

【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22年6月17日(2010.6.17)

【公表番号】特表2009-535429(P2009-535429A)  
 【公表日】平成21年10月1日(2009.10.1)  
 【年通号数】公開・登録公報2009-039  
 【出願番号】特願2009-510047(P2009-510047)  
 【国際特許分類】

C 0 7 D 487/04 (2006.01)  
 C 0 7 D 519/00 (2006.01)  
 A 6 1 K 31/551 (2006.01)  
 A 6 1 K 31/55 (2006.01)  
 A 6 1 P 25/06 (2006.01)  
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 17/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 9/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 11/06 (2006.01)  
 A 6 1 P 29/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 25/04 (2006.01)  
 A 6 1 P 3/10 (2006.01)  
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 37/02 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 487/04 1 5 0  
 C 0 7 D 487/04 C S P  
 C 0 7 D 519/00 3 1 1  
 C 0 7 D 519/00 3 0 1  
 A 6 1 K 31/551  
 A 6 1 K 31/55  
 A 6 1 P 25/06  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1  
 A 6 1 P 17/02  
 A 6 1 P 9/00  
 A 6 1 P 11/06  
 A 6 1 P 29/00  
 A 6 1 P 25/04  
 A 6 1 P 3/10  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 37/02

【手続補正書】

【提出日】平成22年4月23日(2010.4.23)

【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

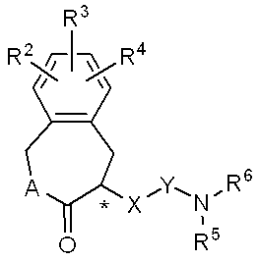
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式 I :

【化 1】



I

[ 式中、

A は、O または  $\text{NR}^1$  であり；

$\text{R}^1$  は、アルキル、アルケニル、シクロアルキル、 $\text{C}_{5-7}$ シクロアルケニル、(シクロアルキル)アルキル、ハロアルキル、アルコキシアルキル、( $\text{Ar}^1$ )アルキル、( $\text{NR}^7\text{R}^8$ )アルキル、N - ( $\text{R}^9$ ) - ピロリジニルまたは N - ( $\text{R}^9$ ) - ピペリジニルであり；

$\text{R}^2$  は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；

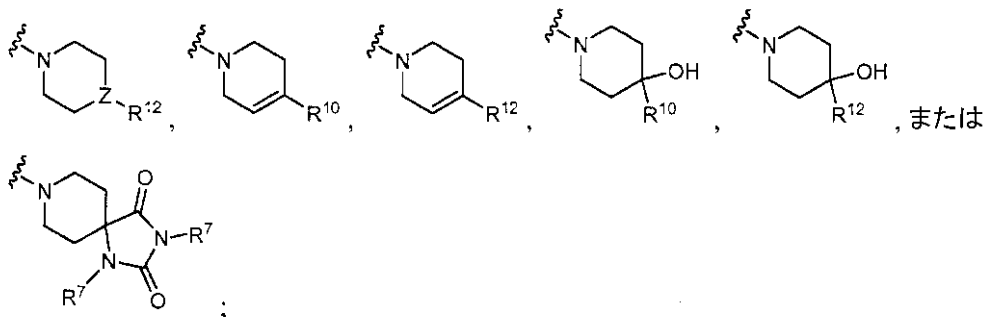
$\text{R}^3$  は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；あるいは

$\text{R}^2$  および  $\text{R}^3$  は一緒になって、 $\text{N}(\text{R}^{13})\text{N}=\text{C}(\text{R}^4)$  となり；

$\text{R}^4$  は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；

$\text{NR}^5\text{R}^6$  は一緒になって、

【化 2】



となり；

$\text{R}^7$  は、水素またはアルキルであり；

$\text{R}^8$  は、水素またはアルキルであり；あるいは

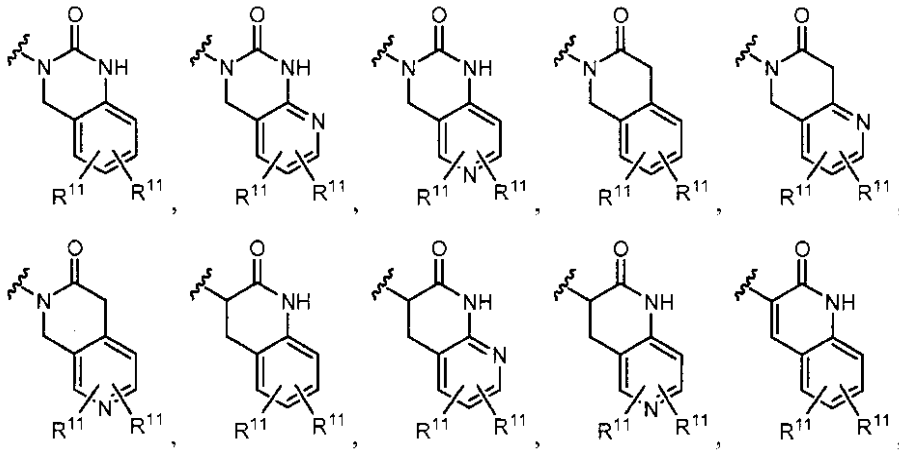
$\text{NR}^7\text{R}^8$  は一緒になって、ピロリジニル、ピペリジニル、N - ( $\text{R}^9$ ) - ピペラジニル、モルホリニル、およびチオモルホリニルからなる群から選択され；

$\text{R}^9$  は、水素、アルキル、アルキルカルボニル、またはアルコキシカルボニルであり；

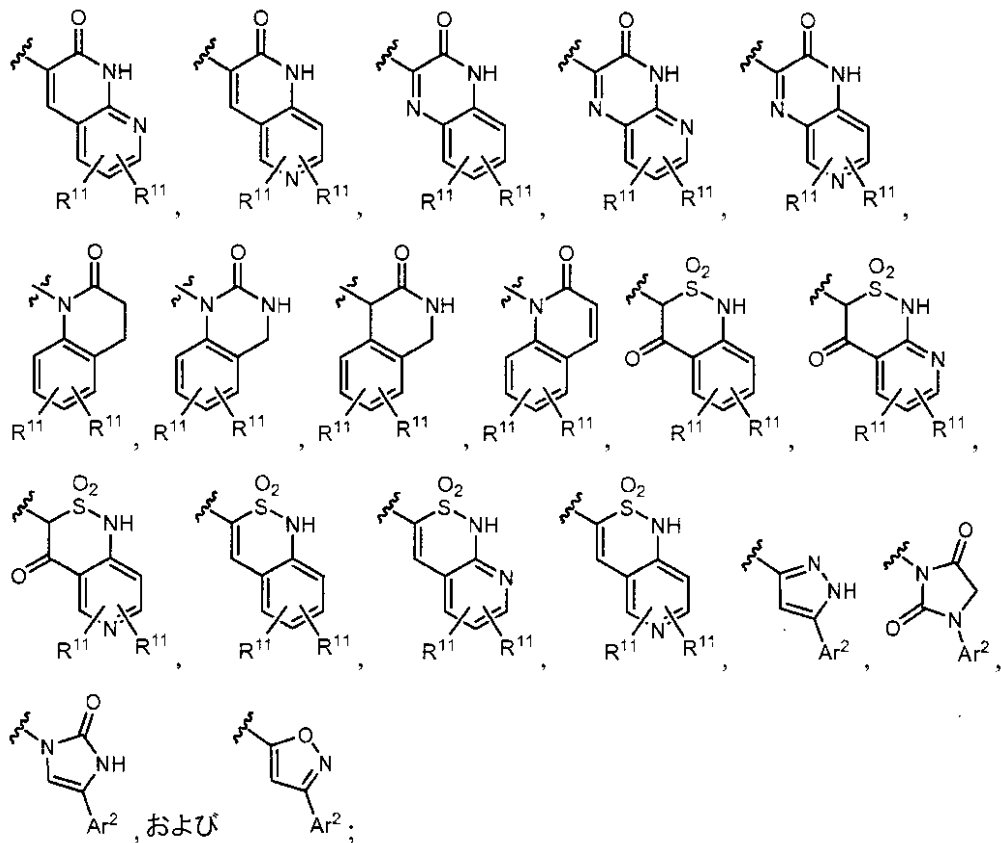
$\text{R}^{10}$  は、フェニル、ナフチル、ピリジニル、ピリジニル N - オキシド、キノリニル、キノリニル N - オキシド、イソキノリニル、またはイソキノリニル N - オキシドであり、ハロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ヒドロキシ、およびフェニルからなる群から選択される 0 ~ 2 個の置換基で置換されており；あるいは

$\text{R}^{10}$  は、

## 【化3】



## 【化4】

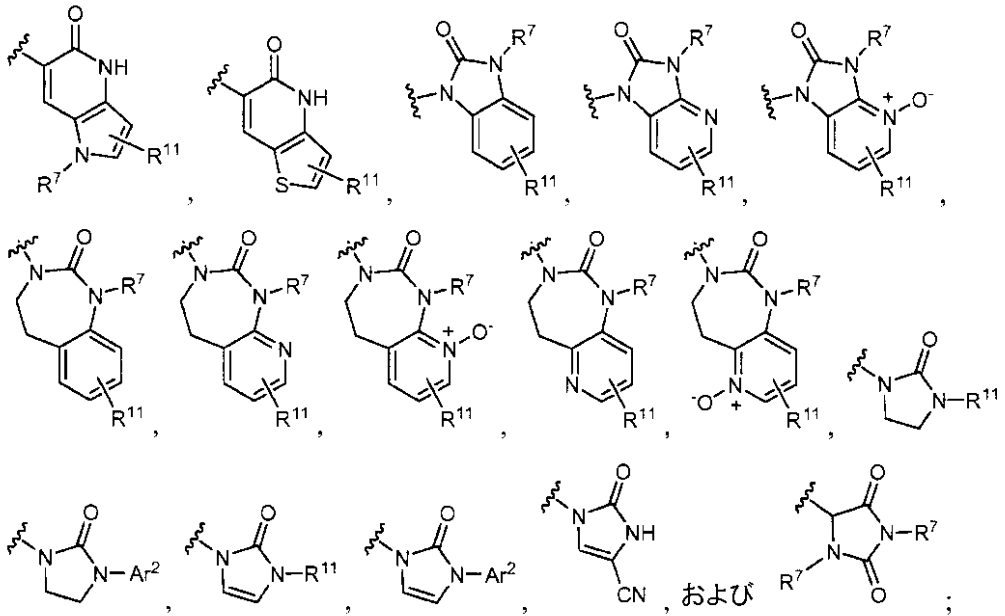


からなる群から選択され；

$R^{11}$ は、水素、ハロ、アルキル、ハロアルキル、またはアルコキシであり；

$R^{12}$ は、

## 【化5】



からなる群から選択され；

$R^{13}$ は、水素、アルキル、アルケニル、アルコキシアルキル、またはベンジルであり；

$Ar^1$ は、フェニル、ナフチル、ピリジニル、またはイミダゾリルであり、ハロ、アルキル、およびハロアルキルからなる群から選択される0～2個の置換基で置換されており；

$Ar^2$ は、フェニル、ナフチル、またはピリジニルであり、ハロ、アルキル、およびハロアルキルからなる群から選択される0～2個の置換基で置換されており；

$X-Y$ は、アミノカルボニル、オキシカルボニル、メチレンカルボニル、エチレン、またはアミノ(シアノ)イミノメチルであり；

$Z$ は、 $N$ または $CH$ であり；並びに

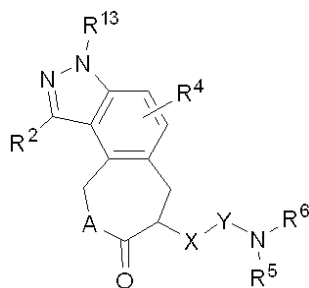
アスタリスクを有する炭素は、(S)配置または(R)配置である]

の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

## 【請求項2】

式II：

## 【化6】



II

[式中、

$A$ は、 $O$ または $NR^1$ であり；

$R^1$ は、アルキル、アルケニル、シクロアルキル、 $C_{5-7}$ シクロアルケニル、(シクロアルキル)アルキル、ハロアルキル、アルコキシアルキル、( $Ar^1$ )アルキル、( $NR^7R^8$ )アルキル、 $N-(R^9)$ -ピロリジニルまたは $N-(R^9)$ -ピペリジニルであり；

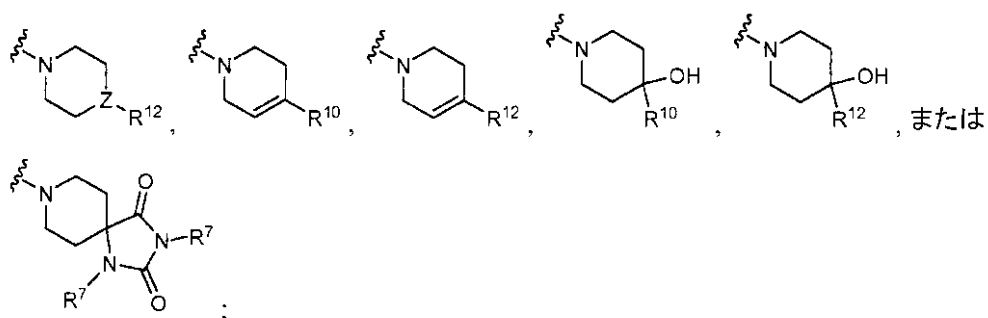
$R^2$ は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；

$R^3$ は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；

$R^4$ は、水素、ハロ、アルキル、またはアルケニルであり；

$NR^5R^6$ は一緒になって、

【化7】



となり；

$R^7$ は、水素またはアルキルであり；

$R^8$ は、水素またはアルキルであり；あるいは

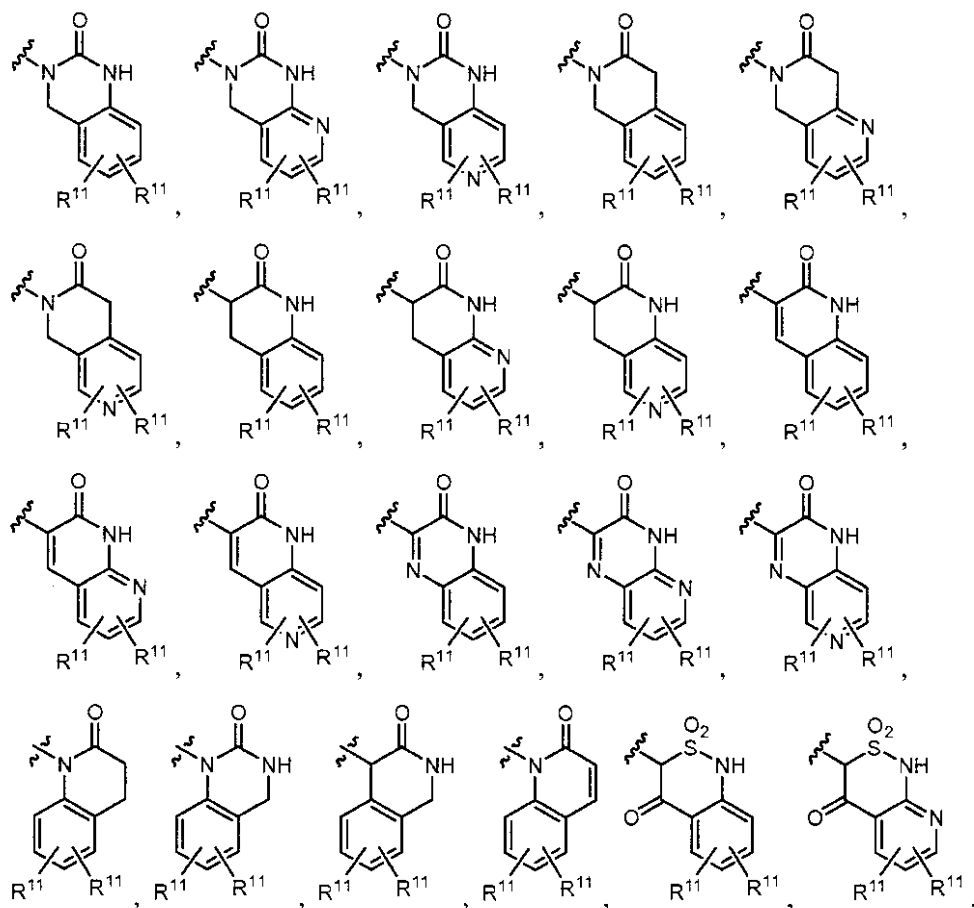
$NR^7R^8$ は一緒になって、ピロリジニル、ペリリジニル、 $N-(R^9)$ -ピペラジニル、モルホリニル、およびチオモルホリニルからなる群から選択され；

$R^9$ は、水素、アルキル、アルキルカルボニル、またはアルコキシカルボニルであり；

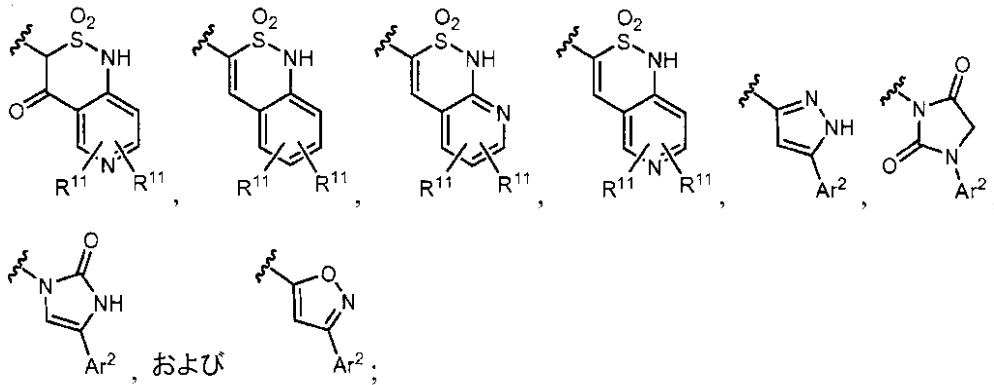
$R^{10}$ は、フェニル、ナフチル、ピリジニル、ピリジニル  $N$ -オキシド、キノリニル、キノリニル  $N$ -オキシド、イソキノリニル、またはイソキノリニル  $N$ -オキシドであり、ハロ、アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、ヒドロキシ、およびフェニルからなる群から選択される0～2個の置換基で置換されており；あるいは

$R^{10}$ は、

【化8】



## 【化 9】

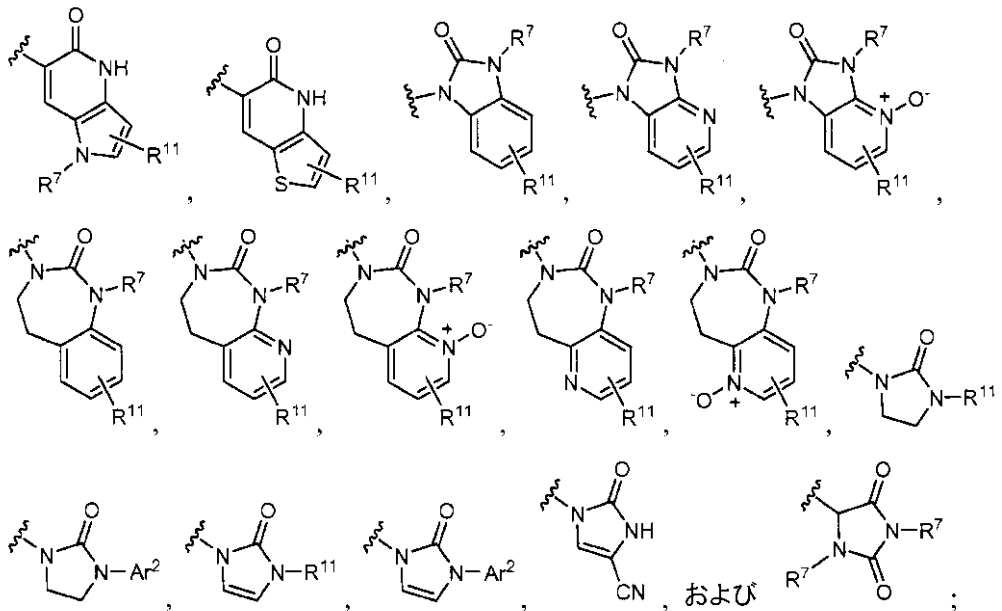


からなる群から選択され；

$R^{11}$  は独立して、水素、ハロ、アルキル、ハロアルキル、またはアルコキシであり；

$R^{12}$  は、

## 【化 10】



からなる群から選択され；

$R^{13}$  は、水素、アルキル、アルケニル、アルコキシアルキル、またはベンジルであり；

$Ar^1$  は、フェニル、ナフチル、ピリジニル、またはイミダゾリルであり、ハロ、アルキル、およびハロアルキルからなる群から選択される 0 ~ 2 個の置換基で置換されており；

$Ar^2$  は、フェニル、ナフチル、またはピリジニルであり、ハロ、アルキル、およびハロアルキルからなる群から選択される 0 ~ 2 個の置換基で置換されており；

X - Y は、アミノカルボニル、オキシカルボニル、メチレンカルボニル、エチレン、またはアミノ(シアノ)イミノメチルであり；

Z は、N または CH であり；並びに

アスタリスクを有する炭素は、(S) 配置または (R) 配置である ] の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

## 【請求項 3】

$R^1$  がアルキルまたはハロアルキルである、請求項 2 の化合物。

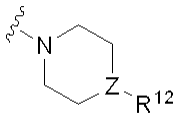
## 【請求項 4】

$R^2$  が 2, 2, 2 - トリフルオロエチルである、請求項 2 の化合物。

## 【請求項 5】

$\text{NR}^5\text{R}^6$ が一緒になって

【化 1 1】



となる、請求項 2 の化合物。

【請求項 6】

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 3 - フェニル - 2, 3 - ジヒドロイミダゾール - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾール - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロベンゾ [d] イミダゾール - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 1 - (1 - (2 - (4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボニトリル;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾール - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - (4 - (3 - (2 - フルオロフェニル) - 2 - オキソイミダゾリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - オキシ (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジブromo - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3 H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジブromo - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イ

ル)エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - (4 - (9 - フルオロ - 2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロピリド [2, 3 - d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロピリド [3, 2 - d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - クロロ - 7 - (2 - (4 - (4 - フルオロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロベンゾ [d] イミダゾール - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - プロモ - 1 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 4 - プロモ - 1 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジクロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジクロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジクロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロベンゾ [d] [1, 3] ジアゼピン - 3 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 - (ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 1, 4 - ジクロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロイミダゾ [4, 5 - b] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 - (ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インダゾール - 8 (3H) - オン;

(S) - 7 - クロロ - 4 - (2 - (4 - (1 - メチル - 5 - オキソ - 4, 5 - ジヒドロ - 1H - ピロロ [3, 2 - b] ピリジン - 6 - イル) ピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 2 - ネオペンチル - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インドール - 3 (8H) - オン;

(S) - 6 - (1 - (2 - (7 - クロロ - 2 - ネオペンチル - 3 - オキソ - 1, 2, 3, 4, 5, 8 - ヘキサヒドロアゼピノ [3, 4 - e] インドール - 4 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) チエノ [3, 2 - b] ピリジン - 5 (4H) - オン;

(S) - 3 - プロモ - 6 - (1 - (2 - (4 - クロロ - 9 - ネオペンチル - 8 - オキソ

- 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) チエノ [ 3, 2 - b ] ピリジン - 5 ( 4 H ) - オン ;

( S ) - 2 - ブロモ - 6 - ( 1 - ( 2 - ( 4 - クロロ - 9 - ネオペンチル - 8 - オキソ - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) チエノ [ 3, 2 - b ] ピリジン - 5 ( 4 H ) - オン ;

( S ) - 2 - クロロ - 6 - ( 1 - ( 2 - ( 4 - クロロ - 9 - ネオペンチル - 8 - オキソ - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) チエノ [ 3, 2 - b ] ピリジン - 5 ( 4 H ) - オン ;

( S ) - 3 - クロロ - 6 - ( 1 - ( 2 - ( 4 - クロロ - 9 - ネオペンチル - 8 - オキソ - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) チエノ [ 3, 2 - b ] ピリジン - 5 ( 4 H ) - オン ;

( S ) - 7 - クロロ - 2 - ネオペンチル - 4 - ( 2 - オキソ - 2 - ( 4 - ( 5 - オキソ - 4, 5 - ジヒドロ - 1 H - ピロロ [ 3, 2 - b ] ピリジン - 6 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インドール - 3 ( 8 H ) - オン ;

( S ) - 7 - クロロ - 4 - ( 2 - ( 4 - ( 6 - クロロ - 1 H - ピロロ [ 2, 3 - b ] ピリジン - 4 - イル) - 4 - ヒドロキシピペリジン - 1 - イル) - 2 - オキソエチル) - 2 - ネオペンチル - 1, 2, 4, 5 - テトラヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インドール - 3 ( 8 H ) - オン ;

( R ) - 4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル 4 - ( 2 - オキソ - 4, 5 - ジヒドロ - 1 H - ベンゾ [ d ] [ 1, 3 ] ジアゼピン - 3 ( 2 H ) - イル) ピペリジン - 1 - カルボキシレート ;

( R ) - 4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル 4 - ( 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾ [ 4, 5 - b ] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - カルボキシレート ;

( S ) - 4 - クロロ - 7 - ( 2 - オキソ - 2 - ( 2' - オキソ - 2', 3' - ジヒドロ - 1' H - スピロ [ ピペリジン - 4, 4' - キナゾリン ] - 1 - イル) エチル) - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 8 ( 3 H ) - オン ;

5 - ( 1 - ( 2 - ( ( S ) - 4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) ピペリジン - 4 - イル) イミダゾリジン - 2, 4 - ジオン ;

( S ) - 8 - ( 2 - ( 4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) - 1, 3, 8 - トリアザスピロ [ 4.5 ] デカン - 2, 4 - ジオン ;

( S ) - 5 - クロロ - 2 - ( 1 - ( 2 - ( 4 - クロロ - 8 - オキソ - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 3, 6, 7, 8, 9, 10 - ヘキサヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 7 - イル) アセチル) - 1, 2, 3, 6 - テトラヒドロピリジン - 4 - イル) ベンゾニトリル ;

( S ) - 4 - クロロ - 3 - メチル - 7 - ( 2 - オキソ - 2 - ( 4 - ( 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾ [ 4, 5 - b ] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - ( 2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 6, 7, 9, 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3, 4 - e ] インダゾール - 8 ( 3 H ) - オン ;

(S) - 4 - クロロ - 3 - エチル - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾ [ 4 , 5 - b ] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;

(S) - 3 - ベンジル - 4 - クロロ - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - イミダゾ [ 4 , 5 - b ] ピリジン - 1 - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;

(S) - 4 - クロロ - 3 - メチル - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 H - ベンゾ [ d ] [ 1 , 3 ] ジアゼピン - 3 (2 H) - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;

(S) - 4 - クロロ - 3 - プロピル - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 H - ベンゾ [ d ] [ 1 , 3 ] ジアゼピン - 3 (2 H) - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;

(S) - 4 - クロロ - 3 - (メトキシメチル) - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 H - ベンゾ [ d ] [ 1 , 3 ] ジアゼピン - 3 (2 H) - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;  
および

(S) - 4 - クロロ - 3 - (2 - メトキシエチル) - 7 - (2 - オキソ - 2 - (4 - (2 - オキソ - 4 , 5 - ジヒドロ - 1 H - ベンゾ [ d ] [ 1 , 3 ] ジアゼピン - 3 (2 H) - イル) ピペリジン - 1 - イル) エチル) - 9 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) - 6 , 7 , 9 , 10 - テトラヒドロアゼピノ [ 3 , 4 - e ] インダゾール - 8 (3 H) - オン ;

からなる群から選択される、請求項 2 の化合物、またはその医薬的に許容される塩。

【請求項 7】

アステリスクを有する炭素が (S) 配置の炭素である、請求項 2 の化合物。

【請求項 8】

請求項 1 の化合物、またはその医薬的に許容される塩、並びに医薬的に許容される添加剤、担体、または希釈剤を含む組成物。

【請求項 9】

請求項 1 の化合物、またはその医薬的に許容される塩を含む、片頭痛の治療剤。