

【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29年1月12日 (2017.1.12)

【公表番号】特表2016-500109(P2016-500109A)

【公表日】平成28年1月7日 (2016.1.7)

【年通号数】公開・登録公報2016-001

【出願番号】特願2015-544141(P2015-544141)

【国際特許分類】

C 0 7 D 498/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/553 (2006.01)

C 0 7 D 519/00 (2006.01)

A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 498/04 1 1 6

C 0 7 D 498/04 C S P

A 6 1 K 31/553

C 0 7 D 519/00 3 0 1

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 43/00 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月22日 (2016.11.22)

【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

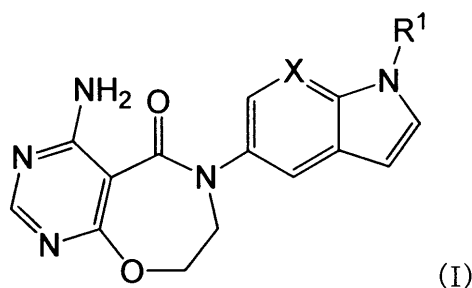
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式 ( I ) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩：

【化 1】



[ 式中、

X は、CH、CR<sup>2</sup>、またはNであり；

R<sup>1</sup> は、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキル、(C<sub>3</sub> - C<sub>7</sub>) シクロアルキル、4 ~ 6 員ヘテロシクロアルキル、フェニル、または 5 員もしくは 6 員ヘテロアリールであり、ここで、前記 (C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキルは、ヒドロキシル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルコキシ、-CO<sub>2</sub>H、または -CO<sub>2</sub>(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキルにより置換されていてもよく、前記フェニルまたは 5 員もしくは 6 員ヘテロアリールは、-O(C<sub>1</sub> - C<sub>2</sub>) アルキルO- により置換されて

[illegible]

- f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - フル  
 オロフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロ  
 プリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 -  
 ( 1 - ( 3 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒ  
 ドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ -  
 6 - ( 1 - ( 3 , 4 - ジフルオロフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5  
 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H )  
 ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - フルオロフェニル ) - 1 H - インドール - 5 -  
 イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H )  
 ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 4 - ( トリフルオロメチル ) フェニル ) - 1 H - イン  
 ドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン  
 - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 4 - クロロフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ]  
 ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ]  
 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 3 - ( トリフルオロメチ  
 ル ) フェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 -  
 f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 3 - ( トリ  
 フルオロメチル ) フェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 ,  
 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 -  
 アミノ - 6 - ( 1 - ( チアゾール - 2 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8  
 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - ア  
 ミノ - 6 - ( 1 - ( 6 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 3 - イル ) - 1 H - インド  
 ール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5  
 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - インドール -  
 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6  
 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 -  
 b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサ  
 ゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( ピラジン - 2 - イル ) - 1 H - ピ  
 ロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ]  
 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( ピラジン - 2 - イ  
 ル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 ,  
 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 5 - ( トリフルオロメ  
 チル ) ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミ  
 ド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 -  
 ( 5 - ( トリフルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリ  
 ジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン -  
 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( チアゾール - 2 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 -  
 b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ]  
 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 6 - ( トリフルオロメチ  
 ル ) ピリジン - 3 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8  
 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、4 - ア  
 ミノ - 6 - ( 1 - ( 6 - メチルピリジン - 3 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) -  
 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、  
 4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 4 - ( ジフルオロメチル ) フェニル ) - 1 H - インドール - 5  
 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H )  
 ) - オン、4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 4 - ( ジフルオロメチル ) フェニル ) - 1 H - ピロ  
 ロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 ,  
 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン、または 4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 4 - ( トリフ  
 ルオロメチル ) ピリジン - 2 - イル ) - 1 H - ピロロ [ 2 , 3 - b ] ピリジン - 5 - イル )  
 ) - 7 , 8 - ジヒドロプリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン  
 でない ]。

## 【請求項 2】

X が CH または  $CR^2$  である、請求項 1 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 3】

X が CH である、請求項 1 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 4】

$R^2$  が ( $C_3 - C_7$ ) シクロアルキル、4 ~ 6 員ヘテロシクロアルキル、または  $-NHC(O)(C_3 - C_7)$  シクロアルキルである、請求項 1 または 2 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 5】

$R^2$  がシクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、アゼチジニル、オキセタニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、テトラヒドロピラニル、 $-NHC(O)$  シクロプロピル、 $-NHC(O)$  シクロブチル、 $-NHC(O)$  シクロペンチル、または  $-NHC(O)$  シクロヘキシルである、請求項 4 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 6】

$R^1$  が、ヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、 $-CO_2H$ 、または  $-CO_2(C_1 - C_4)$  アルキルにより置換されていてもよい ( $C_1 - C_4$ ) アルキルである、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 7】

$R^1$  がシクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、アゼチジニル、オキセタニル、ピロリジニル、ピペリジニル、ピペラジニル、モルホリニル、チオモルホリニル、またはテトラヒドロピラニルである、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 8】

$R^1$  が、フェニル、フラニル、チエニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアゾリル、テトラゾリル、チアゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、イソチアゾリル、ピリジニル、ピリダジニル、ピラジニル、ピリミジニル、またはトリアジニルであり、そのそれぞれが  $-O(C_1 - C_2)$  アルキル  $O-$  により置換されていてもよく、またはハロゲン、シアノ、オキソ、ヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、ハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、( $C_3 - C_7$ ) シクロアルコキシ、フェニル ( $C_1 - C_2$ ) アルコキシ、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、ハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルキル、ヒドロキシ ( $C_1 - C_4$ ) アルキル、 $-CO_2H$ 、および  $-CO_2(C_1 - C_4)$  アルキルから独立に選択される 1 ~ 3 個の置換基で置換されていてもよい、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 9】

$R^1$  が、 $-O(C_1 - C_2)$  アルキル  $O-$  により置換されていてもよくまたはフッ素、塩素、ヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、ハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、( $C_3 - C_7$ ) シクロアルコキシ、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、およびハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルキルから独立に選択される 1 または 2 個の置換基で置換されていてもよいフェニルである、請求項 8 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 10】

$R^1$  がフラニル、チエニル、ピロリル、イミダゾリル、ピラゾリル、トリアゾリル、テトラゾリル、チアゾリル、オキサゾリル、イソキサゾリル、オキサジアゾリル、チアジアゾリル、またはイソチアゾリルであり、そのそれぞれがヒドロキシル、( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、ハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルコキシ、( $C_3 - C_7$ ) シクロアルコキシ、( $C_1 - C_4$ ) アルキル、およびハロ ( $C_1 - C_4$ ) アルキルから独立に選択される 1 または 2 個の置換基で置換されていてもよい、請求項 8 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

## 【請求項 11】

$R^1$  がピリジニル、ピリダジニル、ピラジニル、またはピリミジニルであり、そのそれ

それがオキソ、ヒドロキシル、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルコキシ、ハロ(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルコキシ、(C<sub>3</sub> - C<sub>7</sub>) シクロアルコキシ、(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキル、およびハロ(C<sub>1</sub> - C<sub>4</sub>) アルキルから独立に選択される 1 または 2 個の置換基で置換されていてもよい、請求項 8 に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩。

【請求項 12】

4 - アミノ - 6 - (1 - (オキセタン - 3 - イル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (3 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - シクロブチル - 1 H - ピロロ[2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - (トリフルオロメトキシ) フェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - メトキシ - 4 - (トリフルオロメチル) フェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (3 - (ジフルオロメトキシ) フェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (3 - イソブトキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - イソプロポキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (3, 5 - ジクロロフェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (3, 5 - ジクロロフェニル) - 1 H - ピロロ[2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2, 3 - ジクロロフェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - メチルピリミジン - 5 - イル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (6 - メチルピリジン - 3 - イル) - 1 H - ピロロ[2, 3 - b]ピリジン - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (1 - メチル - 6 - オキソ - 1, 6 - ジヒドロピリジン - 3 - イル) - 1 H - インドール - 5 - イル) - 7, 8 - ジヒドロピリミド[5, 4 - f][1, 4] オキサゼピン - 5 (6 H) - オン;

4 - アミノ - 6 - (1 - (2 - ヒドロキシフェニル) - 1 H - インドール - 5 - イル)

- 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - ( シクロペンチルオキシ ) フェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - ヒドロキシフェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2, 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - ( シクロペンチルオキシ ) フェニル ) - 1 H - ピロロ [ 2, 3 - b ] ピリジン - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - エトキシフェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 5 - メチル - 1, 3, 4 - オキサジアゾール - 2 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 7 - シクロプロピル - 1 - プロピル - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

N - ( 5 - ( 4 - アミノ - 5 - オキソ - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 6 ( 5 H ) - イル ) - 1 - ( 2 - メトキシフェニル ) - 1 H - インドール - 7 - イル ) シクロプロパンカルボキサミド ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - イソプロピル - 7 - モルホリノ - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

N - ( 5 - ( 4 - アミノ - 5 - オキソ - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 6 ( 5 H ) - イル ) - 1 - イソプロピル - 1 H - インドール - 7 - イル ) シクロプロパンカルボキサミド ;

4 - アミノ - 6 - ( 7 - シクロプロピル - 1 - ( 6 - メチルピリジン - 3 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - エチルピリミジン - 5 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 3 - クロロ - 2 - メトキシフェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - メトキシ - 4 - メチルフェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - メトキシ - 6 - メチルピリジン - 3 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - メトキシピリミジン - 5 - イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7, 8 - ジヒドロピリミド [ 5, 4 - f ] [ 1, 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - エチルフェニル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7

、 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;  
 4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 5 - メチルピラジン - 2 - イル ) - 1 H - インドール - 5 -  
 イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H )  
 - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 5 - メチル - 4 H - 1 , 2 , 4 - トリアゾール - 3 - イル )  
 - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ]  
 オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - ブロモ - 3 - メトキシフェニル ) - 1 H - インドール -  
 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6  
 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 7 - シクロプロピル - 1 - ( 5 - メチルピリミジン - 2 - イル ) -  
 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オ  
 キサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 6 - ( 2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル ) ピリジン - 3 -  
 イル ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1  
 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

4 - アミノ - 6 - ( 1 - ( 2 - メトキシ - 2 - メチルプロピル ) - 1 H - インドール -  
 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4 ] オキサゼピン - 5 ( 6  
 H ) - オン ; もしくは

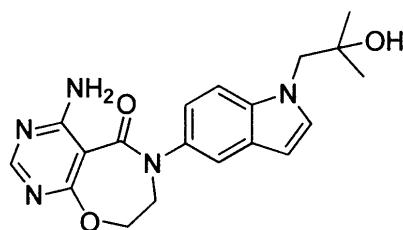
4 - アミノ - 6 - ( 7 - シクロプロピル - 1 - ( 2 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロピル  
 ) - 1 H - インドール - 5 - イル ) - 7 , 8 - ジヒドロピリミド [ 5 , 4 - f ] [ 1 , 4  
 ] オキサゼピン - 5 ( 6 H ) - オン ;

またはそれらの薬学的に許容可能な塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 1 3】

式：

【化 2】

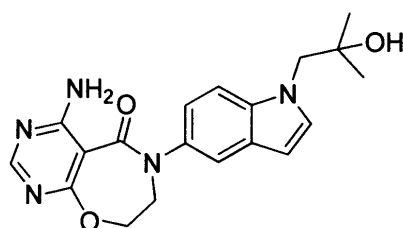


またはその薬学的に許容可能な塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 1 4】

式：

【化 3】

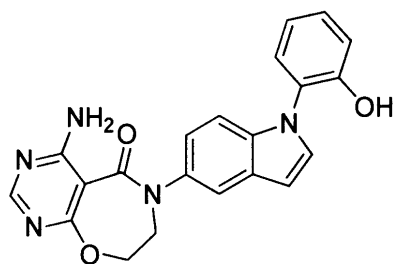


である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 1 5】

式：

【化 4】

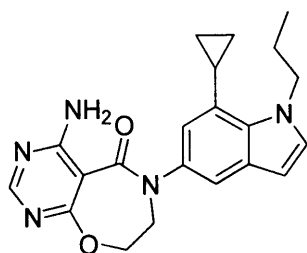


またはその薬学的に許容可能な塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 16】

式：

【化 5】



またはその薬学的に許容可能な塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 17】

請求項 1 ~ 16 のいずれか一項に記載の化合物または薬学的に許容可能な塩と薬学的に許容可能な賦形剤とを含んでなる、医薬組成物。

【請求項 18】

肥満症を治療するための、請求項 17 に記載の医薬組成物。

【請求項 19】

非アルコール性脂肪性肝炎を治療するための、請求項 17 に記載の医薬組成物。

【請求項 20】

にきびを治療するための、請求項 17 に記載の医薬組成物。