

【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21年3月12日(2009.3.12)

【公表番号】特表2008-520741(P2008-520741A)

【公表日】平成20年6月19日(2008.6.19)

【年通号数】公開・登録公報2008-024

【出願番号】特願2007-543449(P2007-543449)

【国際特許分類】

|         |         |           |
|---------|---------|-----------|
| C 0 7 D | 209/88  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 495/04  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/407  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/403  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 403/04  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4035 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 405/12  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/5377 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 413/12  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/422  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/455  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 401/12  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 403/12  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/506  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 498/04  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/424  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 413/04  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 417/12  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4245 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/433  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 403/14  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 307/91  | (2006.01) |
| C 0 7 D | 487/04  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4162 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4188 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4178 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 409/12  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4184 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 487/06  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4985 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 453/02  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/5517 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/496  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/541  | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4192 | (2006.01) |
| A 6 1 K | 31/4196 | (2006.01) |
| C 0 7 D | 209/94  | (2006.01) |
| A 6 1 P | 3/04    | (2006.01) |
| A 6 1 P | 3/10    | (2006.01) |
| A 6 1 P | 9/00    | (2006.01) |
| A 6 1 P | 9/10    | (2006.01) |

A 6 1 P 17/06 (2006.01)  
 A 6 1 P 19/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 27/02 (2006.01)  
 A 6 1 P 29/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 35/00 (2006.01)  
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)

## 【 F I 】

C 0 7 D 209/88 C S P  
 C 0 7 D 495/04 1 0 3  
 A 6 1 K 31/407  
 A 6 1 K 31/403  
 C 0 7 D 403/04  
 A 6 1 K 31/4035  
 C 0 7 D 405/12  
 A 6 1 K 31/5377  
 C 0 7 D 413/12  
 A 6 1 K 31/422  
 A 6 1 K 31/455  
 C 0 7 D 401/12  
 C 0 7 D 403/12  
 A 6 1 K 31/506  
 C 0 7 D 498/04 1 0 3  
 A 6 1 K 31/424  
 C 0 7 D 413/04  
 C 0 7 D 417/12  
 A 6 1 K 31/4245  
 A 6 1 K 31/433  
 C 0 7 D 403/14  
 C 0 7 D 307/91  
 C 0 7 D 487/04 1 3 8  
 A 6 1 K 31/4162  
 A 6 1 K 31/4188  
 A 6 1 K 31/4178  
 C 0 7 D 409/12  
 A 6 1 K 31/4184  
 C 0 7 D 487/06  
 A 6 1 K 31/4985  
 C 0 7 D 453/02  
 A 6 1 K 31/5517  
 A 6 1 K 31/496  
 A 6 1 K 31/541  
 A 6 1 K 31/4192  
 A 6 1 K 31/4196  
 C 0 7 D 209/94  
 A 6 1 P 3/04  
 A 6 1 P 3/10  
 A 6 1 P 9/00  
 A 6 1 P 9/10  
 A 6 1 P 17/06  
 A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 27/02  
 A 6 1 P 29/00  
 A 6 1 P 29/00 1 0 1  
 A 6 1 P 35/00  
 A 6 1 P 43/00 1 1 1

## 【手続補正書】

【提出日】平成21年1月19日(2009.1.19)

## 【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

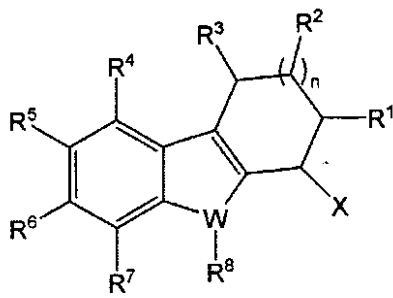
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式(I)の化合物、

【化 1】



式 (I)

そのエナンチオマー、ジアステレオマー、薬学的に受容可能な塩、プロドラッグ、溶媒和物またはその混合物であって、

(a) Xは、 $-NR^9R^{10}$ 、 $-N(\text{アルキル})-C(O)-\text{アリール}$ 、 $-N(\text{アルキル})-C(O)-\text{ハロゲン置換アリール}$ 、オキソ、 $OR^9$ 、H、置換もしくは非置換フェニルアミノカルボニル、置換もしくは非置換フェニル、オキシム、置換もしくは非置換アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、または置換もしくは非置換ヘテロ環式環であり；ここで、

$R^9$ および $R^{10}$ は、各々独立してH、置換もしくは非置換 $C_1 \sim 6$ アルキル、置換もしくは非置換 $C_1 \sim C_6$ アルコール、置換もしくは非置換カルボニル、置換もしくは非置換単環式もしくは二環式シクロアルキル、置換もしくは非置換単環式もしくは二環式ヘテロ環式環、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換スルホニル、置換もしくは非置換アリールアルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクロアルキル、置換もしくは非置換アミノチオカルボニルであって、ここで、 $R^9$ および $R^{10}$ の少なくとも1つがHであるか、

あるいは、 $R^9$ および $R^{10}$ は、それらが結合する原子と一緒に単環式もしくは二環式ヘテロ環式環を形成し、ここで、少なくとも1つの環が1つまたは2つのヘテロ原子を含み；

(b)  $R^1$ 、 $R^2$ および $R^3$ は、各々独立して、H、 $-OH$ 、またはアルキルであって、ここで、 $R^1$ は必要に応じて、Xとともに置換もしくは非置換5員～11員のモノヘテロ環式環またはビヘテロ環式環を形成し得、ここでXがオキソの場合、 $R_1$ がアルキルであるか又は $R_5$ がハロアルコキシであり；

(c) nは、0、1、または2であって、ここで、nが0の場合、 $R^2$ は、存在せず；

(d)  $R^4$ 、 $R^5$ 、 $R^6$ および $R^7$ は、各々独立してH、 $-OH$ 、置換もしくは非置換 $C_1$

～<sub>6</sub>アルキル、置換もしくは非置換カルボニル、置換もしくは非置換アルコキシ、ハロ、ハロアルキル、ハロアルコキシ、ニトロ、シアノ、置換もしくは非置換ヘテロ環式環、置換もしくは非置換アミノ、置換もしくは非置換フェニル、置換もしくは非置換フェノキシ、置換もしくは非置換シクロアルキル、置換もしくは非置換アルケニル、置換もしくは非置換アルキニル、または置換もしくは非置換アルコキシカルボニル、またはヒドロキシカルボニルであり；

(e) WはN、O、またはSであり；

(f) R<sup>8</sup>はH、C<sub>1</sub>～<sub>3</sub>アルキル、置換もしくは非置換シクロアルキル、置換もしくは非置換カルボニルであるか、またはXと一緒に置換もしくは非置換5員～11員の単環式ヘテロ環式環または二環式ヘテロ環式環を形成し、ただし、WがOまたはSである場合、R<sup>8</sup>は、存在せず、かつX、R<sup>9</sup>およびR<sup>10</sup>が、非置換ピロールを形成する場合、R<sup>8</sup>がHならば、R<sup>5</sup>は酸素ではなく、そして、R<sup>8</sup>はXと一緒に、置換もしくは非置換ヘテロ環式環を形成してもよい；

(g) ただし、式Iの化合物は、以下から選択される化合物ではない：

6-プロモ-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール；

(6-ニトロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(4-フェニル-シクロヘキシル)アミン；

3-[(2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-メチレン]-1,3-ジヒドロ-インドール-2-オン；

アダマンタン-1-イルメチル-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン；

(4-クロロ-ベンジル)-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン；

シクロヘキシル-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン；

8-メチル-3-ニトロソ-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール；

3-ベンジル-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール；

8-シクロヘキシル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-カルボチオン酸フェニルアミド；

(2,2-ジメトキシ-エチル)-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン；

8-(1-アザ-ビシクロ[2.2.2]オクタ-2-エン-3-イル)-3-ベンジル-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール；

8-イソブトキシ-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール；

2-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-エタノール塩酸塩；

8-メチル-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール塩酸塩；

2-[4-(フラン-2-カルボニル)-ピペラジン-1-イル]-1-(8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-エタノン；

(2-クロロ-フェニル)-(8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-メタノン；

8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-カルボチオン酸(4-メトキシ-フェニル)-アミド；

11-メチル-1,2,3,3a,4,5,6,7-オクタヒドロ-[1,4]ジアゼピノ[3,2,1-jk]カルバゾール；

N-ベンジル-N-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アセトアミド；

1-(8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-エタノン；

1-(8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-プロパン-2-オール；

3-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-プロパン-1-オール;

N-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アセトアミド;

8-メチル-3-(1-フェニル-エチル)-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール;

4-(3-クロロ-ベンジル)-11-メチル-1,2,3,3a,4,5,6,7-オクタヒドロ-[1,4]ジアゼピノ[3,2,1-jk]カルバゾール;

N-[4-(11-メチル-1,2,3,3a,6,7-ヘキサヒドロ-5H-[1,4]ジアゼピノ[3,2,1-jk]カルバゾール-4-イルメチル)-フェニル]-アセトアミド;

チオ酢酸 S-[3-(8-メチル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-3-オキソ-プロピル] エステル;

3-(8-シクロヘキシル-1,2,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-3-イル)-プロピオン酸;

3-アセチル-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾール-8-カルボン酸;

エチル-(6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

2-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-エタノール塩酸塩;

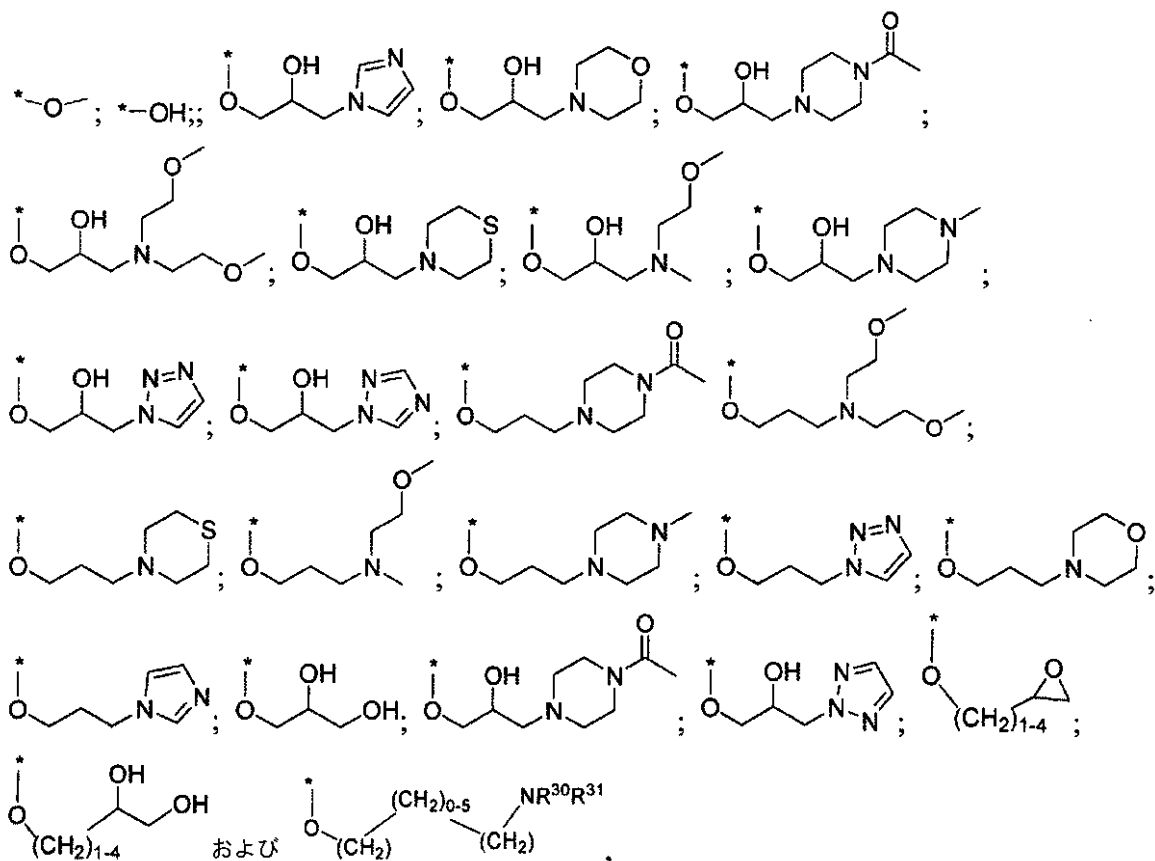
8-(4-メトキシ-フェノキシ)-2,3,3a,4,5,6-ヘキサヒドロ-1H-ピラジノ[3,2,1-jk]カルバゾールメタンスルホン酸;及び、

(Z)-6-ブロモ-N-(4-(ジメチルアミノ)ベンジリデン)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-アミン。

【請求項2】

Xが、以下:

【化2】



からなる群から選択される置換基で置換されたフェニルであり;  $R^5$ はBr、Cl又はトリフルオロメチルであり; nは1又は2であり;  $R^1$ 、 $R^2$ 及び $R^3$ は各々独立してH又は

- OHであり； $R^4$ 、 $R^6$ 及び $R^7$ はHであり；WはNであり； $R^8$ はH又は $C_{1-3}$ アルキルである、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

Xが $-NR^9R^{10}$ であり、ここで、

$R^9$ および $R^{10}$ は、各々独立してH、置換カルボニル、置換もしくは非置換単環式もしくは二環式シクロアルキル、置換もしくは非置換単環式もしくは二環式ヘテロ環式環、置換もしくは非置換アリール、置換もしくは非置換アリールアルキル、置換もしくは非置換ヘテロシクロアルキルであって、ここで、 $R^9$ および $R^{10}$ の少なくとも1つがHであるか、

あるいは、 $R^9$ および $R^{10}$ が、それらが結合する原子と一緒に単環式もしくは二環式ヘテロ環式環を形成し、ここで、少なくとも1つの環が1つまたは2つのヘテロ原子を含む、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

Xがオキソ、 $-OR^9$ 、置換もしくは非置換フェニルアミノカルボニル、置換もしくは非置換フェニル、オキシム、置換もしくは非置換アルコキシカルボニル、ヒドロキシカルボニル、または置換もしくは非置換ヘテロ環式環である、請求項1に記載の化合物。

【請求項5】

以下から選択される化合物、またはそのエナンチオマー、ジアステレオマー、薬学的に受容可能な塩、プロドラッグ、溶媒和物もしくはその混合物：

6 - プロモ - 1 - チエノ[2, 3 - c]ピロール - 5 - イル - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - フェニル - アミン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (4 - クロロ - フェニル) - アミン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (4 - メトキシ - フェニル) - アミン；

5 - (6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - 4, 5 - ジヒドロ - チエノ[2, 3 - c]ピロール - 6 - オン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (4 - トリフルオロメチル - フェニル) - アミン；

6 - プロモ - 1 - (1, 3 - ジヒドロ - イソインドール - 2 - イル) - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (4 - イソプロピル - フェニル) - アミン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (4 - フェノキシ - フェニル) - アミン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (3 - メトキシ - フェニル) - アミン；

(6 - メチル - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - フェニル) - アミン；

(6 - プロモ - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - (3 - フルオロ - フェニル) - アミン；

1 - (6 - プロモ - 1 - ピロール - 1 - イル - 1, 2, 3, 4 - テトラヒドロ - カルバゾール - 9 - イル) - エタノン；

フェニル - (6 - トリフルオロメチル - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル) - アミン；

6 - プロモ - 1 - フェニル - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール；

6 - プロモ - 1 - (3 - メトキシ - フェニル) - 2, 3, 4, 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール；

( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 2 - フルオロ - フェニル ) - アミン ;  
ベンゾ [ 1 , 3 ] ジオキソール - 5 - イル - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - アミン ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 4 - トリフルオロメトキシ - フェニル ) - アミン ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 3 - クロロ - フェニル ) - アミン ;  
N - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ベンズアミド ;  
N - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 3 - クロロ - ベンズアミド ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 3 , 5 - ジメチル - フェニル ) - アミン ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 4 - フルオロ - フェニル ) - アミン ;  
2 - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 2 , 3 - ジヒドロ - イソインドール - 1 - オン ;  
1 - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 1 H - ピロール - 3 - カルボン酸メチルエステル ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 4 - フェニル - シクロヘキシル ) - アミン ;  
ビフェニル - 4 - イル - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - アミン ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 2 - クロロ - フェニル ) - アミン ;  
N - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 3 - フェノキシ - ベンズアミド ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ピラジン - 2 - イル - アミン ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 2 , 3 - ジフルオロ - フェニル ) - アミン ;  
( 2 - ブロモ - 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , 10 - ヘキサヒドロ - シクロヘプタ [ b ] インドール - 6 - イル ) - フェニル - アミン ;  
フェニル - ( 6 - トリフルオロメトキシ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - アミン ;  
N - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 4 - フェノキシ - ベンズアミド ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 3 , 4 - ジクロロ - フェニル ) - アミン ;  
6 - クロロ - 1 - ピロール - 1 - イル - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール ;  
1 - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 1 H - ピロール - 3 - カルバルデヒド ;  
N - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 2 , 3 - ジメトキシ - ベンズアミド ;  
( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - ( 4 - モルホリン - 4 - イル - フェニル ) - アミン ;  
2 - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - イソインドール - 1 , 3 - ジオン ;  
1 - ( 6 - ブロモ - 2 , 3 , 4 , 9 - テトラヒドロ - 1 H - カルバゾール - 1 - イル ) - 1 H - ピロール - 3 - カルボ

ニトリル;

(5-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-フェニル-アミン;

4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-ベンゾニトリル;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(2-メトキシ-フェニル)-アミン;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-ベンゼンスルホンアミド;

(7-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-フェニル-アミン;

5,6-ジクロロ-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

[1-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-1H-ピロール-3-イルメチル]-フェニル-アミン;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-イソオキサゾール-3-イル-アミン;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-6-クロロ-ニコチンアミド;

6-ブromo-2,9-ジメチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

6-ブromo-1-(4-フルオロ-フェノキシ)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(2,3-ジメトキシ-ベンジル)-アミン;

6-メトキシ-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

N-[4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-フェニル]-アセトアミド;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-ニコチンアミド;

8-ピロール-1-イル-6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-カルボニトリル;

6-トリフルオロメチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-N',N'-ジメチル-ベンゼン-1,4-ジアミン;

ベンゾ[1,3]ジオキサール-5-イルメチル-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

2-[3-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミノ)-フェニル]-エタノール;

6-ブromo-1-(3-モルホリン-4-イルメチル-ピロール-1-イル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

6-ブromo-1-(2,5-ジヒドロ-ピロール-1-イル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-3-クロロ-N-メチル-ベンズアミド;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-シクロヘキシルメチル-アミン;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-フラン-2-イルメチル-アミン;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-N-メチル-ベンズアミド;

6-ブromo-1-(2,5-ジメチル-ピロール-1-イル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

6-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-ブチル-アミン;

6-トリフルオロメトキシ-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

ピラジン-2-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-ア



ミド;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-カルバミン酸フェニルエステル;

6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(テトラヒドロ-フラン-2-イルメチル)-アミン;

7-ブromo-4,10-ジヒドロ-5H-1-オキサ-2,10-ジアザ-シクロペンタ[a]フルオリン;

(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(3,3-ジメチル-ブチル)-アミン;

6-ブromo-1-オキシ-1,2,3,4-テトラヒドロ-カルバゾール-9-カルボン酸tert-ブチルエステル;

1-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-3-フェニル-ウレア;

6-ブromo-9-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-オール;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

6-メトキシ-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オンオキシム;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-カルボン酸;

1-(6-ブromo-1,2,3,4-テトラヒドロ-カルバゾール-9-イル)-エタノン;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オンオキシム;

6-ブromo-9-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミン;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-カルボン酸エチルエステル;

6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-カルボン酸フェニルアミド;

7-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オンオキシム;

6-クロロ-9-メチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オンオキシム;

7-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミン;

6-メトキシ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミン;

6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミン;

8-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

8-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オンオキシム;

8-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イルアミン;

6-ブromo-1-(5-メチル-[1,3,4]オキサジアゾール-2-イル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

ピロール-1-イル-(2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

4-メチル-[1,2,3]チアジアゾール-5-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

6-モルホリン-4-イル-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

8-ブromo-2,3-ジヒドロ-1H-ジベンゾフラン-4-オン;

6-ピロリジン-1-イル-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

(8-ブromo-1,2,3,4-テトラヒドロ-ジベンゾフラン-4-イル)-フェニル-アミン;

8-ブromo-1,2,3,4-テトラヒドロ-ジベンゾフラン-4-オール;

7-ブromo-1-フェニル-1,4,5,10-テトラヒドロ-1,2,10-トリアザ-シクロペンタ[a]フルオリン;

7-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-カルバゾール-1-オン;

6-ブromo-1-(5-フェニル-[1,3,4]オキサジアゾール-2-イル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

7-ブromo-2-フェニル-2a,3,4,5-テトラヒドロ-2H-2,9b-ジアザ-シクロペンタ[jk]フルオレン-1-オン;

1-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-1H-ピロール-3-カルボン酸;

(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(3-イミダゾール-1-イル-プロピル)-アミン;

8-ピロール-1-イル-6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-カルボン酸メチルエステル;

6-ブロモ-1-ピロリジン-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

6-ブロモ-9-メチル-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

8-ブロモ-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

8-ピロール-1-イル-6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-カルボン酸アミド;

8-ピロール-1-イル-6,7,8,9-テトラヒドロ-5H-カルバゾール-3-カルボン酸;

7-ブロモ-1-ピロール-1-イル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(2-モルホリン-4-イル-エチル)-アミン;

フラン-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

ベンゾフラン-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

5-(4-クロロ-フェニル)-フラン-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

1H-ピロール-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

1H-インドール-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

チオフェン-2-カルボン酸(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

1-ベンゾオキサゾール-2-イル-6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

N-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4-メトキシ-ベンズアミド;

N-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4-トリフルオロメチル-ベンズアミド;

N-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4-シアノ-ベンズアミド;

N-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-2,4-ジフルオロ-ベンズアミド;

N-(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4-クロロ-ベンズアミド;

(4-クロロ-フェニル)-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(4-メトキシ-フェニル)-アミン;

(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-(4-トリフルオロメチル-フェニル)-アミン;

(4-クロロ-フェニル)-(6-トリフルオロメチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

(4-メトキシ-フェニル)-(6-トリフルオロメチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

(4-トリフルオロメチル-フェニル)-(6-トリフルオロメチル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミン;

(6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-ピリミジン-2-イル-アミン;

1-(1H-ベンゾイミダゾール-2-イル)-6-ブロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール

;

チオフェン-2-カルボン酸(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

フラン-2-カルボン酸(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

N-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4-メトキシ-ベンズアミド;

5-ニトロ-フラン-2-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

シクロプロパンカルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

5-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-4,5-ジヒドロ-チエノ[2,3-c]ピロール-6-オン;

1-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-1H-ピロール-3-カルバルデヒド オキシム;

イソオキサゾール-5-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

5-メチル-イソオキサゾール-3-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

フラン-3-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

チオフェン-3-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

5-クロロ-チオフェン-2-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

1-メチル-1H-ピロール-2-カルボン酸(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-アミド;

N-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)-5-メチルイソオキサゾール-3-カルボキサミド;

6-ブromo-1-(4-メトキシフェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノール;

6-ブromo-1-(4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-イミダゾール-1-イル)プロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-モルホリノプロパン-2-オール;

1-(4-(3-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-2-ヒドロキシプロピル)ピペラジン-1-イル)エタノン;

1-(ビス(2-メトキシエチル)アミノ)-3-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-チオモルホリノプロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-((2-メトキシエチル)(メチル)アミノ)プロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;

1-(4-(6-ブromo-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-1

,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロピル)ピペラジン-1-イル)エタノン;  
3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-N,N-ビス(2-メトキシエチル)プロパン-1-アミン;  
4-(3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロピル)チオモルホリン;  
3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-N-(2-メトキシエチル)-N-メチルプロパン-1-アミン;  
6-プロモ-1-(4-(3-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロボキシ)フェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;  
1-(4-(3-(1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)プロボキシ)フェニル)-6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;  
4-(3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロピル)モルホリン;  
1-(4-(3-(1H-イミダゾール-1-イル)プロボキシ)フェニル)-6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;  
3-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロパン-1,2-ジオール;  
3-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロパン-1,2-ジオール;  
1-(4-(3-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-2-ヒドロキシプロピル)ピペラジン-1-イル)エタノン;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-モルホリノプロパン-2-オール;  
1-(ビス(2-メトキシエチル)アミノ)-3-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-チオモルホリノプロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-((2-メトキシエチル)(メチル)アミノ)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-イミダゾール-1-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;  
4-(6-クロロ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノール;  
6-クロロ-1-(4-(オキシラン-2-イルメトキシ)フェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール;  
1-(4-(2-プロモ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-モルホリノプロパン-2-オール;  
1-(4-(2-プロモ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(6-プロモ-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-1-イル)フェノキシ)-3-(2H-1,2,3-トリアゾール-2-イル)プロパン-2-オール;  
1-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-モルホリノプロパン-2-オール;

2-クロロ-6-(4-メトキシフェニル)-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール;

4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノール;

1-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-(1H-イミダゾール-1-イル)プロパン-2-オール;

1-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;

1-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-チオモルホリノプロパン-2-オール;

1-(ピス(2-メトキシエチル)アミノ)-3-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)プロパン-2-オール;

1-(4-(2-クロロ-5,6,7,8,9,10-ヘキサヒドロシクロヘプタ[b]インドール-6-イル)フェノキシ)-3-(1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)プロパン-2-オール;

6-プロモ-1-フェニル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-2-オール;

6-プロモ-1-p-トリル-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-2-オール;

6-プロモ-1-(4-クロロフェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-2-オール;

及び、

6-プロモ-1-(4-フルオロフェニル)-2,3,4,9-テトラヒドロ-1H-カルバゾール-2-オール

。

#### 【請求項 6】

請求項 1 の化合物、またはその水和物、エナンチオマー、ジアステレオマー、薬学的に受容可能な塩、プロドラッグ、溶媒和物またはその混合物と、薬学的に受容可能な賦形剤とを含む、薬学的組成物。

#### 【請求項 7】

請求項 5 の化合物、またはその水和物、エナンチオマー、ジアステレオマー、薬学的に受容可能な塩、プロドラッグ、溶媒和物またはその混合物と、薬学的に受容可能な賦形剤とを含む、薬学的組成物。

#### 【請求項 8】

V E G F 生成または脈管形成に関連する悪性、虚血性、炎症性、又は免疫性の疾患の治療のための薬物の製造における請求項 1 の化合物の使用であって、疾前記疾患が癌、糖尿病性網膜症、関節リウマチ、乾癬、アテローム性動脈硬化症、肥満症、慢性炎症または滲出性黄斑変性から選択され、かつ前記化合物が V E G F 生成または脈管形成を阻害する、前記使用。

#### 【請求項 9】

V E G F 生成または脈管形成に関連する悪性、虚血性、炎症性、又は免疫性の疾患の治療のための薬物の製造における請求項 5 の化合物の使用であって、疾前記疾患が癌、糖尿病性網膜症、関節リウマチ、乾癬、アテローム性動脈硬化症、肥満症、慢性炎症または滲出性黄斑変性から選択され、かつ前記化合物が V E G F 生成または脈管形成を阻害する、前記使用。

#### 【請求項 10】

V E G F 生成または脈管形成に関連する悪性、虚血性、炎症性、又は免疫性の疾患の治療のための薬物の製造における請求項 6 又は 7 の薬学的組成物の使用であって、疾前記疾患が癌、糖尿病性網膜症、関節リウマチ、乾癬、アテローム性動脈硬化症、肥満症、慢性炎症または滲出性黄斑変性から選択され、かつ前記化合物が V E G F 生成または脈管形成を阻害する、前記使用。