

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-503356 (P2005-503356A)

【公表日】平成 17 年 2 月 3 日 (2005.2.3)

【年通号数】公開・登録公報 2005-005

【出願番号】特願 2003-501989 (P2003-501989)

【国際特許分類】

C 0 7 D 243/10 (2006.01)
A 6 1 K 31/551 (2006.01)
A 6 1 K 31/5513 (2006.01)
A 6 1 K 31/695 (2006.01)
A 6 1 P 3/04 (2006.01)
A 6 1 P 25/00 (2006.01)
A 6 1 P 25/24 (2006.01)
A 6 1 P 29/00 (2006.01)
A 6 1 P 43/00 (2006.01)
C 0 7 D 243/24 (2006.01)
C 0 7 D 401/04 (2006.01)
C 0 7 D 401/10 (2006.01)
C 0 7 D 403/04 (2006.01)
C 0 7 D 403/06 (2006.01)
C 0 7 D 405/04 (2006.01)
C 0 7 D 405/10 (2006.01)
C 0 7 D 409/04 (2006.01)
C 0 7 D 491/056 (2006.01)
C 0 7 F 7/08 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 243/10
 A 6 1 K 31/551
 A 6 1 K 31/5513
 A 6 1 K 31/695
 A 6 1 P 3/04
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 25/24
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 C 0 7 D 243/24
 C 0 7 D 401/04
 C 0 7 D 401/10
 C 0 7 D 403/04
 C 0 7 D 403/06
 C 0 7 D 405/04
 C 0 7 D 405/10
 C 0 7 D 409/04
 C 0 7 D 491/056
 C 0 7 F 7/08 R

【手続補正書】

【提出日】平成17年6月21日(2005.6.21)

【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

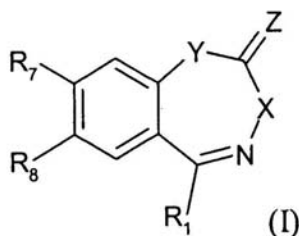
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

一般式(I)：

【化1】



〔式中、

Xは、 NR_4 基を表し、Yは、 CR_6R_6 基を表し、 R_4 、 R_6 および R_6 は、以下に定義され、あるいは

Xは、 CR_4R_4 基を表し、Yは、 NR_6 基を表し、 R_4 、 R_4 および R_6 は、以下に定義されるかのいずれかであり、

Zは、酸素または硫黄原子を表し、

R_1 は、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル、 $\text{C}_3 \sim \text{C}_6$ シクロアルキル、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール基、1～3個のヘテロ原子を有する、芳香族もしくは非芳香族の $\text{C}_5 \sim \text{C}_{18}$ 複素環、または OR_2 、 SR_2 もしくは NR_2R_3 基であって、(i) R_2 および R_3 は、互いに独立して、水素原子、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ アルキル、 $\text{C}_3 \sim \text{C}_6$ シクロアルキル、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{12}$ アリール基、および1～3個のヘテロ原子を有する、芳香族もしくは非芳香族の $\text{C}_5 \sim \text{C}_{12}$ 複素環からなる群から選ばれるか、または(ii) R_2 および R_3 は、まとめて、2～6個の炭素原子を有し、一つ以上の二重結合を含むこともあり、かつ/または酸素、硫黄もしくは窒素原子によって中断されていることもある、直鎖または分岐鎖炭化水素を形成し；

R_4 および R_4 は、同じであるか、または異なっていて、 $\text{C}_3 \sim \text{C}_6$ シクロアルキル、非置換 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール基、または1～3個のヘテロ原子を有する、芳香族もしくは非芳香族の $\text{C}_5 \sim \text{C}_{18}$ 複素環を表し、Xが基 CR_4R_4 であるときは、同じであるか、または異なっている R_4 および R_4 は、水素原子、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_6$ アルケニル、 $\text{C}_2 \sim \text{C}_6$ アルキニル、 NO_2 、 CF_3 、 CN 、 NR 、 SR 、 OR 、 COOR 、 CONR および NHCOOR 基からなる群からも選ばれ、 R および R は、互いに独立して、水素原子、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ アルキル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ アルコキシ、 $\text{C}_3 \sim \text{C}_6$ シクロアルキル、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{12}$ アリール基、および1～3個のヘテロ原子を有する、芳香族もしくは非芳香族の $\text{C}_5 \sim \text{C}_{12}$ 複素環からなる群から選ばれ；

R_6 および R_6 は、同じであるか、または異なっていて、水素原子、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ アルキル、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール、 $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール $\text{C}_1 \sim \text{C}_4$ アルキル、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル $\text{C}_6 \sim \text{C}_{18}$ アリール、好ましくはフェニル、ベンジル基および $\text{C}_1 \sim \text{C}_6$ アルキルフェニル基からなる群から選ばれ；

R_7 および R_8 は、互いに独立して、水素原子、 $\text{C}_1 \sim \text{C}_{12}$ アルキル基および OR_2 基(R_2 は、上記に定義される)からなる群から選ばれるか(ただし、 R_7 および R_8 が、ともに

は水素原子を表さない)、または R_7 および R_8 は、まとめて、2～6個の炭素原子を有し、一つ以上の二重結合を含むこともあり、かつ/もしくは酸素、硫黄もしくは窒素原子によって中断されていることもある、直鎖もしくは分岐鎖炭化水素を形成し;

上記に定義されたアルキル、アルケニル、アルキニル、アルキルアリール、アラルキル、シクロアルキル、アリール、フェニル、複素環基および炭化水素鎖は、同じであるか、または異なっている一つ以上の、好ましくはハロゲン原子、 $C_1 \sim C_{12}$ アルキル、 $C_6 \sim C_{18}$ アリール、 $C_2 \sim C_6$ アルケニル、 $C_2 \sim C_6$ アルキニル、複素環、OH、=O、NO₂、NR、R、CN、CF₃、COR、COOR、 $C_1 \sim C_6$ アルコキシ、ジ $C_1 \sim C_6$ アルキルアミノ、NHCOR およびCONR、R基(RおよびRは、上記のとおり定義される)からなる群から選ばれる、置換基で置換されていることもある)で示される化合物、およびその塩。

【請求項2】

Xが基 CR_4R_4 であり、Yが基 NR_6 である、請求項1記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項3】

Xが基 NR_4 であり、Yが基 CR_6R_6 である、請求項1記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項4】

Zが酸素原子である、請求項1～3のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項5】

R_7 および R_8 が、互いに独立してOR₂基を表し、ここで、R₂が $C_1 \sim C_6$ アルキル基、好ましくはエチルまたはメチル基である、請求項1～4のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項6】

R_7 が水素原子を表し、 R_8 がハロゲン原子を表すか、またはその逆である、請求項1～4のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項7】

R_7 および R_8 が、それぞれ、エトキシまたはメトキシ基を表す、請求項5記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項8】

同じであるか、または異なっている R_6 および R_6 が、水素原子または $C_1 \sim C_6$ アルキル基を表す、請求項1～7のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項9】

同じであるか、または異なっている R_4 および R_4 が、ハロゲン原子、OH、=O、NO₂、NH₂、CN、CF₃、COR、COOR、 $C_1 \sim C_6$ アルコキシ、ジ $C_1 \sim C_6$ アルキルアミノ、NHCOR およびCONR、R基(RおよびRは、請求項1のとおりに定義される)から選ばれる、同じであるか、または異なっている一つ以上の置換基で置換されていることもある、 $C_1 \sim C_{12}$ アルキルもしくは $C_6 \sim C_{18}$ アリール $C_1 \sim C_4$ アルキル基を表す、請求項1～8のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項10】

R_4 および R_4 が水素原子を表す、請求項2および請求項4～7のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項11】

Xが基 CR_4R_4 であり、Yが基 NR_6 であり、Zが酸素原子であり、 R_7 および R_8 が、互いに独立して、OR₂基を表し、ここでR₂が $C_1 \sim C_6$ アルキル基であり、 R_6 が水素原子または $C_1 \sim C_6$ アルキル基を表し、 R_4 および R_4 が水素原子を表す、請求項1記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項12】

Xが基 NR_4 であり、Yが基 CR_6R_6 であり、Zが酸素原子であり、 R_7 および R_8 が

、互いに独立して、 OR_2 基を表し、ここで R_2 が $C_1 \sim C_6$ アルキル基であり、同じであるか、または異なっている R_6 および R_6 が、水素原子または $C_1 \sim C_6$ アルキル基を表し、 R_4 が、ハロゲン原子、 OH 、 $=O$ 、 NO_2 、 NH_2 、 CN 、 CF_3 、 $COOR$ 、 $C_1 \sim C_6$ アルコキシ、ジ $C_1 \sim C_6$ アルキルアミノ、 $NHCOR$ および $CONR$ R 基 (R および R は、請求項1のとおりに定義される) から選ばれる、同じであるか、または異なっている一つ以上の置換基で置換されていることもある、 $C_1 \sim C_{12}$ アルキルもしくは $C_6 \sim C_{18}$ アリール $C_1 \sim C_4$ アルキル基を表す、請求項1記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項13】

R_1 が、 $C_6 \sim C_{18}$ アリール、 $C_6 \sim C_{18}$ アリール $C_1 \sim C_4$ アルキル、 $C_1 \sim C_{12}$ アルキル $C_6 \sim C_{18}$ アリール基、または1～3個のヘテロ原子を有する、芳香族もしくは非芳香族の $C_5 \sim C_{18}$ 複素環であり、前記基または複素環が置換されていることもある、請求項1～12のいずれか一項に記載の一般式(I)で表される化合物。

【請求項14】

R_1 が、フェニル基、特に置換フェニル、好ましくは

(a) 一つ以上のハロゲン原子、特に塩素、臭素またはヨウ素、好ましくは塩素で、または

(b) 一つ以上の OR 基、特にメトキシまたはエトキシで、または

(c) COR 基、特にアセチルで、または

(d) トリフルオロメチル基で、または

(e) アルキルもしくはアルキニル基、たとえばヘプチニルで、または

(f) それ自体が、好ましくは基(a)～(e)のうちから選ばれる、一つ以上の基で置換されていることもある、アリール基もしくは複素環、特にフェニル、フリル、ピリジルまたはチエニル基

で置換されたフェニル基である、請求項13記載の化合物。

【請求項15】

R_1 が、請求項14に定義された基(a)～(f)のうちから選ばれる、一つ以上の基で置換されていることもある、芳香族複素環、特にナフチル、チエニル、フリル、インドリルまたはピリジルである、請求項13記載の化合物。

【請求項16】

R_1 が、4-クロロフェニル、3,4-ジクロロフェニル、2-ナフチル、2-ベンゾ〔b〕チエニル、4-(2-フリル)フェニル、3-ピリジルまたは3-トリフルオロメチルフェニル基である、請求項13記載の化合物。

【請求項17】

下記の化合物：

7,8-ジメトキシ-1-(2-ナフチル)-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-(4-クロロフェニル)-7,8-ジメトキシ-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-(2-ベンゾ〔b〕チエニル)-7,8-ジメトキシ-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-〔4-(2-フリル)フェニル〕-7,8-ジメトキシ-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-(2-ベンゾ〔b〕チエニル)-7,8-ジエトキシ-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-(2-ベンゾ〔b〕チエニル)-7,8-ジエトキシ-5-エチル-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

1-(4-クロロフェニル)-7,8-ジエトキシ-3-メチル-3,5-ジヒドロ-4H-2,3-ベンゾジアゼピン-4-オン

5-(4-クロロフェニル)-7,8-ジメトキシ-1-メチル-1,3-ジヒドロ-1

, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - (2 - ベンゾ [b] チエニル) - 7, 8 - ジエトキシ - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - (2 - ベンゾ [b] チエニル) - 7, 8 - ジエトキシ - 5 - n - プロピル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - (1 - ナフチル) - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
3 - ベンジル - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
3 - ドデシル - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - (1 2 - メトキシ - 1 2 - オキシドデシル) - 1 - フェニル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
3 - エチル - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3 - n - プロピル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - (4 - ヨードフェニル) - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 1 - { 4 - (2 - メトキシフェニル) フェニル } - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 1 - { 4 - (3 - メトキシフェニル) フェニル } - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - (3 - アセチルフェニル) フェニル } - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - { 4 - (3 - ピリジル) フェニル } - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - (4 - アセチルフェニル) フェニル } - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - (3 - アセトアミドフェニル) フェニル } - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - (4 - プロモフェニル) - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 1 - { 4 - (4 - メトキシフェニル) フェニル } - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - { 3 - (トリフルオロメチル) フェニル } フェニル } - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - { 4 - (2 - メチルフェニル) フェニル } - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - { 4 - (3 - メチルフェニル) フェニル } - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - { 4 - (4 - メチルフェニル) フェニル } - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - (4 - クロロフェニル) フェニル } - 7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
7, 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - { 4 - (2 - チエニル) フェニル } - 3, 5 - ジヒドロ - 4 H - 2, 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
1 - { 4 - { 3, 5 - ビス - (トリフルオロメチル) フェニル } フェニル } - 7, 8 - ジ

メトキシ - 3 - メチル - 3 , 5 - ジヒドロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 1 - [4 - (ヘブチン - 1 - イル) フェニル] - 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 3 ,
 5 - ジヒドロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 1 - [4 - (3 - ニトロフェニル) フェニル] - 3 ,
 5 - ジヒドロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 1 - (2 - ベンゾ [b] チエニル) - 7 , 8 - ジエトキシ - 3 - エチル - 3 , 5 - ジヒド
 ロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 1 - (2 - ベンゾ [b] チエニル) - 7 , 8 - ジエトキシ - 3 - メチル - 5 - n - プロピ
 ル - 3 , 5 - ジヒドロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 3 , 5 - ジベンジル - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3 , 5 - ジヒドロ - 4 H - 2
 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - フェニル - 3 - (3 - ヒドロキシプロピル) - 3 , 5 - ジヒド
 ロ - 4 H - 2 , 3 - ベンゾジアゼピン - 4 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジ
 アゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (3 , 4 - ジメトキシフェニル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒ
 ドロ - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (2 - ベンゾ [b] チエニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒド
 ロ - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (3 - クロロフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 1
 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (2 - ベンゾ [b] フリル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (2 - フリル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (4 - アセチルフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (2 - チエニル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (3 - メトキシフェニル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (2 - メトキシフェニル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (5 - インドリル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4
 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (6 - ベンジルオキシ - 2 - ナフチル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (6 - メトキシ - 2 - ナフチル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒ
 ドロ - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (2 - インドリル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 1 , 4
 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (ピペリジン - 1 - イル) - 1 , 3 - ジヒドロ -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (2 - メチルフェニル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 1
 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (4 - メトキシフェニル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (1 , 1 - ビフェニル - 3 - イル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 -
 ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (4 - プロモフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2

H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (4 - ブロモフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 8 - ブロモ - 5 - (4 - ブロモフェニル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジ
 アゼピン - 2 - オン
 7 - ヨード - 5 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 - メトキシ - 5 - [3 - (トリフルオロメチル) フェニル] - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピ
 ン - 2 - オン
 1 - ベンジル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジエトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピ
 ン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 - プロピル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジエトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジエトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 エチル (7 , 8 - ジエトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H -
 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 1 - イル) アセテート
 10 - フェニル - 2 , 3 , 6 , 8 - テトラヒドロ - 7 H - [1 , 4] ジオキシノ [2 , 3
 - h] [1 , 4] ベンゾジアゼピン - 7 - オン
 1 - ベンジル - 7 , 8 - ジエトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジエトキシ - 3 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - ベンジル - 7 , 8 - ジエトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジヒドロキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (4 - ブロモフェニル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (3 - ブロモフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (3 - ブロモフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (3 - ブロモフェニル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - { 4 - [3 - (ベンジルオキシ) プロパ - 1 - イニル] フェニル } - 1 - エチル - 7
 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 tert - ブチル 3 - [4 - (1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 2 , 3 - ジ
 ヒドロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 5 - イル) フェニル] プロパ - 2 - イニルカ
 ルバメート
 5 - (1 , 1 - ビフェニル - 4 - イル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 -
 ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン

3 - (4 - クロロベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - [4 - (フェニルエチニル) フェニル] - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - アリル - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 3 - プロパ - 2 - イニル - 1 , 3 - ジ
 ヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - [4 - (2 - フェニルエチル) フェニル] - 1 ,
 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 エチル (1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒ
 ドロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) アセテート
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - [3 - (フェニルエチニル) フェニル] - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 5 - (2 - プロモフェニル) - 7 , 8 - ジメトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 (1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) アセトニトリル
 3 - (2 - プロモベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (4 - プロモベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - [(3 - プロモフェニル) (ヒドロキシ) メチル] - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ
 シ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (3 - プロモベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (1 , 1 - ビフェニル - 4 - イルメチル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5
 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (1 - ベンジル - 4 - ヒドロキシピペリジン - 4 - イル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジ
 メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (4 - クロロベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - [(1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒド
 ロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) メチル] ベンゾニトリル
 3 - ベンジル - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - (2 - メトキシベンジル) - 5 - フェニル - 1 ,
 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - [(1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒド
 ロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) メチル] ベンズアミド
 3 - [3 - (アミノメチル) ベンジル] - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニ
 ル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (1 , 1 - ビフェニル - 3 - イルメチル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5
 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - ベンジル - 7 , 8 - ジエトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 2 - (1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ
 - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) アセトアミド
 3 - (2 - クロロベンジル) - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3

- ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - (2 - メチルベンジル) - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾ
 ジアゼピン - 2 - オン
 8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1
 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 3 - [3 - (トリフルオロメチル) ベ
 ンジル] - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - (3 - メトキシベンジル) - 5 - フェニル - 1 ,
 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - (4 - メチルベンジル) - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - [1 , 2 - ビス (4 - プロモフェニル) エチル] - 1 - エチル - 7 , 8 - ジメトキシ
 - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - [(8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 1 - メチル - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3
 - ジヒドロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) メチル] ベンゾニトリル
 2 - [(8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 1 - メチル - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3
 - ジヒドロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) メチル] ベンゾニトリル
 3 - [(8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 1 - メチル - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3
 - ジヒドロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) メチル] ベンズアミド
 8 - メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2
 - オン
 7 - メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2
 - オン
 7 - メトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジ
 アゼピン - 2 - オン
 8 - メトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジ
 アゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (4 - フルオロフェニル) - 1 - メチル - 1 , 3 - ジヒドロ -
 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (4 - ピリジル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1
 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (3 , 5 - ビス - トリフルオロメチルフェニル)
 - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - (4 - N , N - ジメチルアミノフェニル) - 1 - メチル - 1 ,
 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - [(E) - 2 - フェニルエチニル] - 1 , 3 - ジ
 ヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (2 - フェニルエチニル) - 1 , 3 - ジヒドロ -
 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (N - テトラヒドロ - 1 , 2 , 3 , 4 - イソキノ
 リル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - イソブチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4
 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - ベンジル - 7 , 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベ
 ンゾジアゼピン - 2 - オン
 7 , 8 - ジメトキシ - 3 - (1 H - イミダゾール - 4 - イルメチル) - 5 - フェニル - 1

, 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 3 - (1 H - インドール - 3 - イルメチル) - 5 - フェニル - 1 ,
 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 3 - (2 - メチルチオエチル) - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ
 - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 (S) - 3 - ベンジル - 7, 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H -
 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 (S) - 3 - ベンジル - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒ
 ドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 1 - メチル - 5 - (2 - フェニルエチル) - 1 , 3 - ジヒドロ - 2
 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 (7, 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ベンジル (S) - ブチルカルバメート
 (S) - 3 - (4 - アミノブチル) - 7, 8 - ジメトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒ
 ドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 (S) - N - [4 - (7, 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒド
 ロ - 1 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ブチル] アセトアミド
 N - [4 - (7, 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ブチル] グアニジニウム (S) - ビス トリ
 フルオロアセテート
 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 3 - (2 - ニトロベンジル) - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (3, 5 - ジブromoベンジル) - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル -
 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 3 - (ジフェニルヒドロキシメチル) - 1 - エチル - 5 - フェニル
 - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 3 - (E - 3 - フェニルプロペン - 2 - イル) - 5 -
 フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 3 - (2 - アミノベンジル) - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 7, 8 - ジメトキシ - 1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ
 - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (2 - シアノベンジル) - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル - 1 , 3
 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 N - [2 - (7, 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ベンジル] アセトアミド
 3 - (2 - アミノメチルベンジル) - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル -
 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 [(7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 2 - オキソ - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - 1 , 4 -
 ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ベンズ - 2 - イル] カルボキサミド
 N - [2 - (7, 8 - ジメトキシ - 2 - オキソ - 5 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1 H
 - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 3 - イル) ベンジル] メチルアセトアミド
 7, 8 - ジメトキシ - 3, 5 - ジフェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジ
 アゼピン - 2 - オン
 3 - (2, 4 - ジクロロベンジル) - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル -
 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3 - (2, 5 - ジクロロベンジル) - 7, 8 - ジメトキシ - 1 - エチル - 5 - フェニル -
 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン
 3, 5 - ジフェニル - 8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1, 4 -
 ベンゾジアゼピン - 2 - オン

3 - ベンジル - 8 - エトキシ - 7 - メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン

3 - ベンジル - 8 - エトキシ - 1 - エチル - 7 - メトキシ - 5 - フェニル - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン

3 , 5 - ジフェニル - 8 - エトキシ - 1 - エチル - 7 - メトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン

5 - フェニル - 7 - エトキシ - 8 - メトキシ - 1 , 3 - ジヒドロ - 2 H - 1 , 4 - ベンゾジアゼピン - 2 - オン

のうちから選ばれる、請求項 1 記載の化合物、およびその塩。

【請求項 18】

請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物と、薬学的に許容され得るビヒクルまたは賦形剤とを含む組成物。

【請求項 19】

環状ヌクレオチドホスホジエステラーゼを阻害するよう設計された医薬を製造するための、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項 20】

中枢神経系の炎症性の病状の処置用の医薬を製造するための、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項 21】

神経炎症の処置用の医薬を製造するための、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項 22】

うつ病の炎症性要素の処置用の医薬を製造するための、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物の使用。

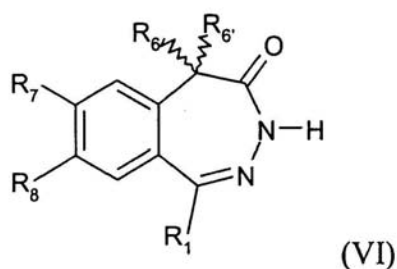
【請求項 23】

肥満の炎症性要素の処置向けの医薬を製造するための、請求項 1 ~ 17 のいずれか一項に記載の化合物の使用。

【請求項 24】

Z が酸素原子である、請求項 3 に記載の化合物を、式 (VI) :

【化 2】



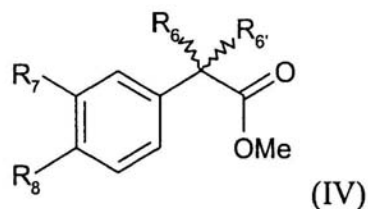
〔式中、 R_1 、 R_6 、 R_6 、 R_7 および R_8 は、請求項 1 のとおりに定義される〕
で表される化合物を、炭酸カリウムが存在下で、ハロゲン化アルキルと室温で反応させることによって製造する方法。

【請求項 25】

一般式 (VI) で表される化合物を、下記の工程 :

(a) 一般式 (IV) :

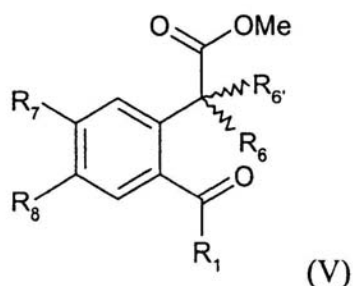
【化 3】



〔式中、 R_6 、 $R_{6'}$ 、 R_7 および R_8 は、請求項1のとおりに定義される〕

で表される化合物を、式 R_1CO を有するアシル基を含む化合物と反応させて、式(V)：

【化 4】



〔式中、 R_1 、 R_6 、 $R_{6'}$ 、 R_7 および R_8 は、上記のとおりに定義される〕

で表される化合物を得る工程と；

(b) 式(V)で表される化合物を、ヒドラジンと反応させて、 R_1 、 R_6 、 $R_{6'}$ 、 R_7 および R_8 が上記のとおりに定義された、式(VI)で表される化合物を得る工程を含む方法によって得る、請求項24記載の方法。

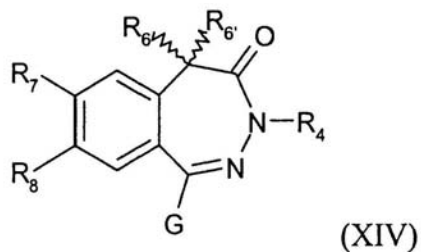
【請求項 26】

Zが酸素原子である、請求項3記載の化合物を、請求項25に定義されたような一般式(V)で表される化合物を、置換ヒドラジン、好ましくはメチルヒドラジンの存在下で反応させることによって製造する方法。

【請求項 27】

Zが酸素原子である請求項3記載の化合物を、一般式(XIV)：

【化 5】



〔式中、 R_4 、 R_6 、 $R_{6'}$ 、 R_7 および R_8 は、請求項1のとおりに定義され、Gは、活性化基、たとえばハロゲンまたはO-トリフェート基である〕

で表される化合物から、ボロン酸、d-アルシン-1-イル酸もしくはエステル、または有機亜鉛化合物もしくは有機スズ化合物のような、有機金属酸もしくはエステルの存在下でのパラジウムカップリング反応によって製造する方法。

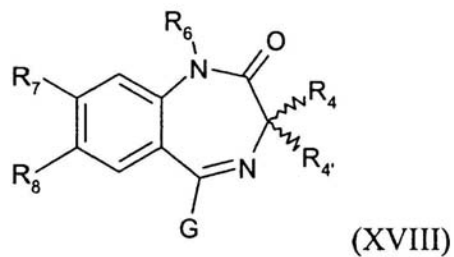
【請求項 28】

Zが硫黄原子である請求項3記載の化合物を製造する方法であって、Zが酸素原子である請求項3記載の化合物を、トルエン中のローソン試薬と還流下で反応させることを含む方法。

【請求項 29】

Z が酸素原子である請求項 2 記載の化合物を、一般式 (X V I I I) :

【化 6】



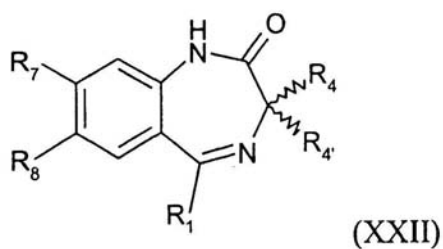
〔式中、 R_4 、 $R_{4'}$ 、 R_6 、 R_7 および R_8 は、請求項 1 のとおりに定義され、G は、ハロゲンのような活性化基である〕

で表される化合物を、パラジウム触媒の存在下で基 R_1 の酸化合物と反応させることによって製造する方法。

【請求項 30】

Z が酸素原子である請求項 2 記載の化合物を、一般式 (X X I I) :

【化 7】



〔式中、 R_1 、 R_4 、 $R_{4'}$ 、 R_7 および R_8 は、請求項 1 のとおりに定義される〕

で表される化合物を、好ましくは溶媒中で、塩基の存在下、ハロゲン化アルキルと好ましくは室温で反応させることによって製造する方法。