

【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

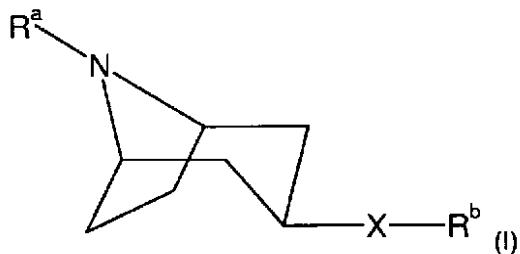
【補正の内容】

【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、(八ロ、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、及びアルケ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 - N R^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、-CH₂-、-CH₂-CH₂-、又は-C(CH₃)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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2
 . 1] オクタン ;
 2 - [3 - (6 - ブロモ - 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 - フエノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オ
 クト - 8 - イル] - 1H - ベンゾイミダゾール ;
 [3 - (3 , 4 - ジクロロ - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 8 - (1H - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 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 - フエノキシ) - 8 - アザ - ビシクロ [3 . 2 . 1] オ
 クト - 8 - イル] - 1H - 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] - 1H - ベンゾイミダゾール ;
 3 - (3 , 4 - ジクロロ - フエノキシ) - 8 - (1 - メチル - 1H - 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 - フエノキシ) - 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応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 1 8】

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（P M P S）、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、女性の早期オルガズム、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、又はジルドラトゥーレット病である、請求項17に記載の薬剤組成物。