

【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10月15日(2009.10.15)

【公表番号】特表2009-511547(P2009-511547A)

【公表日】平成21年3月19日(2009.3.19)

【年通号数】公開・登録公報2009-011

【出願番号】特願2008-535026(P2008-535026)

【国際特許分類】

C 0 7 D 233/64 (2006.01)

C 0 7 D 233/90 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

C 0 7 D 401/10 (2006.01)

C 0 7 D 403/10 (2006.01)

C 0 7 D 401/06 (2006.01)

C 0 7 D 403/06 (2006.01)

C 0 7 D 417/06 (2006.01)

C 0 7 D 405/06 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

C 0 7 D 417/14 (2006.01)

C 0 7 D 405/14 (2006.01)

C 0 7 D 403/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/4164 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

A 6 1 K 31/4178 (2006.01)

A 6 1 K 31/4439 (2006.01)

A 6 1 K 31/506 (2006.01)

A 6 1 K 31/427 (2006.01)

A 6 1 K 31/444 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/22 (2006.01)

A 6 1 P 25/20 (2006.01)

A 6 1 P 25/26 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 25/08 (2006.01)

A 6 1 P 25/06 (2006.01)

A 6 1 P 25/18 (2006.01)

A 6 1 P 25/24 (2006.01)

A 6 1 P 25/14 (2006.01)

A 6 1 P 29/00 (2006.01)

A 6 1 P 1/08 (2006.01)

A 6 1 P 1/14 (2006.01)

A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 5/24 (2006.01)

A 6 1 P 15/00 (2006.01)

A 6 1 P 21/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/30 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 27/16 (2006.01)
【 F I 】
 C 0 7 D 233/64 1 0 3
 C 0 7 D 233/90 C S P A
 C 0 7 D 401/12
 C 0 7 D 401/10
 C 0 7 D 403/10
 C 0 7 D 401/06
 C 0 7 D 403/06
 C 0 7 D 417/06
 C 0 7 D 405/06
 C 0 7 D 233/64 1 0 5
 C 0 7 D 401/14
 C 0 7 D 417/14
 C 0 7 D 405/14
 C 0 7 D 403/14
 A 6 1 K 31/4164
 A 6 1 K 31/5377
 A 6 1 K 31/496
 A 6 1 K 31/4178
 A 6 1 K 31/4439
 A 6 1 K 31/506
 A 6 1 K 31/427
 A 6 1 K 31/444
 A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 A 6 1 P 25/22
 A 6 1 P 25/20
 A 6 1 P 25/26
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 25/08
 A 6 1 P 25/06
 A 6 1 P 25/18
 A 6 1 P 25/24
 A 6 1 P 43/00
 A 6 1 P 25/14
 A 6 1 P 25/00 1 0 1
 A 6 1 P 29/00
 A 6 1 P 1/08
 A 6 1 P 1/14
 A 6 1 P 3/04
 A 6 1 P 5/24
 A 6 1 P 15/00
 A 6 1 P 21/00
 A 6 1 P 25/30
 A 6 1 P 9/10
 A 6 1 P 27/16

【手続補正書】

【提出日】 平成21年8月27日 (2009.8.27)

【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

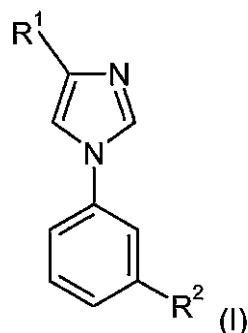
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

一般式 (I) の化合物、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、又はその医薬として許容し得る塩

【化 1】



(式中、

R¹ は、-C O R³ を表し；

R³ は、水素、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、アルキニル、-N R' R'', - (C H₂ - O)_m - アリール又は - (C H₂ - O)_m - ヘテロアリールを表し；

m は、0 又は 1 であり；

アリール又はヘテロアリール基は、ハロ、ヒドロキシ、R^a R^b N-, R^a R^b N-アルキル、シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アルコキシ、シクロアルコキシ、R^a - (C = O) -, R^a - O - (C = O) -, 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置換されており；

R^a 及び R^b は、互いに独立に、水素又はアルキルであり；

R' 及び R'' は、互いに独立に、水素、アルキル、アルケニル、アルキニル、ヒドロキシ、ヒドロキシアルキル、アルコキシ又はアルコキシアルキルであり；或いは

R' 及び R'' は、それらが結合した窒素と一緒にあって、5 から 7 員の複素環を形成し；

複素環は、環構成要素として、1 個の酸素原子及び／又は 1 個のさらなる窒素原子及び／又は 1 つの炭素-炭素二重結合及び／又は 1 つの炭素-窒素結合を場合によって含んでもよく；

複素環は、トリフルオロメチル、アルキル、ヒドロキシ、ヒドロキシアルキル又は -N R', R'', R', R'' で場合によって置換されていてもよく；

R', R' 及び R', R' は、互いに独立に、水素又はアルキルであり；

R² は、ハロ、ニトロ、アリール又はヘテロアリールを表し；

アリール又はヘテロアリール基は、ハロ、ヒドロキシ、R^d R^e N-, R^d R^e N-アルキル、R^d R^e N - (C = O) -, シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アルコキシ、シクロアルコキシ、R^d - (C = O) -, R^d - O - (C = O) -, 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置換されており；

R^d 及び R^e は、互いに独立に、水素又はアルキルである）。

【請求項 2】

R^1 が、 $-COR^3$ を表し； R^3 は、 $-NR'R''$ を表す、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 3】

R^1 が、 $-COR^3$ を表し； R^3 は、 $-(CH_2-O)_m$ -アリールを表し、アリール基は、ハロ、ヒドロキシ、 R^aR^bN- 、 R^aR^bN -アルキル、シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アルコキシ、シクロアルコキシ、 $R^a-(C=O)-$ 、 $R^a-O-(C=O)-$ 、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置換されており；

R^a 及び R^b が、互いに独立に、水素又はアルキルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 4】

R^1 が、 $-COR^3$ を表し； R^3 は、 $-(CH_2-O)_m$ -ヘテロアリールを表し、ヘテロアリール基は、ハロ、ヒドロキシ、 R^aR^bN- 、 R^aR^bN -アルキル、シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アルコキシ、シクロアルコキシ、 $R^a-(C=O)-$ 、 $R^a-O-(C=O)-$ 、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置換されており；

R^a 及び R^b が、互いに独立に、水素又はアルキルである、請求項 1 に記載の化合物。

【請求項 5】

R^2 が、ハロ又はニトロを表す、請求項 1 から 4 までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 6】

R^2 が、アリールを表し、

アリール基は、ハロ、ヒドロキシ、 R^dR^eN- 、 R^dR^eN -アルキル、 $R^dR^eN-(C=O)-$ 、シアノ、ニトロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アルコキシ、シクロアルコキシ、 $R^d-(C=O)-$ 、 $R^d-O-(C=O)-$ 、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置換されており；

R^d 及び R^e が、互いに独立に、水素又はアルキルである、請求項 1 から 4 までのいずれか一項に記載の化合物。

【請求項 7】

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸ジメチルアミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸メチルアミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸(2-ヒドロキシエチル)-アミド；

モルホリン-4-イル-[1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸アリルアミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸プロピルアミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸(2-メトキシエチル)-アミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸(2-メトキシ-1-メチルエチル)-アミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸(2-ヒドロキシ-1-メチルエチル)-アミド；

1-(3-ニトロフェニル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸イソプロピルアミド；

(4-メチルピペラジン-1-イル)-[1-(3-ニトロフェニル)-1H-イ

ミダゾール-4-イル] - メタノン ;

[1 - (3 - ニトロ - フェニル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - ピリジン - 1 - イル - メタノン ;

1 - [1 - (3 - ブロモ - フェニル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - 2 - (ピリジン - 3 - イル オキシ) - エタノン ;

[1 - (3 - ブロモ - フェニル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - フェニル - メタノン ;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - フェニル - メタノン ;

1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (2' - シアノ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (2' - クロロ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (2' - トリフルオロメトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (6' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - (3' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - [3 - (2 - フルオロ - ピリジン - 3 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - [3 - (2, 4 - ジフルオロ - ピリジン - 3 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - [3 - (2 - フルオロ - ピリジン - 4 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - [3 - (2 - クロロ - ピリジン - 3 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

1 - [3 - (2, 4 - ジメトキシ - ピリミジン - 5 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - カルボン酸メトキシ - メチル - アミド ;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - ピリジン - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - ピリジン - 2 - イル - メタノン ;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (3 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - メタノン ;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (4 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - メタノン ;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - ピリミジン - 2 - イル - メタノン ;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - (4 - フルオロ - フェニル) - メタノン ;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - (3 - フルオロ - フェニル) - メタノン ;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - (4 - メトキシ - フ

エニル) - メタノン;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - (3 - メトキシ - フェニル) - メタノン;

1 - (1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - ペンタン - 1 - オン;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - (2 - メトキシ - フェニル) - メタノン;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - チアゾール - 2 - イル - メタノン;

(1 - ビフェニル - 3 - イル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル) - フラン - 2 - イル - メタノン;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - チアゾール - 2 - イル - メタノン;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - フラン - 2 - イル - メタノン;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (5 - メチル - チアゾール - 2 - イル) - メタノン;

[1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (1 - メチル - イミダゾール - 2 - イル) - メタノン;

(1 - エトキシメチル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - [1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(1 - エチル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - [1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(1 - i - プロピル - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - [1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - [1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(1 - (2 - メトキシエチル) - 1 H - イミダゾール - 2 - イル) - [1 - (5' - フルオロ - 2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

[1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - ピリジン - 2 - イル - メタノン;

[1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (3 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - メタノン;

[1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - (4 - メチル - ピリジン - 2 - イル) - メタノン;

[1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - ピリミジン - 2 - イル - メタノン;

(4 - フルオロ - フェニル) - [1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(3 - フルオロ - フェニル) - [1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(4 - メトキシ - フェニル) - [1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(3 - メトキシ - フェニル) - [1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

(2 - メトキシ - フェニル) - [1 - (2' - メトキシ - ビフェニル - 3 - イル) - 1 H - イミダゾール - 4 - イル] - メタノン;

[1-(2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]
 -チアゾール-2-イル-メタノン;
 [1-(2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]
 -(5-メチル-チアゾール-2-イル)-メタノン;
 [1-(2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]
 -(1-メチル-イミダゾール-2-イル)-メタノン;
 フラン-2-イル-[1-(2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダ
 ズール-4-イル]-メタノン;
 3'-[4-(ピリジン-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(3-メチル-ピリジン-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]
 -ビフェニル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(4-メチル-ピリジン-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]
 -ビフェニル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(ピリミジン-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニ
 ル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(4-フルオロ-ベンゾイル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(3-フルオロ-ベンゾイル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(4-メトキシ-ベンゾイル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(3-メトキシ-ベンゾイル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(2-メトキシ-ベンゾイル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル
 -2-カルボニトリル;
 3'-[4-(チアゾール-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニ
 ル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(5-メチル-チアゾール-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル
]-ビフェニル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(1-メチル-1H-イミダゾール-2-カルボニル)-イミダゾール-
 1-イル]-ビフェニル-2-カルボニトリル;
 3'-[4-(フラン-2-カルボニル)-イミダゾール-1-イル]-ビフェニル-
 2-カルボニトリル;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 ピリジン-2-イル-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (3-メチル-ピリジン-2-イル)-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (4-メチル-ピリジン-2-イル)-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 ピリミジン-2-イル-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (4-フルオロ-フェニル)-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (3-フルオロ-フェニル)-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (4-メトキシ-フェニル)-メタノン;
 [1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
 (3-メトキシ-フェニル)-メタノン;

[1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
(2-メトキシ-フェニル)-メタノン;

[1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
チアゾール-2-イル-メタノン;

[1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
(5-メチル-チアゾール-2-イル)-メタノン;

[1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
(1-メチル-1H-イミダゾール-2-イル)-メタノン;

[1-(2'-クロロ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-
フラン-2-イル-メタノン;

ピリジン-2-イル-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3-イル)-
1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(3-メチル-ピリジン-2-イル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェ
ニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(4-メチル-ピリジン-2-イル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェ
ニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

ピリミジン-2-イル-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3-イル)
]-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(4-フルオロ-フェニル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3
-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(3-フルオロ-フェニル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3
-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(4-メトキシ-フェニル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3
-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(3-メトキシ-フェニル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3
-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(2-メトキシ-フェニル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3
-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

チアゾール-2-イル-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3-イル)
]-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(5-メチル-チアゾール-2-イル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフ
ェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

(1-メチル-1H-イミダゾール-2-イル)-[1-(2'-トリフルオロメトキシ
-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

フラン-2-イル-[1-(2'-トリフルオロメトキシ-ビフェニル-3-イル)-
1H-イミダゾール-4-イル]-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-ピリジン-2-イル-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-(3-メチル-ピリジン-2-イル)-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-(4-メチル-ピリジン-2-イル)-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-ピリミジン-2-イル-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-(4-フルオロ-フェニル)-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-(3-フルオロ-フェニル)-メタノン;

[1-(6'-フルオロ-2'-メトキシ-ビフェニル-3-イル)-1H-イミダゾ
ール-4-イル]-(4-メトキシ-フェニル)-メタノン;

(3-フルオロフェニル) - {1 - [3 - (2-フルオロピリジン-3-イル) - フェニル] - 1 H-イミダゾール-4-イル} - メタノン;

(4-フルオロフェニル) - {1 - [3 - (3-フルオロピリジン-4-イル) - フェニル] - 1H-イミダゾール-4-イル} - メタノン;

{ 1 - [3 - (2 , 4 - ジメトキシ - ピリミジン - 5 - イル) - フェニル] - 1 H - イミダゾール - 4 - イル } - ピリミジン - 2 - イル - メタノン ;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (4-フルオロ-フェニル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (3-フルオロ-フェニル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (4-メトキシ-フェニル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (3-メトキシ-フェニル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (2-メトキシ-フェニル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}-チアゾール-2-イル-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (5-メチル-チアゾール-2-イル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}- (1-メチル-1H-イミダゾール-2-イル)-メタノン;

{1-[3-(2,4-ジメトキシ-ピリミジン-5-イル)-フェニル]-1H-イミダゾール-4-イル}-フラン-2-イル-メタノン;

(1-ピフェニル-3-イル-1H-イミダゾール-4-イル)-ピラゾール-1-イル-メタノン (178);

[1-(5'-フルオロ-2'-メトキシ-ピフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-ピラゾール-1-イル-メタノン;

[1-(5'-フルオロ-2'-メトキシ-ピフェニル-3-イル)-1H-イミダゾール-4-イル]-ピロール-1-イル-メタノン;

である請求項1に記載の化合物、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、又はその医薬として許容し得る塩。

【請求項8】

治療有効量の請求項1から7までのいずれか一項に記載の化合物、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、又はその医薬として許容し得る塩を少なくとも1つの医薬として許容し得る担体、賦形剤又は希釈剤とともに含む医薬組成物。

【請求項9】

請求項1から7までのいずれか一項に記載の化合物、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、又はその医薬として許容し得る塩を含む医薬品。

【請求項10】

請求項9に記載の医薬品を含む、中枢神経系におけるGABA_A受容体複合体の調節に応答する、ヒトを含む哺乳動物の疾患、障害又は状態の治療、予防又は緩和のための医薬組成物。

【請求項11】

疾患、障害又は状態が、不安障害、広場恐怖症を伴う、又は伴わないパニック障害、パニック障害の履歴のない広場恐怖症、動物恐怖症及び他の恐怖症、社会恐怖症、強迫性障害、及び汎発性又は物質誘発性不安障害; ストレス障害、外傷後及び急性ストレス障害、睡眠障害、記憶障害、神経症、痙攣性疾患、てんかん、発作、痙攣又は小児の発熱痙攣、片頭痛、気分障害、抑鬱性又は双極性障害、鬱病、単一エピソード又は再発性大抑鬱障害、気分変調性障害、双極性障害、双極性I型及び双極性II型躁病、循環病、統合失調症を含む精神病、脳虚血から生じる神経変性、注意陥多動性障害、疼痛、痛覚、神経障害性疼痛、嘔吐、急性、遅発性及び予期的嘔吐、特に化学療法又は放射線によって誘発される嘔吐、動揺病、術後悪心、嘔吐、摂食障害、神経性拒食症、神経性過食症、月経前症候群、神経痛、三叉神経痛、筋痙攣、例えば対麻痺患者における痙攣、物質乱用又は依存の影響、アルコール禁断症状、認知障害、アルツハイマー病、脳虚血、卒中、頭部外傷、耳鳴り、又は例えば時差若しくは交替制勤務の影響に苦しむ対象における概日リズム障害であ

る、請求項 10 に記載の医薬組成物。