

【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28年10月6日(2016.10.6)

【公表番号】特表2015-526452(P2015-526452A)

【公表日】平成27年9月10日(2015.9.10)

【年通号数】公開・登録公報2015-057

【出願番号】特願2015-527878(P2015-527878)

【国際特許分類】

C 07 D 215/54	(2006.01)
A 61 P 3/10	(2006.01)
A 61 P 9/10	(2006.01)
A 61 P 35/00	(2006.01)
A 61 P 13/12	(2006.01)
A 61 P 1/16	(2006.01)
A 61 P 43/00	(2006.01)
C 07 D 471/04	(2006.01)
C 07 D 221/04	(2006.01)
C 07 D 401/04	(2006.01)
C 07 D 401/14	(2006.01)
C 07 D 409/14	(2006.01)
C 07 D 413/14	(2006.01)
C 07 D 405/14	(2006.01)
C 07 D 417/14	(2006.01)
C 07 D 471/22	(2006.01)
C 07 D 413/04	(2006.01)
C 07 D 495/04	(2006.01)
A 61 K 31/4375	(2006.01)
A 61 K 31/47	(2006.01)
A 61 K 31/435	(2006.01)
A 61 K 31/4709	(2006.01)
A 61 K 31/436	(2006.01)
A 61 K 31/35	(2006.01)
A 61 K 31/4439	(2006.01)
A 61 K 31/444	(2006.01)
A 61 K 31/506	(2006.01)
A 61 K 31/501	(2006.01)
A 61 K 31/4365	(2006.01)

【F I】

C 07 D 215/54	C S P
A 61 P 3/10	
A 61 P 9/10	
A 61 P 35/00	
A 61 P 13/12	
A 61 P 1/16	
A 61 P 43/00	1 0 5
C 07 D 471/04	1 1 4 A
C 07 D 221/04	
C 07 D 401/04	
C 07 D 401/14	

C 0 7 D 409/14
 C 0 7 D 413/14
 C 0 7 D 405/14
 C 0 7 D 417/14
 C 0 7 D 471/04 1 1 3
 C 0 7 D 471/22
 C 0 7 D 413/04
 C 0 7 D 471/04 1 2 1
 C 0 7 D 495/04 1 1 1
 A 6 1 K 31/4375
 A 6 1 K 31/47
 A 6 1 K 31/435
 A 6 1 K 31/4709
 A 6 1 K 31/436
 A 6 1 K 31/35
 A 6 1 K 31/4439
 A 6 1 K 31/444
 A 6 1 K 31/506
 A 6 1 K 31/501
 A 6 1 K 31/4365

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月17日(2016.8.17)

【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

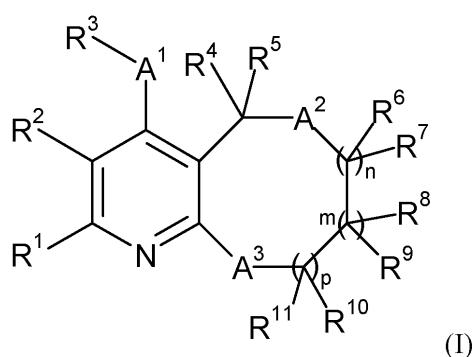
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化63】



[式中、

R¹は、アルキル、ハロアルキル、シクロアルキル、置換シクロアルキル、アルコキシ、アルコキシアルキル、アルコキシアルコキシ、アルコキシカルボニル、アルコキシカルボニルアルキル、カルボキシ、カルボキシアルキル、ハロアルキル、ハロアルコキシ、ハロアルコキシアルキル、シクロアルコキシ、置換シクロアルコキシ、シクロアルコキシアルキル、置換シクロアルコキシアルキル、ヒドロキシアルキル、アリール、置換アリール、ヘテロシクロアルキル、置換ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルコキシ、置換

ヘテロシクロアルコキシ、ヘテロシクロアルキルアルコキシ、置換ヘテロシクロアルキルアルコキシ、ヘテロアリール、置換ヘテロアリール、アミノ、置換アミノ、アミノカルボニル又は置換アミノカルボニルであり、ここで、置換シクロアルキル、置換シクロアルコキシ、置換シクロアルコキシアルキル、置換アリール、置換ヘテロシクロアルキル、置換ヘテロシクロアルコキシ、置換ヘテロシクロアルキルアルコキシ及び置換ヘテロアリールは、ヒドロキシ、オキソ、ハロゲン、アルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、アルキルシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキルシクロアルキルアルキル、ヒドロキシアルキル、アルキルスルホニル、アルキルスルホニルアルキル、アルコキシカルボニル、アルコキシ及びアルコキシアルキルから独立して選択される1～3個の置換基で置換されており、そして、ここで、置換アミノ及び置換アミノカルボニルは、アルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、アルキルシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキルシクロアルキルアルキル、ヒドロキシアルキル及びアルコキシアルキルから独立して選択される1～2個の置換基でその窒素原子上が置換されており；

R^2 は、-COOH、テトラゾール-5-イル、[1,3,4]オキサジアゾール-2-オン-5-イル、[1,3,4]オキサジアゾール-2-チオン-5-イル、[1,2,4]オキサジアゾール-5-チオン-3-イル、[1,2,4]オキサチアジアゾール-2-オキシド-4-イル、[1,2,4]チアジアゾール-5-オン-3-イル、イソオキサゾール-3-オール-5-イル、5-アルキルイソオキサゾール-3-オール-4-イル、フラザン-3-オール-4-イル、5-シクロアルキルイソオキサゾール-3-オール-4-イル、5-アルキルスルホニルアミノ-[1,3,4]オキサジアゾール-2-イル、5-シクロアルキルスルホニルアミノ-[1,3,4]オキサジアゾール-2-イル、5-アルキルスルホニルアミノ-[1,2,4]トリアゾール-3-イル、5-シクロアルキルスルホニルアミノ-[1,2,4]トリアゾール-3-イル、5-アルキルイソチアゾール-3-オール-4-イル、[1,2,5]チアジアゾール-3-オール-4-イル、1,4-ジヒドロ-テトラゾール-5-オン-1-イル、テトラゾール-5-イルカルバモイル、テトラゾール-5-カルボニル、[1,2,4]オキサジアゾリジン-3,5-ジオン-2-イル、[1,2,4]オキサジアゾール-5-オン-3-イル、2,4-ジヒドロ-[1,2,4]トリアゾール-3-オン-5-スルファニル、[1,2,4]トリアゾール-3-スルファニル、[1,2,4]トリアゾール-3-スルフィニル、[1,2,4]トリアゾール-3-スルホニル、4-アルキル-ピラゾール-1-オール-5-イル、4-シクロアルキル-ピラゾール-1-オール-5-イル、4-アルキル-[1,2,3]トリアゾール-1-オール-5-イル、4-シクロアルキル-[1,2,3]トリアゾール-1-オール-5-イル、5-アルキル-イミダゾール-1-オール-2-イル、4-アルキル-イミダゾール-1-オール-5-イル、4-シクロアルキル-イミダゾール-1-オール-5-イル、4-アルキル-1,1-ジオキソ-1⁶-[1,2,5]チアジアゾリジン-3-オン-5-イル、4,4-ジアルキル-1,1-ジオキソ-1⁶-[1,2,5]チアジアゾリジン-3-オン-5-イル、4-シクロアルキル-1,1-ジオキソ-1⁶-[1,2,5]チアジアゾリジン-3-オン-5-イル、4,4-ジシクロアルキル-1,1-ジオキソ-1⁶-[1,2,5]チアジアゾリジン-3-オン-5-イル、チアゾリジン-2,4-ジオン-5-イル、オキサゾリジン-2,4-ジオン-5-イル、3-[1-ヒドロキシ-メタ-(E)-イリデン]-ピロリジン-2,4-ジオン-1-イル、3-[1-ヒドロキシ-メタ-(Z)-イリデン]-ピロリジン-2,4-ジオン-1-イル、5-メチル-4-ヒドロキシフラン-2-オン-3-イル、5-シクロアルキル-4-ヒドロキシフラン-2-オン-3-イル、5,5-ジシクロアルキル-4-ヒドロキシフラン-2-オン-3-イル、3-ヒドロキシシクロブタ-3-エン-1,2-ジオン-4-イル又は3-ヒドロキシシクロブタ-3-エン-1,2-ジオン-4-アミノであり；

R^3 は、フェニル、置換フェニル、置換ジヒドロピリジニル、ヘテロアリール又は置換ヘテロアリールであり、ここで、置換フェニル、置換ジヒドロピリジニル及び置換ヘテロアリールは、ヒドロキシ、オキソ、ハロゲン、アルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、ハロアルコキシ、アルキルシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキルシクロアルキルアルキル、ヒドロキシアルキル、ヒドロキシアルコキシ、アルコキシ、アルコキシアルキル、アルキルスルホニル、アミノ、ならびにアルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、アルキルシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキルシクロアルキルアルキル、ヒドロキシアルキル及びアルコキシアルキルから独立して選択される1～2個の置換基でその窒素原子上が置換されているアミノから独立して選択される1～3個の置換基で置換されており；

A^1 は、結合又は $CR^{1\sim 2}R^{1\sim 3}$ であり；

A^2 は、 $-CR^{1\sim 4}R^{1\sim 5}-$ 、 $-NR^{1\sim 6}-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-S(O)-$ 又は $-S(O)_2-$ であり；

A^3 は、 $-CR^{1\sim 7}R^{1\sim 8}-$ 、 $-C(O)NR^{1\sim 9}-$ 、 $-NR^{1\sim 9}-$ 、 $-O-$ 、 $-S-$ 、 $-S(O)-$ 又は $-S(O)_2-$ であり；

R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 、 R^{10} 、 R^{11} 、 R^{14} 、 R^{15} 、 R^{17} 及び R^{18} は、H、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、シクロアルキル、シクロアルキルアルコキシ、ハロアルコキシ及びハロアルキルから独立して選択され、

$R^{1\sim 2}$ 及び $R^{1\sim 3}$ は、水素、アルキル、シクロアルキル及びハロアルキルから独立して選択され、

$R^{1\sim 6}$ 及び $R^{1\sim 9}$ は、水素、アルキル、シクロアルキル、ハロアルキル及びアルキルカルボニルから独立して選択され、

n 、 m 及び p は、0 及び 1 から独立して選択される] で表される化合物又は薬学的に許容しうる塩。

【請求項 2】

R^1 が、アルキル、シクロアルキル、置換シクロアルキル、アルコキシ、アルコキシアルキル、アルコキシアルコキシ、アルコキシカルボニルアルキル、カルボキシアルキル、ハロアルキル、ハロアルコキシ、置換アリール、ヘテロシクロアルキル、置換ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルコキシ、置換ヘテロシクロアルキルアルコキシ、ヘテロアリール、置換ヘテロアリール、アミノ又は置換アミノであり、ここで、置換シクロアルキル、置換アリール、置換ヘテロシクロアルキル、置換ヘテロシクロアルキルアルコキシ及び置換ヘテロアリールが、ハロゲン、アルキル、ハロアルキル、ヒドロキシアルキル、アルキルスルホニルアルキル、アルコキシカルボニル及びアルコキシアルキルから独立して選択される1～3個の置換基で置換されており、そして、ここで、置換アミノが、2個のアルキルでその窒素原子上が置換されている、請求項1に記載の化合物。

【請求項 3】

R^1 が、シクロアルキル、置換シクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、置換ヘテロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキルアルコキシ又は置換アミノであり、ここで、置換シクロアルキル及び置換ヘテロシクロアルキルが、1個のアルキル又はアルコキシアルキルで置換されており、そして、ここで、置換アミノが、2個のアルキルでその窒素原子上が置換されている、請求項1又は2に記載の化合物。

【請求項 4】

R^1 が、シクロペンチル、置換シクロペンチル、テトラヒドロフラニル、置換テトラヒドロフラニル、テトラヒドロフラニルオキシ、ピペリジニル又は置換アミノであり、ここで、置換シクロペンチル及び置換テトラヒドロフラニルが、1個のアルキル又はアルコキシアルキルで置換されており、そして、ここで、置換アミノが、2個のアルキルでその窒素原子上が置換されている、請求項1～3のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 5】

R^2 が、 $-COOH$ 、テトラゾール-5-イル又は[1,3,4]オキサジアゾール-2-チオン-5-イルである、請求項1～4のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 6】

R^2 が、テトラゾール-5-イルである、請求項1～5のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 7】

R^3 が、フェニル、置換フェニル、置換ジヒドロピリジニル、ヘテロアリール又は置換ヘテロアリールであり、ここで、置換フェニル、置換ジヒドロピリジニル及び置換ヘテロアリールが、ヒドロキシ、オキソ、ハロゲン、アルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、ハロアルコキシ、ヒドロキシアルコキシ、アルコキシ、アルキルスルホニルならびにアルキル、シクロアルキル、ハロアルキル、アルキルシクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキルシクロアルキルアルキル、ヒドロキシアルキル及びアルコキシアルキルから独立して選択される1～2個の置換基でその窒素原子上が置換されているアミノから独立して選択される1～3個の置換基で置換されている、請求項1～6のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 8】

R^3 が、フェニル、置換フェニル又は置換ヘテロアリールであり、ここで、置換フェニル及び置換ヘテロアリールが、ハロゲン及びアルキルから独立して選択される1～3個の置換基で置換されている、請求項1～7のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 9】

R^3 が、フェニル、置換フェニル、置換ピラゾリル又は置換ピリジニルであり、ここで、置換フェニル、置換ピラゾリル及び置換ピリジニルが、ハロゲン及びアルキルから独立して選択される1～3個の置換基で置換されている、請求項1～8のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 10】

R^3 が、置換ピラゾリル又は置換ピリジニルであり、ここで、置換ピラゾリル及び置換ピリジニルが、1個のアルキルで置換されている、請求項1～9のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 11】

R^3 が、1個のアルキル又はハロゲンで置換されているピリジニルである、請求項1～10のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 12】

A^1 が、結合である、請求項1～11のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 13】

A^2 が、 $-CR^{1\sim 4}R^{1\sim 5}$ 、 $-NR^{1\sim 6}$ 、 $-O$ 及び $-S$ である、請求項1～12のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 14】

A^2 が、 $-CR^{1\sim 4}R^{1\sim 5}$ である、請求項1～13のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 15】

A^3 が、 $-CR^{1\sim 7}R^{1\sim 8}$ 、 $-C(O)NR^{1\sim 9}$ 又は $-NR^{1\sim 9}$ である、請求項1～14のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 16】

A^3 が、 $-CR^{1\sim 7}R^{1\sim 8}$ である、請求項1～15のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 17】

n が、1である、請求項1～16のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 18】

p が、0である、請求項1～17のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 19】

R^4 、 R^5 、 R^6 、 R^7 、 R^8 、 R^9 、 $R^{1\sim 0}$ 及び $R^{1\sim 1}$ が、Hである、請求項1～18のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 20】

$R^{1\sim 4}$ 及び $R^{1\sim 5}$ が、独立して、H、ハロゲン及びアルキルから選択される、請求項1

~ 19 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 21】

R¹⁷ 及び R¹⁸ が、独立して、H 及びアルキルから選択される、請求項 1 ~ 20 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 22】

R¹⁶ が、ハロアルキル又はアルキルカルボニルである、請求項 1 ~ 21 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 23】

R¹⁹ が、アルキル又はアルキルカルボニルである、請求項 1 ~ 22 のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 24】

式(I)の化合物が、以下：

2 - イソプロピル - 6 , 8 - ジメチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 8 - アセチル - 2 - イソプロピル - 6 - メチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 8 - エチル - 2 - イソプロピル - 6 - メチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - シクロヘキシリル - 8 - エチル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロヘキシリル - 8 - エチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロペンチル - 8 - エチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロペンチル - 8 - エチル - 6 - メチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロペンチル - 6 , 8 - ジメチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 8 - ナフチリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - イソプロピル - 6 - メチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸；
 6 - エチル - 2 - イソプロピル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸；
 2 - イソプロピル - 6 , 6 - ジメチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - キノリン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロペンチル - 4 - (6 - メトキシピリジン - 2 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - シクロペンチル - 4 - (6 - オキソ - 1 , 6 - ジヒドロピリジン - 2 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸；
 4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸；
 2 - (2 - メチルピロリジン - 1 - イル) - 4 - フェニル - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸；
 6 - メチル - 4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸；
 2 - (ジエチルアミノ) - 4 - フェニル - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸；
 6 - メチル - 2 - (2 - メチルピロリジン - 1 - イル) - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸；
 2 - (ジエチルアミノ) - 6 - メチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸；

4 - (3 - クロロフェニル) - 6 - メチル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸 ;
4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - シクロペニタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
2 - (ジエチルアミノ) - 4 - フェニル - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - シクロペニタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
4 - (3 - クロロフェニル) - 6 - メチル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸 ;
5 - (6 - メチル - 4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - イル) - 1 , 3 , 4 - オキサジアゾール - 2 (3 H) - チオニン ;
6 - メチル - 4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
N , N - ジエチル - 6 - メチル - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 2 - アミン ;
4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
N , N - ジエチル - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 2 - アミン ;
6 - メチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
4 - フェニル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
N , N - ジエチル - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;
4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (4 - フルオロフェニル) - 6 - メチル - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
4 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 7 , 8 - ジヒドロ - 5 H - ピラノ [4 , 3 - b] ピリジン ;
4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (2 - メチルピロリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - N , N - ジエチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;
4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
N , N - ジエチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b]

ピリジン - 2 - アミン ;

5 - メチル - 3 - (2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) イソオキサゾール ;

N , N - ジエチル - 4 - (5 - メチルイソオキサゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;

4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (2 - メチルピロリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 4 - (ピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

N , N - ジエチル - 4 - (ピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;

4 - (5 - メチルフラン - 2 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

N , N - ジエチル - 4 - (5 - メチルフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;

4 - (1 , 5 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (1 , 5 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - N , N - ジエチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (3 - フルオロピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (3 , 3 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (4 , 4 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (4 - フルオロピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 2 - (4 - (トリフルオロメチル) ピペリジン - 1 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (3 , 3 - ジフルオロアゼチジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

N , N - ジエチル - 4 - (4 - メチルチアゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;

4 - メチル - 5 - (2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 -

イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) チアゾール;

N , N - ジエチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロシクロオクタ [b] ピリジン - 2 - アミン;

4 - (5 - クロロチオフェン - 2 - イル) - 2 - (3 , 3 - ジフルオロピロリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロシクロオクタ [b] ピリジン;

ジエチル - [4 - ピリミジン - 5 - イル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル] - アミン;

N , N - ジエチル - 4 - (3 - フルオロピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン;

N , N - ジエチル - 4 - (2 - メトキシピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン;

4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン;

2 - プロピル - 4 - (ピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ペンタン - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - シクロブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

2 - シクロヘキシル - 4 - ピリジン - 4 - イル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

4 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - シクロペンチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

5 - (2 - シクロヘキシル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) ピリジン - 2 (1 H) - オン;

5 - (2 - シクロヘキシル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 1 - エチルピリジン - 2 (1 H) - オン;

5 - (2 - シクロヘキシル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 1 - メチルピリジン - 2 (1 H) - オン;

2 - シクロヘキシル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

2 - シクロペンチル - 4 - (ピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン;

2 - シクロペンチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
1 - (4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - シクロブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 7 , 8 - ジヒドロ - 1 , 6 - ナフチリジン - 6 (5 H) - イル) エタノン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (6 - メトキシピリジン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (3 - フルオロピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (3 - フルオロピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
5 - (2 - シクロブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 1 - メチルピリジン - 2 (1 H) - オン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (ピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (ピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - シクロペンチル - 4 - (ピリダジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (6 - メチルピリジン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (ピリジン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - イソプロピル - 4 - (2 - イソプロピルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (ピリミジン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (2 - (2 - シクロペンチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) フェノキシ) エタノール ;
2 - シクロペンチル - 4 - (2 - イソプロピルピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - イソプロピル - 4 - (2 - イソプロピルピリミジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - シクロペンチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (2 - メトキシピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - イソプロピルピリジン - 4 - イル) - 2 - (ペンタン - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ペンタン - 3 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロヘキシル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロヘキシル - 6 - メチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロヘキシル - 6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロペンチル - 6 , 6 - ジフルオロ - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - シクロペンチル - 6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

4 - (2 - シクロヘキシル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 4 - イル) - 3 , 5 - ジメチルイソオキサゾール ;

4 - (2 - シクロヘキシル - 6 - メチル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 4 - イル) - 3 , 5 - ジメチルイソオキサゾール ;

2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (トリフルオロメチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - シクロペンチル - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - 1 , 6 - ナフチリジン ;

2 - シクロペンチル - 6 , 6 - ジメチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - シクロペンチル - 6 - メトキシ - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 2 - tert - ペンチル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - (1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル) - 6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - シクロペンタ [b] ピリジン ;

2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - シクロペンタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (3 - フルオロフェニル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (4 - (トリフルオロメチル) フェニル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (3 - (トリフルオロメチル) フェニル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (4 - フルオロ - フェニル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) オキサゾール ;

2 - tert - ブチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (4 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (3 - シクロプロピル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 2 - メチルオキサゾール ;

2 - tert - ブチル - 4 - (4 - クロロ - 1 H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (4 - (トリフルオロメチル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - tert - ブチル - 4 - (2 - ブチル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - フラン - 2 - イル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - sec - ブチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (3 - フルオロフェニル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ; 又は

2 - sec - ブチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ; から選択される、請求項 1 ~ 2 3 のいずれか 1 項記載の化合物。

【請求項 2 5】

式 (I) の化合物が、以下 :

4 - フェニル - 2 - (R) - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - フェニル - 2 - (S) - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

(R) - 4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

(S) - 4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロシクロオクタ [b] ピリジン ;

(S) - 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロシクロオクタ [b] ピリジン ;

(R) - 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラ

ゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロシクロオクタ [b] ピリジン ;

2 - (2 - メチルテトラヒドロフラン - 2 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - ((S) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - ((R) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - メトキシフェニル) - 2 - (2 - メチルテトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - メトキシ - フェニル) - 2 - ((S) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - メトキシ - フェニル) - 2 - ((R) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 2 - (2 - メチルテトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - [(2 S) - 2 - メチルオキソラン - 2 - イル] - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - [(2 R) - 2 - メチルオキソラン - 2 - イル] - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - (2 - メチルテトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - ((S) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - ((R) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - メトキシピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) ピリジン - 2 (1 H) - オン ;

4 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - (1 - メチル - シクロペンチル) - 3 - (1 H -

テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メトキシメチル - シクロペンチル) - 4 - (2 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (3 - フルオロピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (4 - メチル - 1 H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (1 H - インドール - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - エチルピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

3 - (2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 2 - メチルフェノール ;

4 - (2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - 2 - メチルオキサゾール ;

4 - (1 H - インダゾール - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (2 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) ピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - エトキシピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (4 - フルオロフェニル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (3 - メトキシフェニル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - フルオロ - 5 - メトキシフェニル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - (1 - メトキシメチル - シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (3 - (メトキシメチル) ペンタン - 3 - イル) - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (3 - (メトキシメチル) ペンタン - 3 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - シクロペンチル - 4 - (2 - エチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - シクロペンチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 4 - イル) - N - メチルピリジン - 2 - アミン ;
2 - シクロペンチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (2 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (3 - メチルペンタン - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - エチルピリジン - 4 - イル) - 2 - イソプロピル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - イソプロピル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) ピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - エトキシピリジン - 4 - イル) - 2 - イソプロピル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - メトキシシクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - メトキシシクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - (1 - メトキシシクロペンチル) - 4 - (2 - メトキシピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - メトキシシクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (1 - メトキシシクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

タ [b] ピリジン；

(1 - (4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) シクロペンチル) メタノール；

(1 - (4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 2 - イル) シクロペンチル) メタノール；

(1 - (4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) シクロペンチル) メタノール；

(1 - (4 - (3 - クロロフェニル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) シクロペンチル) メタノール；

(1 - (4 - (4 - フルオロフェニル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) シクロペンチル) メタノール；

(S) - tert - ブチル 2 - (4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) ピロリジン - 1 - カルボキシラート；

(S) - 4 - フェニル - 2 - (ピロリジン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン 2 , 2 , 2 - トリフルオロアセタート；

2 - シクロペンチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 7 , 8 - ジヒドロ - 5 H - ピリド [2 , 3 - c] アゼピン - 9 (6 H) - オン；

2 - (1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル) - 6 , 6 - ジメチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

6 , 6 - ジメチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - tert - ペンチル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

2 - (1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル) - 6 , 6 - ジメチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

6 , 6 - ジフルオロ - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

6 , 6 - ジフルオロ - 2 - (1 - メトキシメチル - シクロヘキシル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - キノリン；

6 , 6 - ジフルオロ - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

2 - (4 - メチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

6 , 6 - ジフルオロ - 2 - (4 - メチルテトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン；

2 - (1 - (メトキシメチル) シクロヘキシル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラ

2 - (1 - (メチルスルホニルメチル) シクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 (R) - 4 - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 (S) - 4 - (4 - フルオロ - 3 - メトキシフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (3 - (メチルスルホニル) フェニル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (3 - メトキシフェニル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 4 - (2 - フルオロ - 5 - メトキシフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 4 - (2 - フルオロ - 5 - メトキシフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - (1 - (エトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 (R) - 4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 6 , 6 - ジメチル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 (S) - 4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 6 , 6 - ジメチル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - (3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (1 , 5 - ジメチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - tert - ブチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (3 , 3 - ジフルオロシクロブチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - sec - ブチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - tert - ブチル - 6 , 6 - ジフルオロ - 4 - (2 - メチル - ピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - キノリン ;
 2 - tert - ブチル - 6 , 6 - ジフルオロ - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - キノリン ;
 2 - tert - ブチル - 6 , 6 - ジフルオロ - 4 - (2 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロ - キノリン ;

2 - tert - ブチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 7 , 8 -
 ジヒドロ - 5 H - チオピラノ [4 , 3 - b] ピリジン ;
 2 - tert - ブチル - 8 , 8 - ジメチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5
 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - tert - ブチル - 7 , 7 - ジメチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5
 - イル) - 6 , 7 - ジヒドロ - 5 H - シクロペンタ [b] ピリジン ;
 2 - tert - ブチル - 8 , 8 - ジメチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 -
 (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - tert - ブチル - 8 , 8 - ジメチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル)
 - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン
 ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロブチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン
 ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロブチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル)
 - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シ
 クロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロブチル) - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール
 - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ
 - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (ペルフルオロエチル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル)
 - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - tert - ブチル - 8 , 8 - ジメチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル)
 - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン
 ;
 2 , 4 - ビス (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル)
 - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - イソプロポキシ - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7
 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - メトキシ - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8
 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - エトキシ - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8
 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 (S) - 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 6 , 7 , 8
 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボニトリル ;
 (R) - 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 6 , 7 , 8
 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボニトリル ;
 2 - エトキシ - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H - テ
 ラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリ
 ジン ;
 2 - イソプロポキシ - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - イル) - 3 - (1 H
 - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b
] ピリジン ;
 2 - エトキシ - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5
 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (2 - メトキシエトキシ) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル)
 - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 4 - フェニル - 2 - ((テトラヒドロフラン - 2 - イル) メトキシ) - 3 - (1 H - テ
 ラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピ
 リジン ;

2 - (3 - フルオロプロボキシ) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (2 , 2 - ジフルオロエトキシ) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 2 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
2 - (2 - メトキシエトキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (4 - (トリフルオロメチル) フェニル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (3 - フルオロフェニル) - 2 - (2 - メトキシエトキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - (3 - フルオロフェニル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
4 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) - 2 - (2 - メトキシエトキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - (3 - フルオロフェニル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 4 - (3 , 5 - ジフルオロフェニル) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - フルオロフェニル) - 2 - ((S) - テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - (2 - フルオロフェニル) - 2 - (2 - メトキシエトキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (チオフェン - 2 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
2 - (3 - フルオロプロボキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (チオフェン - 2 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
(S) - 2 - (テトラヒドロフラン - 3 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 4 - (チオフェン - 3 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イルオキシ) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 4 - フェニル - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 4 - (3 - クロロフェニル) - 2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 4 - フェニル - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - シクロヘキシル - 4 - フェニル - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - シクロヘキシル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - シクロペンチル - 4 - フェニル - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン - 3 - カルボン酸 ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 6 - ペンチル - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 tert - ブチル 2 - メチル - 2 - (4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) プロパンオート ; 又は
 2 - メチル - 2 - (4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - イル) プロパン酸 ;
 から選択される、請求項 1 ~ 2 3 のいずれか 1 項記載の化合物。

【請求項 2 6】

式 (I) の化合物が、以下 :

6 - メチル - 4 - (1 - メチル - 1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 2 - (ピペリジン - 1 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 4 - (3 - クロロフェニル) - N , N - ジエチル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 2 - アミン ;
 2 - シクロペンチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 4 - フェニル - 2 - (テトラヒドロフラン - 2 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;
 2 - シクロペンチル - 6 , 6 - ジフルオロ - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 2 - シクロペンチル - 6 - メチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ; 又は
 2 - シクロペンチル - 6 , 6 - ジメチル - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 - イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;
 から選択される、請求項 1 ~ 2 4 のいずれか 1 項記載の化合物。

【請求項 2 7】

式(Ⅰ)の化合物が、以下：

2 - ((R) - 2 - メチル - テトラヒドロ - フラン - 2 - イル) - 4 - フェニル - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

2 - (1 - メチルシクロペンチル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

4 - (2 - クロロピリジン - 4 - イル) - 2 - (1 - (メトキシメチル) シクロペンチル) - 3 - (1 H - テトラゾール - 5 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン ;

(R)-6,6-ジメチル-2-(2-メチルテトラヒドロフラン-2-イル)-4-フェニル-3-(2H-テトラゾール-5-イル)-5,6,7,8-テトラヒドロキノリン；

(R) - 2 - (2 - (メトキシメチル) テトラヒドロフラン - 2 -イル) - 4 - フェニル - 3 - (2 H - テトラゾール - 5 -イル) - 5 , 6 , 7 , 8 - テトラヒドロキノリン ;

(S)-4-フェニル-2-(テトラヒドロフラン-3-イルオキシ)-6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-シクロヘプタ[b]ピリジン-3-カルボニトリル；又は

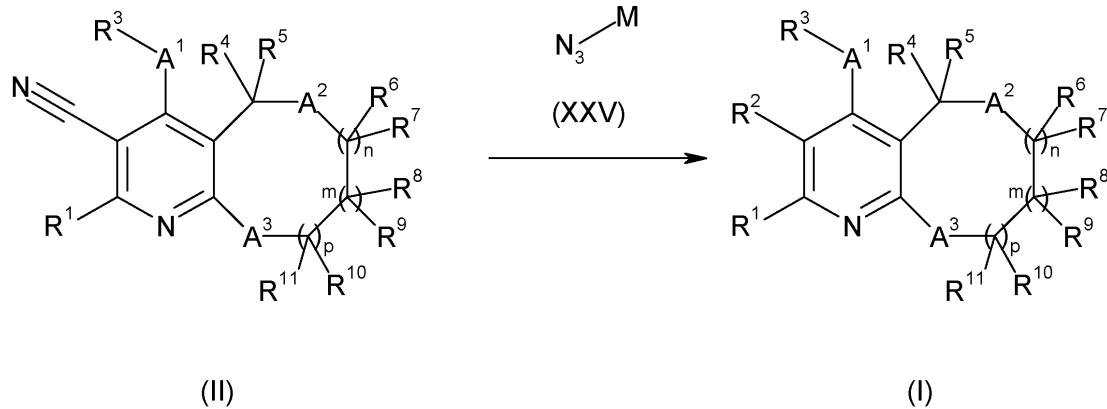
2 - (1 - メチルシクロヘキシル) - 4 - (2 - メチルピリジン - 4 - イル) - 6 , 7 , 8 , 9 - テトラヒドロ - 5 H - シクロヘプタ [b] ピリジン - 3 - カルボン酸 ;

から選択される、請求項 1 ~ 2 3 及び 2 5 のいずれか 1 項記載の化合物。

【請求項 2 8】

請求項 1 ~ 27 のいずれか一項に記載の化合物を調製するためのプロセスであって、式 (II) の化合物の式 (XXXV) (式中、M は、ナトリウム、トリアルキルスズ又はトリアルキルシリルである) の化合物の存在下での反応を含むプロセス。_____

【化 6 4】



【請求項 29】

治療活性物質として使用するための、請求項1～27のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 30】

請求項 1 ~ 27 のいずれか一項に記載の化合物と治療上不活性な担体とを含む、医薬組成物。

【請求項 3 1】

2型糖尿病、アテローム性動脈硬化症、癌、慢性腎疾患又は非アルコール性脂肪性肝炎の治療又は予防のための、請求項1～27のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項 3 2】

2型糖尿病、アテローム性動脈硬化症、癌、慢性腎疾患又は非アルコール性脂肪性肝炎の治療又は予防のための、請求項1～27のいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 3 3】

2型糖尿病、アテローム性動脈硬化症、癌、慢性腎疾患又は非アルコール性脂肪性肝炎

の治療又は予防のための医薬の調製のための、請求項1～27のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項34】

2型糖尿病、アテローム性動脈硬化症、癌、慢性腎疾患又は非アルコール性脂肪性肝炎の治療又は予防のための、請求項30記載の医薬組成物。