

【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23年4月21日(2011.4.21)

【公表番号】特表2010-520883(P2010-520883A)

【公表日】平成22年6月17日(2010.6.17)

【年通号数】公開・登録公報2010-024

【出願番号】特願2009-552910(P2009-552910)

【国際特許分類】

C 0 7 D 243/24 (2006.01)  
C 0 7 D 403/04 (2006.01)  
A 6 1 K 31/5513 (2006.01)  
A 6 1 K 45/00 (2006.01)  
A 6 1 P 37/06 (2006.01)  
A 6 1 P 19/02 (2006.01)  
A 6 1 P 29/00 (2006.01)  
A 6 1 P 37/02 (2006.01)  
A 6 1 P 25/00 (2006.01)  
A 6 1 P 1/04 (2006.01)  
A 6 1 P 7/02 (2006.01)  
A 6 1 P 7/00 (2006.01)  
A 6 1 P 35/00 (2006.01)  
A 6 1 P 35/02 (2006.01)  
A 6 1 P 11/06 (2006.01)  
A 6 1 P 17/06 (2006.01)  
A 6 1 P 43/00 (2006.01)  
A 6 1 P 17/00 (2006.01)  
A 6 1 P 9/00 (2006.01)  
A 6 1 P 31/12 (2006.01)  
A 6 1 P 7/06 (2006.01)  
A 6 1 P 1/16 (2006.01)  
A 6 1 P 13/12 (2006.01)  
A 6 1 P 21/00 (2006.01)  
A 6 1 P 5/16 (2006.01)  
A 6 1 P 3/10 (2006.01)  
A 6 1 P 9/10 (2006.01)  
A 6 1 P 9/04 (2006.01)  
A 6 1 P 9/06 (2006.01)  
A 6 1 P 9/12 (2006.01)  
A 6 1 P 11/00 (2006.01)  
A 6 1 P 31/04 (2006.01)  
A 6 1 P 27/02 (2006.01)  
A 6 1 P 15/06 (2006.01)  
A 6 1 P 31/10 (2006.01)  
A 6 1 P 33/00 (2006.01)  
A 6 1 P 21/04 (2006.01)  
A 6 1 P 31/18 (2006.01)  
A 6 1 P 31/16 (2006.01)  
A 6 1 P 31/22 (2006.01)  
A 6 1 P 33/06 (2006.01)

**A 6 1 P 33/12 (2006.01)**  
**A 6 1 P 33/14 (2006.01)**  
**A 6 1 P 33/10 (2006.01)**  
**A 6 1 P 33/02 (2006.01)**

**【 F I 】**

C 0 7 D 243/24	C S P
C 0 7 D 403/04	
A 6 1 K 31/5513	
A 6 1 K 45/00	
A 6 1 P 37/06	
A 6 1 P 19/02	
A 6 1 P 29/00	1 0 1
A 6 1 P 37/02	
A 6 1 P 25/00	
A 6 1 P 1/04	
A 6 1 P 7/02	
A 6 1 P 7/00	
A 6 1 P 35/00	
A 6 1 P 35/02	
A 6 1 P 29/00	
A 6 1 P 11/06	
A 6 1 P 17/06	
A 6 1 P 43/00	1 2 3
A 6 1 P 17/00	
A 6 1 P 9/00	
A 6 1 P 31/12	
A 6 1 P 43/00	1 0 5
A 6 1 P 7/06	
A 6 1 P 1/16	
A 6 1 P 13/12	
A 6 1 P 21/00	
A 6 1 P 5/16	
A 6 1 P 3/10	
A 6 1 P 9/10	1 0 3
A 6 1 P 9/04	
A 6 1 P 9/06	
A 6 1 P 9/10	
A 6 1 P 9/12	
A 6 1 P 11/00	
A 6 1 P 9/10	1 0 1
A 6 1 P 31/04	
A 6 1 P 27/02	
A 6 1 P 15/06	
A 6 1 P 31/10	
A 6 1 P 33/00	
A 6 1 P 21/04	
A 6 1 P 31/18	
A 6 1 P 31/16	
A 6 1 P 31/22	
A 6 1 P 33/06	

A 6 1 P 33/12

A 6 1 P 33/14

A 6 1 P 33/10

A 6 1 P 33/02

## 【手続補正書】

【提出日】平成23年3月3日(2011.3.3)

## 【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

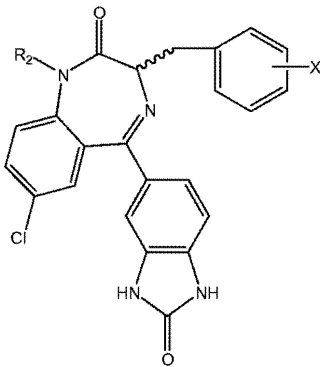
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

以下の化学式：



によって表される化合物であって、

その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、

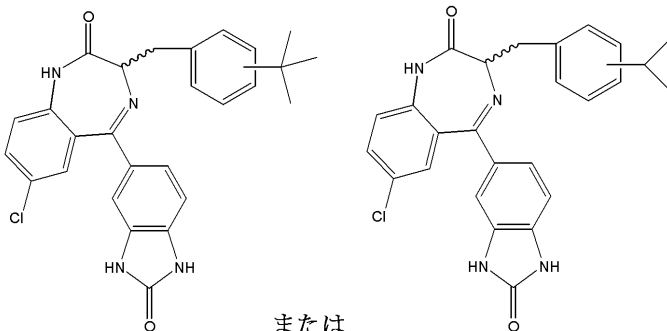
R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、

式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、

式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択される、化合物。

【請求項2】

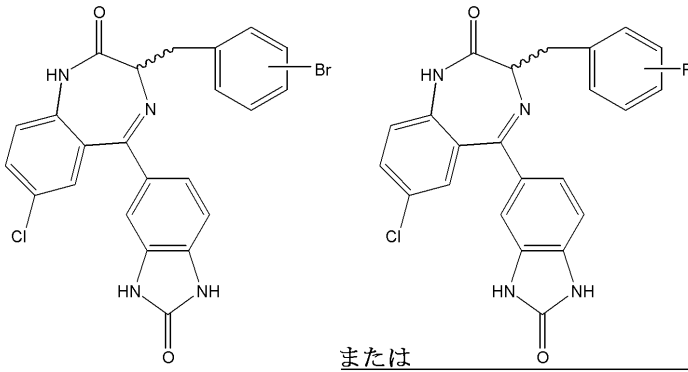
前記化合物が、



によって表される、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

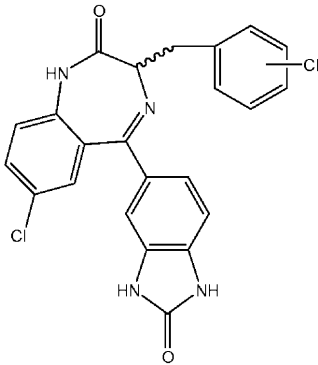
前記化合物が、



によって表される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 4】

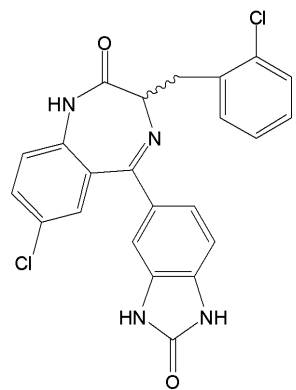
前記化合物が、



によって表される、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 5】

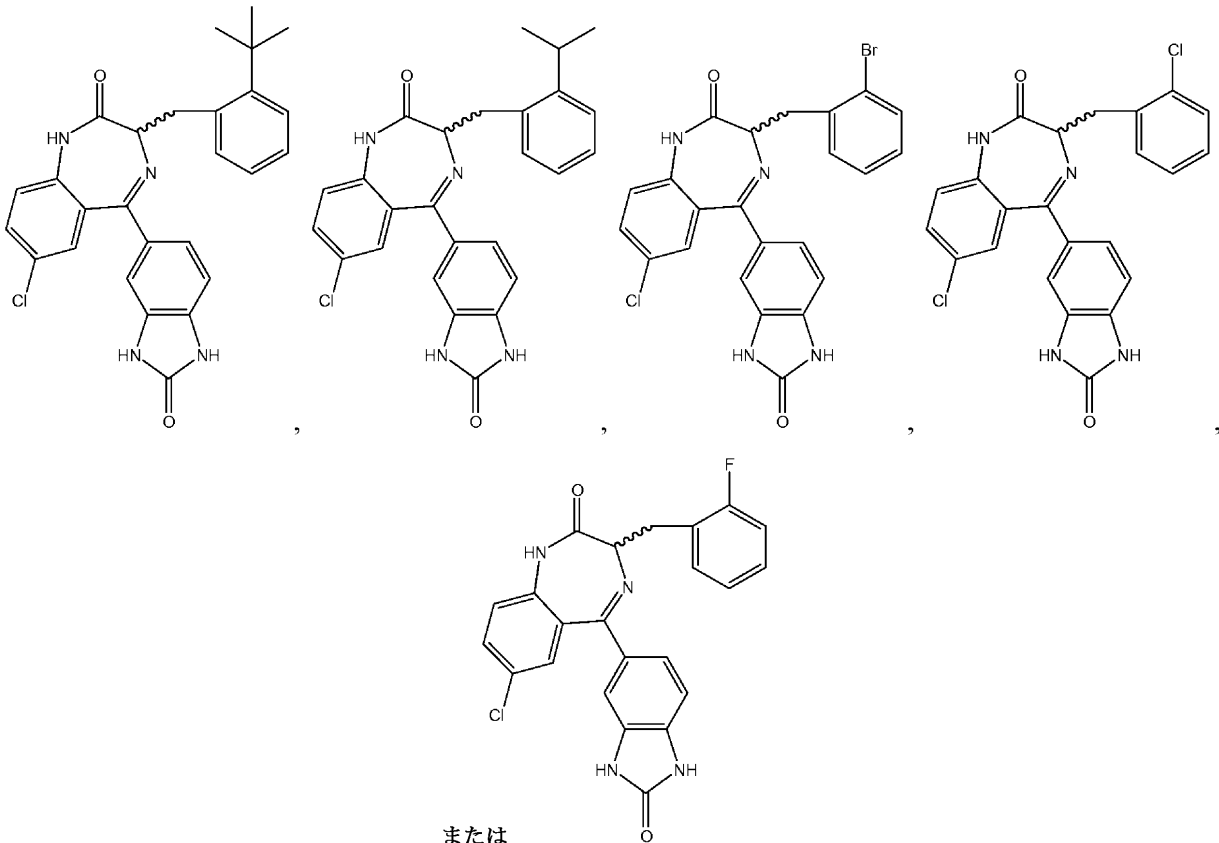
前記化合物が、



またはその薬学的に許容される塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 6】

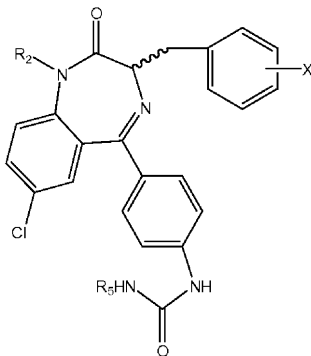
前記化合物が、



である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 7】

以下の化学式：



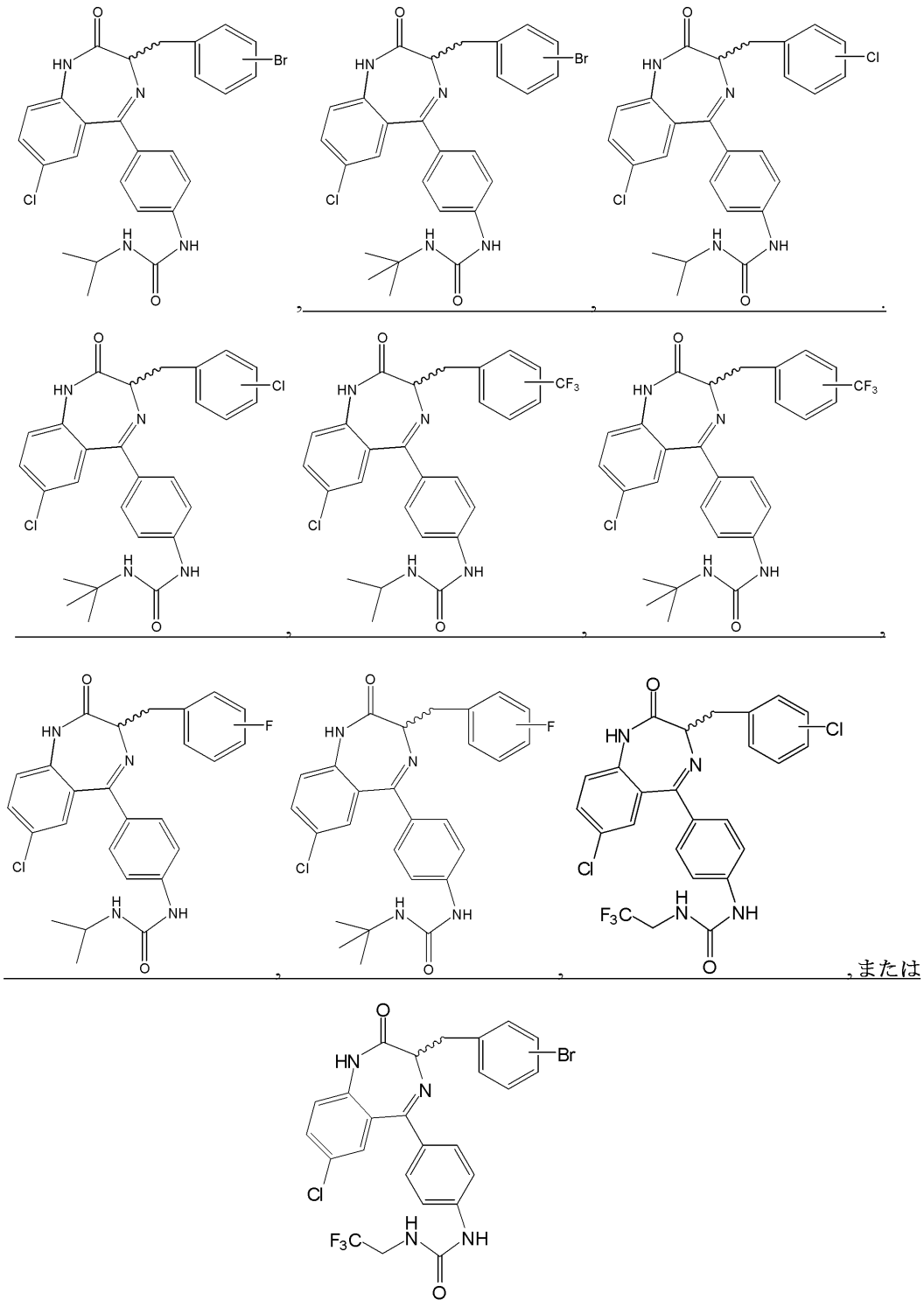
によって表される化合物であって、  
 その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、  
 R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、  
 式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、  
 式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択され、  
 R<sub>5</sub> は、アルキルまたは置換アルキルである、化合物。

【請求項 8】

R<sub>5</sub> が、ハロゲン、アルコキシ、-NH<sub>2</sub>、-N(H)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)、または  
 -N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)<sub>2</sub> のうちの 1 つもしくは複数によって置換されたアルキル  
 である、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 9】

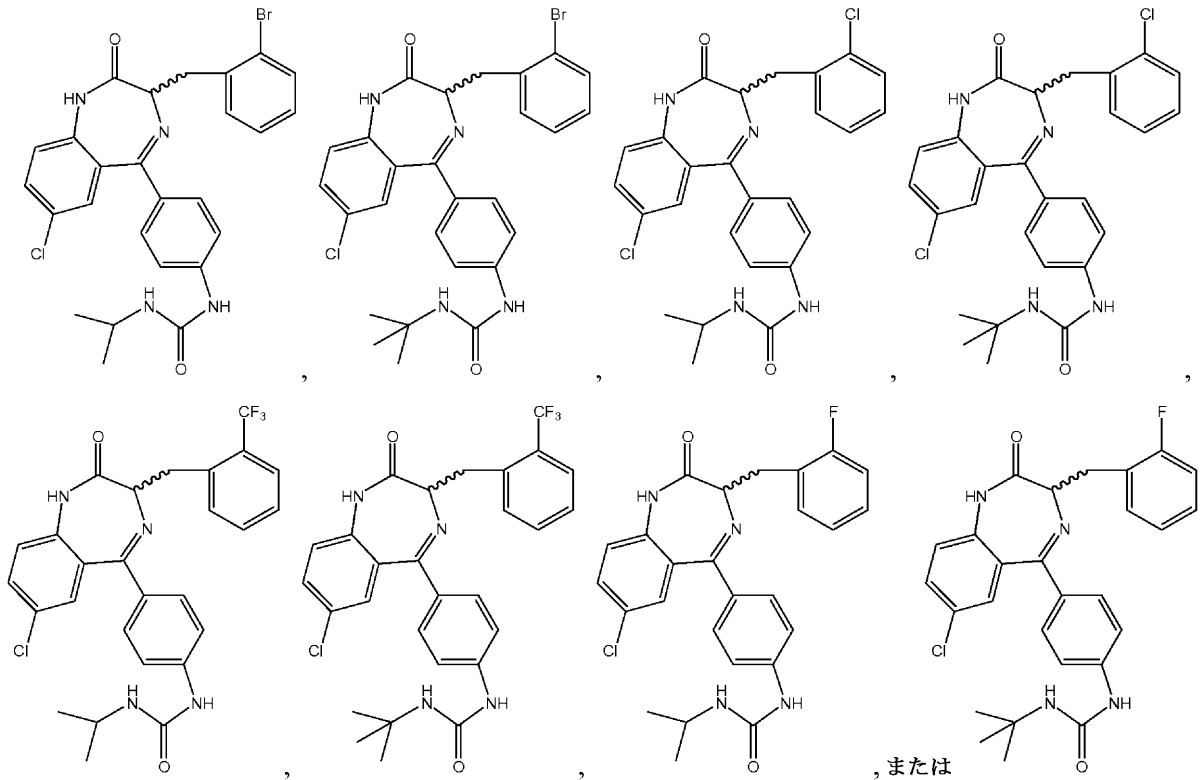
前記化合物が、



によって表される、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 10】

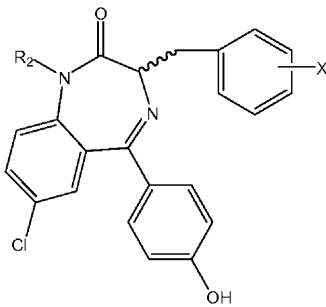
前記化合物が、



である、請求項 7 に記載の化合物。

【請求項 1 1】

以下の化学式：



によって表される化合物であって、

その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、

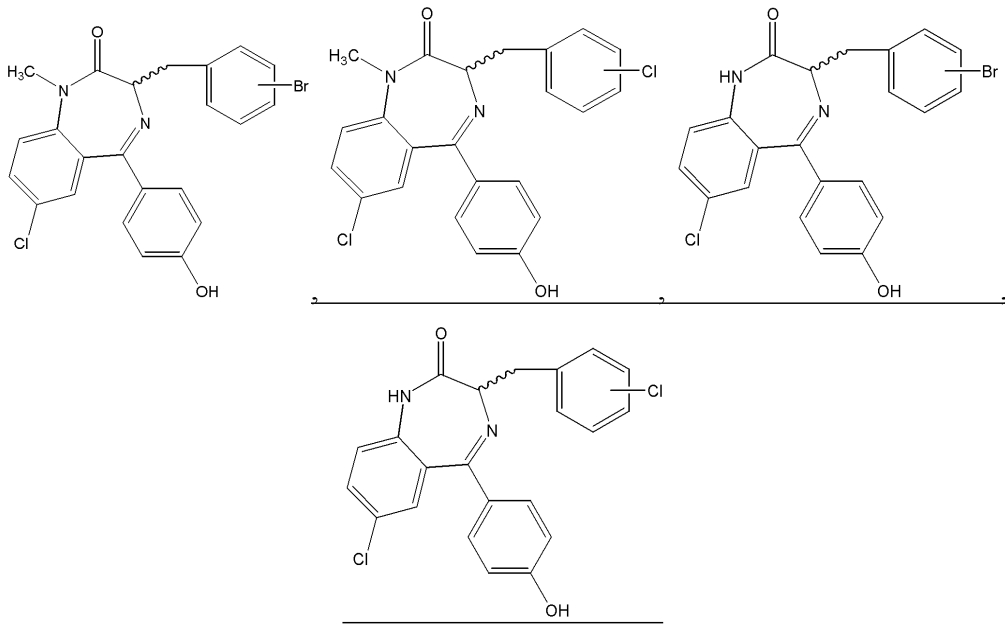
R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、

式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、

式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択される、化合物。

【請求項 1 2】

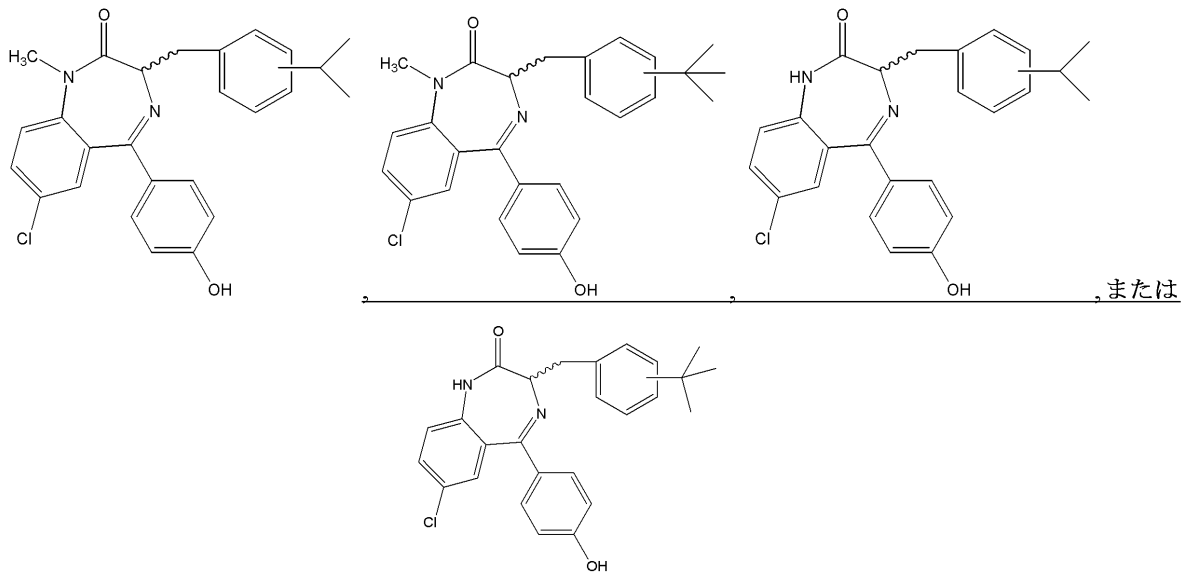
前記化合物が、



によって表される、請求項 1 1 に記載の化合物。

【請求項 1 3】

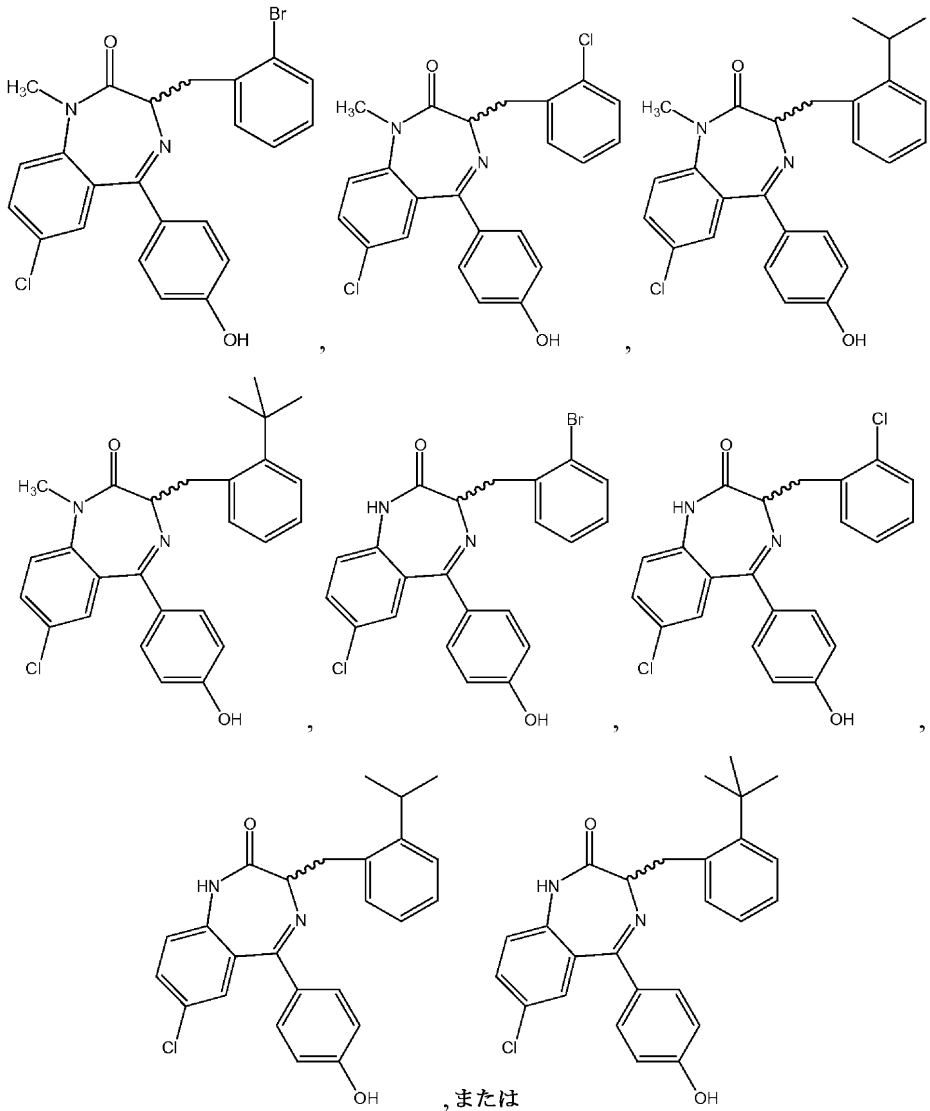
前記化合物が、



によって表される、請求項 1 1 に記載の化合物。

【請求項 1 4】

前記化合物が、



である、請求項 1 1 に記載の化合物。

【請求項 1 5】

以下から成る群から選択される化合物、およびその薬学的に許容される塩：

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 2 - オキソ - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - フルオロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - メチルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ[e][1, 4]ジアゼピン - 5 - イル)フェニル) - 3 - (2 - (ジメチルアミノ)エチル)ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2, 2 - トリフルオロエチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - シクロプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 - メトキシエチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 - エトキシエチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - メチルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 - (ジメチルアミノ) エチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2, 2 - トリフルオロエチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - シクロプロピルウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 - メトキシエチル) ウレア、

(Z) - 1 - (4 - (3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 5 - イル) フェニル) - 3 - (2 - エトキシエチル) ウレア、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (2 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (2 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (3 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (3 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (4 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (4 - メチルベンジル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (3 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (3 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [e] [1, 4] ジアゼピン - 2 (3H) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (4 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (4 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (3 - イソプロピルベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (3 - イソプロピルベンジル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (4 - イソプロピルベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (4 - イソプロピルベンジル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (4 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 3 - (3 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 3 - (4 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、

(Z) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン、および

(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3 H ) - オン。

【請求項 16】

請求項 1 ~ 15 のうちのいずれか 1 項に記載の化合物、および薬学的に許容される担体を含む、薬学的組成物。

【請求項 17】

医学的疾患を治療するための請求項 16 に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 18】

前記医学的疾患が、免疫疾患である、請求項17に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 19】

前記免疫疾患が、移植片対宿主病、関節リウマチ、全身性エリテマトーデス、多発性硬化症、クローン病、セリアック病、または特発性血栓性血小板減少性紫斑病である、請求項18に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 20】

前記医学的疾患が、過剰増殖性疾患である、請求項17に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 21】

前記過剰増殖性疾患が、癌である、請求項20に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 22】

前記癌が、腫瘍、新生物、リンパ腫、または白血病である、請求項21に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 23】

前記医学的疾患が、慢性炎症性疾患である、請求項17に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 24】

前記慢性炎症性疾患が、喘息または炎症性腸疾患である、請求項23に記載の薬学的組成物。

## 【請求項 25】

前記医学的疾患が、乾癬である、請求項17に記載の薬学的組成物。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0097

【補正方法】変更

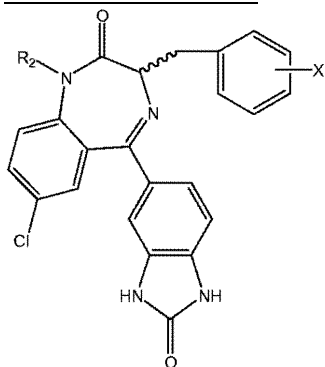
【補正の内容】

【0097】

本明細書で使用する「試験化合物」という用語は、疾病、疾患、不調、もしくは身体機能の障害を治療または予防するために使用することができる、またあるいは、試料の生理学的状態または細胞状態（例えば、細胞または組織におけるアポトーシスの制御異常のレベル）を変更するために使用することができる、任意の化学物質、医薬品、薬剤等を指す。試験化合物は、既知の治療化合物と、潜在的な治療化合物との両方を含む。本発明のスクリーニング法を使用して、試験化合物が治療薬となるべきであることを決定することができる。「既知の治療化合物」とは、このような治療または予防において効果的であると示された（例えば、動物治験を通して、またはヒトに対する以前の投与経験から）治療化合物を指す。いくつかの実施形態において、「試験化合物」は、細胞内のアポトーシスを調節する薬剤である。

[請求項1001]

以下の化学式：

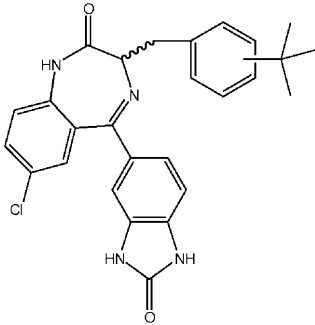


によって表される化合物であって、  
その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、

R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、  
式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、  
式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択される、化合  
物。

[請求項1002]

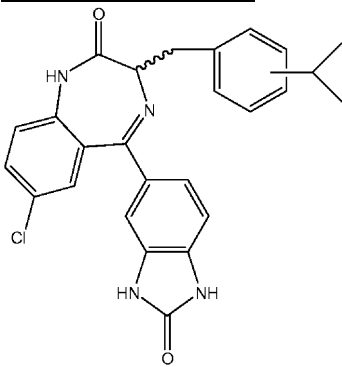
前記化合物が、



によって表される、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1003]

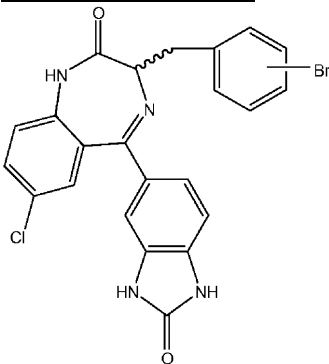
前記化合物が、



によって表される、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1004]

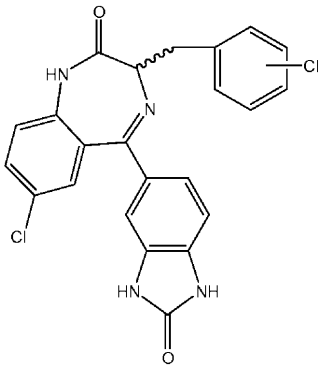
前記化合物が、



によって表される、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1005]

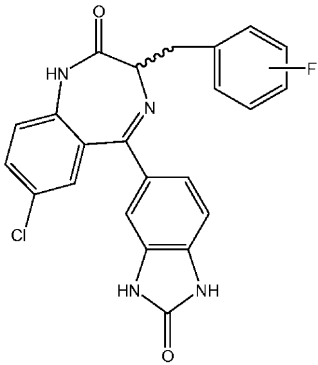
前記化合物が、



によって表される、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1006]

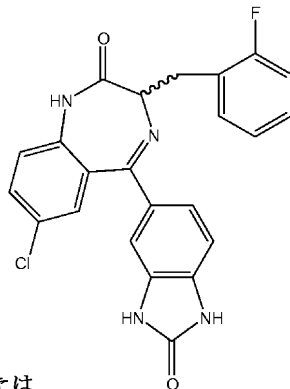
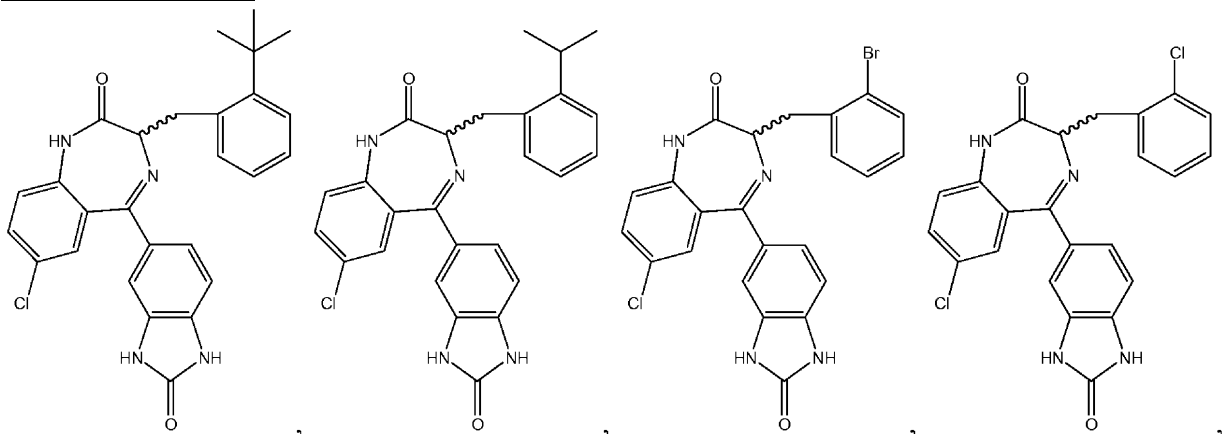
前記化合物が、



によって表される、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1007]

前記化合物が、

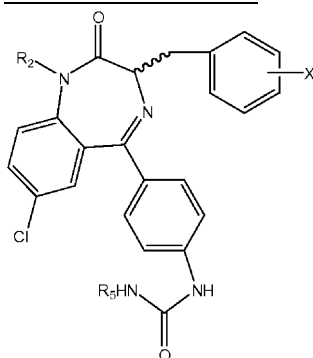


または

である、請求項1001に記載の化合物。

[請求項1008]

以下の化学式：



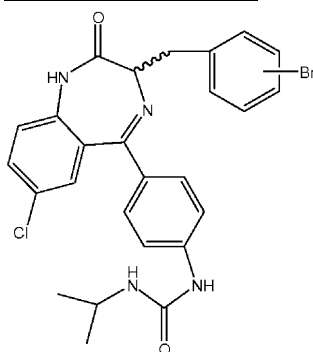
によって表される化合物であって、  
 その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、  
 R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、  
 式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、  
 式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択され、  
 R<sub>3</sub> は、アルキルまたは置換アルキルである、化合物。

[請求項1009]

R<sub>3</sub> が、ハロゲン、アルコキシ、-NH<sub>2</sub>、-N(H)(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)、または -N(C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>アルキル)<sub>2</sub> のうちの1つもしくは複数によって置換されたアルキルである、  
 請求項1008に記載の化合物。

[請求項1010]

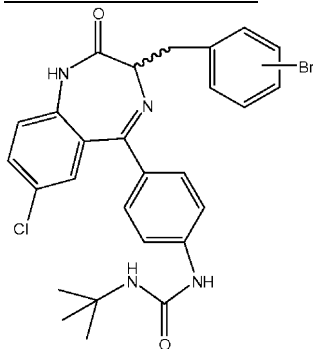
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1011]

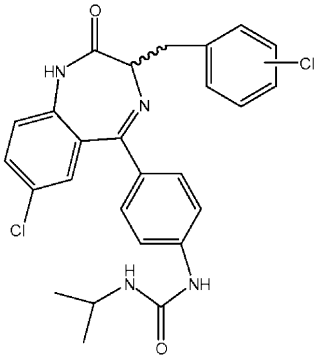
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1012]

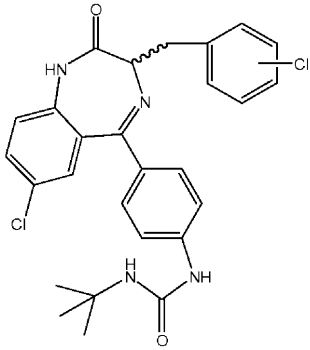
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1013]

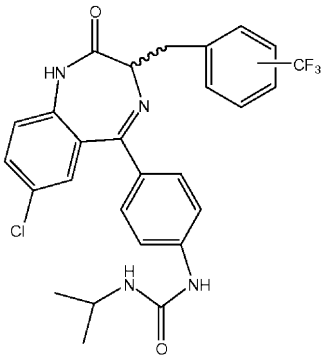
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1014]

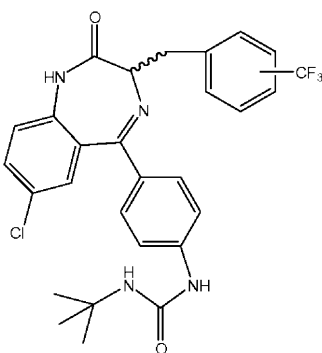
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1015]

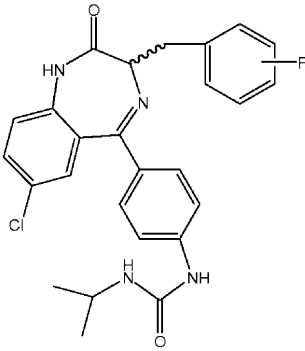
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1016]

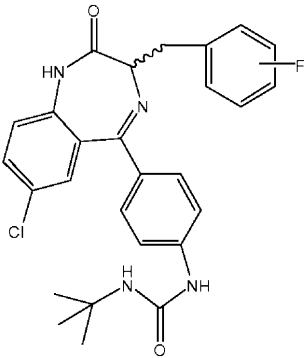
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1017]

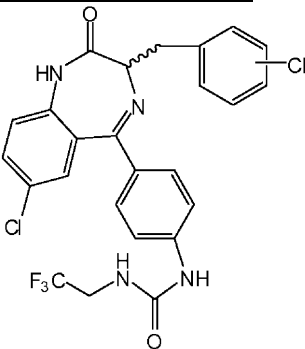
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1018]

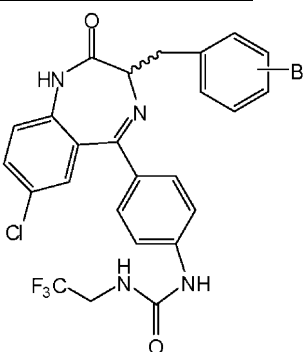
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1019]

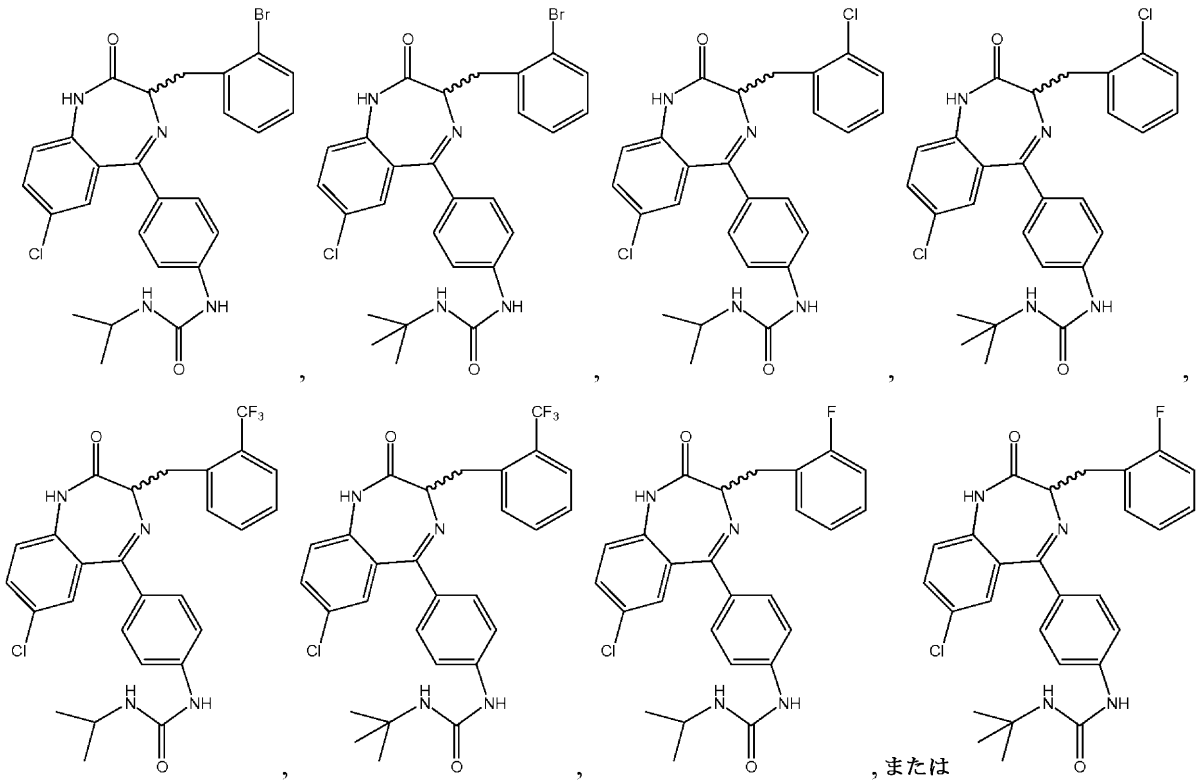
前記化合物が、



によって表される、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1020]

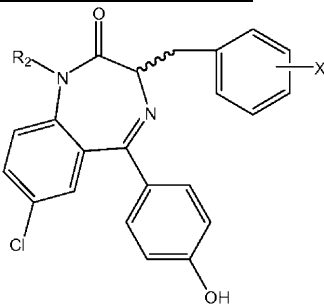
前記化合物が、



である、請求項1008に記載の化合物。

[請求項1021]

以下の化学式：



によって表される化合物であって、

その塩、エステル、およびプロドラッグを含み、

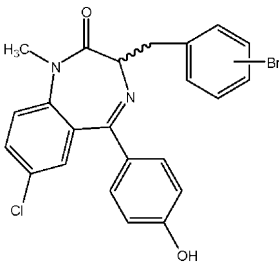
R および S 鏡像異性形態の両方、ならびにそのラセミ混合物を含み、

式中、X は、ハロゲン、アルキル、および置換アルキルから成る群から選択され、

式中、R<sub>2</sub> は、水素、および直鎖または分岐鎖アルキルから成る群から選択される、化合物。

[請求項1022]

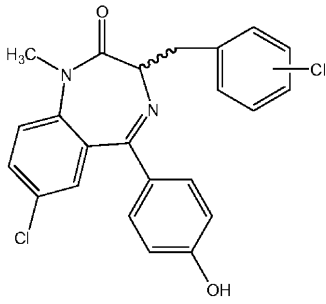
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1023]

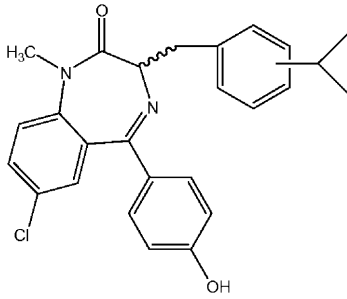
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1024]

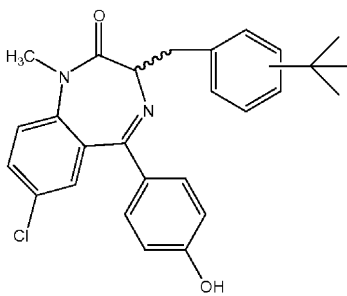
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1025]

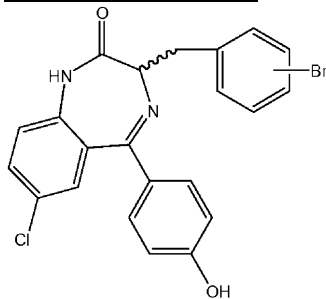
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1026]

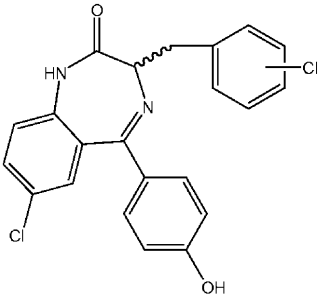
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1027]

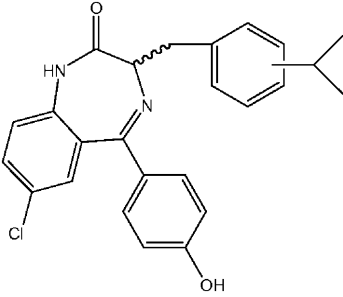
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1028]

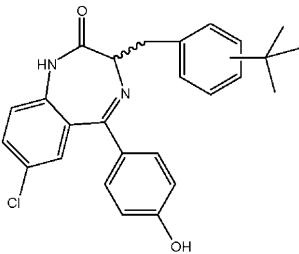
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1029]

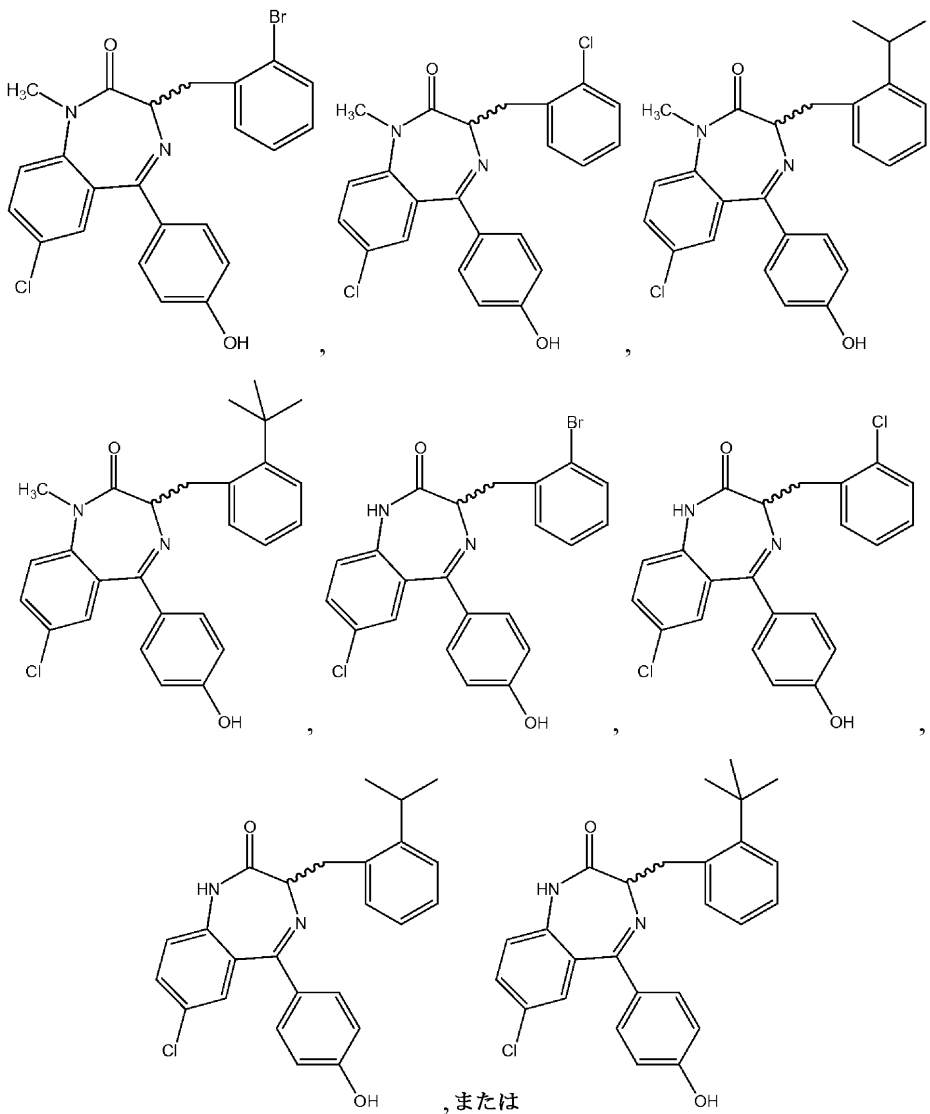
前記化合物が、



によって表される、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1030]

前記化合物が、



である、請求項1021に記載の化合物。

[請求項1031]

以下から成る群から選択される化合物、およびその薬学的に許容される塩：

(Z) - 1 - ( 4 - ( 3 - ( 2 - プロモベンジル ) - 7 - クロロ - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 2 - オキソ - 3 - ( 2 - ( トリフルオロメチル ) ベンジル ) - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 3 - ( 2 - フルオロベンジル ) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 3 - ( 2 - クロロベンジル ) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - イソプロピルウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 3 - ( 2 - クロロベンジル ) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - メチルウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 3 - ( 2 - クロロベンジル ) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1, 4 ] ジアゼピン - 5 - イル ) フェニル ) - 3 - ( 2 - ( ジメチルアミノ ) エチル ) ウレア、

(Z) - 1 - ( 4 - ( 7 - クロロ - 3 - ( 2 - クロロベンジル ) - 2 - オキソ - 2, 3 - ジヒドロ



(Z) - 7 - クロロ - 3 - (4 - エチルベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H -  
ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (3 - イソプロピルベンジル)  
- 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (3 - イソプロピルベンジル)  
- 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (4 - イソプロピルベンジル)  
- 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 3 - (4 - イソプロピルベンジル)  
- 1 - メチル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (2 - (トリフルオ  
ロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H -  
ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メ  
チル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 3 - (2 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジ  
ヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジア  
ゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メチル - 3 - (4 - (トリフルオ  
ロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 3 - (3 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メ  
チル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 3 - (4 - プロモベンジル) - 7 - クロロ - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メ  
チル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 3 - (3 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1 - メ  
チル - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (4 - ヒドロキシフェニル) - 1H -  
ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H  
- ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジアゼピン - 2 ( 3  
H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール  
- 5 - イル) - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ]  
ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、  
(Z) - 7 - クロロ - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ]  
イミダゾール - 5 - イル) - 3 - (2 - (トリフルオロメチル)ベンジル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ]  
ジアゼピン - 2 ( 3H ) - オン、および  
(Z) - 7 - クロロ - 3 - (2 - クロロベンジル) - 1 - メチル - 5 - (2 - オキソ - 2 , 3 - ジ  
ヒドロ - 1H - ベンゾ [ d ] イミダゾール - 5 - イル) - 1H - ベンゾ [ e ] [ 1 , 4 ] ジア  
ゼピン - 2 ( 3H ) - オン。

[請求項1032]

請求項1001 ~ 1031のうちいずれか1項に記載の化合物、および薬学的に許容される担  
体を含む、薬学的組成物。

[請求項1033]

疾患を治療する方法であって、

それを必要とする対象に請求項1032に記載の有効量の薬学的組成物を投与するステップ  
を含む、方法。

[請求項1034]

前記疾患が、免疫疾患である、請求項1033に記載の方法。

[請求項1035]

前記免疫疾患が、移植片対宿主病、関節リウマチ、全身性エリテマトーデス、多発性硬化症、クローン病、セリアック病、または特発性血栓性血小板減少性紫斑病である、請求項1034に記載の方法。

[請求項1036]

前記疾患が、過剰増殖性疾患である、請求項1033に記載の方法。

[請求項1037]

前記過剰増殖性疾患が、癌である、請求項1036に記載の方法。

[請求項1038]

前記癌が、腫瘍、新生物、リンパ腫、または白血病である、請求項1037に記載の方法。

[請求項1039]

前記疾患が、慢性炎症性疾患である、請求項1033に記載の方法。

[請求項1040]

前記慢性炎症性疾患が、喘息または炎症性腸疾患である、請求項1039に記載の方法。

[請求項1041]

前記疾患が、乾癬である、請求項1033に記載の方法。

[請求項1042]

前記免疫疾患を治療するための追加の薬剤を投与するステップをさらに含む、請求項1034に記載の方法。

[請求項1043]

前記過剰増殖性疾患を治療するための追加の薬剤を投与するステップをさらに含む、請求項1036に記載の方法。

[請求項1044]

前記慢性炎症性疾患を治療するための追加の薬剤を投与するステップをさらに含む、請求項1039に記載の方法。

[請求項1045]

前記乾癬を治療するための追加の薬剤を投与するステップをさらに含む、請求項1041に記載の方法。

[請求項1046]

前記対象が、ヒトである、請求項1033～1045のいずれか1項に記載の方法。