

【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2月26日(2009.2.26)

【公表番号】特表2008-526923(P2008-526923A)

【公表日】平成20年7月24日(2008.7.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-029

【出願番号】特願2007-550789(P2007-550789)

【国際特許分類】

C 0 7 D 451/06 (2006.01)
 A 6 1 K 31/437 (2006.01)
 A 6 1 P 25/00 (2006.01)
 A 6 1 P 43/00 (2006.01)
 A 6 1 P 25/24 (2006.01)
 A 6 1 P 25/28 (2006.01)
 A 6 1 P 25/20 (2006.01)
 A 6 1 P 3/04 (2006.01)
 A 6 1 P 25/22 (2006.01)
 A 6 1 P 25/16 (2006.01)
 A 6 1 P 37/02 (2006.01)
 A 6 1 P 25/30 (2006.01)
 A 6 1 P 25/34 (2006.01)
 A 6 1 P 25/32 (2006.01)
 A 6 1 P 29/00 (2006.01)
 A 6 1 P 25/06 (2006.01)
 A 6 1 P 19/02 (2006.01)
 A 6 1 P 1/04 (2006.01)
 A 6 1 P 25/02 (2006.01)
 A 6 1 P 13/02 (2006.01)
 A 6 1 P 15/08 (2006.01)
 A 6 1 P 15/10 (2006.01)
 A 6 1 P 17/14 (2006.01)
 A 6 1 P 25/18 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 451/06 C S P
 A 6 1 K 31/437
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 A 6 1 P 25/24
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 25/20
 A 6 1 P 3/04
 A 6 1 P 25/22
 A 6 1 P 25/16
 A 6 1 P 37/02
 A 6 1 P 25/30
 A 6 1 P 25/34
 A 6 1 P 25/32
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 25/06

A 6 1 P 19/02
 A 6 1 P 29/00 1 0 1
 A 6 1 P 1/04
 A 6 1 P 25/02
 A 6 1 P 13/02
 A 6 1 P 15/08
 A 6 1 P 15/10
 A 6 1 P 17/14
 A 6 1 P 25/18

【手続補正書】

【提出日】平成21年1月5日(2009.1.5)

【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

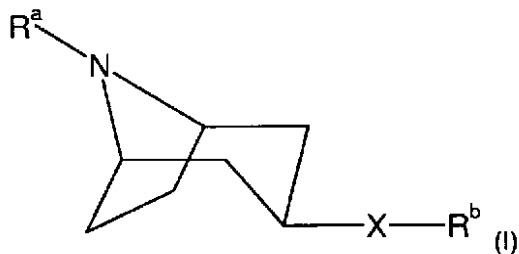
【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式Iの8-アザ-ビシクロ[3.2.1]オクタン誘導体、
 【化1】



又はその異性体のいずれか若しくはその異性体の任意の混合物、
 或いは薬剤として許容されるその塩

(式中、

R^a は、 $-(R^c)_n-R^d$ 、 $-(R^c)_n-C(=O)R'$ 、 $-(R^c)_n-C(=O)OR'$ 、 $-(R^c)_n-C(=S)NR'R''$ 、又は $-(R^c)_n-C(=O)NR'R''$ を表し、

R^c はアルキルを表し、

n は、0又は1であり、

R^d は、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、シアノ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、オキソ、アルコキシ、シクロアルコキシ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルケニル、及びアルキニルからなる群から独立に選択される1つ又は複数の置換基で場合によっては置換されたアリール又はヘテロアリールを表し、

R' 及び R'' は、互いに独立に、水素、アルキル、(ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、シアノ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、オキソ、アルコキシ、シクロアルコキシ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルケニル、及びアルキニルからなる群から独立に選択される1つ又は複数の置換基で場合によっては置換された)アリール、又はヘテロアリールを表し、

X は、 $-O-$ 、 $-S-$ 、又は $-NR^e-$ を表し、

ここで、 R^e は、水素、アルキル、 $-C(=O)R^f$ 、又は $-SO_2R^f$ を表し、

ここで、 R^f は、水素又はアルキルを表し、

R^b は、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、シアノ、ヒドロキシ、アミノ、ニトロ、オキソ、アルコキシ、シクロアルコキシ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルケニル、及びアルキニルからなる群から独立に選択される1つ又は複数の置換基で場合によっては置換されたアリール又はヘテロアリールを表す)。

【請求項2】

R^a が $-(R^c)_n - R^d$ を表し、ここで、 R^d が、フェニル、ピリジル、ベンズイミダゾリル、チアゾリル、又はテトラゾリルを表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

R^a が $-(R^c)_n - C(=O)R'$ を表し、ここで、 R' が水素を表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項4】

R^a が $-(R^c)_n - C(=O)OR'$ を表し、ここで、 R' がアルキルを表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項5】

R^a が $-(R^c)_n - C(=S)NR'R''$ を表し、ここで、 R' 及び R'' が水素を表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項6】

R^a が $-(R^c)_n - C(=O)NR'R''$ を表し、ここで、 R' が水素を表し、 R'' が水素又はフェニルを表す、請求項1に記載の化合物。

【請求項7】

n が0である、請求項1から6までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項8】

n が1であり、 R_c が、 $-CH_2-$ 、 $-CH_2-CH_2-$ 、又は $-C(CH_3)H-$ を表す、請求項1から6までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項9】

X が $-O-$ を表す、請求項1から8までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項10】

R^b が、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、シアノ、オキソ、アルキル、及びアルコキシからなる群から独立に選択される1つ又は複数の置換基で場合によっては置換されたアリール又はヘテロアリールを表す、請求項1から9までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項11】

R^b が、1つ又は複数のハロで置換されたフェニルを表す、請求項1から9までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項12】

R^b が、1つ又は複数のハロで置換されたピリジルを表す、請求項1から9までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項13】

R^b が、アルコキシで置換されたナフチルを表す、請求項1から9までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項14】

3 - (3, 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - ピリジン - 2 - イルメチル - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン;

2 - [3 - (3, 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクト - 8 - イル] - アセトアミド;

3 - (3, 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン - 8 - カルボン酸フェニルアミド;

3 - (3, 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - ピリジン - 3 - イルメチル - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン;

3 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - ピリジン - 2 - イルメチル - 8

- アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
3 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - ピリジン - 3 - イルメチル - 8
- アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン
- 8 - カルバルデヒド ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - ピリジン - 4 - イルメチル - 8 - アザ -
ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
3 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1]
オクタン - 8 - カルバルデヒド ;
3 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - ピリジン - 4 - イルメチル - 8
- ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
8 - ベンジル - 3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2
. 1] オクタン ;
2 - [3 - (6 - プロモ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2
. 1] オクト - 8 - イル] - アセトアミド ;
2 - [3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オ
クト - 8 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール ;
[3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクト
- 8 - イル] - 酢酸エチルエステル ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - (1 H - テトラゾール - 5 - イルメチル
) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
2 - [3 - (5 - クロロ - ピリジン - 2 - イルオキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2
. 1] オクト - 8 - イル] - アセトアミド ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - フェネチル - 8 - アザ - ビシクロ
[3 . 2 . 1] オクタン ;
2 - [3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オ
クト - 8 - イル] - チオアセトアミド ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - (1 - フェニル - エチル) - 8 - アザ -
ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
2 - [3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オ
クト - 8 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール ;
2 - [3 - (6 - メトキシ - ナフタレン - 2 - イルオキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3
. 2 . 1] オクト - 8 - イル] - 1 H - ベンゾイミダゾール ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - (1 - メチル - 1 H - テトラゾール - 5
- イルメチル) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] - オクタン ;
3 - (3 , 4 - ジクロロ - フェノキシ) - 8 - チアゾール - 2 - イルメチル - 8 - アザ
- ビシクロ [3 . 2 . 1] オクタン ;
又は薬剤として許容されるその塩である、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 15】

治療有効量の請求項 1 から 14 までのいずれか一項に記載の化合物、又はその異性体の
いずれか若しくはその異性体の任意の混合物、或いは薬剤として許容されるその塩を、薬
剤として許容される少なくとも 1 種の担体、賦形剤、又は希釈剤と一緒に含む薬剤組成物
。

【請求項 16】

請求項 1 から 14 までのいずれか一項に記載の化合物、又はその異性体のいずれか若し
くはその異性体の任意の混合物、或いは薬剤として許容されるその塩を含む薬剤組成物。

【請求項 17】

ヒトを含めた哺乳動物の、中枢神経系におけるモノアミン神経伝達物質再取り込みの阻
害に应答する疾患又は障害又は状態を治療、予防、又は軽減するための請求項 16 に記載
の薬剤組成物。

【請求項 18】

前記疾患、障害、又は状態が、気分障害、うつ病、非定型うつ病、大うつ病性障害、気分変調性障害、双極性障害、双極Ⅰ型障害、双極ⅠⅠ型障害、気分循環性障害、一般的病状による気分障害、物質誘発性気分障害、偽認知症、ガンゼル症候群、強迫性障害、パニック障害、広場恐怖症を伴わないパニック障害、広場恐怖症を伴うパニック障害、パニック障害の病歴を伴わない広場恐怖症、パニック発作、記憶障害、記憶喪失、注意欠陥過活動性障害、肥満、不安症、全般性不安障害、摂食障害、パーキンソン病、パーキンソニズム、認知症、加齢による認知症、老年性認知症、アルツハイマー病、後天性免疫不全症候群と認知症との複合性症候群、加齢性記憶障害、特定恐怖症、対人恐怖症、社会不安障害、外傷後ストレス障害、急性ストレス障害、薬物依存症、薬物乱用、コカイン乱用、ニコチン乱用、煙草乱用、アルコール依存症、アルコール中毒、盗癖、疼痛、慢性疼痛、炎症性疼痛、神経因性疼痛、片頭痛、緊張性頭痛、慢性緊張性頭痛、うつ病に関連する疼痛、線維筋痛、関節炎、変形性関節炎、関節リウマチ、背痛、癌性疼痛、過敏性腸疼痛、過敏性腸症候群、乳房切除後疼痛症候群（PMPSS）、術後疼痛、脳卒中後疼痛、薬物誘発性神経障害、糖尿病性神経障害、交感神経依存性疼痛、三叉神経痛、歯痛、顔面筋疼痛、幻肢痛、過食症、月経前症候群、月経前不快気分障害、黄体期後期症候群、外傷後症候群、慢性疲労症候群、尿失禁、緊張性尿失禁、急迫性尿失禁、夜尿、性的不全、早漏、勃起困難、勃起不全、女性の早期オルガスム、下肢静止不能症候群、周期性四肢運動障害、摂食障害、拒食症、睡眠障害、広汎性発達障害、自閉症、アスペルガー障害、レット障害、小児性崩壊性障害、学習不能症、運動機能障害、無言症、抜毛狂、ナルコレプシー、脳卒中後のうつ病、脳卒中誘発性脳損傷、脳卒中誘発性脳神経損傷、又はジルドラトウレット病である、請求項 17 に記載の薬剤組成物。