

【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 0 7 D	213/74	(2006.01)
A 6 1 K	31/4418	(2006.01)
C 0 7 D	237/20	(2006.01)
A 6 1 K	31/50	(2006.01)
A 6 1 K	31/501	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	35/02	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 K	31/131	(2006.01)
A 6 1 K	31/427	(2006.01)
A 6 1 K	31/475	(2006.01)
A 6 1 K	31/565	(2006.01)
A 6 1 K	31/58	(2006.01)
A 6 1 K	38/48	(2006.01)
A 6 1 K	31/429	(2006.01)
A 6 1 K	31/03	(2006.01)
A 6 1 K	38/12	(2006.01)
A 6 1 K	39/395	(2006.01)
A 6 1 P	29/00	(2006.01)
A 6 1 P	15/00	(2006.01)
A 6 1 P	17/06	(2006.01)
A 6 1 P	27/02	(2006.01)
A 6 1 P	13/12	(2006.01)
A 6 1 P	11/00	(2006.01)
A 6 1 P	19/10	(2006.01)
A 6 1 P	19/02	(2006.01)
A 6 1 P	31/12	(2006.01)
A 6 1 P	27/12	(2006.01)
A 6 1 P	25/00	(2006.01)
C 0 7 D	405/10	(2006.01)
A 6 1 K	31/4427	(2006.01)
A 6 1 K	31/444	(2006.01)
C 0 7 D	401/12	(2006.01)
A 6 1 K	31/4439	(2006.01)
A 6 1 K	31/4545	(2006.01)
A 6 1 K	31/5377	(2006.01)
C 0 7 D	413/12	(2006.01)
C 0 7 D	409/14	(2006.01)
A 6 1 K	31/53	(2006.01)
C 0 7 D	409/04	(2006.01)
A 6 1 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

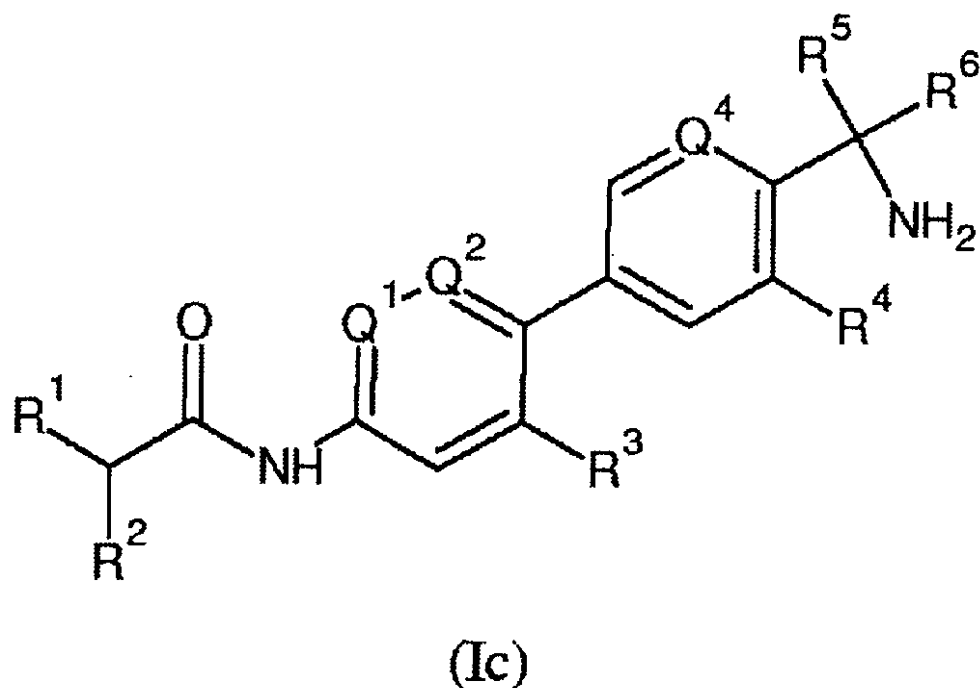
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 (I c) :

【化 2 3 3】



(式中、

Q^1 と Q^2 のうち的一方が窒素原子を示し、他方が C H を示すか、または Q^1 と Q^2 の両方が窒素原子を示し；

Q^4 は C H または窒素原子を示し；

R^1 は、 $-(C=O)_x NR^a R^b$ 、 $-OR^c$ 、 $-SO_2 R^g$ または $C_1 \sim 6$ 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し、ここで、

x は 0 または 1 であり；

R^a 及び R^b は、(a) H、(b) $C_1 \sim 6$ アルコキシによって随意に置換されている $C_1 \sim 6$ アルキル、(c) $C_1 \sim 6$ アルキルによって随意に置換されている $C_3 \sim 6$ シク

ロアルキル、(d) $C_1 \sim 6$ 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、(ie) - (C=O) R^d もしくは (f) - $SO_2 R^e$ 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 $C_1 \sim 6$ アルキル、(ii) $C_1 \sim 6$ アルコキシもしくは (iii) $C_1 \sim 6$ アルキルによって随意に置換されている $C_3 \sim 6$ 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 $C_1 \sim 6$ 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 $C_1 \sim 6$ アルキルを示し；

R^g は $C_3 \sim 6$ シクロアルキルを示し；

R^2 は H、 $C_1 \sim 6$ アルキルまたはハロを示し；

R^3 は、 $C_1 \sim 6$ 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 員のアリアルまたはヘテロアリアル環を示し；

R^4 は H、ハロまたは -OR^f を示し、ここで、 R^f は $C_1 \sim 6$ 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 $C_1 \sim 6$ 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、 $C_1 \sim 6$ 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) $_x$ NR^a R^b 、-OR^c、- $SO_2 R^g$ または $C_1 \sim 6$ 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) $_x$ NR^a R^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) - OCH₃ によって随意に置換されている $C_1 \sim 6$ 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 $C_1 \sim 6$ アルキルによって随意に置換されている、または

(c) $C_1 \sim 6$ 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) - $SO_2 R^e$ 、

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 $C_1 \sim 6$ 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 $C_1 \sim 6$ アルコキシによって随意に置換されている $C_1 \sim 6$ アルキルを示し、一方で、 R^a と R^b の他方が (i) $C_1 \sim 6$ アルコキシによって随意に置換されている $C_1 \sim 6$ アルキル、(ii) $C_1 \sim 6$ アルキルによって随意に置換されている $C_3 \sim 6$ シクロアルキル、(iii) $C_1 \sim 6$ 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)

) - SO_2R^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) - CH_3 、- CHF_2 、- $\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CF}_3$ 、- $\text{C}(\text{CH}_3)_3$ 、- $\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_3$ 、- $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$ 、- CH_2CH_3 もしくは - $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ 、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) - OCH_3 もしくは - OCH_2CH_3 、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】

R^2 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】

R^3 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】

R^4 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】

R^5 及び / または R^6 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】

R^5 及び R^6 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】

R^5 及び R^6 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 15 に記載の化合物。

【請求項 17】

R^5 及び R^6 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。

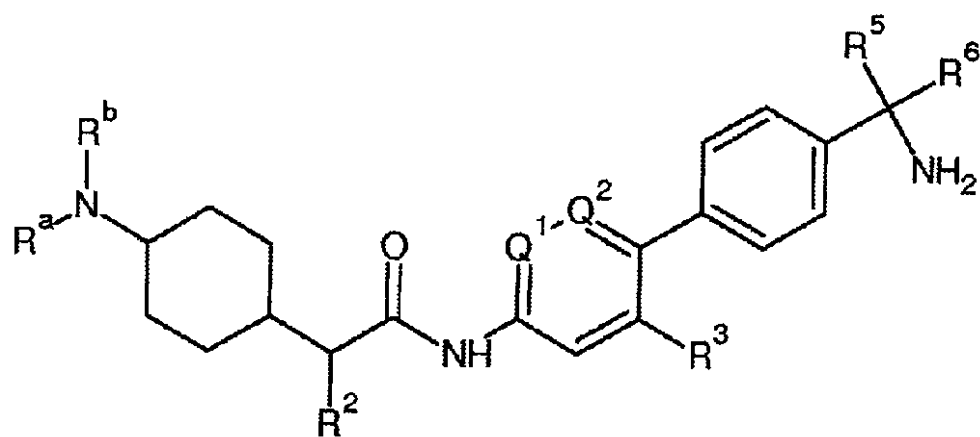
【請求項 18】

R^5 及び R^6 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 17 に記載の化合物。

【請求項 19】

式 (I d) :

【化 2 3 4】



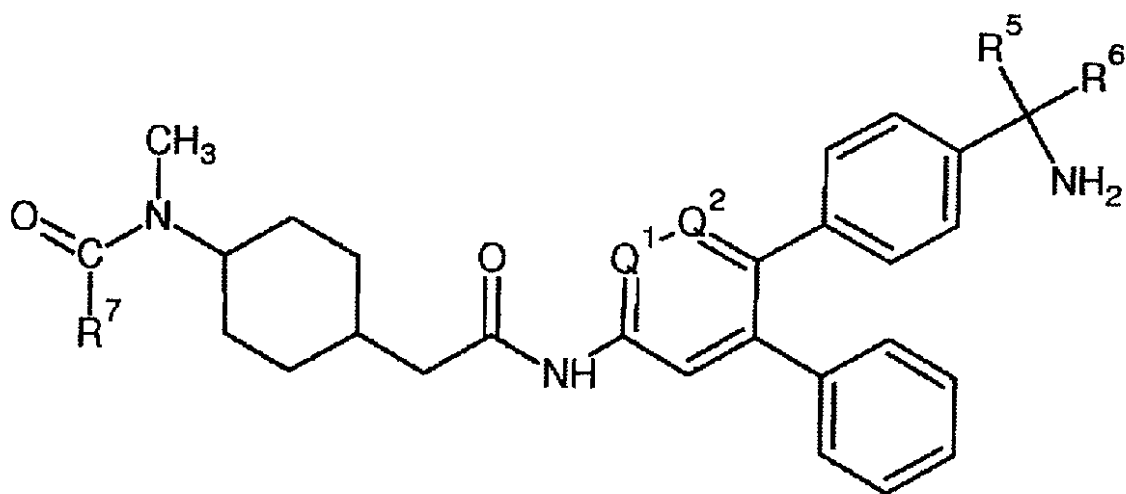
(Id)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 R^a 、 R^b 、 R^2 、 R^3 、 R^5 及び R^6 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 20】

式 (Ie) :

【化 2 3 5】



(Ie)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 R^5 及び R^6 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、

R^7 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。

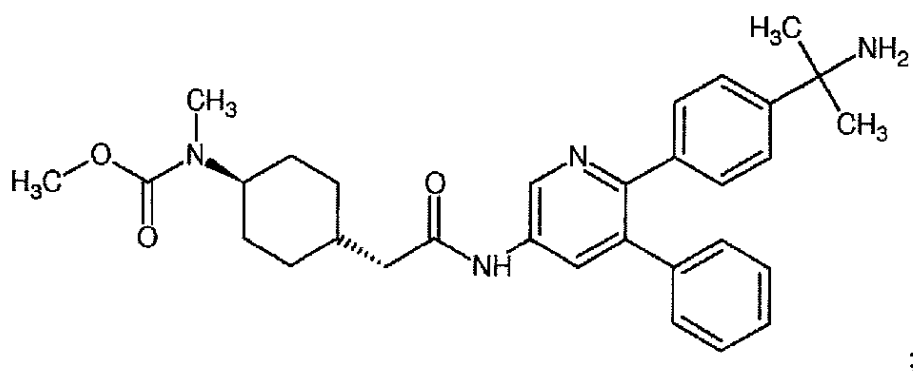
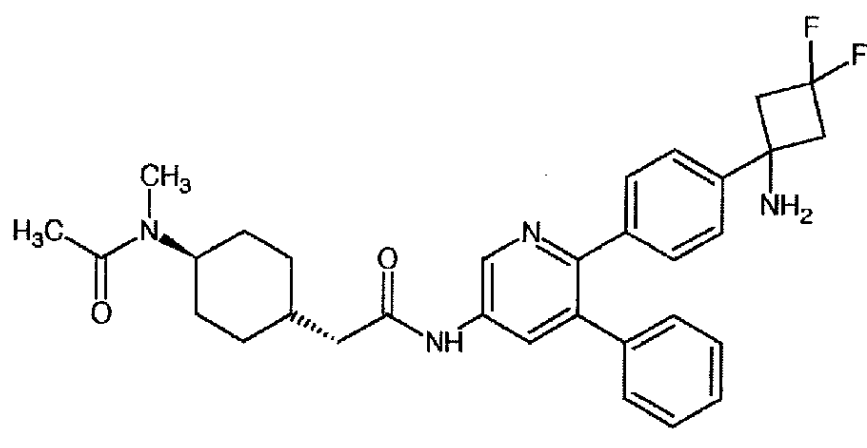
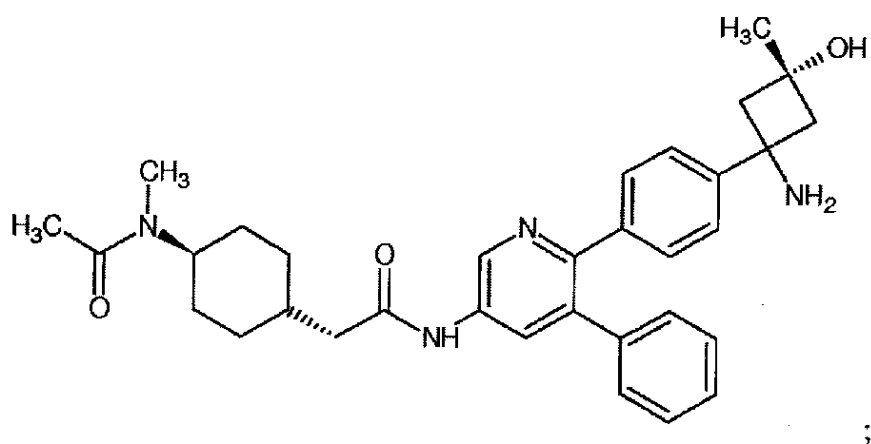
【請求項 21】

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、：

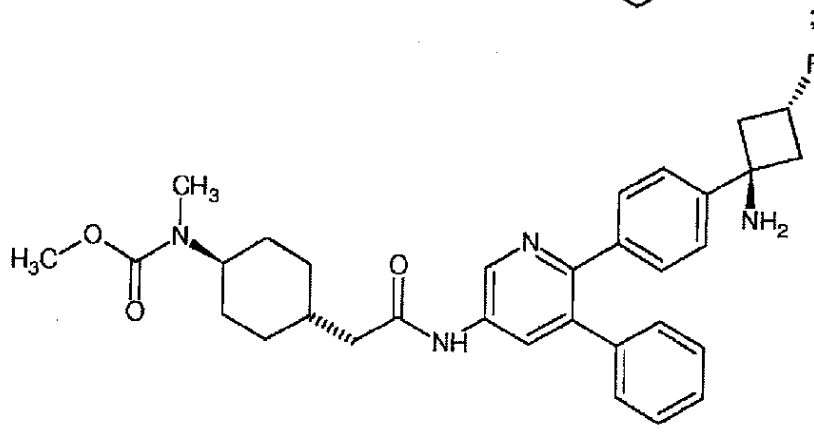
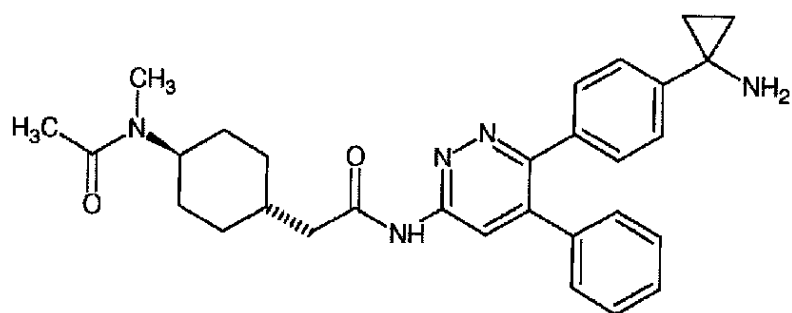
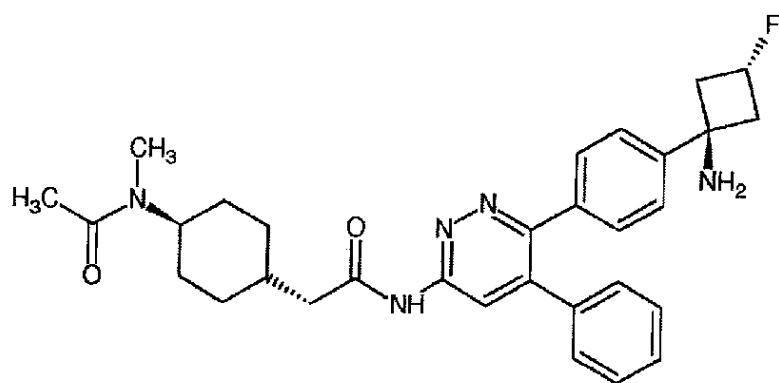
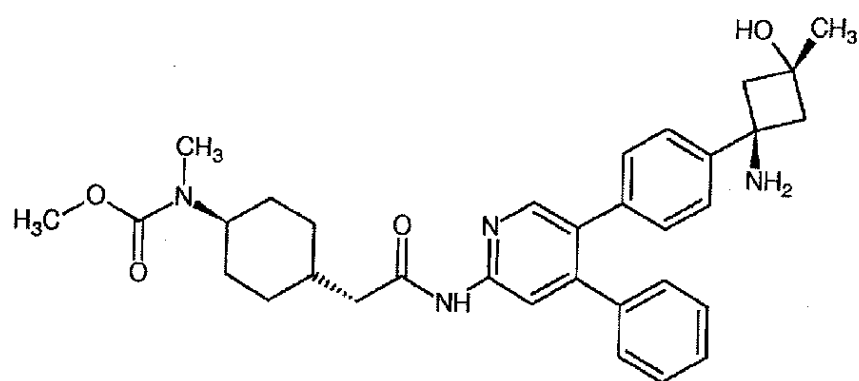
【化 2 3 6】



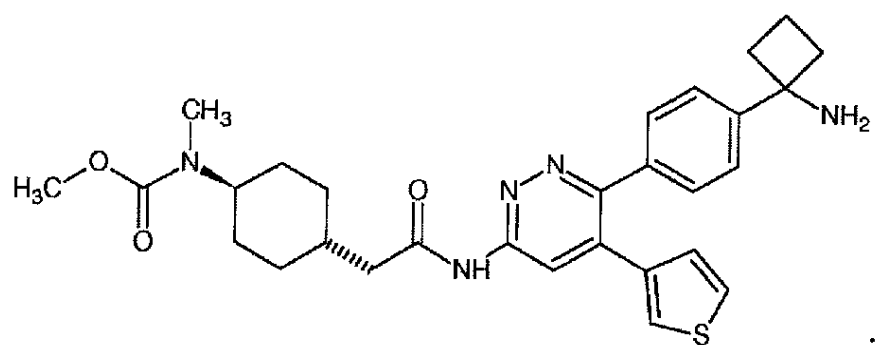
【化 2 3 7】



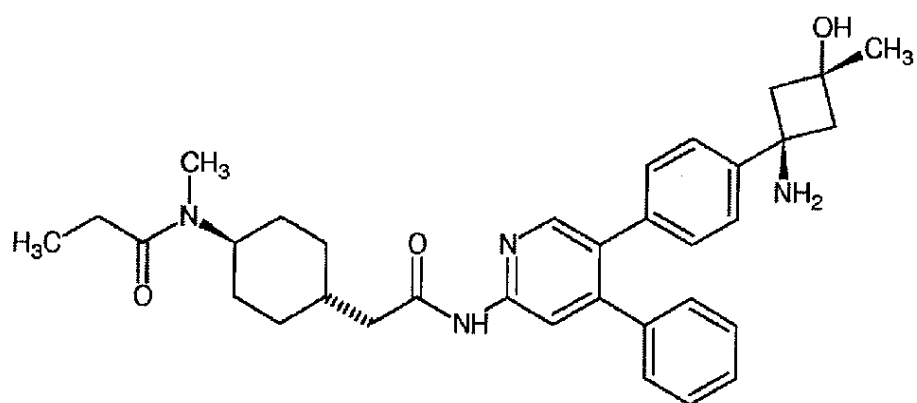
【化 2 3 8】



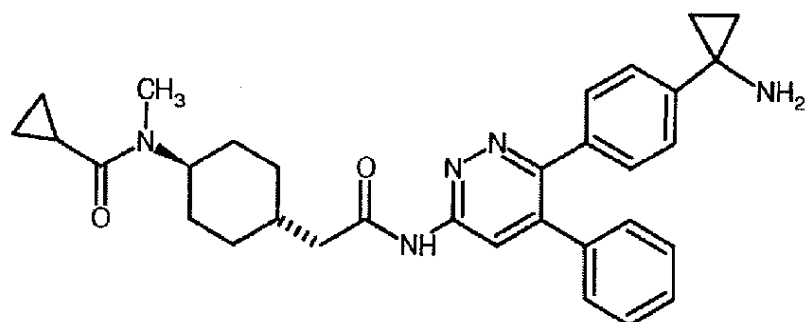
【化 2 3 9】



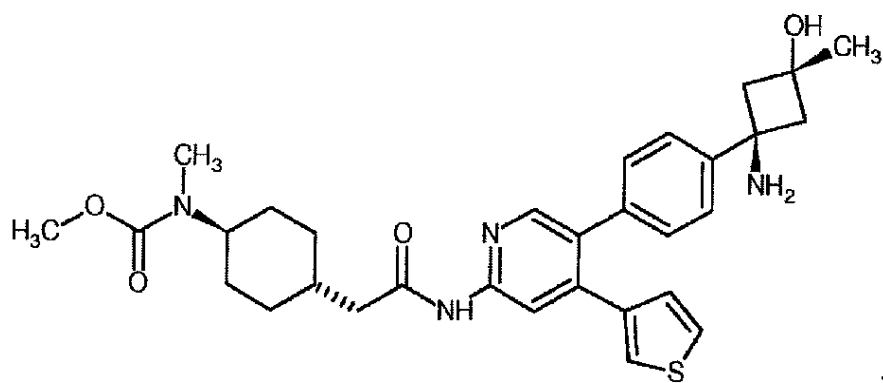
;



;

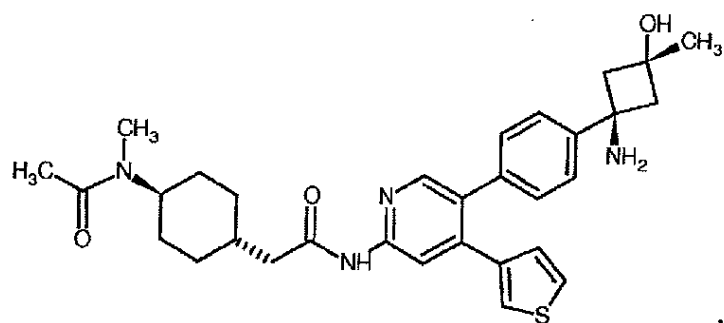


;

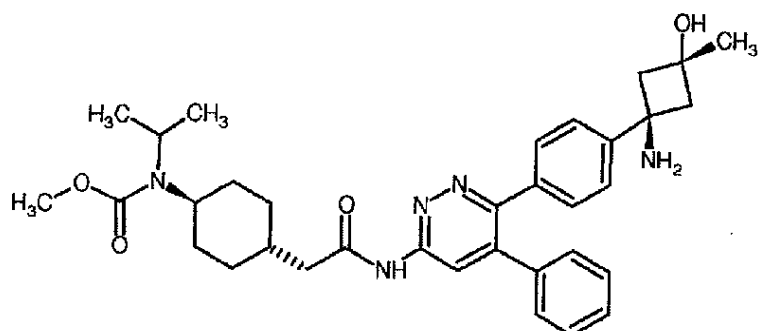


;

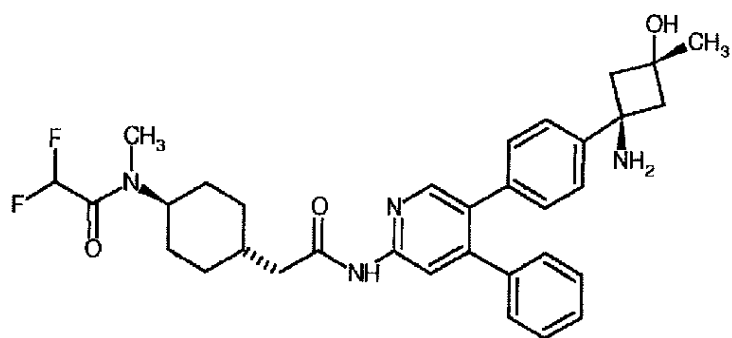
【化 2 4 0】



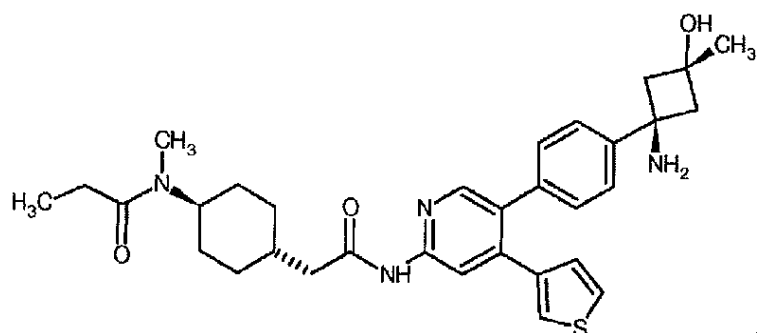
;



;

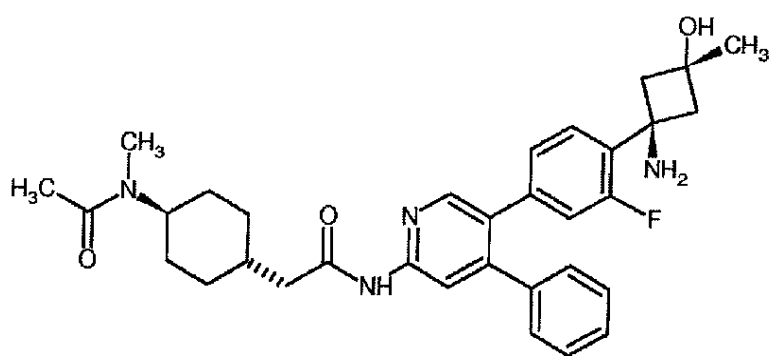


;

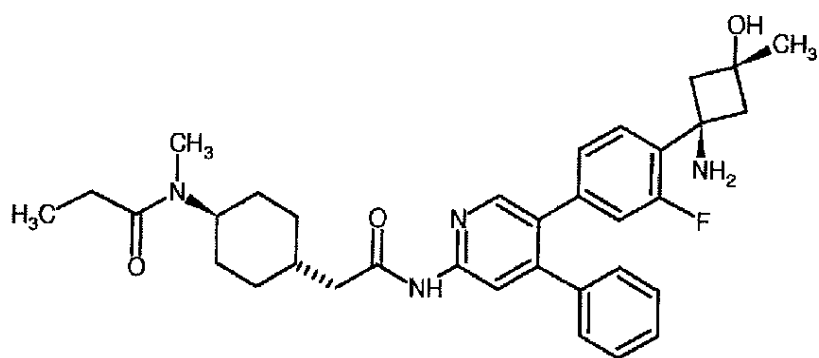


;

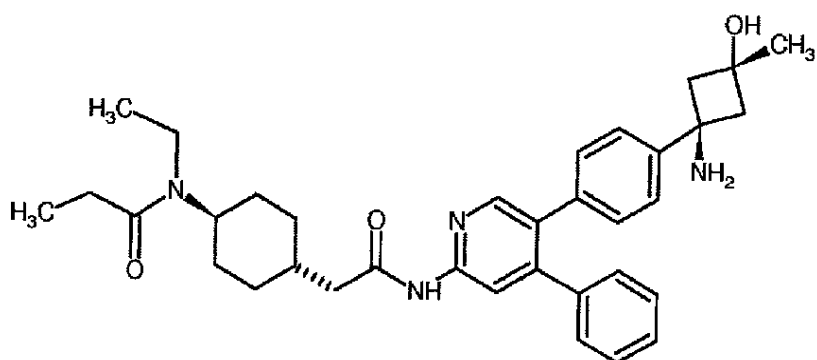
【化 2 4 1】



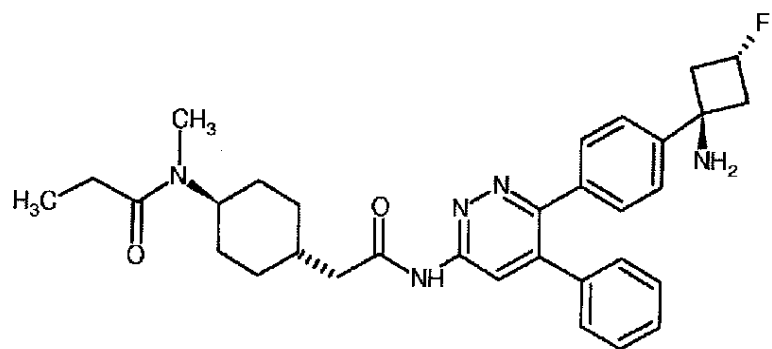
;



;

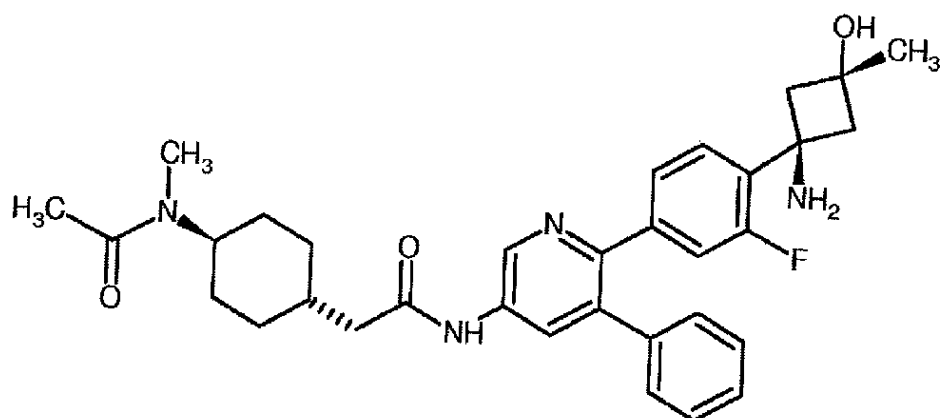


;

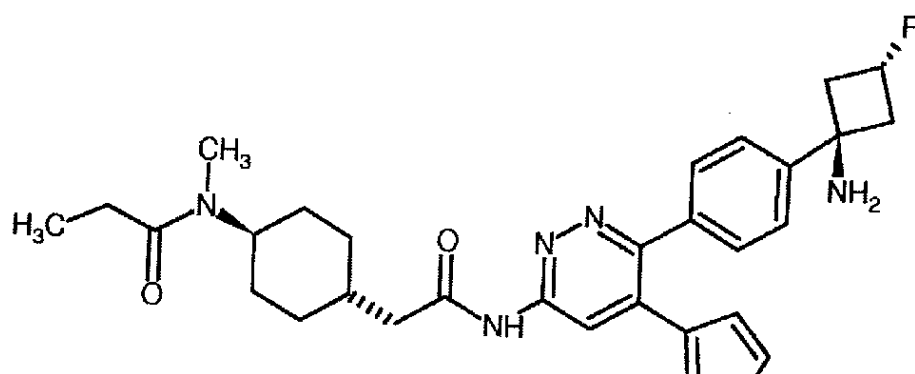


;

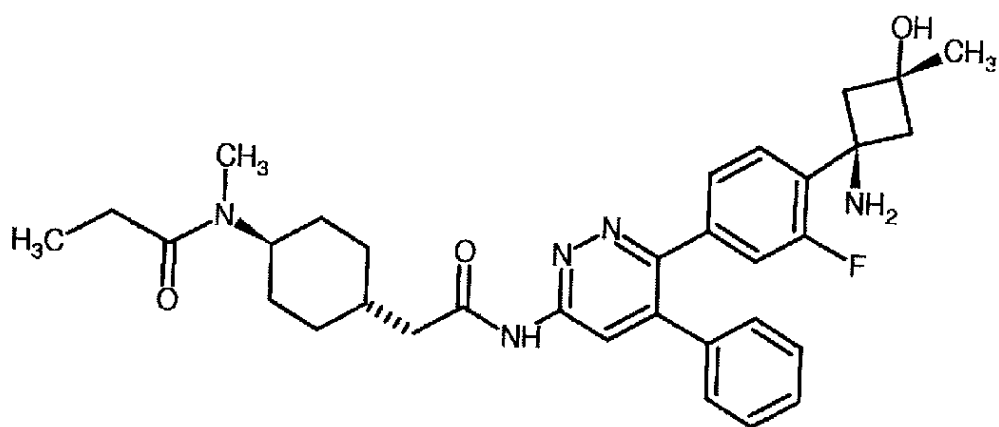
【化 2 4 2】



;



;及び



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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；

2 - (t r a n s - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - 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 - (t r a n s - 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) フェニル) - 5 - (チオフェン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - ((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 - (t r a n s - 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 - ((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 - (t r a n s - 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) フェニル) - 5 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - ((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 - (t r a n s - 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 - アミノシクロプロピル) フェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 4 - (N - メチルアセトアミド) シクロヘキシル) アセトアミド；

2 - (t r a n s - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - 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 - (t r a n s - 4 - アセトアミドシクロヘキシル) - N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (チオフエン - 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 - メチルチオフエン - 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 - メチルチオフエン - 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)シクロヘキシル)アセトアミド;

N - (trans - 4 - (2 - ((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 - 2 H - 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 - 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 - (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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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 - オキシエチル) 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ンアミド) 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 - オキシエチル) 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 - オキシエチル) 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) シクロヘキシル) (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) - 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) シクロヘキシル) (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 - 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 - 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 - 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) (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) シクロヘキシル) 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 - (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 ;

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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシピロリジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

N - (6 - (4 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

メチル (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (t r a n s - 4 - (2 - ((5 - (4 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;

N - (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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 - (チオフエン - 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;

N - (t r a n s - 4 - (2 - ((5 - (4 - (t r a n s - 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 - エ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 - 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 - エチルプロピオンアミド ;
 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ンアミド ;
 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 - メチルプロピオンアミド ;
 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 - (チオフエン - 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 - (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 - メチルプロピオンアミド ;
 ;
 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) 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 - (チオフエン - 3 - イル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - モルホリノシクロヘキシル) アセトアミド ;

2 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) シクロプロパンカルボキサミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - 1 - メチルシクロプロパン - 1 - カルボキサミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) イソブチルアミド ;

2 - (t r a n s - 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 - (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 - (t r a n s - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) 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 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) 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 - (2 - フルオロフェニル) ピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 4 - (N - メチルメチルスルホンアミド) 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシオキサゾリジン - 3 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

メチル (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N , 3 , 3 - トリメチルブタンアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N , 1 - ジメチルシクロプロパン - 1 - カルボキサミド ; ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - 2 - シクロプロピル - N - メチルアセトアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルブチルアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) ピバルアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - 2 , 2 - ジフルオロアセトアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル

）シクロブ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) シクロヘキシル) - 3 , 3 - ジメチルブタンアミド；

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) アセトアミド；

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) シクロヘキシル) 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) 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) シクロヘキシル) ブチルアミド；

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) シクロヘキシル) - 2 , 2 - ジフルオロアセトアミド；

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) シクロヘキシル) 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) シクロヘキシル) 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 - (モルホリン - 4 - カルボニル) 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 - (ピロリジン - 1 - カルボニル) シクロヘキシル) 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) シクロヘキシル) (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 - (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) シクロヘキシル) 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) シクロヘキシル) アセトアミド；

N - (5 - (4 - (trans - 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 - (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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 r , 3 r) - 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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 (t r a n s - 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((6 - (4 - (t r a n s - 1 - アミノ - 3 - フルオ

ロシクロブチル)フェニル) - 5 - (チオフエン - 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 - (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 - (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 - (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) - 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;

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 - (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 - (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 - (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)シクロヘキシル) - 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 - オキソピロリジン - 1 - 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 - (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)シクロヘキシル) - N - メチルシクロプロパンカルボキサミド;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((5 ' - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) フェニル) - [2 , 4 ' - ビピリジン] - 2 ' - イル) アミノ) - 2 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (6 - (4 - (1 - アミノシクロプロピル) - 3 - フルオロフェニル) - 5 - フェニルピリジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 (t r a n s - 4 - (2 - ((5 - (4 - (t r a n s - 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 - (チオフエン - 3 - イル) ピリジン - 2 - イル) アミノ) - 2 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルイソブチルアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;

N - (6 - (4 - (2 - アミノプロパン - 2 - イル) フェニル) - 5 - (チオフエン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - (チオフエン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) - 2 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 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 - (t r a n s - 4 - (2 - オキシピペリジン - 1 - イル) シクロヘキシル) アセトアミド ;

エチル (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

メチル (t r a n s - 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 - (チオフエン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキシエチル) シクロヘキシル) (メチル) カルバメート ;

N - (t r a n s - 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 - (チオフエン - 3 - イル) ピリダジン - 3 - イル) アミノ) - 2 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - メチルプロピオンアミド ;

N - (t r a n s - 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 - オキシエチル) 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 - (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 - オキシエチル)
 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 - オキシエチル) 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 - オキシエチル) 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 - オキシエチル) シクロヘキシル) - N - イソプロピルプロピオンアミド ; 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 - オキシエチル) 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】

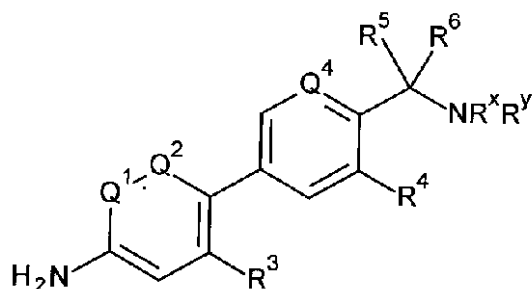
請求項 1 ~ 2 3 のいずれかに記載の化合物及び 1 種または複数の医薬的に許容可能な賦
 形剤を含む、医薬組成物。

【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】

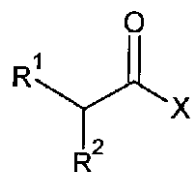


(IIc)

(式中、 Q^1 、 Q^2 、 Q^4 、 R^3 、 R^4 、 R^5 及び R^6 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 (III)

【化 2 4 4】



(III)

(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、

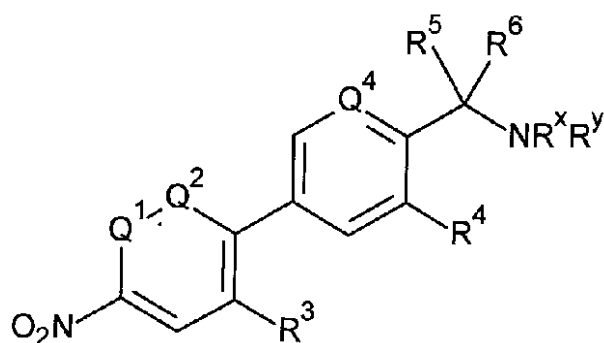
(ii) 任意の保護基を除去するステップと、

を含む、前記方法。

【請求項 30】

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】



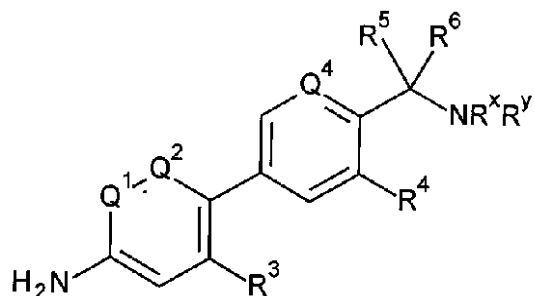
(IVc)

(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 31】

式 (I I c) :

【化 2 4 6】



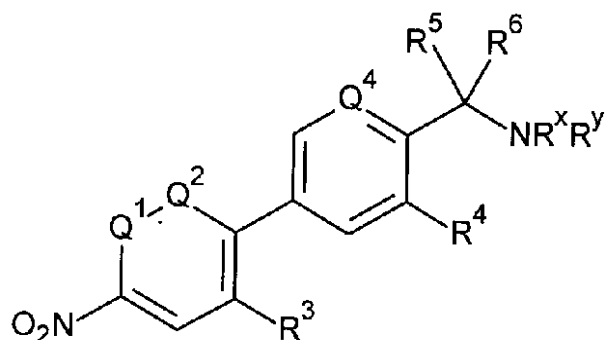
(IIc)

(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、Q¹、Q²、Q⁴、R³、R⁴、R⁵及びR⁶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。