

【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 0 7 D 471/04

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/5383

A 6 1 K 31/55

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 17/02

A 6 1 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

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

C 0 7 D 401/12

C 0 7 D 487/04

C 0 7 D 498/04

【F I】

C 0 7 D 471/04 1 0 6 A

A 6 1 K 31/4439

A 6 1 K 31/444

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/5383

A 6 1 K 31/55

A 6 1 K 45/00

A 6 1 P 3/10

A 6 1 P 9/10 1 0 1

A 6 1 P 13/12

A 6 1 P 17/02

A 6 1 P 17/12

【手續補正書】

【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

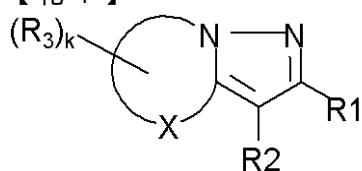
【補正の内容】

【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：

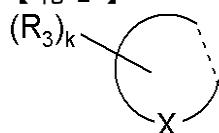
【化 1 】



式(D)

〔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_1 がピリジンであり、 R_2 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）；

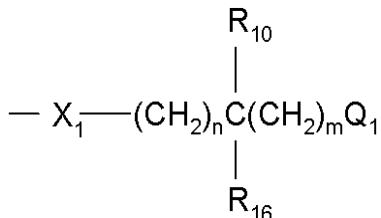
R 1 は非置換または置換フェニル、非置換または置換ピリジン、非置換または置換ピリジン - N - オキシド、非置換または置換キノリン、非置換または置換キノリン - N - オキシド、非置換または置換ナフチリジン、非置換または置換ピラジン、フリル、非置換または置換チアゾリル、非置換または置換イミダゾリル、非置換または置換ピラゾリル、または非置換または置換チオフェニルである；ここに、その置換基は1個またはそれ以上の次の基であつてよい：(C 1 - C 6)アルキル、(C 2 - C 6)アルケニル、(C 2 - C

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、(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ソール、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つてよい：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-1H-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)Q₅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'R₁₃、N-イミダゾリル、N-ピラゾリル、N-トリアゾリル、N-(4-ペリジニルペリジン)、 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-ベンゾオキサゾリジノ、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(C1-C4)アルキルアミノ(C1-C4)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(C1-C6)アルキルである；

R_{11} および R_{12} は独立に水素、(C1-C6)アルキル、(C1-C6)アルコキシ、アリールアルキル、(C3-C8)シクロアルキル、(C3-C8)シクロアルキルメチル、4-(N-メチルペリジニル)、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、(C1-C6)アルキル、2-メトキシフェニル、2-ピリミジニルである；

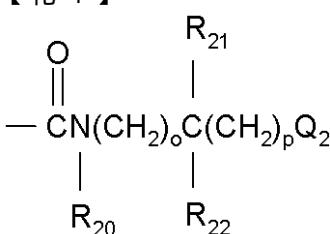
R_{14} は2-ピリミジニル、N-メチル-2-イミダゾリル、4-クロロフェニル、2-ピリジルメチルである；

R_{15} は(C1-C6)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)NR₂₄R₂₅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(C1-C6)アルキルである；

R_{21} は水素、(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、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、(C1-C6)アルキルである；

R_{24} は水素、(C1-C6)アルキルであるか、または

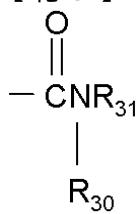
R_{24} および R_{25} が一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる； または

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、(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5】



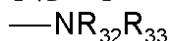
式中、

R_{30} は水素または (C 1 - C 6) アルキルである；

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】



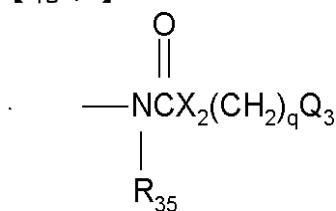
式中、

R_{32} および R_{33} はおのおの独立して水素、 (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

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

または次式で示される基：

【化7】



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 は 0 ~ 3 である；

Q_3 は $\text{N R}_{36}\text{R}_{37}$ 、 R_{38} である；

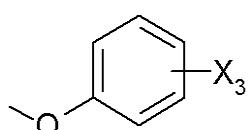
R_{35} は水素であるか； または

R_{35} と Q_3 とが一緒になって 5 員環を形成する；

R_{36} 、 R_{37} および 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】

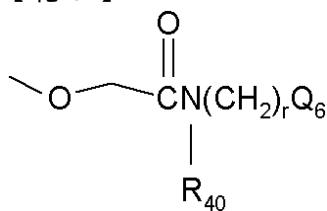


式中、

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 $\text{N R}_{41}\text{R}_{42}$ である；

r は 2 - 3 である；

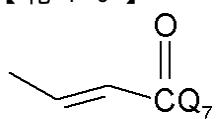
R_{40} は水素または(C 1 - C 6)アルキルである；

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ェン - 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；

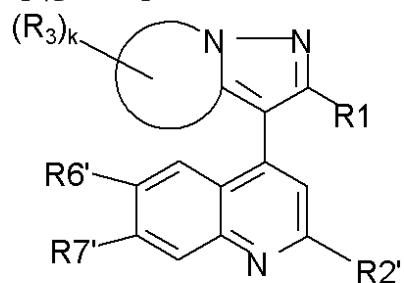
k は 1 - 8 である；

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 - ディ(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：

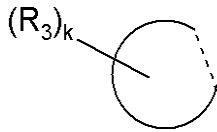
【化11】



式(II)

[式中、式：

【化12】



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；

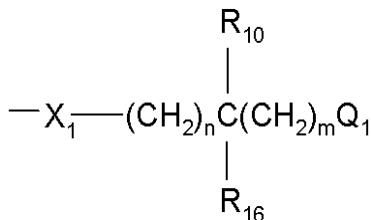
R1は請求項1に定義の通りである；

R2'は水素、(C1-C6)アルキル、(C1-C6)アルキルチオ、(C1-C6)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；

R6'およびR7'は独立して1個またはそれ以上の次の基である：水素、(C1-C6)アルキル、(C2-C6)アルケニル、(C2-C6)アルキニル、(C1-C6)アルキルハライド、(C1-C6)アルコキシ、(C2-C6)アルケニルオキシ、(C2-C6)アルキニルオキシ、(C1-C6)アルキルチオ、(C1-C6)アルキルスルフィニル、(C1-C6)アルキルスルホニル、(C1-C6)アルキルアミノ、ジ[(C1-C6)アルキル]アミノ、(C1-C6)アルコキシカルボニル、N-(C1-C6)アルキルカルバモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N-(C1-C6)アルキルアミノオキシ、N,N-ジ-[(C1-C6)アルキル]アミノオキシ、(C2-C6)アルカノイル、(C2-C6)アルカノイルオキシ、(C2-C6)アルカノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C2-C6)アルカノイルアミノ、(C3-C6)アルケノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C3-C6)アルケノイルアミノ、(C3-C6)アルキノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C3-C6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N-(C1-C6)アルキルスルファモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]スルファモイル、(C1-C6)アルカンスルホニルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C1-C6)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-1H-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13】



式中、

X1はO、N、S、SO2、NR13、C(O)または結合である；

Q1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-ベンゾジオキソリル)、C(O)Q5またはピリジルである；

Q1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、OR11、NR11R12、ハロ、N-モルホリノ、N-ピペラジノ-N'R13、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)、SO2R14、SOR14、NHSO2R15、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(C1-C4)アルキルアミノ(C1-C4)アルコキシ、N-ベンズイミダゾリノである；

Q₅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；

R₁₀は水素、ハロ、(C1-C6)アルキルである；

R₁₁およびR₁₂は独立に水素、(C1-C6)アルキル、(C1-C6)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

R₁₁およびR₁₀は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる；

R₁₁およびR₁₂は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

R₁₃は水素、(C1-C6)アルキル、2-メトキシフェニルである；

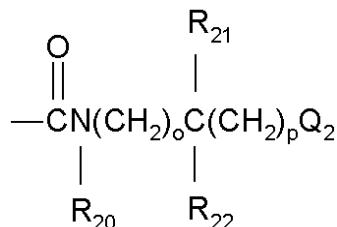
R₁₄は2-ピリミジニル、N-メチル-2-イミダゾリル、4-クロロフェニル、2-ピリジルメチルである；

R₁₅は(C1-C6)アルキル、N-メチル-4-イミダゾリルである；

R₁₆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14】



式中、

Q₂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)N R₂₄ R₂₅である；

Q₂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、O R₂₃、N R₂₄ R₂₅またはN-モルホリノである；

R₂₀は水素または(C1-C6)アルキルである；

R₂₁は水素または(C1-C6)アルキルである；または

R₂₁およびR₂₀は一緒になって4、5、6または7員環を形成できる；

R₂₂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R₂₁およびR₂₂は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；

R₂₃は水素または(C1-C6)アルキルである；

R₂₄は水素、(C1-C6)アルキルである；または

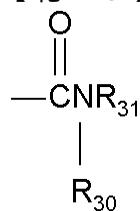
R₂₄およびR₂₅は一緒になって3、4、5、6または7員環を形成できる；または

R₂₄およびR₂₀は一緒になって6または7員環を形成できる；

R₂₅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15】



式中、

R₃₀は水素または(C1-C6)アルキルである；

R₃₁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16】



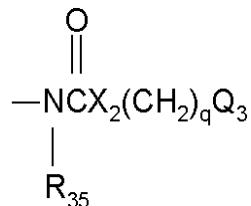
式中、

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17】



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 $\text{NR}_{36}\text{R}_{37}$ 、 OR_{38} または結合である；

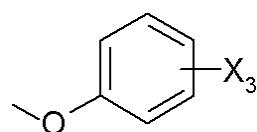
R_{35} は水素である；または

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} は互いに独立に水素または(C1 - C6)アルキルである；

または次式で示される基：

【化18】

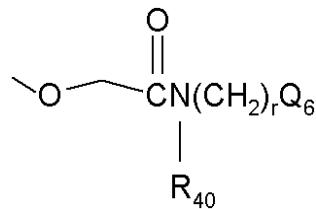


式中、

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19】



式中、

Q_6 は $\text{NR}_{41}\text{R}_{42}$ である；

r は2～3である；

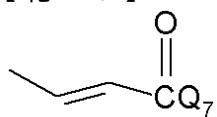
R_{40} は水素または(C1 - C6)アルキルである；

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、

Q₇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；

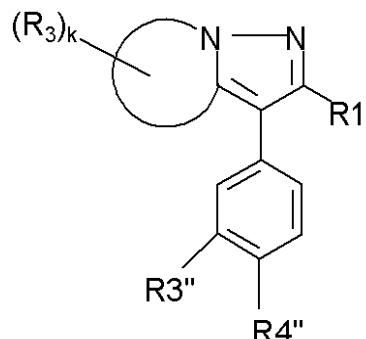
R₃は1個またはそれ以上の次の基を示す：水素、(C₁～C₄)アルキル、(C₁～C₄)アルキルヒドロキシ、ヒドロキシ、N,N-ジ(C₁～C₄)アルキルアミノ(C₁～C₄)アルコキシ、ベンジルオキシメチル、フェノキシメチル、オキソ、カルボキシル、(C₁～C₄)アルキルアリール、ベンジルオキシ、アセトキシ、アミノ(C₁～C₄)アルキル、(C₂～C₄)アルケニル、ハロ、-O-(C₁～C₄)アルキル、クロロフェネチル、アセトニトリル、フェニル、または置換されていてもよいフェニルであってその置換基は1個またはそれ以上の(C₁～C₆)アルコキシ、ハロ、カルボキシまたは(C₁～C₆)アルコキシカルボニルであってもよい。

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。：

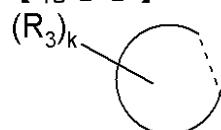
【化 2 1】



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；

R₁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；

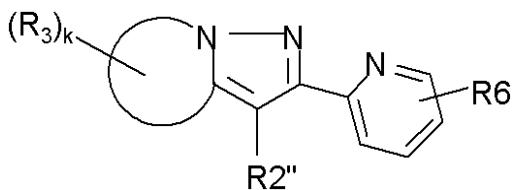
R_{4''}は水素、ハロ、(C₁～C₆)アルキル、(C₁～C₆)アルコキシ、ヒドロキシ、(C₁～C₆)アルキルスルホニルである；

kおよびR₃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：

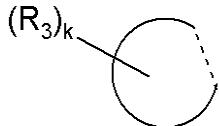
【化23】



式(IV)

[式中、

【化24】



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；

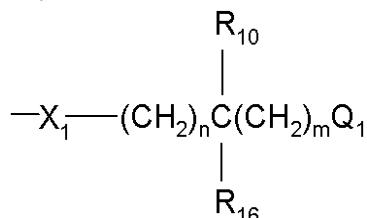
R6は1個またはそれ以上の次の基であつてよい：水素、(C1-C6)アルキル、(C2-C6)アルケニル、(C2-C6)アルキニル、(C1-C6)アルコキシ、(C2-C6)アルケニルオキシ、(C2-C6)アルキニルオキシ、(C1-C6)アルキルチオ、(C1-C6)アルキルスルフィニル、(C1-C6)アルキルスルホニル、(C1-C6)アルキルアミノ、ジ[(C1-C6)アルキル]アミノ、(C1-C6)アルコキシカルボニル、N-(C1-C6)アルキルカルバモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]カルバモイル、(C2-C6)アルカノイル、(C2-C6)アルカノイルオキシ、(C2-C6)アルカノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C2-C6)アルカノイルアミノ、(C3-C6)アルケノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C3-C6)アルケノイルアミノ、(C3-C6)アルキノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキルスルファモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]スルファモイル、(C1-C6)アルカンスルホニルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C1-C6)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、アリールアルキル；

R2"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：(C1-C6)アルキル、(C2-C6)アルケニル、(C2-C6)アルキニル、(C1-C6)アルキルハライド、(C1-C6)アルコキシ、(C2-C6)アルケニルオキシ、(C2-C6)アルキニルオキシ、(C1-C6)アルキルチオ、(C1-C6)アルキルスルフィニル、(C1-C6)アルキルスルホニル、(C1-C6)アルキルアミノ、ジ[(C1-C6)アルキル]アミノ、(C1-C6)アルコキシカルボニル、N-(C1-C6)アルキルカルバモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]カルバモイル、アミノオキシ、N-(C1-C6)アルキルアミノオキシ、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]アミノオキシ、(C2-C6)アルカノイル、(C2-C6)アルカノイルオキシ、(C2-C6)アルカノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C2-C6)アルカノイルアミノ、(C3-C6)アルケノイルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C3-C6)アルケノイルアミノ、(C3-C6)アルキノイルアミノ、スルファモイル、N-(C1-C6)アルキルスルファモイル、N,N-ジ[(C1-C6)アルキル]スルファモイル、(C1-C6)アルカンスルホニルアミノ、N-(C1-C6)アルキル(C1-C6)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-1H-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25】



式中、

X₁はO、N、S、SO₂、NR₁₃、C(O)または結合である；

Q₁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-ベンゾジオキソリル)、C(O)Q₅またはピリジルである；

Q₁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、OR₁₁、NR₁₁R₁₂、ハロ、N-モルホリノ、N-ピペラジノ-N'R₁₃、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)、SO₂R₁₄、SOR₁₄、NH₂SO₂R₁₅、アセトアミド、N-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(C₁-C₄)アルキルアミノ(C₁-C₄)アルコキシ、N-ベンズイミダゾリノである；

Q₅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；

R₁₀は水素、ハロまたは(C₁-C₆)アルキルである；

R₁₁およびR₁₂は独立に水素、(C₁-C₆)アルキル、(C₁-C₆)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)またはピリジルである；または

R₁₁およびR₁₂は一緒にになって4、5、6または7員環を形成できる；または

R₁₁およびR₁₂は一緒にになって3、4、5、6または7員環を形成できる；

R₁₃は水素、(C₁-C₆)アルキルまたは2-メトキシフェニルである；

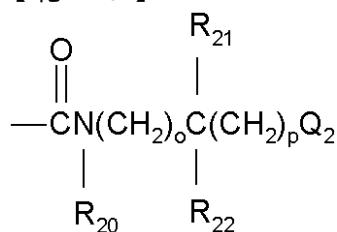
R₁₄は2-ピリミジニル、N-メチル-2-イミダゾリル、4-クロロフェニル、2-ピリジルメチルである；

R₁₅は(C₁-C₆)アルキルまたはN-メチル-4-イミダゾリルである；

R₁₆は水素、ハロ、アリールアルキルまたはアリールである；

または次式で示される基：

【化26】



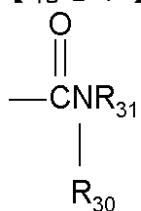
式中、

Q₂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)NR₂₄R₂₅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 ($C_1 - C_6$) アルキルである；
 R_{21} は水素または ($C_1 - C_6$) 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 ($C_1 - C_6$) アルキルである；
 R_{24} は水素、 ($C_1 - C_6$) アルキルである；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、 ($C_1 - C_6$) 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 2 7】



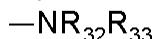
式中、

R_{30} は水素または ($C_1 - C_6$) アルキルである；

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 2 8】



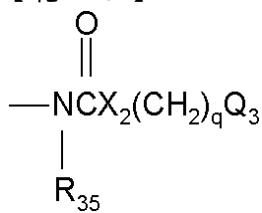
式中、

R_{32} および 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

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

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

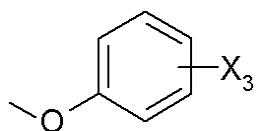
R_{35} は水素である；または

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 ($C_1 - C_6$) アルキルである；

または次式で示される基：

【化30】

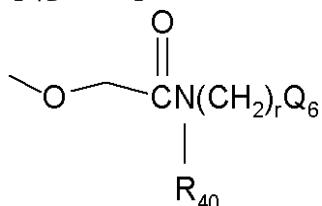


式中、

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31】



式中、

Q_6 は $N R_{41} R_{42}$ である；

r は 2 ~ 3 である；

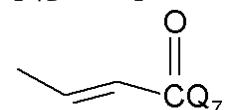
R_{40} は水素または($C_1 - C_6$)アルキルである；

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_{42} は一緒にになって 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32】



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：

- a) 6 - プロモ - 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、
- b) 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、
- c) 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、
- d) 4 - [3 - (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 - 2 - イル] - キノリン、
- e) 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、
- f) 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、
- g) 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - ピロロ[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、
- n) 3 - ナフタレン - 2 - 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、
- o) 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - ナフタレン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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 - 4H - 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]フェナントロリン、
 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]

ピリジン - 2 - イル) - [1, 8]ナフチリジン、

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

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

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

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

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

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

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

sss) 4 - [2 - (6 - プロモピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1, 2 - b]ピラゾール、

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

www) 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 - ピロ口 [1, 2 - b]ピラゾール、

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

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

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

bbbb) 4 - [2 - (6 - エチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ
 口[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-4H - ピロ口[
 1, 2 - b]ピラゾール-3-イル]キノリン、
 iii) 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
 - 4H - ピロ口[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
 - 4H - ピロ口[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
 - 4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール、
 oooo) 6 - (3 - キノリン-4-イル - 5, 6 - ジヒドロ-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[
 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-4H - ピロ口[
 1, 2 - b]ピラゾール-3-イル] - 6 - フェニルキノリン、
 wwww) 8 - [2 - (6 - メチルピリジン-2-イル) - 5, 6 - ジヒドロ-4H - ピロ口[
 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-4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール、
 yyyy) 4 - (2 - ピリジン-2-イル - 5, 6 - ジヒドロ-4H - ピロ口[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-4H - ピロ口[
 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、
 aaaaa) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン-2-イル) - 5, 6 - ジヒドロ-4H - ピロ口[
 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、
 bbbbb) 4 - [2 - ピリジン-2-イル - 5, 6 - ジヒドロ-4H - ピロ口[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、
 dddd) 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 - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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、
 hhhh) ジエチル - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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)プロポキシ] - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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 - イルプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピロリジン - 1 - イルプロポキシ)キノリン、
 ooooo) 7 - (3 - アゼパン - 1 - イルプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - イルプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
 qqqqq) 7 - (3 - ピラゾール - 1 - イルプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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']ビビペリジニル、
 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 - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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、
 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 - 4H - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

aaaaaa) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

cccccc) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

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

mmmmmm) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 } - 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 - ピロ口 [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
 tttttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) - 2 - ピロリジン - 1 - イル - キノリン、
 uuuuuu) 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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 vvvvvv) 2 - モルホリン - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 2 - イル] アミン、
 yyyyyy) 2 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 zzzzzz) 2 - エトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 aaaaaaaa) 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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 bbbbbbbb) フェニル - [6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 2 - イル) - ピリジン - 2 - イル] アミン、
 cccccccc) 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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル } キノリン、
 dddddd) 4 - [2 - (6 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 eeeeeeee) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 gggggggg) 4 - [2 - (6 - メトキシピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 hhhhhh) 2 - { 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 iiiddd) 7 - (3 - フルオロプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 jjjjjj) 7 - (3 - フルオロプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 kkkkkkk) 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 - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 lllllll) 7 - (3 - クロロプロポキシ) - 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 mmmmmmm) 7 - (3 - クロロプロポキシ) - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口[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 - ピロ口[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 -
 ピロ口[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 - ピロ口[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、
 ssssss) 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 - ピロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
 tttttt) 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 - ピロ口[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
 口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - プロポキシキノリン、
 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 - ピロ口[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
 口[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 - イソプロポキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 -
 ジヒドロ - 4 H - ピロ口[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 - ピロ口[
 1,2-b]ピラゾール - 3 - イル] - 7 - (3 - モルホリン - 4 - イルプロポキシ)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
 口 - 4 H - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
 dddddd) 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 - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口[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
 ロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル)キノリン、
 iiiiiiii) 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 - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口[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 - ピロ口[1,2-b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン - 1 - オキシド、
 mmmmmmmmm) 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 - 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、
 oooooooo 7 - (3 - クロロプロポポキシ) - 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、
 pppppppp 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、
 qqqqqqqq 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、
 rrrrrrrr 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、
 ssssssss 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、
 tttttttt 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、
 uuuuuuuu 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、
 vvvvvvvv 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、
 wwwwww 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、
 xxxxxxxx 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、
 yyyyyyyy 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、
 zzzzzzzz 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、
 aaaaaaaaaa 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、
 bbbbbbbb 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、
 cccccccccc 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、
 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] - 7 - ビニルキノリン、
 eeeeeeee 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、
 ffffffff 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、
 gggggggggg 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、
 hhhhhhhh 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、
 iiiiiiii 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、
 jjjjjjjj 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H

- ピロ口[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-ピロ口[1,2-b]ピラゾール-5-イル]安息香酸、
 |||||||||) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-ピロ口[1,2-b]ピラゾ
 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-ピロ口[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、
 oooooooo) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 ppppppppp) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[1,2-b]ピラゾ
 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、
 qqqqqqqqq) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-ピロ口[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン-7-イル]メタ
 ノン、
 sssssssss) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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チルアミド、
 ttttttttt) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 uuuuuuuuu) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 vvvvvvvvv) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-ピロ口[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、
 xxxxxxxxx) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-ピロ口[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、
 zzzzzzzzz) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 aaaaaaaaaaa) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-ピロ口[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-ピロ口[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、
 dddddd) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 eeeeeeeee) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、
 fffffffffff) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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
 、
 gggggggggg) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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 - 4H - ピロ口 [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、
 iiii) 6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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、
 mmmmmmmmmmm) N, N - ジメチル - 3 - [4 - (2 - ピリジン - 3 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 nnnnnnnnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [1, 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - カルボン酸アミド、
 ooooooooooooo) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 ppppppppppp) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 qqqqqqqqqqq) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 rrrrrrrrrrr) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 sssssssssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 ttttttttttt) 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 - 4H - ピロ口 [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、
 uuuuuuuuuuu) 2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 vvvvvvvvvvv) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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
 、
 wwww) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、
 xxxxxxxxxxx) 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 - 4H - ピロ口 [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、
 yyyy) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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、
 aaaaaaaaaaa) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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) アミド、

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 - ピロ口 [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、

ddddddddd) 3 - { 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、

eeeeeeeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、

ffffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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ド、

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

||||||||||||) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

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

rrrrrrrrrrrr) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

tttttttttt) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、

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

zzzzzzzzzzz) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] プロピオニアミド、
 aaaaaaaaaaaa) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] メタンスルホニアミド、
 bbbbbbbbbb) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] アセトアミド、
 cccccccccccc) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 dddddddddd) N - {3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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} メタンスルホニアミド、
 eeeeeeeeeeee) 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 - ピロ口 [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、
 ffffffff) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 gggggggggggg) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 hhhhhhhhhhhh) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 iiiiiiiiii) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 jjjjjjjjjjjj) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 kkkkkkkkkkkkk) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 lllllllllll) 1,3 - ビス [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イルエステル、
 nnnnnnnnnnnnn) 7 - ブロモ - 2 - イソプロピル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - 4 H - ピロ口 [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、
 ppppppppppppp) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 qqqqqqqqqqqqq) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 rrrrrrrrrrrrr) 8 - クロロ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - オール、
 sssssssssssss) 8 - ブロモ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - オール、
 tttttttttttt) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 4 - オール、
 uuuuuuuuuuuuu) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 vvvvvvvvvvvvv) [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 4 - イル] メチルアミン、

wwwwwwwwww) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 4 - オン、
 xxxxxxxxxxxx) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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
 - ピロ口 [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、
 zzzzzzzzzzz) ジメチル - { 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [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
 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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
 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン - 7 - オール、
 dddddddddd) 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4
 H - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - オール、
 eeeeeeeeeeee) 3 - { 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ
 ロ口 [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、
 ffffffff) 4 - (6 - メチル - 2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 ggggggggggggg) 3 - { 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピ
 ロ口 [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、
 hhhhhhhhhhhh) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 iiiiiiiiii) 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 - ピロ口 [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、
 jjjjjjjjjjjj) N - { 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H -
 ピロ口 [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、
 kkkkkkkkkkkkk) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン - 7 - イル } アセトアミド、
 lllllllllll) 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、
 mmmmmmmmmmmmm) 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、
 nnnnnnnnnnnnn) メチル - { 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 ppppppppppppp) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [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、
 qqqqqqqqqqqqq) { 6 - [3 - (4 - フルオロフェニル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口
 [1 , 2 - b] ピラゾール - 2 - イル] ピリジン - 2 - イル } メタノール、
 rrrrrrrrrrrrr) [6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1 ,
 2 - b] ピラゾール - 2 - イル] ピリジン - 2 - イル] メタノール、
 sssssssssssss) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] フェノール、
 tttttttttttt) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 uuuuuuuuuuuuuuu) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 vvvvvvvvvvvvvvv) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [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、
 wwwwwwwwwwwww) (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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 6 - イル] メタノール、
 xxxxxxxxxxxxxxxx) (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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 6 - イル] メタノール
 、
 yyyyyyyyyyyyyy) (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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 6 - イル] アセトニトリル、
 zzzzzzzzzzzzz) (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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 6 - イル] アセトニトリル、
 aaaaaaaaaaaaaa) 4 - (3 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1
 , 2 - b] ピラゾール - 2 - イル) キノリン、
 bbbbbbbbbbbbbb) 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、
 cccccccccccccc) 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ
 口 [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、
 dddddddddd) 1 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ
 口 [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、
 eeeeeeeeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 ffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1
 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) - 7 - (3 - ピリジン - 3 - イルプロポキシ) キノリン、
 ggggggggggggg) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 hhhhhhhhhhhhhh) 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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン (エナンチオマーA)
 、
 iiiiiiiiiii) 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 - ピロ口 [1,2-b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン (エナンチ
 オマーB)、
 jjjjjjjjjjjjjj) 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、
 kkkkkkkkkkkkk) 4 - [2 - (6 - ビニルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H
 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン、
 lllllllllll) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5 , 6 - ジヒドロ
 - 4 H - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル] キノリン - 6 - イル} アクリル酸、
 mmmmmmmmmmmmm) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、
 nnnnnnnnnnnnn) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1
 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) - 7 - [4 - (4 - ピリミジン - 2 - イルピベラジン - 1 -
 イル) プトキシ] キノリン、
 ooooooooooooo) 7 - {3 - [4 - (2 - メトキシフェニル) ピペラジン - 1 - イル] プロ

ポキシ} - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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 - 4H - ピロ口[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、

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

ssssssssssssss) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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、

tttttttttttttt) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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、

uuuuuuuuuuuuuuu) 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 - 4H - ピロ口[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、

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

wwwwwwwwwwww) 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 - 4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

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

yyyyyyyyyyyyyy) 6 - (3 - キノリン - 4 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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、

zzzzzzzzzzzzzz) 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 - 4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール、

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

bbbbbbbbbbbbbbb) 3 - {4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口[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、

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

ddddddddd) 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 - 4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール、

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

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

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

hhhhhhhhhhhhhh) 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 - 4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール - 3 - イル]キノリン、

iiiiiiiiiiii) (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 - 4H - ピロ口[1, 2 - b]ピラゾール、

jjjjjjjjjjjjjj) 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 - 4H - ピロ口[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、
- 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、
- 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 - プロポキシ)キノリン、
- u) 7 - (3 - アゼパン - 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、
- v) 7 - (3 - イミダゾール - 1 - イル - プロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル

- 5 , 6 - ジヒドロ - 4H - 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 - 4H - 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 - 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} - [1, 4']ビピペリジニ
 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 - 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、
 z) 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) - 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 - 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、
 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 - 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、
 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 - 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)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 -
 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
 、
 ee) ジメチル - {2 - [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]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 - 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]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 - 4H - 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 - 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]エチル} - アミン、
 ii) 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) - 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 - 4H - 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 - 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、
 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 - 4H
 - 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 - 4H
 - 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 - 4H
 - 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 - 4H - 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 - 4H - 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
 - 4H - 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 - 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}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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ベンズオキサゾール - 2 - オン、

uu) 2 - { 3 - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - フルオロプロポキシ) - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、

ww) 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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、

xx) 7 - (3 - クロロプロポキシ) - 6 - メトキシ - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、

yy) 7 - (3 - クロロプロポキシ) - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 2 - イル } プロペニル) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル] - 7 - プロポキシキノリン、

fff) { 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - イソプロポキシ - 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル] - 7 - (3 - モルホリン - 4 - イルプロポキシ) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン、

mmm) 7 - [2 - ((2 S) - 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1,2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン 塩酸塩、
 qqq) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、
 ii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 jj) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 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 - カルボン酸シクロプロチルアミド、
 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 t e r t - 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((2 S) - 2 - メチルブチル)アミド、
 wwww) 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 S) - s e c - 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 (2 R) - s e c - 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
 ル - 3 - イル)キノリン - 7 - カルボン酸 ((1 R) - 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、
 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 - 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、
 ccccc) 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、
 eeeee) 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、
 fffff) 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 - 4H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、
 iiiii) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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、
 yyyy) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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 - 4H - ピロ口 [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、
 aaaaaa) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5, 6 - ジヒドロ - 4H - ピロ口 [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、

bbbbbbb) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5,6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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
 ccccccc) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、
 eeeeeee) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 ffffffff) 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イルアミン、
 ggggggg) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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
 iiii) N - [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [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、
 mmmmmmm) 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 - ピロ口 [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、
 nnnnnnn) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 ooooooo) 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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 qqqqqqq) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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、
 rrrrrrr) [4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - ピロ口 [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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イル] 尿素、
 uuuuuuu) 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 - ピロ口 [1 , 2 - b] ピラゾール - 3 - イル) キノリン - 7 - イルエステル、
 vvvvvvv) 7 - ブロモ - 2 - イソプロピル - 4 - (2 - ピリジン - 2 - イル - 5 , 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ口 [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 - 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、
 yyyy) 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、
 zzzzzz) 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、
 aaaaaaa) 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、
 bbbbbbb) 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、
 ccccccc) [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、
 dddddd) 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、
 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
 、
 lllllll) 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、
 mmmmmmm) 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、
 tttttt) 4 - [2 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 5, 6 - ジヒドロ - 4 H - ピロ

口[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-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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、

xxxxxxxx) 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、

yyyyyyyy) 3-[4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、

zzzzzzz) 1-[4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、

aaaaaaaaa) 4-(2-ピリジン-2-イル-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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、

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

cccccccc) 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-ピロ口[1,2-b]ピラゾール-3-イル)キノリン、

dddddd) 4-[2-(6-メチルピリジン-2-イル)-5,6-ジヒドロ-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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、

hhhhhhh) 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-4H-ピロ口[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、

iiiiii) 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-4H-ピロ口[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-4H-ピロ口[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て用いる請求項 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

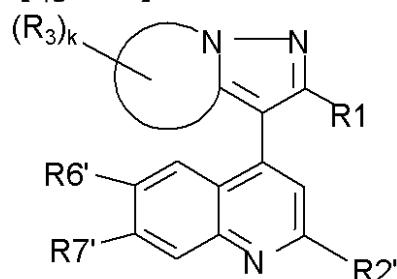
【補正方法】変更

【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：

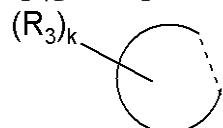
【化12】



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

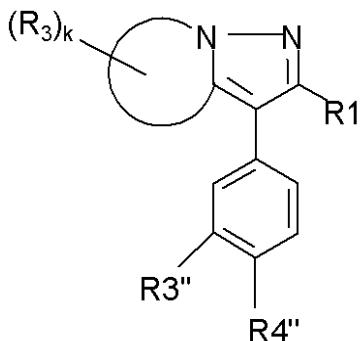
【補正方法】変更

【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：

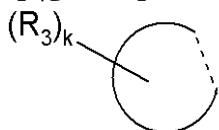
【化22】



式(III)

[式中、

【化23】



は5員または6員の飽和炭素環である；

R1は請求項1に定義の通りである；

R3''は水素、ハロまたはトリフルオロメチルである；

R4''は水素、ハロ、(C1-C6)アルキル、(C1-C6)アルコキシ、ヒドロキシまたは(C1-C6)アルキルスルホニルである；

kおよびR3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】0053

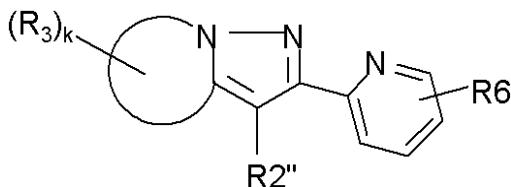
【補正方法】変更

【補正の内容】

【0053】

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：

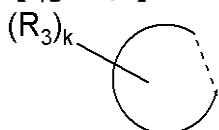
【化24】



式(IV)

[式中、

【化25】



は5員または6員の飽和炭素環である；

R6は1個またはそれ以上の次の基であつてよい：水素、(C1-C6)アルキル、(C2-C6)アルケニル、(C2-C6)アルキニル、(C1-C6)アルコキシ、(C2-C6)アルコケニル、(C2-C6)アルコキニル。

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、アリールアルキル。

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；