

【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31年1月10日(2019.1.10)

【公表番号】特表2018-500351(P2018-500351A)

【公表日】平成30年1月11日(2018.1.11)

【年通号数】公開・登録公報2018-001

【出願番号】特願2017-533901(P2017-533901)

【国際特許分類】

C 07 D 213/74 (2006.01)
A 61 K 31/4418 (2006.01)
C 07 D 237/20 (2006.01)
A 61 K 31/50 (2006.01)
A 61 K 31/501 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
A 61 P 35/02 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 K 31/131 (2006.01)
A 61 K 31/427 (2006.01)
A 61 K 31/475 (2006.01)
A 61 K 31/565 (2006.01)
A 61 K 31/58 (2006.01)
A 61 K 38/48 (2006.01)
A 61 K 31/429 (2006.01)
A 61 K 31/03 (2006.01)
A 61 K 38/12 (2006.01)
A 61 K 39/395 (2006.01)
A 61 P 29/00 (2006.01)
A 61 P 15/00 (2006.01)
A 61 P 17/06 (2006.01)
A 61 P 27/02 (2006.01)
A 61 P 13/12 (2006.01)
A 61 P 11/00 (2006.01)
A 61 P 19/10 (2006.01)
A 61 P 19/02 (2006.01)
A 61 P 31/12 (2006.01)
A 61 P 27/12 (2006.01)
A 61 P 25/00 (2006.01)
C 07 D 405/10 (2006.01)
A 61 K 31/4427 (2006.01)
A 61 K 31/444 (2006.01)
C 07 D 401/12 (2006.01)
A 61 K 31/4439 (2006.01)
A 61 K 31/4545 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
C 07 D 413/12 (2006.01)
C 07 D 409/14 (2006.01)
A 61 K 31/53 (2006.01)
C 07 D 409/04 (2006.01)
A 61 P 9/00 (2006.01)

C 0 7 D 493/04 (2006.01)
C 0 7 D 519/04 (2006.01)
C 0 7 J 1/00 (2006.01)
C 0 7 J 71/00 (2006.01)
C 0 7 D 251/70 (2006.01)
C 0 7 D 513/04 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 213/74 C S P
A 6 1 K 31/4418
C 0 7 D 237/20
A 6 1 K 31/50
A 6 1 K 31/501
A 6 1 P 35/00
A 6 1 P 35/02
A 6 1 P 43/00 1 2 1
A 6 1 K 31/131
A 6 1 K 31/427
A 6 1 K 31/475
A 6 1 K 31/565
A 6 1 K 31/58
A 6 1 K 38/48
A 6 1 K 31/429
A 6 1 K 31/03
A 6 1 K 38/12
A 6 1 K 39/395 N
A 6 1 P 29/00
A 6 1 P 15/00
A 6 1 P 17/06
A 6 1 P 27/02
A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 19/10
A 6 1 P 19/02
A 6 1 P 31/12
A 6 1 P 27/12
A 6 1 P 25/00
C 0 7 D 405/10
A 6 1 K 31/4427
A 6 1 K 31/444
C 0 7 D 401/12
A 6 1 K 31/4439
A 6 1 K 31/4545
A 6 1 K 31/5377
C 0 7 D 413/12
C 0 7 D 409/14
A 6 1 K 31/53
C 0 7 D 409/04
A 6 1 P 9/00
C 0 7 D 493/04
C 0 7 D 519/04

C 0 7 J 1/00
 C 0 7 J 71/00
 C 0 7 D 251/70 A
 C 0 7 D 513/04 3 3 1

【手続補正書】

【提出日】平成30年11月21日(2018.11.21)

【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

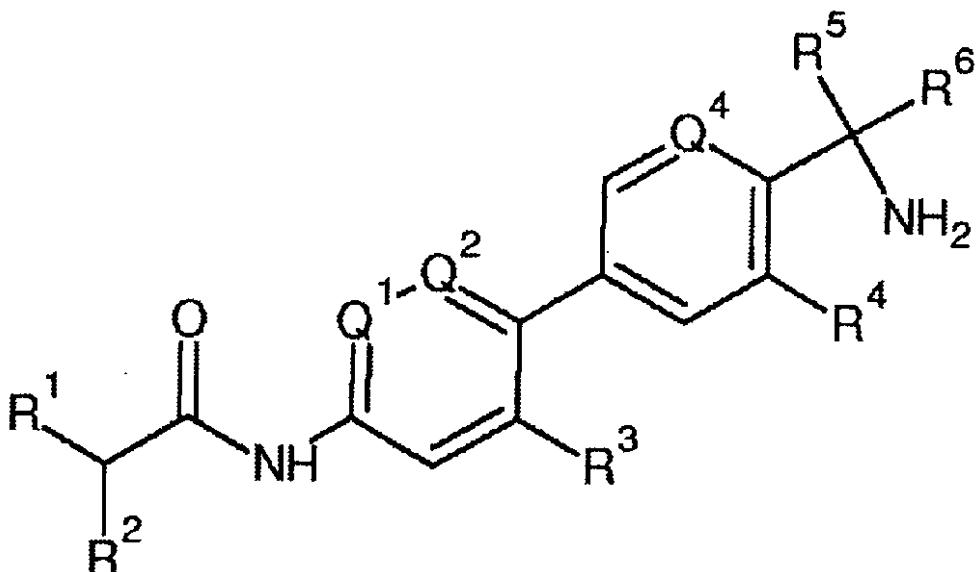
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(Ic)：

【化233】



(Ic)

(式中、

Q^1 と Q^2 のうちの一方が窒素原子を示し、他方が CH を示すか、または Q^1 と Q^2 の両方が窒素原子を示す；

Q^4 は CH または窒素原子を示す；

R^1 は、 $- (C=O)_x NR^aR^b$ 、 $- OR^c$ 、 $- SO_2R^g$ または $C_{1~6}$ アルキルによって随意に置換されている 6 員の脂肪族炭素環または複素環を示す、ここで、

x は 0 または 1 であり；

R^a 及び R^b は、(a) H 、(b) $C_{1~6}$ アルコキシによって随意に置換されている $C_{1~6}$ アルキル、(c) $C_{1~6}$ アルキルによって随意に置換されている $C_{3~6}$ シク

ロアルキル、(d) C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている3~6員のヘテロシクロアルキル環、(e) $(C=O)R^d$ もしくは(f) $-SO_2R^e$ を独立に示し、ここで、 R^d 及び R^e は、(i) シクロアルキルもしくはハロによって随意に置換されている C_{1-6} アルキル、(ii) C_{1-6} アルコキシもしくは(iii) C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている C_{3-6} シクロアルキルを独立に示すか；またはR^a 及びR^b はこれらが結合している窒素原子とともに、オキソもしくは C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている5もしくは6員の芳香族または脂肪族複素環を形成し；

R^c は C_{1-6} アルキルを示し；

R^g は C_{3-6} シクロアルキルを示し；

R^2 はH、 C_{1-6} アルキルまたはハロを示し；

R^3 は、 C_{1-6} アルキルまたはハロによって随意に置換されている5または6員のアリールまたはヘテロアリール環を示し；

R^4 はH、ハロまたは $-OR^f$ を示し、ここで、 R^f は C_{1-6} アルキルであり；

R^5 及び R^6 は、Hを、またはハロによって随意に置換されている C_{1-6} アルキルを独立に示すか；または R^5 及び R^6 は、これらが結合している炭素原子とともに、随意にヘテロ原子を含み、 $-OH$ 、 C_{1-6} アルキルもしくはハロによって随意に置換されている3もしくは4員のシクロアルキル環を形成する)の化合物、

ならびに対応するN-オキシド及びこれらのプロドラッグ、

ならびにこのような化合物及びこれらのN-オキシドの医薬的に許容可能な塩及び溶媒和化合物。

【請求項2】

R^1 が、 $- (C=O)_xNR^aR^b$ 、 $-OR^c$ 、 $-SO_2R^g$ または C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている6員の脂肪族炭素環を示す、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

R^1 が、 $- (C=O)_xNR^aR^b$ によって随意に置換されている6員の脂肪族炭素環を示す、請求項2に記載の化合物。

【請求項4】

xが0である、請求項1~3のいずれかに記載の化合物。

【請求項5】

R^a 及び/または R^b が、

(a) $-OCH_3$ によって随意に置換されている C_{1-6} アルキル、または

(b) シクロプロピルもしくはシクロブチルであって、これらのうちのいずれかがC

1~6アルキルによって随意に置換されている、または

(c) C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている4員のヘテロシクロアルキル環、または。

(d) $- (C=O)R^d$ 、または

(e) $-SO_2R^e$ 、

を示す、請求項1~4のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項6】

R^a 及び R^b がこれらが結合している窒素原子とともに、トリアジニル、オキサゾリジニル、ピロリジニル、ピペリジニル及びモルホリニルから選択される5または6員の芳香族または脂肪族複素環を形成し、これらのうちのいずれかが、オキソまたは C_{1-6} アルキルによって随意に置換されていてもよい、請求項1~4のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項7】

R^a と R^b のうちの一方がHまたは C_{1-6} アルコキシによって随意に置換されている C_{1-6} アルキルを示し、一方で、 R^a と R^b の他方が(i) C_{1-6} アルコキシによって随意に置換されている C_{1-6} アルキル、(ii) C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている C_{3-6} シクロアルキル、(iii) C_{1-6} アルキルによって随意に置換されている3~6員のヘテロシクロアルキル環、(v) $- (C=O)R^d$ 、または(vi)

) - SO₂R^eを示す、請求項1～4のいずれかに記載の化合物。

【請求項8】

R^d及び/またはR^eが、

(a) -CH₃、-CHF₂、-C(CH₃)₂CF₃、-C(CH₃)₃、-CH₂C(CH₃)₃、-CH(CH₃)₂、-CH₂CH₃もしくは-CH₂CH₂CH₃
、または

(b) シクロプロピルもしくはシクロブチルによって随意に置換されているC_{1～6}アルキル、または

(c) -OCH₃もしくは-OCH₂CH₃、または

(d) C_{1～6}アルキルによって随意に置換されているC_{3～6}シクロアルキル、
を示す、請求項1～7のいずれかに記載の化合物。

【請求項9】

R^cがメチルを示す、請求項1～8のいずれかに記載の化合物。

【請求項10】

R^gがシクロプロピルを示す、請求項1～9のいずれかに記載の化合物。

【請求項11】

R²がH、メチルおよびFから選択される、請求項1～10のいずれかに記載の化合物。

【請求項12】

R³が、C_{1～6}アルキルまたはハロによって随意に置換されているフェニル；C_{1～6}アルキルまたはハロによって随意に置換されているチエニル；およびC_{1～6}アルキルまたはハロによって随意に置換されているピリジル；から選択される、請求項1～11のいずれかに記載の化合物。

【請求項13】

R⁴がHおよびハロから選択される、請求項1～12のいずれかに記載の化合物。

【請求項14】

R⁵及び/またはR⁶が、Fによって随意に置換されているメチルを示す、請求項1～13のいずれかに記載の化合物。

【請求項15】

R⁵及びR⁶がこれらが結合している炭素原子とともに、-OH、C_{1～6}アルキル及び/またはFによって随意に置換されているシクロプロピル環またはシクロブチル環を形成する、請求項1～14のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項16】

R⁵及びR⁶がこれらが結合している炭素原子とともに、2,2-ジフロロ-シクロブチルまたは2-メチル-2-ヒドロキシ-シクロブチルを形成する、請求項1～15に記載の化合物。

【請求項17】

R⁵及びR⁶がこれらが結合している炭素原子とともに、N、O及びSから選択されるヘテロ原子を含み、-OH、C_{1～6}アルキル及び/またはハロによって随意に置換されている3または4員のシクロアルキル環を形成する、請求項1～14のいずれか一項に記載の化合物。

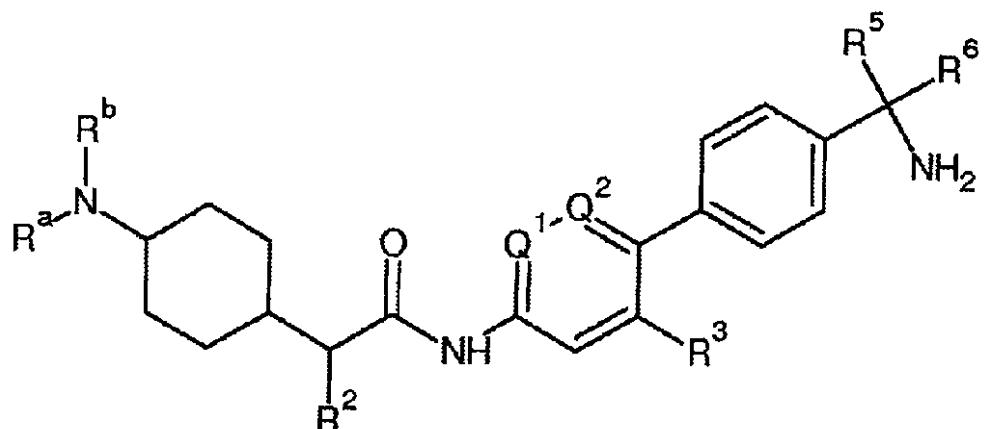
【請求項18】

R⁵及びR⁶がこれらが結合している炭素原子とともに、-OH、C_{1～6}アルキル及び/またはハロによって随意に置換されているオキセタニル環を形成する、請求項1～17に記載の化合物。

【請求項19】

式(I d)：

【化 2 3 4】



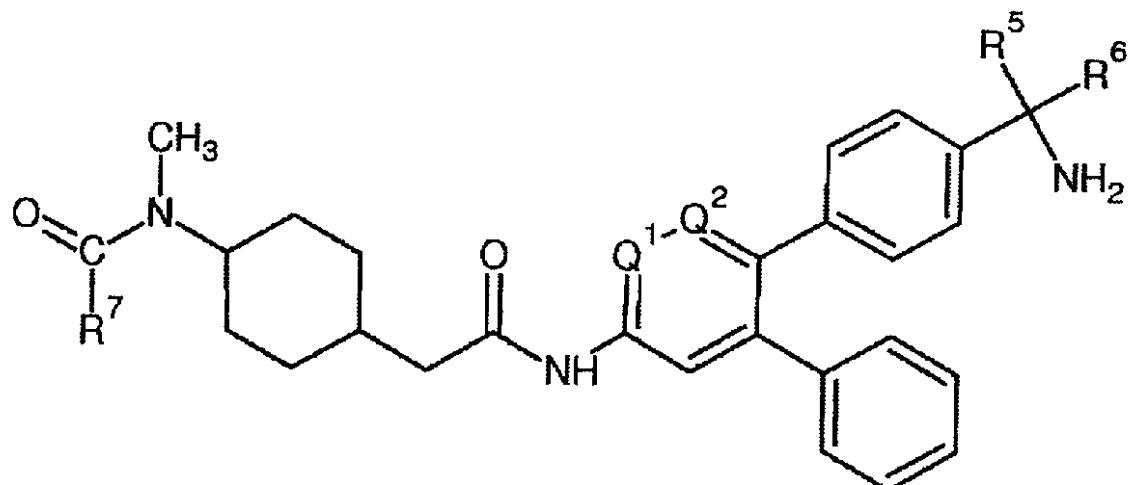
(Id)

(式中、Q¹、Q²、R^a、R^b、R²、R³、R⁵及びR⁶は、先行請求項のいずれか一項に定義される通りである)のものである、請求項1に記載の化合物。

【請求項 2 0】

式(Ie)：

【化 2 3 5】



(Ie)

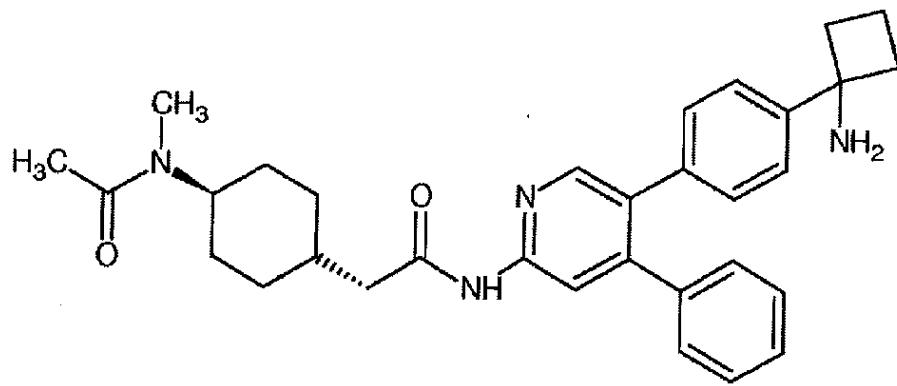
(式中、Q¹、Q²、R⁵及びR⁶は、先行請求項のいずれか一項に定義される通りであり、且つ、

R⁷は、アルキル、アルコキシまたはシクロアルキルを示す)
のものである、請求項1に記載の化合物。

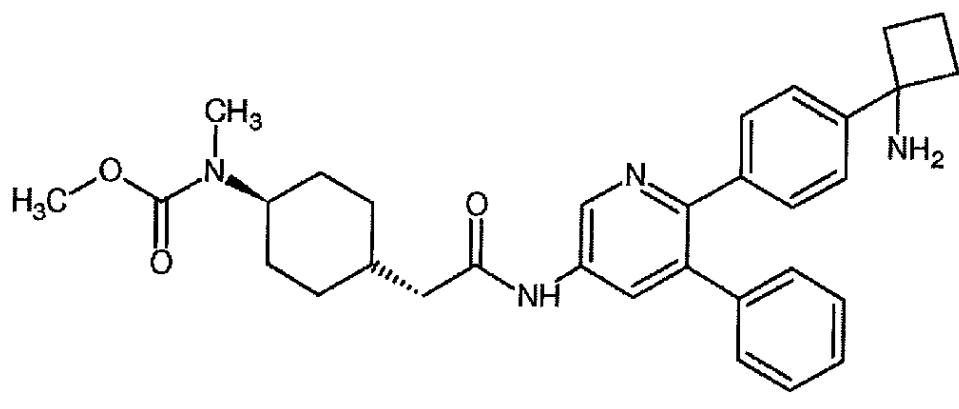
【請求項21】

以下のものからなる群から選択される請求項1に記載の化合物、：

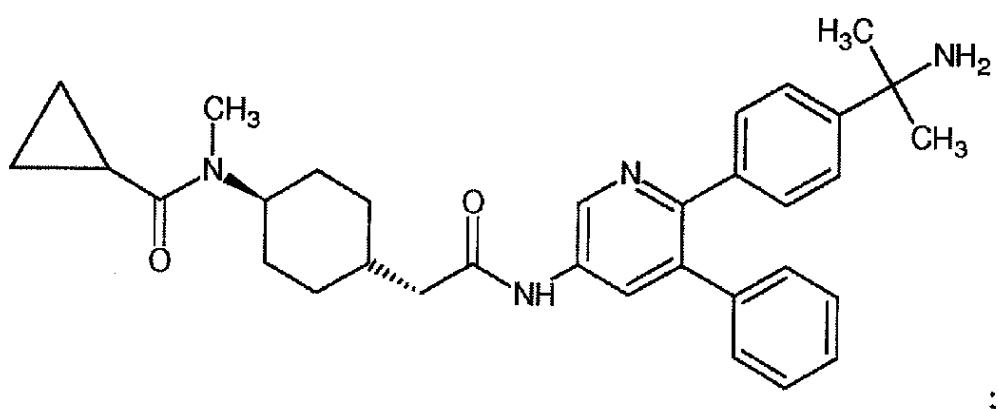
【化 2 3 6】



;

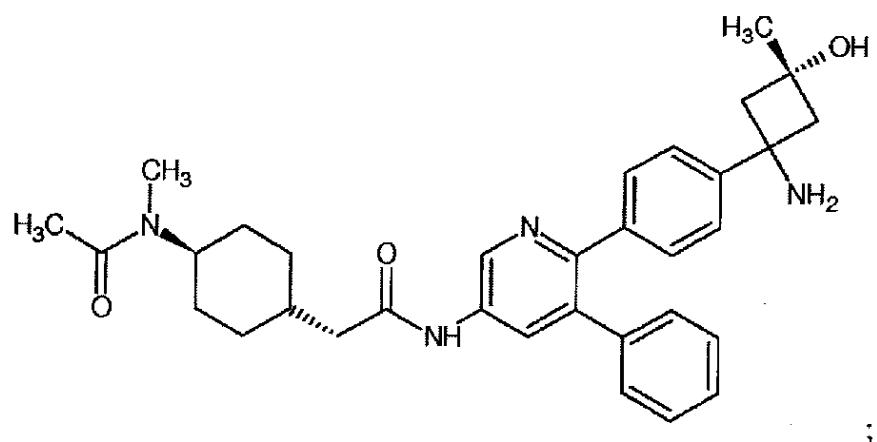


;

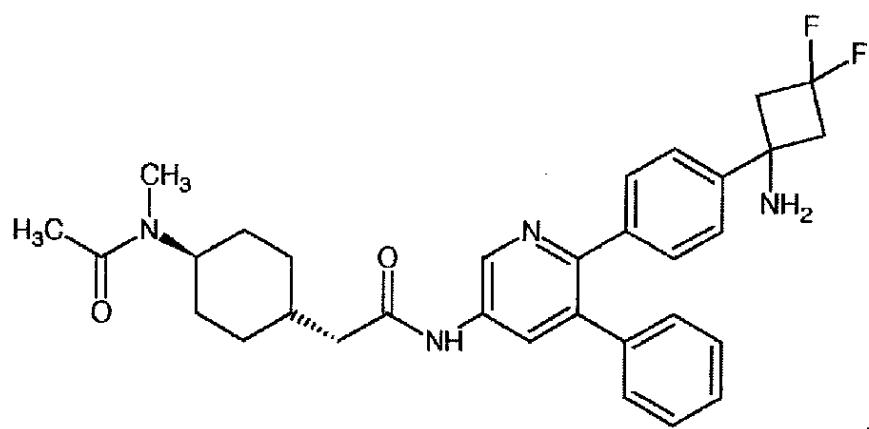


;

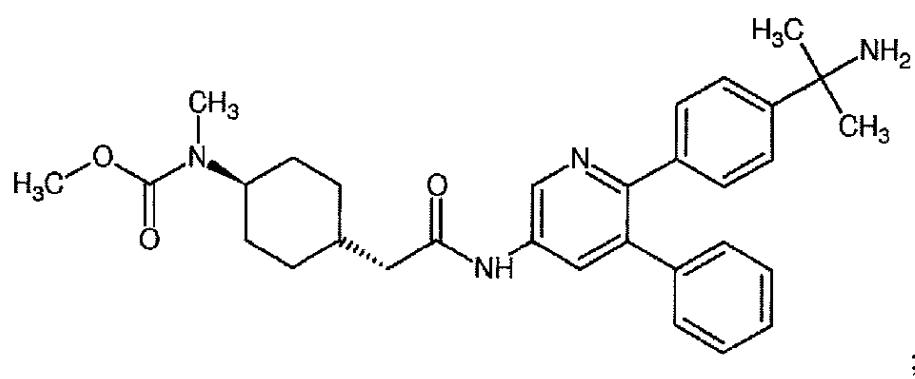
【化 2 3 7】



;

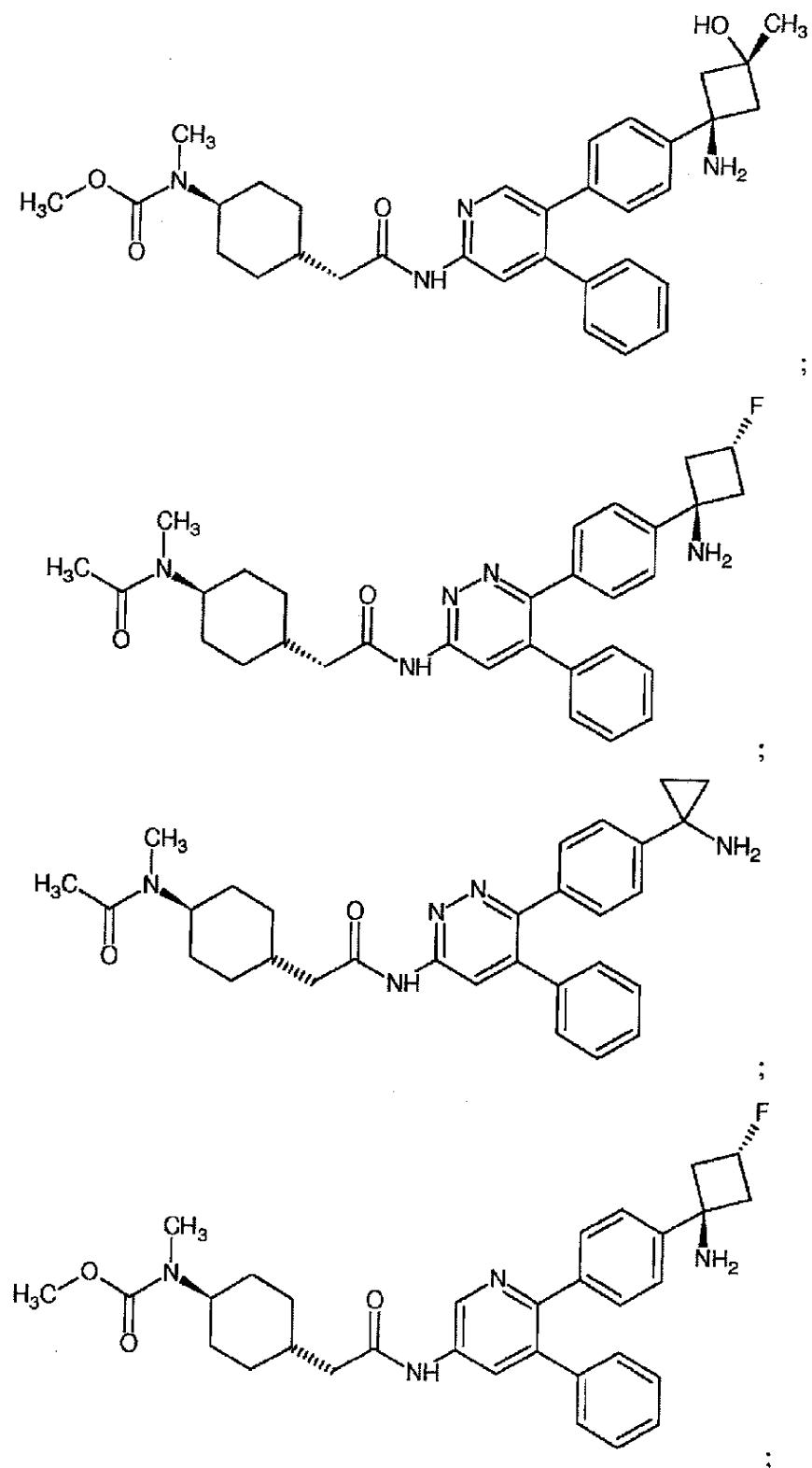


;

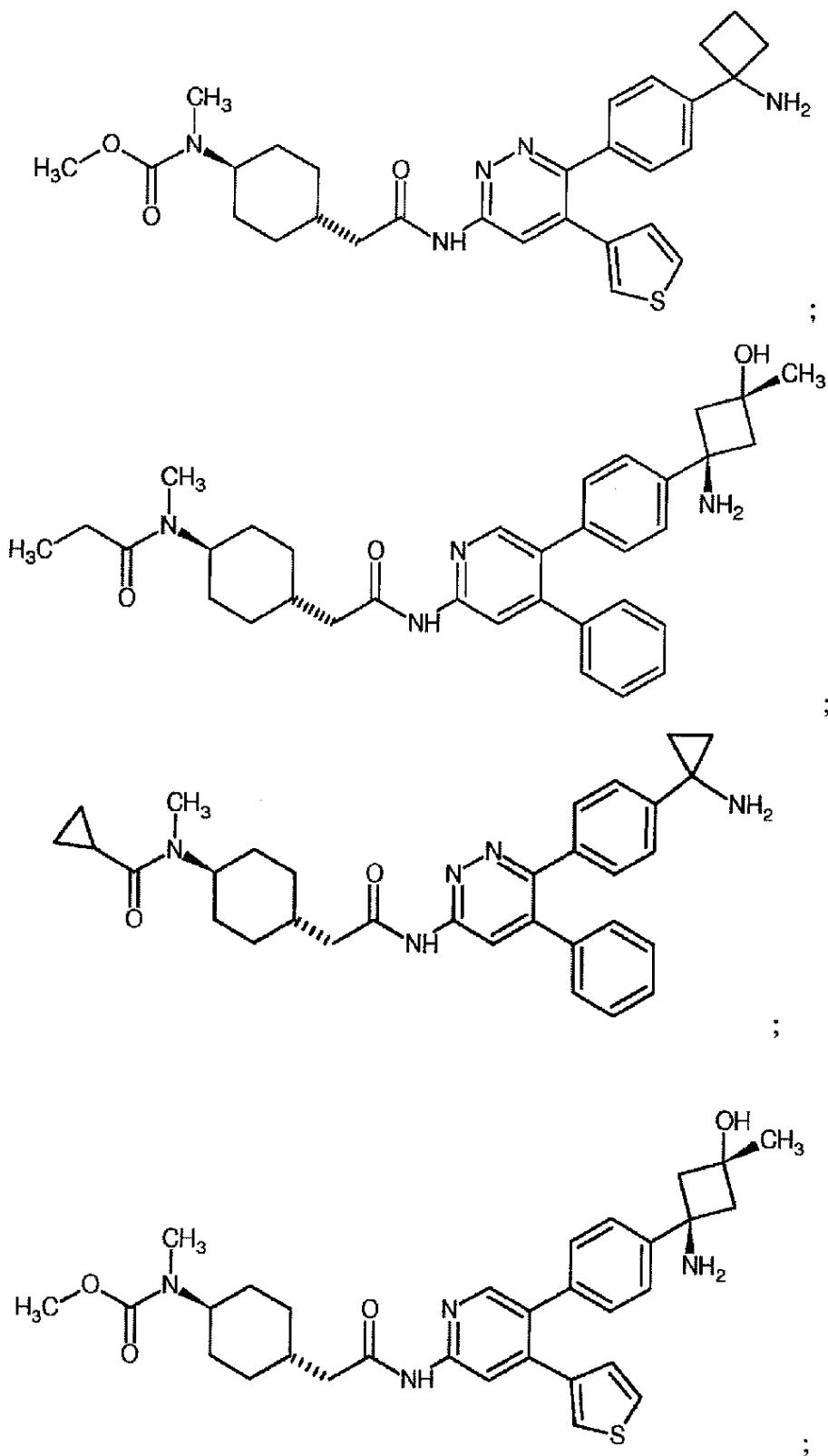


;

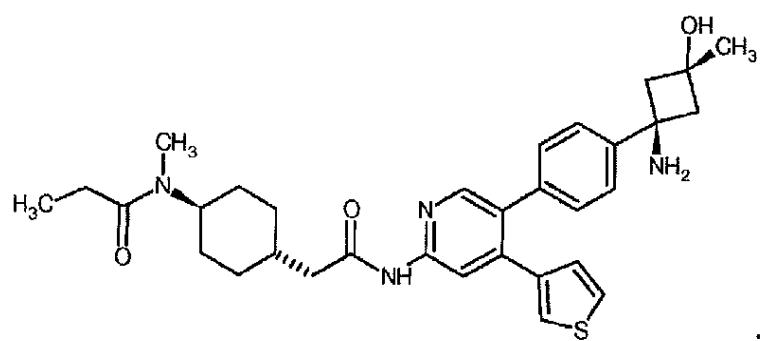
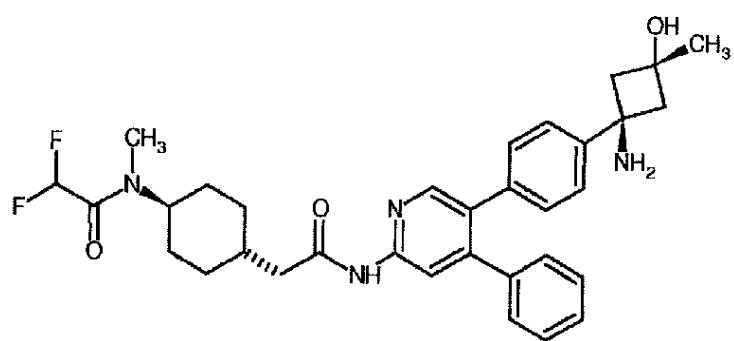
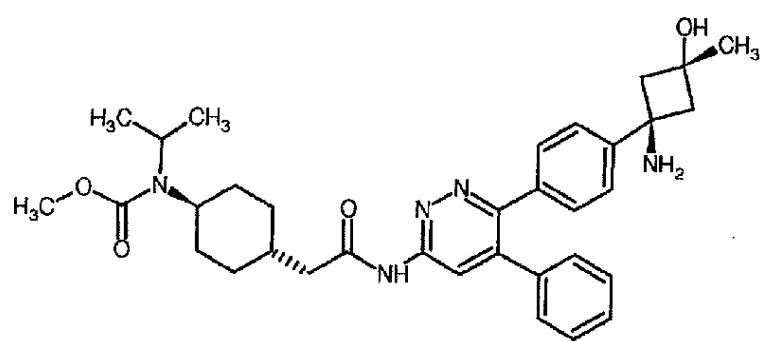
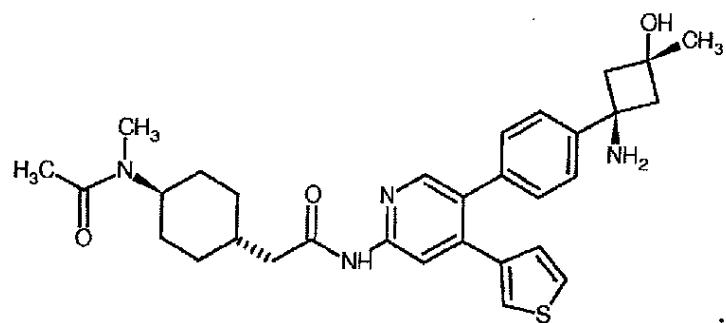
【化 2 3 8】



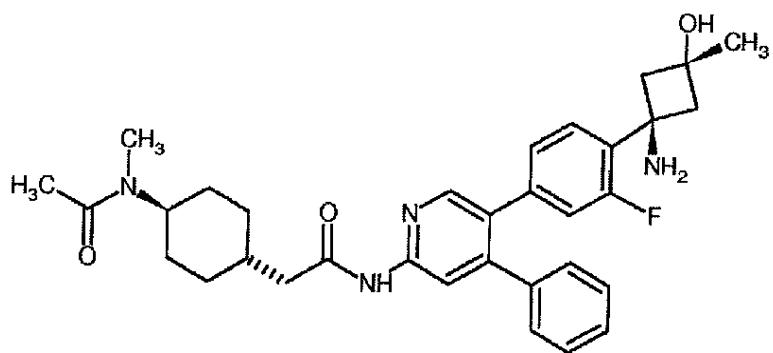
【化 2 3 9】



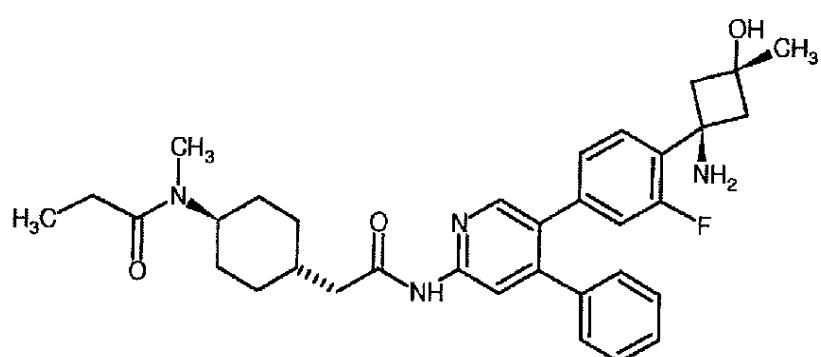
【化 2 4 0】



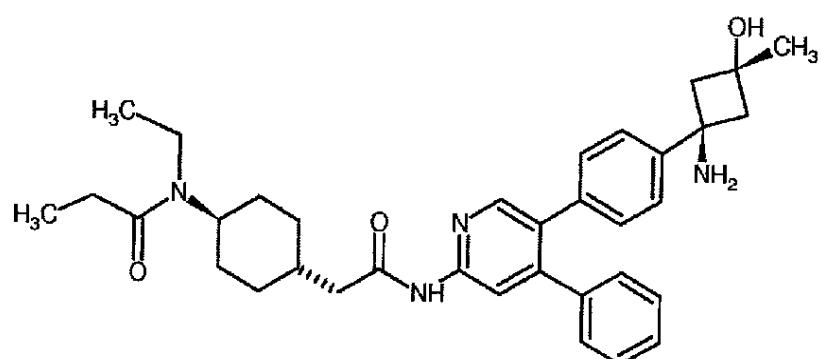
【化 2 4 1】



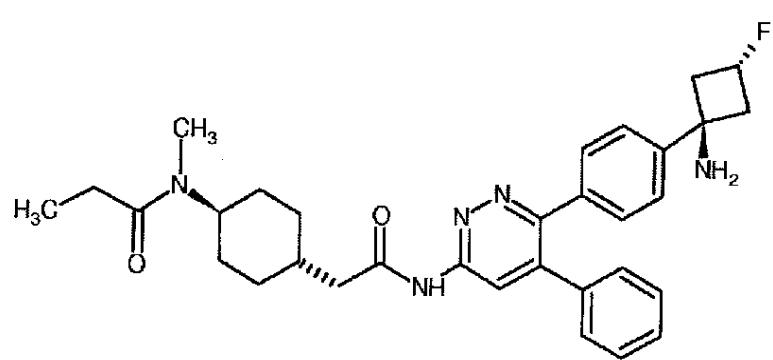
;



;

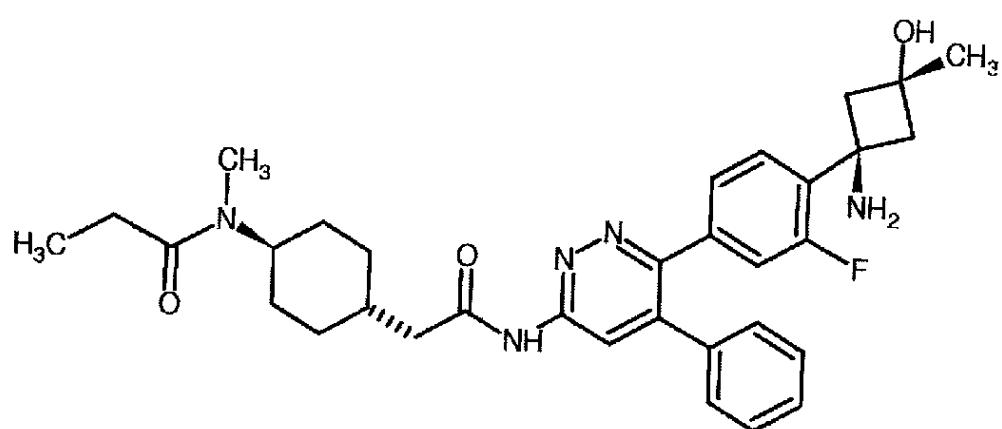
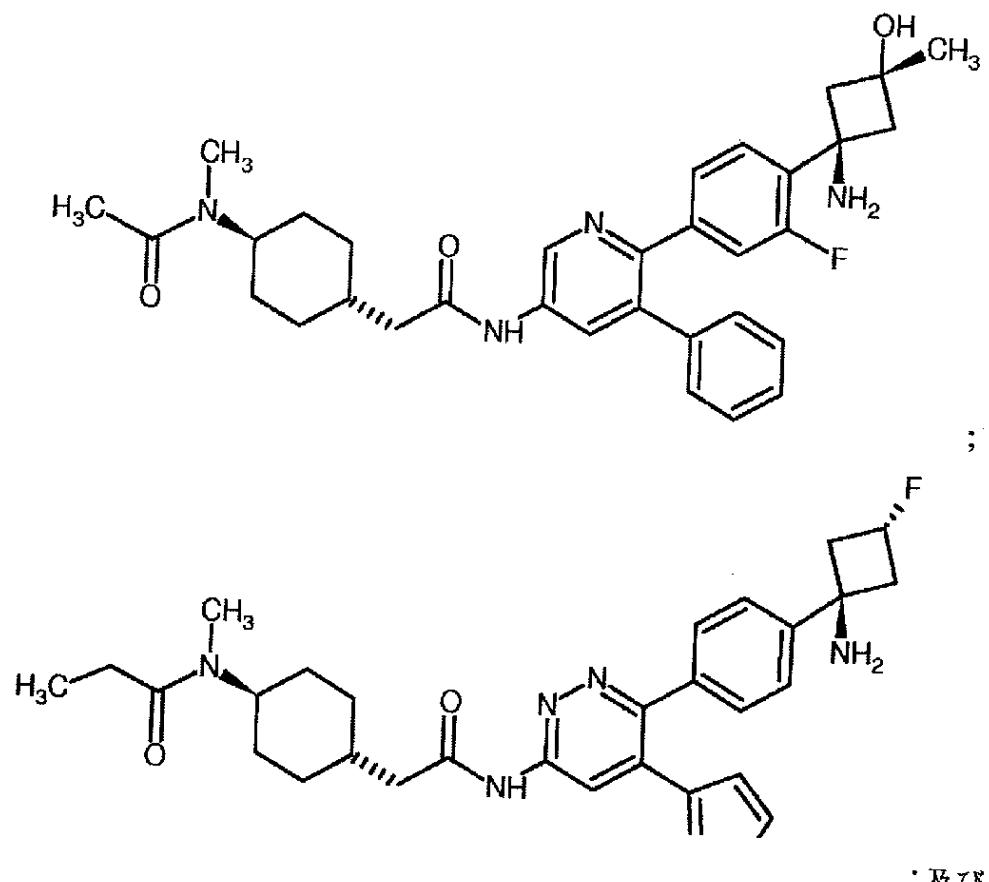


;



;

【化 2 4 2】



ならびに対応するN-オキシド及びこれらのプロドラッグ、ならびにこのような化合物及

びこれらのN-オキシド及びプロドラッグの医薬的に許容可能な塩及び溶媒和化合物（例えば、水和物）。

【請求項 22】

以下のもの：

N-(6-(4-(trans-1-アミノ-3-ヒドロキシ-3-メチルシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシリ)-N-(6-(4-(trans-1-アミノ-3-ヒドロキシ-3-メチルシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アセトアミド；
N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(trans-4-(2-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アミノ)-2-オキソエチル)シクロヘキシリ)-N-メチルイソブチルアミド；
N-(6-(4-(1-アミノ-3,3-ジフルオロシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-(チオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-((S)-1-アミノエチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-((R)-1-アミノエチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-(2-フルオロフェニル)ピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-((S)-1-アミノ-2,2-ジフルオロエチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
N-(6-(4-(1-アミノシクロプロピル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシリ)アセトアミド；
2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシリ)-N-(6-(4-(trans-1-アミノ-3-ヒドロキシシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アセトアミド；
2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシリ)-N-(6-(4-(3-アミノオキセタン-3-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アセトアミド；
2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシリ)-N-(6-(4-(trans-1-アミノ-3-フルオロシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アセトアミド；
N-(6-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-5-(2-フルオロフェニル)ピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘ

キシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-5-(チオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルメチルスルホニアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシル)-N-(6-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-5-(2-メチルチオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)アセトアミド;

N-(6-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-5-(4-メチルチオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルメチルスルホニアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(trans-4-(2-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-[3,3'-ビピリジン]-5-イル)アミノ)-2-オキソエチル)シクロヘキシル)-3,3,3-トリフルオロ-2,2-ジメチルプロパンアミド;

N-(6-(4-(3-アミノオキセタン-3-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(4-メトキシシクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(3-アミノオキセタン-3-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(2R,6S)-2,6-ジメチルテトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)アセトアミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(3-メチル-4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(2-オキソピロリジン-1-イル)シクロヘキシル)アセトアミド;

2-(trans-4-アセトアミドシクロヘキシル)-N-(6-(4-(1-アミノ-3,3-ジフルオロシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)アセトアミド;

N-(trans-4-(2-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-(チオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)アミノ)-2-オキソエチル)シクロヘキシル)シクロプロパンカルボキサミド;

N-(trans-4-(2-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-(チオフェン-3-イル)ピリジン-3-イル)アミノ)-2-オキソエチル)シクロヘキシル)-N-メチルシクロプロパンカルボキサミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(2-オキソピペリジン-1-イル)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(2-シクロプロピルアセトアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)フェニル)-5-フェニルピリダジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(2-アミノプロパン-2-イル)-3-フルオロフェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(6-(4-(trans-1-アミノ-3-フルオロシクロブチル)フェニル)-5-フェニルピリジン-3-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシル)アセトアミド;

N-(5-(4-(1-アミノシクロブチル)フェニル)-4-フェニルピリジン-2-イル)-2-(trans-4-(N-メチルアセトアミド)シクロヘキシル)アセトア

ミド；

メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート；
 N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (メチル (3 - メチルオキセタン - 3 - イル) アミノ) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (3 - アミノオキセタン - 3 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (4 , 4 - ジメトキシシクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (3 - アミノオキセタン - 3 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (シクロプロパンスルホニアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - モルホリノシクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - ((2 - メトキシエチル) (メチル) アミノ) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (1 - (シクロプロピルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) - 2 - フルオロアセトアミド；
 2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) プロパンアミド；
 N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 ' - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) - 3 - フェニル - [2 , 3 ' - ビピリジン] - 5 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；
 メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート；
 N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルシクロブタンカルボキサミド；
 N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド；
 N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - イソプロピルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；
 (S) - N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (1 - (シクロプロピルスルホニル) ピペリジン - 4 - イル) - 2 - フルオロアセトアミド；

メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (イソプロピル) カルバメート ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 1 - フルオロ - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド ;
メチル(trans - 4 - (1 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 1 - オキソプロパン - 2 - イル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート ;
trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) - N , N - ジメチルシクロヘキサン - 1 - カルボキサミド ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート ;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ (メチル) カルバメート ;
N - (5 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド ;
メチル(trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ)

) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル)
フェニル) - 5 - (2 - フルオロフェニル) - 1 , 2 , 4 - トリアジン - 3 - イル) -
2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセ
トアミド;
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニル - 1 , 2
, 4 - トリアジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン -
3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル)
ピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イ
ル) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロ
シクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソ
エチル) シクロヘキシル) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン -
3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセ
トアミド;
N - (6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フ
ェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シ
クロヘキシル) アセトアミド;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) -
5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン
- 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) -
5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N -
メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (5' - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - [2 , 4' - ビピリジン]
- 2' - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル)
アセトアミド;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオ
ロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソ
エチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) -
5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジ
ン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) -
5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 -
オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド;
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3
- イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジ
ン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル)
- 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル)
シクロヘキシル) (メチル) カルバメート;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキ
シ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ)
- 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキ
シ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ)
- 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド;

メチル (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルイソブチルアミド ;
メチル (*trans* - 4 - (2 - ((5 ' - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - [2 , 4 ' - ピリジン] - 2 ' - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;
メチル (*trans* - 4 - (2 - ((5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (*trans* - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (*trans* - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (*trans* - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;
メチル (*trans* - 4 - (2 - ((5 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
エチル (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;
N - (*trans* - 4 - (2 - ((6 - (4 - (*trans* - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルイソブチルアミド ;

- 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - エチルプロピオニアミド;
 メチル(trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロ
 キシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ
) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (エチル) カルバメート;
 N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル
) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - (2
 , 2, 2 - トリフルオロエチル) アセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド;
 メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロ
 キシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ
) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (エチル) カルバメート;
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキ
 シ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ
) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - エチルプロピオニアミド;
 N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル
) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - イソ
 プロピルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド;
 メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロ
 キシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ
) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (イソプロピル) カルバメート;
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキ
 シ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ
) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - イソプロピルプロピオニアミド;
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロ
 シクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソ
 エチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド;
 N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル
) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans -
 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド;
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロ
 シクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミ
 ノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド;
 N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキ
 シ - 3 - メチルシクロブチル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3
 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド
 ;
 N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル
) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans -
 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド;
 N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル
) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - ((2 - メ
 トキシエチル) (メチル) アミノ) シクロヘキシル) アセトアミド; 及び
 メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロ
 キシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミ
 ノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (エチル) カルバメート;

からなる群から選択される請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 2 3】

以下のもの:

メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル)
 - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート;

N - (6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - モルホリノシクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノ - 3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - 2 , 2 - ジフルオロアセトアミド ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (3 - アミノオキセタン - 3 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - 3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 , 2 - ジメチルプロパンアミド ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - 2 , 2 - ジフルオロ - N - メチルアセトアミド ;

2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - ((S) - 1 - アミノエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アセトアミド ;

2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - ((R) - 1 - アミノエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アセトアミド ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - ((S) - 1 - アミノエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - 3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 , 2 - ジメチルプロパンアミド ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - ((R) - 1 - アミノエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - 3 , 3 , 3 - トリフルオロ - 2 , 2 - ジメチルプロパンアミド ;

2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - ((S) - 1 - アミノ - 2 , 2 - ジフルオロエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - ((S) - 1 - アミノエチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルメチルスルホニアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピペリジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - モルホリノシクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルメチルスルホニアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (3 - メチル - 4 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 4 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - モルホリノシクロヘキシル) アセトアミド ;

2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アセトアミド ;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) シクロプロパンカルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - 1 - メチルシクロプロパン - 1 - カルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) イソブチルアミド；
2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシリ) - N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) シクロヘキシリ) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) シクロヘキシリ) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (フルオロフェニル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) シクロヘキシリ) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド；
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - N, 3, 3 - トリメチルブタンアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - N, 1 - ジメチルシクロプロパン - 1 - カルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - 2 - シクロプロピル - N - メチルアセトアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - N - メチルブチルアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) ピバルアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) - 2, 2 - ジフルオロアセトアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ)

) シクロプロタンカルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ
)- 3 , 3 - ジメチルプロパンアミド；
2 - (trans - 4 - アセトアミドシクロヘキシリ) - N - (6 - (4 - (1 - アミノ
シクロプロチル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アセトアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロチル) フェニル) -
5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) シク
ロプロパンカルボキサミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロチル) フェニル) -
5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シク
ロヘキシリ) ピバルアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) -
5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) プ
チルアミド；
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) -
5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ) ピ
バルアミド；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン
- 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - イソプロピルアセトアミド) シクロヘキシリ
) アセトアミド；
メチル(trans - 4 - (1 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) -
5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 1 - オキソプロパン - 2 - イル)
シクロヘキシリ) (メチル) カルバメート；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン
- 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (モルホリン - 4 - カルボニル) シクロヘキシリ
) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン
- 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (ピロリジン - 1 - カルボニル) シクロヘキシリ
) アセトアミド；
メチル(trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) -
4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシリ
) (メチル) カルバメート；
N - (5 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン
- 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル) シクロヘキシリ
) アセトアミド；
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニ
ルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 -
イル) シクロヘキシリ) アセトアミド；
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2
- イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシリ
) アセトアミド；
N - (5 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3
- イル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン -
3 - イル) シクロヘキシリ) アセトアミド；
N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロプロチル) フェニル) -
4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジ

ン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - ((1r , 3r) - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチルフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ; メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - フルオロシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

ロシクロプロチル)フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル)ピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) (メチル)カルバメート;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル)シクロヘキシリ)アセトアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;
エチル(trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) (メチル)カルバメート;
イソプロピル(trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) (メチル)カルバメート;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルシクロブタンカルボキサミド;
メチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) (メチル)カルバメート;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルイソブチルアミド;
エチル(trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) (メチル)カルバメート;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルプロピオンアミド;
N - (5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル)シクロヘキシリ)アセトアミド;
N - (5 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピロリジン - 1 - イル)シクロヘキシリ)アセトアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルプロピオンアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルイソブチルアミド;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル)フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシリ) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;

N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルシクロブタンカルボキサミド ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((5 ' - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) フェニル) - [2 , 4 ' - ピピリジン] - 2 ' - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
エチル (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルイソブチルアミド ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルシクロブタンカルボキサミド ;
エチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド ;
N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド ;
N - (6 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロブチル) フェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) - 2 - (trans - 4 - (2 - オキソピペリジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;
エチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド ;
N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロブチル) フェニル) - 4 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド ;
N - (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロビル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキソエチル) シ

クロヘキシル) - N - メチルプロピオニアミド ;
 メチル (trans - 4 - (2 - ((6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリダジン - 3 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシル) (メチル)カルバメート ;
 メチル (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシル) (イソプロピル)カルバメート ;
 メチル (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシル)カルバメート ;
 N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシル) - N - イソプロピルプロピオニアミド ; 及び
 N - (trans - 4 - (2 - ((5 - (4 - (trans - 1 - アミノ - 3 - ヒドロキシ - 3 - メチルシクロプロチル)フェニル) - 4 - フェニルピリジン - 2 - イル)アミノ) - 2 - オキソエチル)シクロヘキシル) - N - イソプロピルシクロプロパンカルボキサミド ;

からなる群から選択される請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 2 4】

癌治療で使用するための、先行請求項のいずれかに記載の化合物。

【請求項 2 5】

治療される前記癌が、肺癌、黒色腫、乳癌、卵巣癌または癌腫である、請求項 2 4 に記載の使用のための化合物。

【請求項 2 6】

1 種または複数の化学療法剤と組み合わせて前記癌治療で使用するための、請求項 1 ~ 2 3 のいずれかに記載の化合物。

【請求項 2 7】

褐色細胞腫；炎症状態、子宮内膜症、血管疾患 / 損傷、乾癬、黄斑変性による視力障害、糖尿病性網膜症、未熟児網膜症、腎疾患、肺障害、骨粗鬆症、骨関節症、ウイルス感染、線維性疾患、白内障、乳児タウオパチー、結節性硬化症、限局性皮質形成異常 2 型または神経節膠腫の治療で使用するための、請求項 1 ~ 2 3 のいずれかに記載の化合物。

【請求項 2 8】

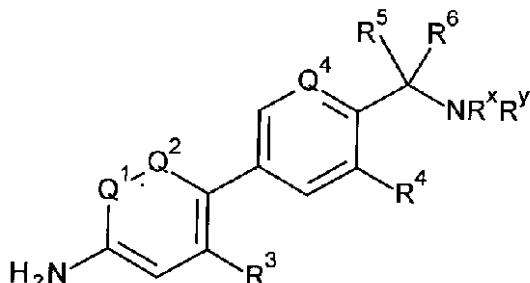
請求項 1 ~ 2 3 のいずれかに記載の化合物及び 1 種または複数の医薬的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

【請求項 2 9】

請求項 1 ~ 2 3 のいずれか 1 項に記載の化合物の生成方法であって、

(i) 式 (I I c)

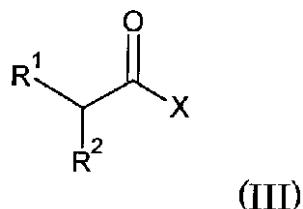
【化 2 4 3】



(IIc)

(式中、Q¹、Q²、Q⁴、R³、R⁴、R⁵ 及び R⁶ は式 (I c) に関して定義された

通りであり、 R^x 及び R^y は H または保護基を独立に示す) の化合物
を式 (I I I) と、
【化 2 4 4】

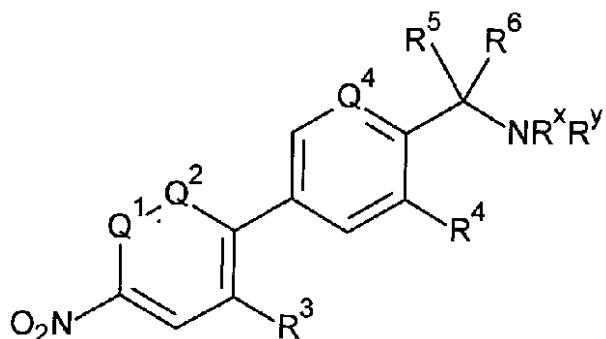


(式中、 R^1 及び R^2 は式 (I c) に関して定義された通りであり、X は H またはハロゲン原子を示す) の化合物
と反応させるステップと、
(i i) 任意の保護基を除去するステップと、
を含む、前記方法。

【請求項 3 0】

式 (I I c) の化合物の生成方法であって、式 (I V c) :

【化 2 4 5】



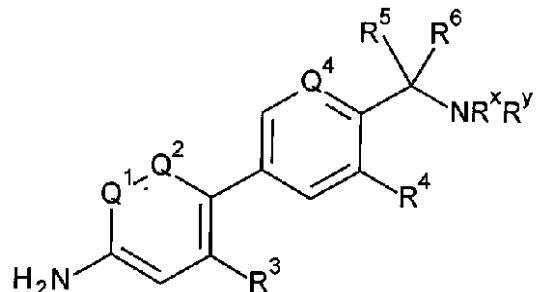
(IVc)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 Q^4 、 R^3 、 R^4 、 R^5 及び R^6 は式 (I c) の化合物に関して定義された通りであり、 R^x 及び R^y は H または保護基を独立に示す) の化合物の還元を含む、前記生成方法。

【請求項 3 1】

式 (I I c) :

【化 2 4 6】



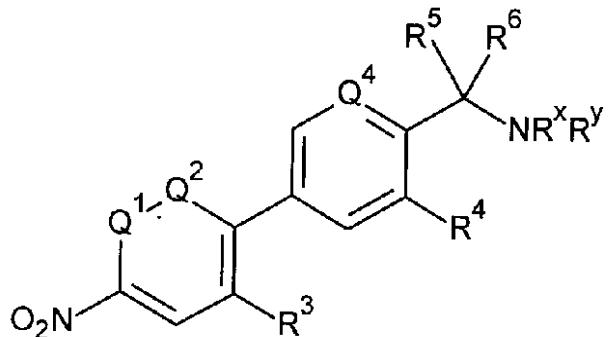
(IIc)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 Q^4 、 R^3 、 R^4 、 R^5 及び R^6 は式 (I c) の化合物に関して定義された通りであり、 R^x 及び R^y は H または保護基を独立に示す) の中間化合物。

【請求項 3 2】

式 (I V c) :

【化 2 4 7】



(IVc)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 $\underline{\text{Q}^4}$ 、 R^3 、 $\underline{\text{R}^4}$ 、 R^5 及び R^6 は式 (I) の化合物に関して定義された通りであり、 R^x 及び R^y は H または保護基を独立に示す) の中間化合物。