19/02

A 61 P 21/02

A 61 P 25/28

A 61 P 27/02

A 61 P 29/00

A 61 P 31/18

A 61 P 35/00

A 61 P 37/02

A 61 P 37/08

A 61 P 43/00

C 07 D 401/12

C 07 D 487/04

C 07 D 498/04

【F I】

C 07 D 471/04 1 0 6 A

A 61 K 31/4439

A 61 K 31/444

A 61 K 31/4709

A 61 K 31/496

A 61 K 31/5383

A 61 K 31/55

A 61 K 45/00

A 61 P 3/10

A 61 P 9/10

A 61 P 9/10 1 0 1

A 61 P 13/12

A 61 P 17/02

A 61 P 17/12

A 6 1 P 19/02  
 A 6 1 P 21/02  
 A 6 1 P 25/28  
 A 6 1 P 27/02  
 A 6 1 P 29/00 1 0 1  
 A 6 1 P 31/18  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 37/02  
 A 6 1 P 37/08  
 A 6 1 P 43/00 1 0 5  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 C 0 7 D 401/12  
 C 0 7 D 487/04 1 3 8  
 C 0 7 D 498/04 1 1 2 Q

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月25日(2005.4.25)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

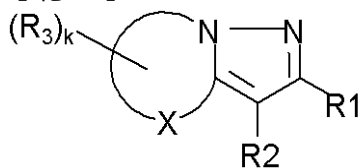
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

次式構造を持つ化合物、およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ：

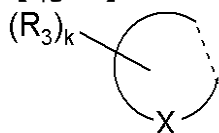
【化1】



式 (I)

[式中、式：

【化2】



で示される部分は4員、5員または6員の飽和環であり、XはC、OまたはSである；但し、該環は完全に飽和の炭素環であって、そのXはC、OまたはSのいずれか単一の置換体であり得る（但し、Xがピラゾロ環の炭素に隣接し、R<sub>1</sub>がピリジンであり、R<sub>2</sub>がスルホニル置換フェニルまたはチエニルであるとき、XはOになりえない場合を除く）；

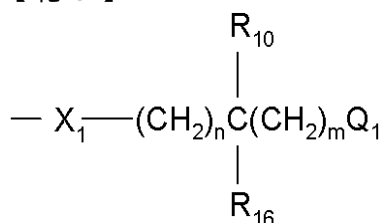
R<sub>1</sub>は非置換または置換フェニル、非置換または置換ピリジン、非置換または置換ピリジン-N-オキシド、非置換または置換キノリン、非置換または置換キノリン-N-オキシド、非置換または置換ナフチリジン、非置換または置換ピラジン、フリル、非置換または置換チアゾリル、非置換または置換イミダゾリル、非置換または置換ピラゾリル、または非置換または置換チオフェニルである；ここに、その置換基は1個またはそれ以上の次の基であってよい：(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)アルキル、(C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)アルケニル、(C<sub>2</sub>-C

6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ - [(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、チオフェニル、アミノフェニル、トリフルオロメチル、ハロ、トリフルオロメトキシ、ヒドロキシメチル、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、フェニルチオ、(C 1 - C 4)ジアルキルアミノメチル、メトキシフェニル、アミノ、ヒドロキシ、カルボキシル、フェニル、アリールアルキル；

R 2 は非置換または置換キノリン、非置換または置換キノリン - N - オキシド、非置換または置換フェニル、非置換または置換ナフタレン、非置換または置換ピリジン、非置換または置換ピリジン - N - オキシド、非置換または置換キナゾリン、非置換または置換シンノリン、非置換または置換ベンゾジオキサール、非置換または置換ベンゾジオキサン、非置換または置換ピリミジン、非置換または置換ベンゾチオフェン、または非置換または置換フェナントロレンである；ここに、この置換基は独立に 1 個またはそれ以上の次の基であってよい：水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルキルハライド、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N - (C 1 - C 6)アルキルアミノオキシ、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N, N - ジ - [(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、フェニル、チオフェニル、アミノフェニル、フェニルチオ、ハロ、シアノ、ピリジニル、アリールアルキル、ヒドロキシ、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、カルボキシル、[5 - フェニル - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル]メトキシ、6 - メチルピリダジン - 3 - イルオキシ、(5 - オキソ - 2 - ピロリジニル)メトキシ、2 - (4, 5 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾリル)、N, N - ジアルキルカルバモイルオキシ、1 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル、4 - フルオロフェニル、3, 4 - メチレンジオキシフェニル、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ；

または次式で示される基：

【化 3】



(式中、

$X_1$ はO、N、S、 $SO_2$ 、 $NR_{13}$ 、 $C(O)$ または結合である；

$Q_1$ は、 $m$ と $n$ とが独立に0～2(ただし一方が0であるとき、他方は0になりえない)であるときは、水素、フェニル、5-(2,2-ジフルオロ-1,3-ベンゾジオキソリル)、 $C(O)Q_5$ またはピリジルである；

$Q_1$ は、 $m$ と $n$ とが独立に0～2(ただし $m$ または $n$ のどちらか一方は0でない)であるときは、 $OR_{11}$ 、 $NR_{11}R_{12}$ 、ハロ、N-モルホリノ、N-ピペラジノ- $N'R_{13}$ 、N-イミダゾリル、N-ピラゾリル、N-トリアゾリル、N-(4-ピペリジニルピペリジン)、 $SO_2R_{14}$ 、 $SOR_{14}$ 、 $NHSO_2R_{15}$ 、アセトアミド、N-フタルイミド、N-オキサゾリジノ、N-イミダゾリノ、N-ベンズオキサゾリジノ、N-ピロリジノニル、N( $N'$ -メチルベンズイミダゾリノ)、N,N-ジ( $C_1-C_4$ )アルキルアミノ( $C_1-C_4$ )アルコキシ、N-ベンズイミダゾリノである；

$Q_5$ はヒドロキシ、メトキシ、アミノ、ジエチルアミノ、ジメチルアミノである；

$R_{10}$ は水素、ハロまたは( $C_1-C_6$ )アルキルである；

$R_{11}$ および $R_{12}$ は独立に水素、( $C_1-C_6$ )アルキル、( $C_1-C_6$ )アルコキシ、アリールアルキル、( $C_3-C_8$ )シクロアルキル、( $C_3-C_8$ )シクロアルキルメチル、4-(N-メチルピペリジニル)、ピリジルである； または

$R_{11}$ および $R_{10}$ は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる； または

$R_{11}$ および $R_{12}$ は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

$R_{13}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキル、2-メトキシフェニル、2-ピリミジニルである；

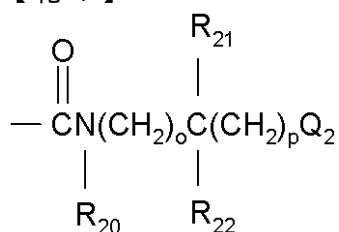
$R_{14}$ は2-ピリミジニル、N-メチル-2-イミダゾリル、4-クロロフェニル、2-ピリジルメチルである；

$R_{15}$ は( $C_1-C_6$ )アルキル、N-メチル-4-イミダゾリルである；

$R_{16}$ は水素、ハロ、アリールアルキル、アリールである；

または次式で示される基：

【化4】



式中、

$Q_2$ は、 $o$ と $p$ とが独立に0～2であるときは、水素、4-イミダゾリルまたは $C(O)NR_{24}R_{25}$ である；

$Q_2$ は、 $o$ と $p$ とが独立に0～2(ただしそのどちらか一方は0でない)であるときは、 $OR_{23}$ 、 $NR_{24}R_{25}$ またはN-モルホリノである；

$R_{20}$ は水素または( $C_1-C_6$ )アルキルである；

$R_{21}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキルである； または

$R_{21}$ および $R_{20}$ は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる；

$R_{22}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキル、アリールアルキル、アリールであるか、または

$R_{21}$ と $R_{22}$ とが一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

$R_{23}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキルである；

$R_{24}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキルであるか、または

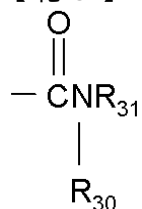
$R_{24}$ および $R_{25}$ が一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる； または

$R_{24}$ および $R_{20}$ が一緒になって6または7員環を形成できる；

$R_{25}$ は水素、( $C_1-C_6$ )アルキルまたはアセチルである；

または次式で示される基：

【化 5】



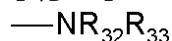
式中、

$\text{R}_{30}$  は水素または (C 1 - C 6) アルキルである ;

$\text{R}_{31}$  は水素、(C 1 - C 6) アルキル、2 - ピリジル、ピリジルメチル、アミノまたはヒドロキシである ;

または次式で示される基 :

【化 6】



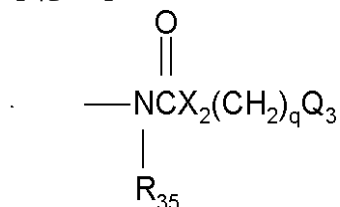
式中、

$\text{R}_{32}$  および  $\text{R}_{33}$  はおのこの独立して水素、(C 1 - C 6) アルキル、アセチル、(C 1 - C 4) アルキルスルホニルである ; または

$\text{R}_{32}$  および  $\text{R}_{33}$  は一緒になって 4、5、6 または 7 員環を形成することができる。

または次式で示される基 :

【化 7】



式中、

$\text{X}_2$  は C H<sub>2</sub>、O または N である ;

q は 2 ~ 3 であるが、 $\text{Q}_3$  が結合であるときは q は 0 ~ 3 である ;

$\text{Q}_3$  は N R<sub>36</sub> R<sub>37</sub>、R<sub>38</sub> である ;

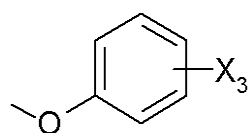
$\text{R}_{35}$  は水素であるか ; または

$\text{R}_{35}$  と  $\text{Q}_3$  とが一緒になって 5 員環を形成する ;

$\text{R}_{36}$ 、 $\text{R}_{37}$  および  $\text{R}_{38}$  は各々独立して水素または (C 1 - C 6) アルキルである ;

または次式で示される基 :

【化 8】

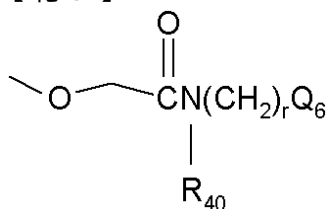


式中、

$\text{X}_3$  はシアノ、カルボキサミド、N, N - ジメチルカルボキサミド、N, N - ジメチルチオカルボキサミド、N, N - ジメチルアミノメチル、4 - メチルピペラジン - 1 - イルメチルまたはカルボキシレートである ;

または次式で示される基 :

## 【化 9】



式中、

$Q_6$  は  $N R_{41} R_{42}$  である；

$r$  は 2 - 3 である；

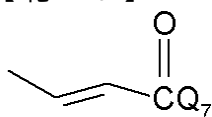
$R_{40}$  は水素または (C 1 - C 6) アルキルである；

$R_{41}$  および  $R_{42}$  は水素、(C 1 - C 6) アルキルである；または

$R_{41}$  および  $R_{40}$  が一緒になって 6 または 7 員環を形成する；

または次式で示される基：

## 【化 10】



式中、

$Q_7$  はヒドロキシ、メトキシ、ジメチルアミノまたは N - ピペリジニルである；

但し、 $R_1$  または  $R_2$  の一方が非置換または置換フェニルであるときは、他方は非置換または置換フェニルまたはチオフエン - 2 - イルであることはできない；さらに、

但し、 $R_2$  がキノリン - 4 - イルであるときは、そのキノリン環 7 位の置換基はアリール、ヘテロアリール、縮合アリールまたは縮合ヘテロアリールを含むことはできない；

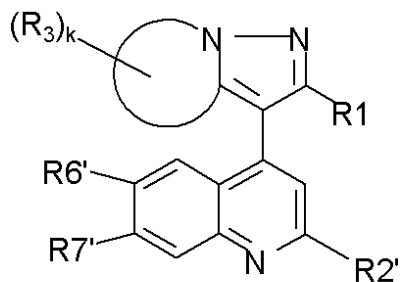
$k$  は 1 - 8 である；

$R_3$  は 1 個またはそれ以上の次の基である： 水素、(C 1 - C 4) アルキル、(C 1 - C 4) アルキルヒドロキシ、ヒドロキシ、N, N - ジ(C 1 - C 4) アルキルアミノ (C 1 - C 4) アルコキシ、ベンジルオキシメチル、フェニルオキシメチル、オキソ、カルボキシル、(C 1 - C 4) アルキルアリール、ベンジルオキシ、アセトキシ、アミノ (C 1 - C 4) アルキル、(C 2 - C 4) アルケニル、ハロ、- O - (C 1 - C 4) アルキル、クロロフェネチル、アセトニトリル、非置換または置換フェニル (ここに置換基は 1 個またはそれ以上の次の基であってよい： (C 1 - C 6) アルコキシ、ハロ、カルボキシまたは (C 1 - C 6) アルコキシカルボニルである) ]。

## 【請求項 2】

次の構造を持つ請求項 1 に記載の化合物、およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ：

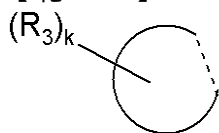
## 【化 11】



式(II)

[式中、式：

## 【化 1 2】



で示される部分は 5 員または 6 員の飽和環である。但し、環は完全に飽和の炭素環である；

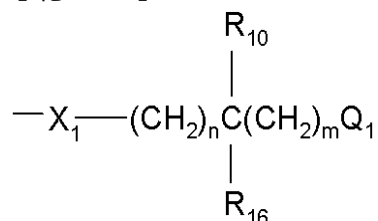
R 1 は請求項 1 に定義の通りである；

R 2' は水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルコキシ、ハロ、チオフェニル、アミノフェニル、N - ピロリジノまたは N - モルホリノである；

R 6' および R 7' は独立して 1 個またはそれ以上の次の基である： 水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルキルハライド、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N - (C 1 - C 6)アルキルアミノオキシ、N, N - ジ - [(C 1 - C 6)アルキル]アミノオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、フェニル、チオフェニル、アミノフェニル、フェニルチオ、ハロ、シアノ、ピリジニル、アリールアルキル、ヒドロキシ、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、カルボキシル、[5 - フェニル - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル]メトキシ、6 - メチルピリダジン - 3 - イルオキシ、(5 - オキソ - 2 - ピロリジニル)メトキシ、2 - (4, 5 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾリル)、N, N - ジアルキルカルバモイルオキシ、1 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル、4 - フルオロフェニル、3, 4 - メチレンジオキシフェニル、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ；

または次式で示される基：

## 【化 1 3】



式中、

X<sub>1</sub> は O、N、S、SO<sub>2</sub>、NR<sub>13</sub>、C(O) または結合である；

Q<sub>1</sub> は、m と n とが独立に 0 ~ 2 (一方が 0 であって他方が 0 になりえない場合を除く) であるときは、水素、フェニル、5 - (2, 2 - ジフルオロ - 1, 3 - ベンゾジオキサリル)、C(O)Q<sub>5</sub> またはピリジルである；

Q<sub>1</sub> は、m と n とが独立に 0 ~ 2 であるが、m または n のどちらか一方が 0 でないときは、OR<sub>11</sub>、NR<sub>11</sub>R<sub>12</sub>、ハロ、N - モルホリノ、N - ピペラジノ - N'R<sub>13</sub>、N - イミダゾリル、N - ピラゾリル、N - トリアゾリル、N - (4 - ピペリジニルピペリジン)、SO<sub>2</sub>R<sub>14</sub>、SOR<sub>14</sub>、NH<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>R<sub>15</sub>、アセトアミド、N - フタルイミド、N - オキサゾリ

ジノ、N - イミダゾリノ、N - ベンズオキサゾリジノ、N - ピロリジノニル、N - (N' - メチルベンズイミダゾリノ)、N, N - ジ(C 1 - C 4)アルキルアミノ(C 1 - C 4)アルコキシ、N - ベンズイミダゾリノである；

Q<sub>5</sub>はヒドロキシ、メトキシ、アミノ、ジエチルアミノ、ジメチルアミノである；

R<sub>10</sub>は水素、ハロ、(C 1 - C 6)アルキルである；

R<sub>11</sub>およびR<sub>12</sub>は独立に水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルコキシ、アリールアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルメチル、4 - (N - メチルピペリジニル)、ピリジルである；または

R<sub>11</sub>およびR<sub>10</sub>は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる；

R<sub>11</sub>およびR<sub>12</sub>は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

R<sub>13</sub>は水素、(C 1 - C 6)アルキル、2 - メトキシフェニルである；

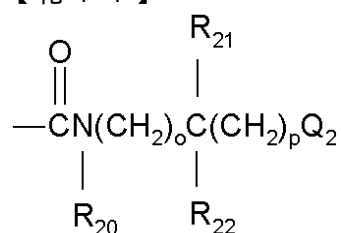
R<sub>14</sub>は2 - ピリミジニル、N - メチル - 2 - イミダゾリル、4 - クロロフェニル、2 - ピリジルメチルである；

R<sub>15</sub>は(C 1 - C 6)アルキル、N - メチル - 4 - イミダゾリルである；

R<sub>16</sub>は水素、ハロ、アリールアルキル、アリールである；

または次式で示される基：

【化 1 4】



式中、

Q<sub>2</sub>は、oとpとが独立に0～2であるときは、水素、4 - イミダゾリルまたはC(O)NR<sub>24</sub>R<sub>25</sub>である；

Q<sub>2</sub>は、oとpとが独立に0～2(どちらか一方が0でない)ときは、OR<sub>23</sub>、NR<sub>24</sub>R<sub>25</sub>またはN - モルホリノである；

R<sub>20</sub>は水素または(C 1 - C 6)アルキルである；

R<sub>21</sub>は水素または(C 1 - C 6)アルキルである；または

R<sub>21</sub>およびR<sub>20</sub>は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる；

R<sub>22</sub>は水素、(C 1 - C 6)アルキル、アリールアルキルまたはアリールである；または

R<sub>21</sub>およびR<sub>22</sub>は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

R<sub>23</sub>は水素または(C 1 - C 6)アルキルである；

R<sub>24</sub>は水素、(C 1 - C 6)アルキルである；または

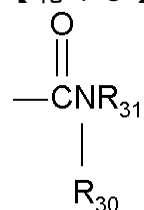
R<sub>24</sub>およびR<sub>25</sub>は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；または

R<sub>24</sub>およびR<sub>20</sub>は一緒になって6または7員環を形成できる；

R<sub>25</sub>は水素、(C 1 - C 6)アルキルまたはアセチルである；

または次式で示される基：

【化 1 5】



式中、

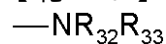
R<sub>30</sub>は水素または(C 1 - C 6)アルキルである；

R<sub>31</sub>は水素、(C 1 - C 6)アルキル、2 - ピリジル、ピリジルメチル、アミノまたはヒ

ドロキシである；

または次式で示される基：

【化 1 6】



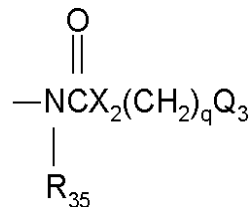
式中、

$\text{R}_{32}$  および  $\text{R}_{33}$  は互いに独立に水素、(C 1 - C 6)アルキル、アセチル、アルキルスルホニルである；または

$\text{R}_{32}$  および  $\text{R}_{33}$  は一緒になって 4、5、6 または 7 員環を形成できる。

または次式で示される基：

【化 1 7】



式中、

$\text{X}_2$  は C H<sub>2</sub>、O または N である；

q は 2 ~ 3 であるが、 $\text{Q}_3$  が結合であるときは q が 0 ~ 3 である；

$\text{Q}_3$  は N R<sub>36</sub> R<sub>37</sub>、O R<sub>38</sub> または結合である；

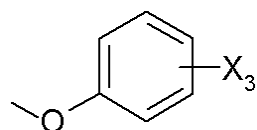
$\text{R}_{35}$  は水素である；または

$\text{R}_{35}$  および  $\text{Q}_3$  ( $\text{Q}_3$  が結合であるとき) は一緒になって 5 員環を形成できる；

$\text{R}_{36}$ 、 $\text{R}_{37}$  および  $\text{R}_{38}$  は互いに独立に水素または (C 1 - C 6)アルキルである；

または次式で示される基：

【化 1 8】

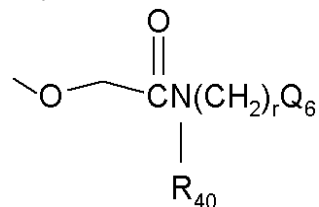


式中、

$\text{X}_3$  はシアノ、カルボキサミド、N, N - ジメチルカルボキサミド、N, N - ジメチルチオカルボキサミド、N, N - ジメチルアミノメチル、4 - メチルピペラジン - 1 - イルメチルまたはカルボキシレートである；

または次式で示される基：

【化 1 9】



式中、

$\text{Q}_6$  は N R<sub>41</sub> R<sub>42</sub> である；

r は 2 ~ 3 である；

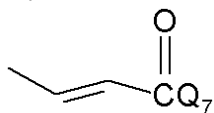
$\text{R}_{40}$  は水素または (C 1 - C 6)アルキルである；

$\text{R}_{41}$  および  $\text{R}_{42}$  は水素、(C 1 - C 6)アルキルである；または

$\text{R}_{41}$  および  $\text{R}_{40}$  は一緒になって 6 または 7 員環を形成できる；

または次式で示される基：

## 【化 2 0】



式中、

$Q_7$  はヒドロキシ、メトキシまたは N - ピペリジニルである；

k は 1 ~ 8 である；

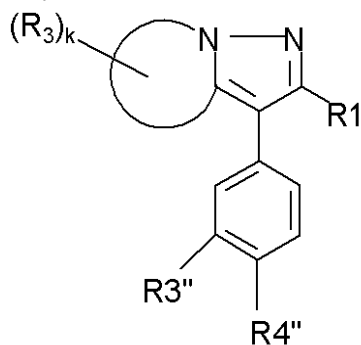
R 3 は 1 個またはそれ以上の次の基を示す： 水素、(C 1 - C 4)アルキル、(C 1 - C 4)アルキルヒドロキシ、ヒドロキシ、N, N - ジ(C 1 - C 4)アルキルアミノ(C 1 - C 4)アルコキシ、ベンジルオキシメチル、フェノキシメチル、オキソ、カルボキシル、(C 1 - C 4)アルキルアリール、ベンジルオキシ、アセトキシ、アミノ(C 1 - C 4)アルキル、(C 2 - C 4)アルケニル、ハロ、- O - (C 1 - C 4)アルキル、クロロフェネチル、アセトニトリル、フェニル、または置換されていてもよいフェニルであってその置換基は 1 個またはそれ以上の(C 1 - C 6)アルコキシ、ハロ、カルボキシまたは(C 1 - C 6)アルコキシカルボニルであってよい。

但し、R 7' はアリール、ヘテロアリール、縮合アリールまたは縮合ヘテロアリールであることはできない。

## 【請求項 3】

次の構造を持つ請求項 1 に記載の化合物、およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ。：

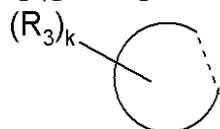
## 【化 2 1】



式(III)

[式中、

## 【化 2 2】



は 5 員または 6 員の飽和環である。但し、環は完全に飽和の炭素環である；

R 1 は請求項 1 に定義の通りである；

R 3 '' は水素、ハロまたはトリフルオロメチルである；

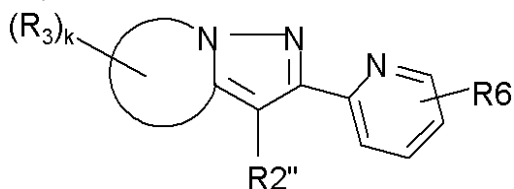
R 4 '' は水素、ハロ、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルコキシ、ヒドロキシ、(C 1 - C 6)アルキルスルホニルである；

k および R 3 は請求項 1 に定義の通りである。

## 【請求項 4】

次の構造を持つ請求項 1 に記載の化合物、およびその製薬的に許容される塩：

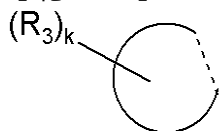
【化 2 3】



式(IV)

[式中、

【化 2 4】



は 5 員または 6 員の飽和環である。但し、環は完全に飽和の炭素環である；

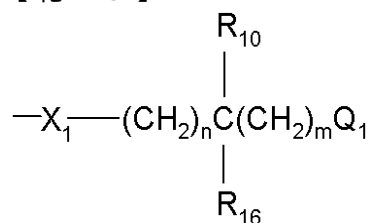
$R_6$  は 1 個またはそれ以上の次の基であってよい： 水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、チオフエニル、アミノフェニル、トリフルオロメチル、ハロ、トリフルオロメトキシ、ヒドロキシメチル、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、フェニルチオ、ジアルキルアミノメチル、メトキシフェニル、アミノ、ヒドロキシ、カルボキシル、フェニル、アリーラルキル；

$R_2''$  は非置換または置換キノリン - 8 - イル、非置換または置換キノリン - 6 - イル、非置換または置換 1 - ナフチル、非置換または置換 2 - ナフチル；非置換または置換 3, 4 - メチレンジオキシフェニル、非置換または置換 3, 4 - エチレンジオキシフェニル；非置換または置換ベンゾチオフエン - 2 - イルである；ここに置換基は 1 個またはそれ以上の次の基である： (C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルキルハライド、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N - (C 1 - C 6)アルキルアミノオキシ、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N, N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、フェニル、チオフエニル、アミノフェニル、フェニルチオ、ハロ、シアノ、ピリ

ジニル、アリアルアルキル、ヒドロキシ、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、カルボキシ、[5 - フェニル - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル]メトキシ、6 - メチルピリダジン - 3 - イルオキシ、(5 - オキソ - 2 - ピロリジニル)メトキシ、2 - (4, 5 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾリル)、N, N - ジアルキルカルバモイルオキシ、1 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル、4 - フルオロフェニル、3, 4 - メチレンジオキシフェニル、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ；

または次式で示される基：

【化 2 5】



式中、

$\text{X}_1$  は O、N、S、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NR}_{13}$ 、 $\text{C}(\text{O})$  または結合である；

$\text{Q}_1$  は、 $m$  と  $n$  とが独立に 0 ~ 2 (一方が 0 であって他方が 0 になりえない場合を除く) であるときは、水素、フェニル、5 - (2, 2 - ジフルオロ - 1, 3 - ベンゾジオキサリル)、 $\text{C}(\text{O})\text{Q}_5$  またはピリジルである；

$\text{Q}_1$  は、 $m$  と  $n$  とが独立に 0 ~ 2 ( $m$  または  $n$  のどちらか一方が 0 でない) であるときは、 $\text{OR}_{11}$ 、 $\text{NR}_{11}\text{R}_{12}$ 、ハロ、N - モルホリノ、N - ピペラジノ -  $\text{N}'\text{R}_{13}$ 、N - イミダゾリル、N - ピラゾリル、N - トリアゾリル、N - (4 - ピペリジニルピペリジン)、 $\text{SO}_2\text{R}_{14}$ 、 $\text{SOR}_{14}$ 、 $\text{NH}\text{SO}_2\text{R}_{15}$ 、アセトアミド、N - フタルイミド、N - オキサゾリジノ、N - イミダゾリノ、N - ベンズオキサゾリジノ、N - ピロリジノニル、 $\text{N}(\text{N}' - \text{メチルベンズイミダゾリノ})$ 、N, N - ジ(C 1 - C 4)アルキルアミノ(C 1 - C 4)アルコキシ、N - ベンズイミダゾリノである；

$\text{Q}_5$  はヒドロキシ、メトキシ、アミノ、ジエチルアミノまたはジメチルアミノである；

$\text{R}_{10}$  は水素、ハロまたは(C 1 - C 6)アルキルである；

$\text{R}_{11}$  および  $\text{R}_{12}$  は独立に水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルコキシ、アリアルアルキル、シクロアルキル、シクロアルキルメチル、4 - (N - メチルピペリジニル)またはピリジルである；または

$\text{R}_{11}$  および  $\text{R}_{10}$  は一緒になって 4、5、6 または 7 員環を形成できる；または

$\text{R}_{11}$  および  $\text{R}_{12}$  は一緒になって 3、4、5、6 または 7 員環を形成できる；

$\text{R}_{13}$  は水素、(C 1 - C 6)アルキルまたは 2 - メトキシフェニルである；

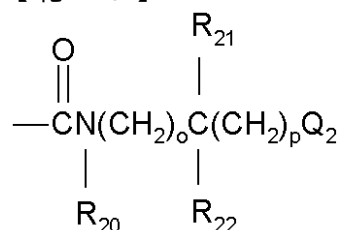
$\text{R}_{14}$  は 2 - ピリミジニル、N - メチル - 2 - イミダゾリル、4 - クロロフェニル、2 - ピリジルメチルである；

$\text{R}_{15}$  は(C 1 - C 6)アルキルまたは N - メチル - 4 - イミダゾリルである；

$\text{R}_{16}$  は水素、ハロ、アリアルアルキルまたはアリアルである；

または次式で示される基：

【化 2 6】



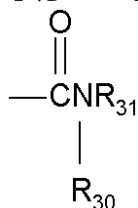
式中、

$\text{Q}_2$  は、 $o$  と  $p$  とが独立に 0 ~ 2 であるときは、水素、4 - イミダゾリルまたは  $\text{C}(\text{O})\text{NR}_{24}\text{R}_{25}$  である；

$Q_2$  は、 $o$  と  $p$  とが独立に  $0 \sim 2$  ( どちらか一方が 0 でない ) であるときは、 $OR_{23}$ 、 $NR_{24}R_{25}$  または  $N$ -モルホリノである；  
 $R_{20}$  は水素または  $(C1 - C6)$  アルキルである；  
 $R_{21}$  は水素または  $(C1 - C6)$  アルキルである；または  
 $R_{21}$  および  $R_{20}$  は一緒になって 4、5、6 または 7 員環を形成できる；  
 $R_{22}$  は水素、 $(C1 - C6)$  アルキル、アリールアルキルまたはアリールである；または  
 $R_{21}$  および  $R_{22}$  は一緒になって 3、4、5、6 または 7 員環を形成できる；  
 $R_{23}$  は水素または  $(C1 - C6)$  アルキルである；  
 $R_{24}$  は水素、 $(C1 - C6)$  アルキルである；または  
 $R_{24}$  および  $R_{25}$  は一緒になって 3、4、5、6 または 7 員環を形成できる；または  
 $R_{24}$  および  $R_{20}$  は一緒になって 6 または 7 員環を形成できる；  
 $R_{25}$  は水素、 $(C1 - C6)$  アルキルまたはアセチルである；

または次式で示される基：

【化 2 7】



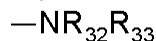
式中、

$R_{30}$  は水素または  $(C1 - C6)$  アルキルである；

$R_{31}$  は水素、 $(C1 - C6)$  アルキル、2-ピリジル、ピリジルメチル、アミノまたはヒドロキシである；

または次式で示される基：

【化 2 8】



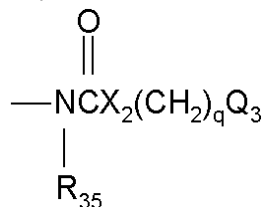
式中、

$R_{32}$  および  $R_{33}$  は互いに独立に水素、 $(C1 - C6)$  アルキル、アセチル、アルキルスルホニルである；または

$R_{32}$  および  $R_{33}$  は一緒になって 4、5、6 または 7 員環を形成できる。

または次式で示される基：

【化 2 9】



式中、

$X_2$  は  $CH_2$ 、 $O$  または  $N$  である；

$q$  は 2 ~ 3 であるが、 $Q_3$  が結合であるときは  $q$  が 0 ~ 3 である；

$Q_3$  は  $NR_{36}R_{37}$ 、 $OR_{38}$  または結合である；

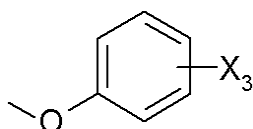
$R_{35}$  は水素である；または

$R_{35}$  および  $Q_3$  ( $Q_3$  が結合であるとき) は一緒になって 5 員環を形成できる；

$R_{36}$ 、 $R_{37}$  および  $R_{38}$  は互いに独立して水素または  $(C1 - C6)$  アルキルである；

または次式で示される基：

## 【化 3 0】

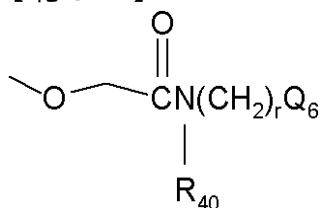


式中、

$X_3$ はシアノ、カルボキサミド、N,N-ジメチルカルボキサミド、N,N-ジメチルチオカルボキサミド、N,N-ジメチルアミノメチル、4-メチルピペラジン-1-イルメチルまたはカルボキシレートである；

または次式で示される基：

## 【化 3 1】



式中、

$Q_6$ は $NR_{41}R_{42}$ である；

$r$ は2～3である；

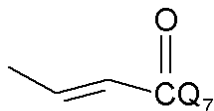
$R_{40}$ は水素または(C1-C6)アルキルである；

$R_{41}$ および $R_{42}$ は水素、(C1-C6)アルキルである；または

$R_{41}$ および $R_{40}$ は一緒になって6員環または7員環を形成できる；

または次式で示される基：

## 【化 3 2】



式中、

$Q_7$ はヒドロキシ、メトキシ、ジメチルアミノまたはN-ピペリジニルである；

$k$ は1～8である；

$R_3$ は水素である]。

## 【請求項 5】

次の群から選択される化合物、およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ：

- 6-ブromo-4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン、
- 3-ピリジン-4-イル-2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール、
- 2-(6-メチルピリジン-2-イル)-3-p-トルイル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール、
- 4-[3-(6-メチルピリジン-2-イル)-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-2-イル]-キノリン、
- 2-(6-メチルピリジン-2-イル)-3-ナフタレン-1-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール、
- 2-(6-メチルピリジン-2-イル)-3-ピリジン-3-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール、
- 3-(4-フルオロナフタレン-1-イル)-2-(6-メチルピリジン-2-イル)-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール、

- h) 3 - (3, 4 - ジフルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- i) 1 - [2 - (4 - メタンスルホニルフェニル) - 1 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) エチリデンアミノ]ピロリジン - 2 - オン、
- j) 7 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- k) 7 - ベンジルオキシ - 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- l) 6 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- m) 6 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- n) 3 - ナフトレン - 2 - イル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- o) 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - ナフトレン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- p) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - トリフルオロメチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- q) 4 - (キノリン - 4 - イル) - 3 - (5 - フルオロピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- r) 4 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 3 - (ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- s) (キノリン - 4 - イル) - 3 - (2, 4 - ジフルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- t) 4 - (2 - ピラジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- u) 4 - (5 - メチル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- v) 6 - プロモ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- w) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 6 - トリフルオロメチルキノリン、
- x) 3 - (3 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- y) 3 - (2 - クロロ - 4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- z) 3 - (4 - フルオロ - 3 - トリフルオロメチルフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- aa) 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - (2, 4, 5 - トリフルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- bb) 8 - フルオロ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- cc) 7 - プロモ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- dd) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 6 - トリフルオロメトキシキノリン、
- ee) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - トリフルオロメチルキノリン、
- ff) 7 - メトキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

- gg) 3 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- hh) [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]メタノール、
- ii) [3 - (7 - ブロモキノリン - 4 - イル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]メタノール、
- jj) 4 - [2 - (6 - クロロピリジン - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- kk) 4 - [2 - (6 - エトキシピリジン - 2 - イル) - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- ll) (S) - 4 - [6 - ベンジルオキシメチル - 2 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - クロロ - キノリン、
- mm) (S) - 4 - [6 - ベンジルオキシメチル - 2 - (6 - クロロ - ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - キノリン、
- nn) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 5 - イル]安息香酸エチルエステル、
- oo) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 5, 5 - ジメチル - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- pp) (R) - 6 - ベンジルオキシメチル - 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- qq) 5 - (4 - クロロフェニル) - 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- rr) 4 - [2 - (3 - トリフルオロメチルフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- ss) 4 - [2 - (4 - トリフルオロメチルフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- tt) 4 - [2 - (4 - クロロフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- uu) 4 - [2 - (3 - クロロフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロ - ピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- vv) 4 - [2 - (3 - フルオロ - 5 - トリフルオロメチルフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- ww) 4 - [2 - (3 - フルオロ - 5 - トリフルオロメチルフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- xx) 4 - (2 - フェニル - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル)キノリン、
- yy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル) - [1, 1 0]フェナントリン、
- zz) 4 - [2 - (4 - フルオロフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- aaa) 4 - [2 - (3 - トリフルオロメトキシフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- bbb) 4 - [2 - (2 - フルオロフェニル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル]キノリン、
- ccc) 4 - (2 - キノリン - 2 - イル - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル)キノリン、
- ddd) 4 - [2 - (4 - エチルピリジン - 2 - イル) - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]ピリジン - 3 - イル] - キノリン、
- eee) 4 - (2 - キノリン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラ

ゾール - 3 - イル)キノリン、

fff) 2 - (3 - キノリン - 4 - イル - 4, 5, 6, 7 - テトラヒドロピラゾロ[1, 5 - a]

プリジン - 2 - イル) - [1, 8]ナフチリジン、

ggg) 4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ  
- 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

hhh) 4 - (6 - ヒドロキシメチル - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H  
- ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

iii) 4 - (3 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラ  
ゾール - 2 - イル)キノリン、

jjj) 4 - (4 - メチル - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1  
, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

kkk) 4 - (5 - ベンジル - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

lll) 4 - (5 - フェネチル - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ  
ロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

mmm) 4 - (5 - フェニル - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

nnn) 4 - [2 - (3 - トリフルオロメチルフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

ooo) 4 - [2 - (4 - トリフルオロメチルフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

ppp) 4 - (2 - フェニル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3  
- イル)キノリン、

qqq) 2 - クロロ - 4 - (2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1  
, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

rrr) 6, 8 - ジメトキシ - 4 - [2 - (6 - メチルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒド  
ロ - 4 H - ピロロ[1, 2 b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

sss) 4 - [2 - (6 - プロモプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1  
, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

ttt) 6, 8 - ジメトキシ - 4 - [2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
ロロ[1, 2 b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

uuu) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H  
- ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

vvv) 3 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - プリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H  
- ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

www) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジ  
ヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

xxx) 3 - (4 - メトキシフェニル) - 2 - (6 - メチルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジ  
ヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

yyy) 4 - (2 - チオフェン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
ラゾール - 3 - イル)キノリン、

zzz) 4 - [2 - (6 - プロピルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

aaaa) 4 - [2 - (6 - イソプロピルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

bbbb) 4 - [2 - (6 - エチルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

cccc) 4 - [2 - (6 - メチルプリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[  
1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

dddd) 4 - [2 - (3 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b

]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

eeee) 4 - [2 - (2 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]

]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

ffff) 4 - [2 - (4 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]

]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

gggg) 4 - [2 - (3 - トリフルオロメトキシフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

hhhh) 4 - [2 - (4 - クロロピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

iiii) 4 - [2 - (4 - フルオロ - 3 - トリフルオロメチルフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

jjjj) 4 - [2 - (2 - フルオロ - 3 - トリフルオロメチルフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b] - ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

kkkk) 4 - [5 - (3 - メトキシフェニル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

llll) 4 - [2 - (4 - フルオロ - 3 - トリフルオロメチルフェニル) - 5 - (3 - メトキシフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

mmmm) 4 - (7 - クロロキノリン - 4 - イル) - 3 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

nnnn) 4 - (7 - エトキシキノリン - 4 - イル) - 3 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

oooo) 6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル)ピリジン - 2 - カルボン酸塩酸塩、

pppp) 6, 7 - ジフルオロ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

qqqq) 6, 7 - ジメトキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

rrrr) 3 - ベンゾ[1, 3]ジオキソール - 5 - イル - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

ssss) 6 - (4 - フルオロフェニル) - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

tttt) 6 - ベンゾ[1, 3]ジオキソール - 5 - イル - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

uuuu) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 6 - チオフェン - 2 - イルキノリン、

vvvv) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 6 - フェニルキノリン、

www) 8 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

xxxx) 3 - ベンゾ[b]チオフェン - 2 - イル - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

yyyy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボカルボン酸メチルエステル、

zzzz) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - カルボン酸メチルエステル、

aaaa) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸メチルエステル、

bbbb) 4 - [2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ

ラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸メチルエステル、  
 ccccc) 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラゾロ[5,1-c]モル  
 ホリン、  
 ddddd) 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラゾロ[5,1-c]モル  
 ホリン - 4 - オン、  
 eeeee) ジメチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、  
 fffff) {3 - [6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H  
 - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル} - ジメ  
 チルアミン、  
 ggggg) シクロプロピルメチル - プロピル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,  
 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ  
 シ]プロピル}アミン、  
 hhhhh) ジエチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、  
 iiiii) エチル - メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4  
 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミ  
 ン、  
 jjjjj) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b  
 ]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピルアミン、  
 kkkkk) 7 - [3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)プロボキシ] - 4 - (2 - ピリジン  
 - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 lllll) ベンジル - メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}ア  
 ミン、  
 mmmmm) 7 - (3 - ピペリジン - 1 - イルプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル -  
 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 nnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピロリジン - 1 - イルプロボキシ)キノリン、  
 ooooo) 7 - (3 - アゼパン - 1 - イルプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5  
 ,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ppppp) 7 - (3 - イミダゾール - 1 - イルプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル  
 - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 qqqqq) 7 - (3 - ピラゾール - 1 - イルプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル -  
 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 rrrrr) 1' - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1  
 ,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル} - [1,4']ビピペリジニ  
 ル、  
 sssss) シクロプロピル - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) - {3 - [4 - (2 - ピリジ  
 ン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノ  
 リン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、  
 ttttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - [1,2,3]トリアゾール - 1 - イルプロボキシ)キノリ  
 ン、  
 uuuuu) ジメチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ  
 - 4 H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミ  
 ン、  
 vvvvv) ジエチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ  
 - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミン  
 、

wwwww) シクロプロピルメチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)プロピルアミン、

xxxxx) エチル - メチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミン、

yyyyy) ジメチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル}アミン、

zzzzz) ジエチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル}アミン、

aaaaa) 7 - (2 - ピペリジン - 1 - イルエトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

bbbbbb) エチル - メチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル}アミン、

ccccc) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ)キノリン、

dddddd) 7 - [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

eeeeee) ジメチル - {3 - [1 - オキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、

ffffff) 7 - メチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

gggggg) 7 - エチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

hhhhhh) 6 - メチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

iiiiii) 7 - ベンジルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

jjjjjj) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルスルファニル]プロパン - 1 - オール、

kkkkkk) ジメチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルスルファニル]エチル}アミン、

llllll) ジメチル - [6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル)ピリジン - 2 - イル - メチル]アミン、

mmmmm) 7 - (2 - プロボキシエトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

nnnnnn) N, N - ジメチル - N' - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)ピリジン - 2 - イル]エタン - 1, 2 - ジアミン、

oooooo) N, N - ジメチル - N' - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)ピリジン - 2 - イル]プロパン - 1, 3 - ジアミン、

pppppp) 3 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}オキサゾリジン - 2 - オン、

qqqqqq) 1 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}イミダゾリジン - 2 - オン

、  
 rrrrrrr) 3 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラ  
 ザール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル} - 3H - ベンゾオキサゾール - 2 - オ  
 ン、  
 ssssss) ジメチル - (2 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H  
 - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]ピリジン - 2 - イルスルファニル}エチルアミン  
 、  
 ttttttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]  
 ピラゾール - 3 - イル) - 2 - ピロリジン - 1 - イル - キノリン、  
 uuuuuuu) 2 - フェニルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ  
 - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 vvvvvvv) 2 - モルホリン - 4 - イル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ  
 - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 wwwwww) 2 - エチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ -  
 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 xxxxxx) フェニル - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[  
 1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 2 - イル]アミン、  
 yyyyyyy) 2 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ  
 ロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 zzzzzzz) 2 - エトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ  
 ロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 aaaaaaa) 4 - [2 - (6 - フェニルスルファニルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒド  
 ロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 bbbbbbb) フェニル - [6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ  
 [1,2-b]ピラゾール - 2 - イル) - ピリジン - 2 - イル]アミン、  
 ccccccc) 4 - {2 - [6 - (4 - メトキシフェニル)ピリジン - 2 - イル] - 5,6 - ジヒ  
 ドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル}キノリン、  
 ddddddd) 4 - [2 - (6 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピ  
 ロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 eeeeeee) 4 - [2 - (6 - モルホリン - 4 - イルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒド  
 ロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 ffffffff) 4 - [2 - (6 - ピロリジン - 1 - イルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒド  
 ロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 ggggggg) 4 - [2 - (6 - メトキシピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピ  
 ロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 hhhhhhh) 2 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}イソインドール - 1,3 - ジオン、  
 iiiiii) 7 - (3 - フルオロプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジ  
 ヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 jjjjjjj) 7 - (3 - フルオロプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジ  
 ヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 kkkkkkk) 7 - (3 - クロロプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒ  
 ドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 lllllll) 7 - (3 - クロロプロボキシ) - 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル  
 - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 mmmmmmm) 7 - (3 - クロロプロボキシ) - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) -  
 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 nnnnnnn) (1 - {3 - [7 - (2 - クロロエトキシ)キノリン - 4 - イル] - 5,6 - ジヒド  
 ロ - 4H - ピロロ[1,2-b]ピラゾール - 2 - イル}プロペニル) - メチレン - アミン、  
 ooooooo) N,N - ジエチル - 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ -

4 H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]アセトアミド、  
 pppppppp) 7 - [2 - ((2R) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 qqqqqqqq) ジメチル - {4 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)ピリジン - 2 - イルオキシ]ブチル}アミン、  
 rrrrrrrr) 1 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)ピリジン - 2 - イルオキシ]プロピル}ピロリジン - 2 - オン、  
 ssssssss) 7 - (1 - メチルピペリジン - 3 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 tttttttt) 7 - (3 - N,N - ジメチルアミノ - 2 - メチルプロピルオキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 uuuuuuuu) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - プロボキシキノリン、  
 vvvvvvvv) 4 - [6 - ベンジルオキシメチル - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 wwwwwwww) {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}酢酸メチルエステル、  
 xxxxxxxx) 7 - イソプロボキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 yyyyyyyy) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - (3 - モルホリン - 4 - イルプロボキシ)キノリン、  
 zzzzzzzz) 4 - (6 - ベンジルオキシメチル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 6 - イル)キノリン、  
 aaaaaaaaa) 7 - ベンジルオキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラゾロ [1,5 - a]ピペリジン、  
 bbbbbbbb) 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]アセトアミド、  
 cccccccc) 7 - (5 - フェニル - [1,2,4]オキサジアゾール - 3 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 dddddddd) 7 - (2,2-ジフルオロ - ベンゾ [1,3]ジオキソール - 5 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 eeeeeeee) 7 - [2 - ((2S) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ffffffff) 5 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン 7 - イルオキシメチル]ピロリジン - 2 - オン、  
 gggggggg) 4 - (6 - フェノキシメチル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 hhhhhhhh) 4 - (6 - メチレン - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 iiiiiiiii) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 6 - メチレン - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール、  
 jjjjjjjj) 7 - (1 - メチルピペリジン - 2 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン塩酸塩、  
 kkkkkkkk) 7 - [2 - (1 - メチルピロリジン - 2 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン塩酸塩、  
 llllllll) 4 - [2 - (6 - メチル - 1 - オキシピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 1 - オキシド、  
 mmmmmmmm) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ

□[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 1 - オキシド、  
 nnnnnnnnn) 4 - [2 - (6 - メチル - 1 - オキシピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ  
 - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 ooooooooo) 7 - (3 - クロロプロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒ  
 ドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン 1 - オキシド、  
 ppppppppp) 7 - メタンスルホニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 qqqqqqqqq) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチル - 1 - オキシピリジン - 2  
 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、  
 rrrrrrrrr) 4 - (キノリン - N - 1 - オキシド - 4 - イル) - 3 - (6 - メチルピリジン  
 - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、  
 sssssssss) 6 - メタンスルホニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ttttttttt) 7 - エタンスルホニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 uuuuuuuuu) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b  
 ]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリミジン - 2 - スルホニル)プロボキシ]キノリン  
 、  
 vvvvvvvvv) 7 - [3 - (1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 2 - スルホニル)プロボキシ]  
 - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾー  
 ル - 3 - イル)キノリン、  
 wwwwwwww) 7 - [3 - (4 - クロロベンゼンスルホニル) - プロボキシ] - 4 - (2 - ピリジン  
 - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 xxxxxxxxx) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾ  
 ール - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリジン - 2 - イルメタンスルホニル)プロボキシ]キノリ  
 ン、  
 yyyyyyyyy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾー  
 ル - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリジン - 2 - イルメタンスルホニル)プロボキシ]キノリ  
 ン、  
 zzzzzzzzz) 4 - (キノリン - 1 - N - オキシド - 4 - イル) - 3 - (6 - メチルピリジン  
 - 2 - イル - 1 - N - オキシド) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、  
 aaaaaaaaa) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - キノリン - 7 - イル}アクリル酸メチルエステル、  
 bbbbbbbbb) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1  
 , 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル] - 1 - ピペリジン - 1 - イルプロペノン、  
 ccccccccc) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - イル}アクリル酸メチルエステル、  
 ddddddddd) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - ビニルキノリン、  
 eeeeeeeee) 4 - [2 - (6 - ベンジルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H -  
 ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 fffffffff) 7 - ベンジル - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒ  
 ドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 ggggggggg) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸、  
 hhhhhhhhh) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - カルボン酸、  
 iiiiiiiiii) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H  
 - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリル酸、  
 jjjjjjjjj) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H

- ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル}キノリン-7-イル}プロピオン酸、  
 kkkkkkkkkk) 4-(2-(6-メチルピリジン-2-イル)-3-キノリン-4-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-5-イル)安息香酸、  
 llllllllll) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸シクロペンチルアミド、  
 mmmmmmmmm) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2-モルホリン-4-イルエチル)アミド、  
 nnnnnnnnnn) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸[2-(1H-イミダゾール-4-イル)エチル]アミド、  
 oooooooooo) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2-メチルアミノエチル)アミド、  
 pppppppppp) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(3-メチルアミノプロピル)アミド、  
 qqqqqqqqqq) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2-ジメチルアミノエチル)アミド、  
 rrrrrrrrrr) (4-メチルピペラジン-1-イル)-[4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-イル]メタノン、  
 ssssssssss) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸シクロブチルアミド、  
 tttttttttt) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸シクロプロピルアミド、  
 uuuuuuuuuu) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(1-エチルプロピル)アミド、  
 vvvvvvvvvv) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸エチルアミド、  
 wwwwwwww) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸イソブチルアミド、  
 xxxxxxxxxx) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸tert-ブチルアミド、  
 yyyyyyyyyy) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸イソプロピルアミド、  
 zzzzzzzzzz) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸プロピルアミド、  
 aaaaaaaaaa) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2-メチルブチル)アミド、  
 bbbbbbbbbb) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸((2S)-2-メチルブチル)アミド、  
 cccccccccc) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2S)-sec-ブチルアミド、  
 dddddddddd) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(2R)-sec-ブチルアミド、  
 eeeeeeeeeeee) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸((1R)-1,2-ジメチルプロピル)アミド、  
 ffffffffffff) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(ピリジン-4-イルメチル)アミド、  
 ,  
 gggggggggggg) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロロ[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-カルボン酸(ピリジン-3-イルメチル)アミド、

hhhhhhhhhh) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2-b]  
 ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(ピリジン - 2 - イルメチル)アミド、  
 iiiiiiiiii) 6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 -  
 b]ピラゾール - 2 - イル)ピリジン - 2 - カルボン酸アミド、  
 jjjjjjjj) 1 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イ  
 ル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 -  
 イルオキシ]エタノン、  
 kkkkkkkkkk) N - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル  
 - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イ  
 ルオキシ]アセトアミド、  
 llllllllll) N - (2 - ジメチルアミノエチル) - N - メチル - 2 - [4 - (2 - ピリジン  
 - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリ  
 ン - 7 - イルオキシ]アセトアミド、  
 mmmmmmmmmm) N, N - ジメチル - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 3 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H -  
 ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンズアミド、  
 nnnnnnnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 -  
 b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸アミド、  
 oooooooooo) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2 - H]ピラゾ  
 ール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノエチル) - メチルアミド、  
 pppppppppp) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2 - H]ピラゾ  
 ール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノプロピル) - メチルアミド、  
 qqqqqqqqqq) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 -  
 H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ジメチルアミド、  
 rrrrrrrrrr) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 -  
 H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸メチルアミド、  
 ssssssssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 -  
 b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ピリジン - 2 - イルアミド、  
 tttttttttt) N - (2, 2 - ジメチルアミノエチル) - N - メチル - 3 - {4 - [2 - (6 -  
 メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール -  
 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、  
 uuuuuuuuuu) 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2 - b]  
 ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノエチル)アミド、  
 vvvvvvvvvv) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2  
 -b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノプロピル)アミド  
 、  
 wwwwwwwwww) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - カルボン酸(2 - モルホリン - 4  
 - イルエチル)アミド、  
 xxxxxxxxxxxx) 1 - [2 - (キノリン - 4 - イル) - 1 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル)  
 - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カ  
 ルボン酸 N, N - ジメチルアミノエチルアミド、  
 yyyyyyyyyy) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2  
 -b]ピラゾール-3-イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ピペリジン-1-イルエチル)アミド、  
 zzzzzzzzzz) N - (2 - ジメチルアミノエチル) - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン  
 - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリ  
 ン - 7 - イル}プロピオンアミド、  
 aaaaaaaaaa) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1,2-b]  
 ピラゾール-3-イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノプロピル)アミド、  
 bbbbbbbbbb) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H -  
 ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ピロリジン -

1 - イル - プロピル)アミド、

cccccccccccc) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - モルホリン - 4 - イルプロピル)アミド、

dddddddddddd) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、

eeeeeeeeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸 (2 - ジメチルアミノエチル)アミド、

ffffffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸 (2 - モルホリン - 4 - イルエチル)アミド、

gggggggggggg) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸、

hhhhhhhhhhhh) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸ヒドラジッド、

iiiiiiiiiiii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸アミド、

jjjjjjjjjjjj) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸(3 - メチルアミノプロピル)アミド、

kkkkkkkkkkkk) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸アミド、

llllllllllll) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 6 - カルボン酸(2 - ヒドロキシエチル)アミド、

mmmmmmmmmmmm) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ヒドラジッド、

nnnnnnnnnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ヒドロキシアミド、

oooooooooooo) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - アミノエチル)アミド、

pppppppppppp) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ヒドロキシエチル)アミド、

qqqqqqqqqqqq) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸アミド、

rrrrrrrrrrrrrr) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸メチルアミド、

ssssssssssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸ジメチルアミド、

tttttttttttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(3 - ジメチルアミノプロピル)アミド、

uuuuuuuuuuuu) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸ジエチルアミド、

vvvvvvvvvvvv) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(2 - ピペリジン - 1 - イル - エチル)アミド、

wwwwwwwwwwww) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(2 - ヒドロキシエチル)アミド、

xxxxxxxxxxxx) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルアミン

yyyyyyyyyyyy) 2 - ジメチルアミノ - N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]アセトアミド、

zzzzzzzzzzzzzzz ) 3 - ジメチルアミノ - N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]プロピオンアミド、  
 aaaaaaaaaaaaaaa ) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]メタンスルホンアミド、  
 bbbbbbbbbbbbbbb ) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]アセトアミド、  
 ccccccccccccccc ) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸 (2 - アセチルアミノエチル)アミド、  
 ddddddddddddddd ) N - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}メタンスルホンアミド、  
 eeeeeeeeeeeeeeee ) 1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 4 - スルホン酸 {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミド、  
 ffffffffffffffff ) 1 - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、  
 ggggggggggggggg ) 1 - (3 - ジメチルアミノ - プロピル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、  
 hhhhhhhhhhhhhhh ) 1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、  
 iiiiiiiiiiiiii ) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸メチルエステル、  
 jjjjjjjjjjjjjj ) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸 2 - ヒドロキシエチルエステル、  
 kkkkkkkkkkkkkk ) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸 2 - メトキシエチルエステル、  
 llllllllllllll ) 1,3 - ビス[4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、  
 mmmmmmmmmmmmm ) ジメチルカルバミン酸 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルエステル、  
 nnnnnnnnnnnnnn ) 7 - プロモ - 2 - イソプロピル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 oooooooooooooo ) 2 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - イル} - プロパン - 2 - オール、  
 pppppppppppppp ) 7 - (3 - クロロプロピルスルファニル) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 qqqqqqqqqqqqqq ) 7 - プロモ - 4 - (4 - クロロ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 rrrrrrrrrrrrrr ) 8 - クロロ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 ssssssssssssss ) 8 - プロモ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 tttttttttttttt ) 3 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 4 - オール、  
 uuuuuuuuuuuuuu ) 7 - プロモ - 4 - (4 - メトキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 vvvvvvvvvvvvvv ) [3 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1,2 - b]ピラゾール - 4 - イル]メチルアミン、

wwwwww ) 3 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5 ,  
 6 - ジヒドロ - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 4 - オン、  
 xxxxxxxxxxxxx ) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンズアミド、  
 yyyyyyyyyyyy ) N, N - ジメチル - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]チオベンズアミド、  
 zzzzzzzzzzzzz ) ジメチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンジル}アミン、  
 aaaaaaaaaaaaaa ) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 1 H - キノリン - 2 - オン、  
 bbbbbbbbbbbbbb ) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 cccccccccccccc ) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - オール、  
 dddddddddddddd ) 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 eeeeeeeeeeeeeee ) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオン酸メチルエステル、  
 ffffffffffffffff ) 4 - (6 - メチル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ggggggggggggggg ) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - イル}プロピオン酸メチルエステル、  
 hhhhhhhhhhhhhh ) 7 - アミノ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 iiiiiiiiiiiiii ) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、  
 jjjjjjjjjjjjjj ) N - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アセトアミド、  
 kkkkkkkkkkkkkk ) N - アセチル - N - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アセトアミド、  
 llllllllllllll ) 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラゾロ [1, 5 - a]ピペリジン - 7 - オール、  
 mmmmmmmmmmmm ) 7 - アセトキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラゾロ [1, 5 - a]ピペリジン、  
 nnnnnnnnnnnnnn ) メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、  
 oooooooooooooo ) 7 - (ピペリジン - 4 - イルオキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 pppppppppppppp ) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸 (2 - アミノ - 1, 1 - ジメチルエチル)アミド、  
 qqqqqqqqqqqqqq ) {6 - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル]ピリジン - 2 - イル}メタノール、  
 rrrrrrrrrrrrrr ) [6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル)ピリジン - 2 - イル]メタノール、  
 ssssssssssssss ) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]フェノール、  
 tttttttttttttt ) 7 - (1 - メチルピロリジン - 3 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン

- 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

uuuuuuuuuuuuuuuuuuuu) 7 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

vvvvvvvvvvvvvvvvvvvv) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸 (2 - ジメチルアミノ - 1, 1 - ジメチルエチル)アミド、

wwwwwwwwwwwwwwww) (S) - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]メタノール、

xxxxxxxxxxxxxxxxxx) (R) - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]メタノール、

yyyyyyyyyyyyyyyyyy) (S) - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]アセトニトリル、

zzzzzzzzzzzzzzzzzz) (R) - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]アセトニトリル、

aaaaaaaaaaaaaaaaaa) 4 - (3 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル)キノリン、

bbbbbbbbbbbbbbbbbb) 4 - (6 - ピリジン - 2 - イル - 2, 3 - ジヒドロ - ピラゾロ [5, 1 - b]オキサゾール - 7 - イル)キノリン、

cccccccccccccccccc) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]オキサゾリジン - 2 - オン、

dddddddddddddddddd) 1 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]イミダゾリジン - 2 - オン、

eeeeeeeeeeeeeeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (ピリジン - 4 - イルメトキシ)キノリン、

ffffffffffffffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピリジン - 3 - イルプロボキシ)キノリン、

gggggggggggggggggg) 7 - (4, 5 - ジヒドロ - 1H - イミダゾール - 2 - イル) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

hhhhhhhhhhhhhhhhhh) 4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン (エナンチオマー A)

iiiiiiiiiiiiiiiiiii) 4 - [5 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン (エナンチオマー B)、

jjjjjjjjjjjjjjjjjj) 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イルピラゾロ [5, 1 - c]モルホリン、

kkkkkkkkkkkkkkkkkk) 4 - [2 - (6 - ビニルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

llllllllllllllllllll) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - イル}アクリル酸、

mmmmmmmmmmmmmmmm) 7 - (6 - メチルピリダジン - 3 - イルオキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

nnnnnnnnnnnnnnnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [4 - (4 - ピリミジン - 2 - イルピペラジン - 1 - イル)プトキシ]キノリン、

oooooooooooooooooooo) 7 - {3 - [4 - (2 - メトキシフェニル)ピペラジン - 1 - イル]プロ

ボキシ}- 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

pppppppppppppppp) ピリジン - 2 - イル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、

qqqqqqqqqqqqqqqq) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - 1 - メチルエチル)アミド、

rrrrrrrrrrrrrrrrrr) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸アミド、

ssssssssssssssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノプロピル)アミド、

tttttttttttttttt) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノエチル)メチルアミド、

uuuuuuuuuuuuuuuu) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリルアミド、

vvvvvvvvvvvvvvvv) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 1 - オキシド、

wwwwwwwwwwwwww) 7 - ベンジルオキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

xxxxxxxxxxxxxxxx) 4 - [2 - (6 - クロロ - 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

yyyyyyyyyyyyyyyy) 6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 2 - イル)ピリジン - 2 - カルボン酸メチルエステル、

zzzzzzzzzzzzzzzz) 4 - (7 - クロロキノリン - 4 - イル) - 3 - (ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

aaaaaaaaaaaaaaaa) 4 - (2 - フラン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

bbbbbbbbbbbbbbbb) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 6 - イル}アクリル酸メチルエステル、

cccccccccccccccc) 4 - [2 - (2 - メチルチアゾール - 4 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

dddddddddddddddd) 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (2 - メチルチアゾール - 4 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

eeeeeeeeeeeeeeee) 4 - [2 - (2 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

fffffffffffffffffff) 4 - (2 - チアゾール - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

gggggggggggggggg) 4 - [2 - (1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

hhhhhhhhhhhhhhhh) 6, 7 - ジクロロ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

iiiiiiiiiiiiiiiiii) (S) - 6 - ベンジルオキシメチル - 3 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、

jjjjjjjjjjjjjjjj) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 -

イル}アクリルアミド。

【請求項 6】

次の群から選択される請求項 2 に記載の化合物、およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ：

- a) 7 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- b) 7 - ベンジルオキシ - 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- c) 7 - プロモ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- d) 7 - メトキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- e) [3 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 2 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 6 - イル]メタノール、
- f) 4 - (7 - プロモキノリン - 4 - イル) - 3 - (ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- g) 4 - (7 - クロロキノリン - 4 - イル) - 3 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール、
- h) 6, 7 - ジフルオロ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- i) 6, 7 - ジメトキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- j) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸メチルエステル、
- k) ジメチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- l) {3 - [6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}ジメチル - アミン、
- m) シクロプロピルメチル - プロピル{3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- n) ジエチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- o) エチル - メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- p) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ] - プロピルアミン、
- q) 7 - [3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)プロボキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- r) ベンジル - メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- s) 7 - (3 - ピペリジン - 1 - イル - プロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- t) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピロリジン - 1 - イル - プロボキシ)キノリン、
- u) 7 - (3 - アゼパン - 1 - イル - プロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- v) 7 - (3 - イミダゾール - 1 - イル - プロボキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル

- 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- w) 7 - (3 - ピラゾール - 1 - イル - プロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- x) 1' - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル} - [1, 4']ピピペリジニル、
- y) シクロプロピル - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- z) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - [1, 2, 3]トリアゾール - 1 - イルプロポキシ)キノリン、
- aa) ジメチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミン、
- bb) ジエチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミン、
- cc) シクロプロピルメチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)プロピルアミン、
- dd) エチル - メチル - (3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イルオキシ}プロピル)アミン、
- ee) ジメチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル}アミン、
- ff) ジエチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル}アミン、
- gg) 7 - (2 - ピペリジン - 1 - イルエトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- hh) エチル - メチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]エチル} - アミン、
- ii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (2 - ピロリジン - 1 - イルエトキシ)キノリン、
- jj) 7 - [2 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- kk) ジメチル - {3 - [1 - オキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、
- ll) 7 - メチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- mm) 7 - エチルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- nn) 7 - ベンジルスルファニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- oo) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルスルファニル]プロパン - 1 - オール、
- pp) ジメチル - {2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルスルファニル]エチル}アミン、
- qq) 7 - (2 - プロポキシエトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
- rr) 3 - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}オキサゾリジン - 2 - オン

- 、  
 ss) 1 - { 3 - [ 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1,2 - b ]  
 ピラゾール - 3 - イル ) キノリン - 7 - イル オキシ ] プロピル } イミダゾリジン - 2 - オン  
 、  
 tt) 3 - { 3 - [ 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2  
 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン - 7 - イル オキシ ] プロピル } - 3 H - ベンズオキサ  
 ザール - 2 - オン、  
 uu) 2 - { 3 - [ 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ [ 1,2 - b ] ピラゾ  
 ール - 3 - イル ) キノリン - 7 - イル オキシ ] プロピル } イソインドール - 1,3 - ジオン、  
 vv) 7 - ( 3 - フルオロプロボキシ ) - 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ  
 - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン、  
 ww) 7 - ( 3 - クロロプロボキシ ) - 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン、  
 xx) 7 - ( 3 - クロロプロボキシ ) - 6 - メトキシ - 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5,  
 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン、  
 yy) 7 - ( 3 - クロロプロボキシ ) - 4 - [ 2 - ( 6 - メチルピリジン - 2 - イル ) - 5, 6  
 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ] キノリン、  
 zz) ( 1 - { 3 - [ 7 - ( 2 - クロロエトキシ ) キノリン - 4 - イル ] - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 2 - イル } プロベニル ) メチレンアミン、  
 aaa) N, N - ジエチル - 2 - [ 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H  
 - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン - 7 - イル オキシ ] アセトアミド、  
 bbb) 7 - [ 2 - ( ( 2 R ) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル ) エトキシ ] - 4 - ( 2 - ピリ  
 ジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1,2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン  
 、  
 ccc) 7 - ( 1 - メチルピペリジン - 3 - イルメトキシ ) - 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル  
 - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン、  
 ddd) 7 - ( 3 - N, N - ジメチルアミノ - 2 - メチルプロピルオキシ ) - 4 - ( 2 - ピリ  
 ジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1,2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリ  
 ン、  
 eee) 4 - [ 2 - ( 6 - メチルピリジン - 2 - イル ) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1  
 , 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ] - 7 - プロボキシキノリン、  
 fff) { 4 - [ 2 - ( 6 - メチルピリジン - 2 - イル ) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1  
 , 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ] キノリン - 7 - イル オキシ } 酢酸メチルエステル、  
 ggg) 7 - イソプロボキシ - 4 - [ 2 - ( 6 - メチルピリジン - 2 - イル ) - 5, 6 - ジヒ  
 ドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ] キノリン、  
 hhh) 4 - [ 2 - ( 6 - メチルピリジン - 2 - イル ) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1  
 , 2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ] - 7 - ( 3 - モルホリン - 4 - イルプロボキシ ) キノリン  
 、  
 iii) 7 - ベンジルオキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イルピラゾ  
 ロ [ 1, 5 - a ] ピペリジン、  
 jjj) 2 - [ 4 - ( 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b  
 ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン - 7 - イル オキシ ] アセトアミド、  
 kkk) 7 - ( 5 - フェニル - [ 1, 2, 4 ] オキサジアゾール - 3 - イルメトキシ ) - 4 - ( 2  
 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 - イ  
 ル ) キノリン、  
 lll) 7 - ( 2, 2 - ジフルオロベンゾ [ 1, 3 ] ジオキソール - 5 - イルメトキシ ) - 4 - ( 2  
 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1, 2 - b ] ピラゾール - 3 -  
 イル ) キノリン、  
 mmm) 7 - [ 2 - ( ( 2S ) - 1 - メチルピロリジン - 2 - イル ) エトキシ ] - 4 - ( 2 - ピリジ  
 ン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [ 1,2 - b ] ピラゾール - 3 - イル ) キノリン

、  
 nnn) 5 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシメチル]ピロリジン - 2 - オン、  
 ooo) 7 - (1 - メチルピペリジン - 2 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン塩酸塩、  
 ppp) 7 - [2 - (1 - メチルピロリジン - 2 - イル)エトキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン塩酸塩、  
 qq) 7 - (3 - クロロプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン 1 - オキシド、  
 rrr) 7 - メタンスルホニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 sss) 7 - エタンスルホニル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリミジン - 2 - スルホニル)プロポキシ]キノリン、  
 uuu) 7 - [3 - (1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 2 - スルホニル)プロポキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 vvv) 7 - [3 - (4 - クロロベンゼンスルホニル)プロポキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 www) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリジン - 2 - イルメタンスルホニル)プロポキシ]キノリン、  
 xxx) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [3 - (ピリジン - 2 - イルメタンスルフィニル)プロポキシ]キノリン、  
 、  
 yyy) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリル酸メチルエステル、  
 zzz) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - ビニルキノリン、  
 aaaa) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル] - 1 - ピペリジン - 1 - イルプロペノン、  
 bbbb) 7 - ベンジル - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 cccc) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸、  
 dddd) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリル酸、  
 eeee) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオン酸、  
 ffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸シクロペンチルアミド、  
 gggg) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - モルホリン - 4 - イルエチル)アミド、  
 hhhh) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸[2 - (1 H - イミダゾール - 4 - イル)エチル]アミド、  
 iiiii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - メチルアミノエチル)アミド、  
 jjjj) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - メチルアミノエチル)アミド、

ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(3 - メチルアミノプロピル)アミド、  
 kkkk) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - エチル)アミド、  
 llll) (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 -  
 ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]メタノ  
 ン、

mmmm) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸シクロブチルアミド、

nnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸シクロプロピルアミド、

oooo) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(1 - エチルプロピル)アミド、

pppp) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸エチルアミド、

qqqq) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸イソブチルアミド、

rrrr) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸tert - ブチルアミド、

ssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸イソプロピルアミド、

tttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸プロピルアミド、

uuuu) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - メチルブチル)アミド、

vvvv) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸((2S) - 2 - メチルブチル)アミド、

www) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2S) - sec - ブチルアミド、

xxxx) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2R) - sec - ブチルアミド、

yyyy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾ  
 ール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸((1R) - 1, 2 - ジメチルプロピル)アミド、

zzzz) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(ピリジン - 4 - イルメチル)アミド、

aaaa) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(ピリジン - 3 - イルメチル)アミド、

bbbb) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピ  
 ラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(ピリジン - 2 - イルメチル)アミド、

cccc) 1 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) - 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル  
 - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イ  
 ルオキシ]エタノン、

dddd) N - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - 2 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,  
 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]  
 アセトアミド、

eeee) N - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - N - メチル - 2 - [4 - (2 - ピリジン -  
 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン  
 - 7 - イルオキシ]アセトアミド、

ffff) N, N - ジメチル - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4  
 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンズアミド  
 、

ggggg) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸アミド、

hhhhh) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - エチル)メチルアミド、

iiiiii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロロ[1, 2 - H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノ - プロピル)メチルアミド、

jjjjj) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ジメチルアミド、

kkkkk) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - H]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸メチルアミド、

lllll) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ピリジン - 2 - イルアミド、

mmmmm) 1 - [2 - (キノリン - 4 - イル) - 1 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸 N, N - ジメチルアミノエチルアミド、

nnnnn) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ピペリジン - 1 - イルエチル)アミド、

ooooo) N - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、

ppppp) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノ - プロピル)アミド、

qqqqq) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ピロリジン - 1 - イルプロピル)アミド、

rrrrr) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(3 - モルホリン - 4 - イルプロピル)アミド、

sssss) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、

ttttt) N - (2, 2 - ジメチルアミノエチル) - N - メチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオンアミド、

uuuuu) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ヒドラジド、

vvvvv) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸ヒドロキシアミド、

wwwww) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - アミノエチル)アミド、

xxxxx) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ヒドロキシエチル)アミド、

yyyyy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸アミド、

zzzzz) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸メチルアミド、

aaaaa) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸ジメチルアミド、

bbbbbb) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(3 - ジメチルアミノ - プロピル)アミド、

cccccc) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸ジエチルアミド、

dddddd) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(2 - ピペリジン - 1 - イルエチル)アミド、

eeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - スルホン酸(2 - ヒドロキシエチル)アミド、

ffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルアミン、

gggggg) 2 - ジメチルアミノ - N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]アセトアミド、

hhhhhh) 3 - ジメチルアミノ - N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]プロピオンアミド、

iiiiii) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]メタンスルホンアミド、

jjjjjj) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]アセトアミド、

kkkkkk) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(2 - アセチルアミノエチル)アミド、

llllll) N - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}メタンスルホンアミド、

mmmmmm) 1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 4 - スルホン酸{3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミド、

nnnnnn) 1 - (2 - ジメチルアミノ - エチル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、

oooooo) 1 - (3 - ジメチルアミノ - プロピル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、

pppppp) 1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、

qqqqqq) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸メチルエステル、

rrrrrr) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸2 - ヒドロキシエチルエステル、

ssssss) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]カルバミン酸2 - メトキシエチルエステル、

tttttt) 1,3 - ビス[4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]尿素、

uuuuuu) ジメチルカルバミン酸4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルエステル、

vvvvvv) 7 - プロモ - 2 - イソプロピル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1,2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

wwwwww) 7 - (3 - クロロプロピルスルファニル) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,

6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 xxxxxx) 7 - ブロモ - 4 - (4 - クロロ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ -  
 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 yyyyyyy) 8 - クロロ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ  
 [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 zzzzzzz) 8 - ブロモ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ  
 [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 aaaaaaa) 3 - (7 - ブロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジ  
 ヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 4 - オール、  
 bbbbbb) 7 - ブロモ - 4 - (4 - メトキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒド  
 ロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ccccccc) [3 - (7 - ブロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 -  
 ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 4 - イル] - メチル - アミン、  
 ddddddd) 3 - (7 - ブロモキノリン - 4 - イル) - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジ  
 ヒドロピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 4 - オン、  
 eeeeeee) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2  
 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンズアミド、  
 ffffffff) N, N - ジメチル - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4  
 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]チオベンズア  
 ミド、  
 ggggggg) ジメチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H -  
 ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]ベンジル}アミン、  
 hhhhhh) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]  
 ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 iiiiii) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ  
 ロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - オール、  
 jjjjjj) 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - オール、  
 kkkkkkk) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロピオン酸メチルエステル  
 、  
 llllll) 7 - アミノ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ  
 - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、  
 mmmmmm) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6  
 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}プロ  
 ピオンアミド、  
 nnnnnnn) N - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1  
 , 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アセトアミド、  
 ooooooo) N - アセチル - N - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒ  
 ドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アセトアミド  
 、  
 ppppppp) 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イルピラゾロ [1, 5 - a]ピペ  
 リジン - 7 - オール、  
 qqqqqqq) 7 - アセトキシ - 2 - ピリジン - 2 - イル - 3 - キノリン - 4 - イル - ピラ  
 ゾロ [1, 5 - a]ピペリジン、  
 rrrrrrr) メチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ  
 ロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イルオキシ]プロピル}アミン、  
 sssssss) 7 - (ピペリジン - 4 - イルオキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6  
 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ [1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、  
 ttttttt) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ

ロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸 (2 - アミノ - 1, 1 - ジメチルエチル)アミド、

uuuuuuuu) 7 - (1 - メチルピロリジン - 3 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

vvvvvvvv) 7 - (1 - メチルピペリジン - 4 - イルメトキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

wwwwwww) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - 1, 1 - ジメチルエチル)アミド、

xxxxxxx) 4 - (6 - ピリジン - 2 - イル - 2, 3 - ジヒドロピラゾロ[5, 1 - b]オキサゾール - 7 - イル)キノリン、

yyyyyyy) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]オキサゾリジン - 2 - オン、

zzzzzzzz) 1 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - イル]イミダゾリジン - 2 - オン、

aaaaaaaa) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (ピリジン - 4 - イルメトキシ)キノリン、

bbbbbbbbb) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピリジン - 3 - イルプロボキシ)キノリン、

cccccccc) 7 - (4, 5 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、

dddddddd) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - 1 - メチルエチル)アミド、

eeeeeeee) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸アミド、

ffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸(3 - ジメチルアミノ - プロピル)アミド、

gggggggg) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - カルボン酸(2 - ジメチルアミノ - エチル) - メチル - アミド、

hhhhhhhh) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリルアミド、

iiiiiii) 7 - ベンジルオキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

jjjjjjjj) N, N - ジメチル - 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 7 - イル}アクリルアミド。

#### 【請求項 7】

請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグを製薬的に許容される希釈剤または担体とともに含む医薬製剤。

#### 【請求項 8】

ヒトまたは動物の処置または治療のための請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグ。

#### 【請求項 9】

腫瘍、線維症、再狭窄、創傷治癒、HIV感染症、アルツハイマー病および/または動脈硬化症を処置するための医薬の製造における、請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグの使用。

## 【請求項 10】

請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグを活性成分として含む、腫瘍、線維症、再狭窄、創傷治癒、HIV 感染症、アルツハイマー病および / または動脈硬化症を処置するための医薬製剤。

## 【請求項 11】

腫瘍を処置するための医薬の製造のために他の抗腫瘍剤と組み合わせで用いる請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグの使用。

## 【請求項 12】

請求項 1 から 6 までのいずれかに記載の化合物またはその製薬的に許容される塩、エステルまたはプロドラッグを活性成分として含む、腫瘍を処置するための医薬製剤。

## 【請求項 13】

次の群から選択される化合物： 3 - プロモ - 2 - (6 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0042

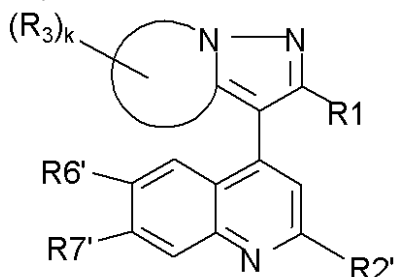
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0042】

本発明の好適な態様の一つは次の構造を持つ化合物である：

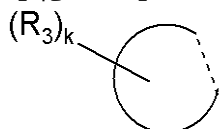
【化 12】



式(II)

[式中、式

【化 13】



で示される部分は 5 員または 6 員の飽和炭素環である；

R 1 は請求項 1 に定義の通りである；

R 2 ' は水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルコキシ、ハロ、チオフェニル、アミノフェニル、N - ピロリジノ、または N - モルホリノである；

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0052

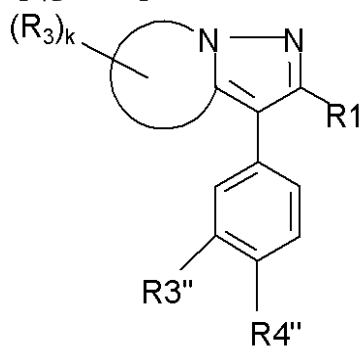
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0052】

好適な本発明の別な態様は次の構造を持つ化合物である：

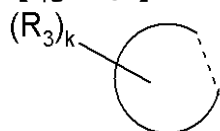
【化 2 2】



式(III)

[式中、

【化 2 3】



は 5 員または 6 員の飽和炭素環である；

R 1 は請求項 1 に定義の通りである；

R 3 '' は水素、ハロまたはトリフルオロメチルである；

R 4 '' は水素、ハロ、(C 1 - C 6)アルキル、(C 1 - C 6)アルコキシ、ヒドロキシまたは(C 1 - C 6)アルキルスルホニルである；

k および R 3 は請求項 1 に定義の通りである]

およびその製薬的に許容される塩、エステルおよびプロドラッグ。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 3

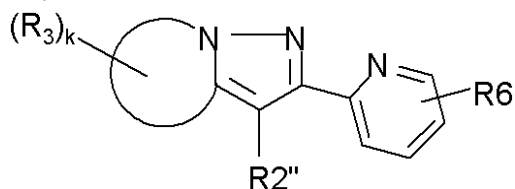
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 3】

本発明の好適な別な態様は次の構造を持つ化合物である：

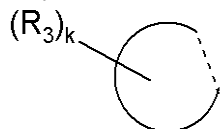
【化 2 4】



式(IV)

[式中、

【化 2 5】



は 5 員または 6 員の飽和炭素環である；

R 6 は 1 個またはそれ以上の次の基であってよい： 水素、(C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 -

C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N,N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N,N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、チオフェニル、アミノフェニル、トリフルオロメチル、ハロ、トリフルオロメトキシ、ヒドロキシメチル、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、フェニルチオ、ジアルキルアミノメチル、メトキシフェニル、アミノ、ヒドロキシ、カルボキシル、フェニル、アリーラルキル。

R 2 " は非置換または置換のキノリン - 8 - イル、非置換または置換のキノリン - 6 - イル、非置換または置換の 1 - ナフチル、非置換または置換の 2 - ナフチル；非置換または置換の 3, 4 - メチレンジオキシフェニル、非置換または置換の 3, 4 - エチレンジオキシフェニル；非置換または置換のベンゾチオフェン - 2 - イルである；ここに置換基は 1 個またはそれ以上の次の基である： (C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C 6)アルキニル、(C 1 - C 6)アルキルハライド、(C 1 - C 6)アルコキシ、(C 2 - C 6)アルケニルオキシ、(C 2 - C 6)アルキニルオキシ、(C 1 - C 6)アルキルチオ、(C 1 - C 6)アルキルスルフィニル、(C 1 - C 6)アルキルスルホニル、(C 1 - C 6)アルキルアミノ、ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノ、(C 1 - C 6)アルコキシカルボニル、N - (C 1 - C 6)アルキルカルバモイル、N,N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N - (C 1 - C 6)アルキルアミノオキシ、N,N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]アミノオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイル、(C 2 - C 6)アルカノイルオキシ、(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 2 - C 6)アルカノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルケノイルアミノ、(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 3 - C 6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N - (C 1 - C 6)アルキルスルファモイル、N,N - ジ[(C 1 - C 6)アルキル]スルファモイル、(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、N - (C 1 - C 6)アルキル(C 1 - C 6)アルカンスルホニルアミノ、カルボキサミド、エチレン、フェニル、チオフェニル、アミノフェニル、フェニルチオ、ハロ、シアノ、ピリジニル、アリーラルキル、ヒドロキシ、N - ピロリジノ、N - モルホリノ、カルボキシル、[5 - フェニル - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 3 - イル]メトキシ、6 - メチルピリダジン - 3 - イルオキシ、(5 - オキソ - 2 - ピロリジニル)メトキシ、2 - (4, 5 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾリル)、N,N - ジアルキルカルバモイルオキシ、1 - ヒドロキシ - 1 - メチルエチル、4 - フルオロフェニル、3, 4 - メチレンジオキシフェニル、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ；