

【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12月24日(2009.12.24)

【公表番号】特表2005-511766(P2005-511766A)

【公表日】平成17年4月28日(2005.4.28)

【年通号数】公開・登録公報2005-017

【出願番号】特願2003-552292(P2003-552292)

【国際特許分類】

C 0 7 D 233/22 (2006.01)

A 6 1 K 31/4164 (2006.01)

A 6 1 K 31/454 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

A 6 1 K 31/5377 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 D 401/06 (2006.01)

【F I】

C 0 7 D 233/22

A 6 1 K 31/4164

A 6 1 K 31/454

A 6 1 K 31/496

A 6 1 K 31/5377

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 43/00 1 0 5

C 0 7 D 401/06

【誤訳訂正書】

【提出日】平成21年11月5日(2009.11.5)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

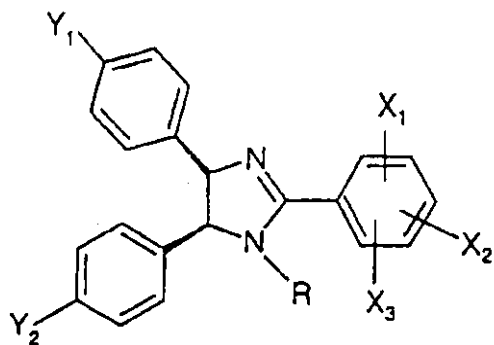
【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記一般式I：

【化 1】



I

[式中、Rは-C=OR1であり、ここで

R1は、

(1) C₁-C₆アルキル、

(2) -NHCH₂CH₂R2、

(3) -N(CH₂CH₂OH)CH₂CH₂OH、

(4) -N(CH₃)CH₂CH₂NHCH₃、

(5) -N(CH₃)CH₂CH₂N(CH₃)CH₃、

(6) 飽和4-、5-及び6-員の環、並びに

(7) S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む飽和及び不飽和の5-及び6-員の環、

から選択され、上記環(7)は、任意には、下記の置換基：

(a) C₁-C₆アルキル、

(b) -C(=O)-R5、

(c) -OH、

(d) ヒドロキシにより置換されたC₁-C₆アルキル、

(e) -NH₂により置換されたC₁-C₆アルキル、

(f) -N(CH₃)₂、

(g) -SO₂CH₃、

(h) =O、

(i) -CH₂C(=O)CH₃、並びに

(j) S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む5-及び6-員の飽和環、

から成る群から選択される置換基により置換されており、

R5は、H、C₁-C₆アルキル、-NH₂、-N(CH₃)₂、ヒドロキシにより任意に置換されたC₁-C₆アルキル、及びNH₂により任意に置換されたC₁-C₆アルキルから選択され、

R2は、-N(CH₃)CH₃、-NH₂、モルホリニル及びピペラジニルから選択され、

X1、X2及びX3は独立して、-OH、C₁-C₂アルキル、C₁-C₆アルコキシ、-Cl、-Br、-F、-CH₂OCH₃、及び-CH₂OCH₂CH₃から選択され、又はX1、X2もしくはX3の1つはHであり、そして他の2つは独立して、ヒドロキシ、C₁-C₆アルキル、C₁-C₆アルコキシ、Cl、Br、F、-CF₃、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-OCH₂CH₂R3、-OCH₂CF₃、及び-OR4から選択され、又はX1、X2もしくはX3の1つはHであり、そして他の2つは、それらが置換されているベンゼン環からの2つの炭素原子及びそれらの間の結合と共に、S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む、5-又は6-員の飽和環を形成し、

R3は、-F、-OCH₃、-N(CH₃)CH₃、-Cl及び-Brから選択され、あるいはS、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む不飽和5-及び6-員の環から選択され、

R4は、3-~5-員の飽和環であり、そして

Y1及びY2はそれぞれ独立して、-Cl、-Br、-NO₂、-CN、及び-CCHから選択される]で表される化合物、及び医薬的に許容できるその塩及びエステル。

【請求項2】

Y1及びY2はそれぞれ独立して、-Cl及び-Brから選択される請求項1記載の化合物。

【請求項3】

R1が、モルホリニル、ピペラジニル (piperazinyl)、ピペリジニル (piperidinyl)、シクロペンチル、シクロヘキシル、チオフェニル、イソキサゾリル及びフラニル、ピペラジニル (C₁-C₃アルキル、-C₁-C₂アルコキシ、-C(=O)CH₃、-SO₂CH₃、-OH、-CH₂NH₂、-C(=O)CH₂NH₂、-C(=O)CH₂OH、-C(=O)CH(OH)CH₂OH、-CH₂CH(OH)-CH₂OH、-C(=O)NH₂、及び-C(=O)N(CH₃)CH₃、-C(=O)CH(CH₃)₂、-CH₂C(=O)CH₃、-CH₂CH(OH)CH₃、-CH(CH₃)CH(OH)CH₃及び-CH₂CH₂OHから選択された少なくとも1つの基により置換されている)から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項4】

X1、X2及びX3の1つはHであり、そして他の2つはヒドロキシ、C₁-C₆アルコキシ、Cl、Br、F、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、C₁-C₂アルキル、-OCH₂CH₂R₃及び-OR₄から独立して選択され、ここでR₃は-F、-OCH₃、-N(CH₃)CH₃、並びにS、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む不飽和5-員の環から選択され、そしてR₄はシクロペンチルであり、あるいはX1、X2又はX3の1つはHであり、そして他の2つは、置換された炭素原子を有するベンゼン環からの2つの炭素原子及びそれらの間の結合と共に、S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む5-員の飽和環を形成する、請求項1記載の化合物。

【請求項5】

X1、X2又はX3の1つがHであり、他の2つは-OCH₃及び-CH₂OCH₂CH₃から独立して選択される請求項4記載の化合物。

【請求項6】

X1、X2又はX3の1つがHであり、そして他の2つのうち1つ又は両者が-O-C₁アルキル、-O-C₂アルキル又は-O-C₃アルキルである請求項4記載の化合物。

【請求項7】

R₃がイミダゾリルである請求項4記載の化合物。

【請求項8】

X₃がHであり、そしてX₁及びX₂は、2つの炭素原子及びそれらが置換されるベンゼン環からのそれらの間の結合と共に、Oである1つのヘテロ原子を含む6-員の飽和環を形成する請求項1記載の化合物。

【請求項9】

基X₁、X₂又はX₃の1つはメタ位でのHであり、オルト位での基は、C₁-C₆アルコキシ及び-OCH₂CF₃から選択され、そしてパラ位での基はC₁-C₆アルコキシである請求項1記載の化合物。

【請求項10】

オルト位でのX₁、X₂又はX₃基が、エトキシ、イソプロポキシ及び-OCH₂CF₃から選択され、そしてパラ位での基がメトキシ及びエトキシから選択される請求項9記載の化合物。

【請求項11】

R₁がピペラジニル及び置換されたピペラジニルから選択される請求項10記載の化合物。

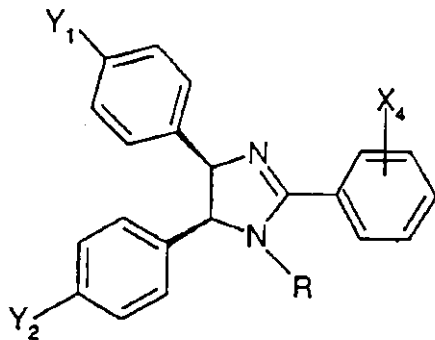
【請求項12】

基X₁、X₂又はX₃の1つはメタ位でのHであり、オルト位での基はC₁-C₆のアルコキシであり、そしてパラ位での基は-Cl、-Br又は-Fであるか、あるいは基X₁、X₂又はX₃の1つはパラ位でのHであり、そしてオルト位での他の2つの基はC₁-C₆アルコキシであり、そしてメタ位での基は-Cl、-Br又は-Fである請求項1記載の化合物。

【請求項 13】

下記式II：

【化 2】



II

[式中、Rは-C=OR1であり、

R1は、

(1) C₁-C₆アルキル、

(2) 飽和5-及び6-員の環、並びに

(3) S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む飽和5-及び6-員環、

から選択され、上記(3)の環は、任意には、下記の置換基：

(a) C₁-C₂アルキル、(b) C₁-C₃アルコール、(c) -N(CH₃)CH₃、(d) -C(=O)CH₃、並びに

(e) S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む5-及び6-員の環、

から選択される置換基により置換されており、

X4は、C₁-C₂アルキル、C₁-C₆アルコキシ、フルオロエトキシ、-Cl、-Br、-F、-OCH₂C(=O)OQ、-O-C₁-C₆アルキル、-OCH₂-シクロプロピル、-CH₂OCH₂-フェニル、飽和及び不飽和5-及び6-員の環、S、N及びOから選択された少なくとも1つのヘテロ原子を含む飽和及び不飽和5-及び6-員の環から選択され、

Qは、H及びC₁-C₆アルキルから選択され、

Y1及びY2は、-Cl、-Br、-NO₂、-CN及び-CCHから独立して選択され、但し、Y1及びY2が両者とも-Clであり、そしてR1が-CH₃又はフェニルである場合、X4は-Clではない]

で表される化合物、及び医薬的に許容できるその塩及びエステル。

【請求項 14】

X4が、-CH₃、C₁-C₅アルコキシ、-Cl、-Br、-OCH₂C(=O)OQ (ここで、QはH又は-CH₂CH₃である)、フェニル及びピロリジニルから選択される請求項13記載の化合物。

【請求項 15】

X4が、-CH₃、C₁-C₆アルコキシ、-OCH₂C(=O)OQ (ここで、QはH又は-CH₂CH₃である)、フェニル及びピロリジニルから選択される請求項14記載の化合物。

【請求項 16】

R1が、-CH(CH₃)CH₃、ピペラジニル (piperazinyl)、-CH₃、-CH₂CH₂OH及び-C(=O)CH₃から選択された基により置換されたピペラジニル、ピペリジニル (piperidinyl)、並びにピロリジニル、ピペラディニル及び-N(CH₃)CH₃から選択された基により置換されたピペラデ

ィニルから選択される請求項13記載の化合物。

【請求項17】

C₁-C₆アルキルが、C₁アルキル、C₂アルキル及びC₃アルキルから選択される請求項13記載の化合物。

【請求項18】

Y1及びY2が-Cl及び-Brから独立して選択される請求項13記載の化合物。

【請求項19】

X4が、オルト位でのC₁-C₆アルコキシである請求項18記載の化合物。

【請求項20】

前記C₁-C₆アルコキシが、エトキシ、イソプロポキシ及び2-フルオロエトキシから選択される請求項19記載の化合物。

【請求項21】

R1がピペラジニル及び置換されたピペラジニルから選択される請求項20記載の化合物。

【請求項22】

a) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

b) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]エタノン;

c) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2, 2-ジメチルプロパン-1-オン;

d) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-シクロペンチルメタノン;

e) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-シクロヘキシルメタノン;

f) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-チオフエン-2-イルメタノン;

g) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-イソキサゾール-5-イルメタノン;

h) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-フラン-2-イルメタノン;

i) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 3-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

j) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メチルピペラジン-1-イル)メタノン;

k) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イルメタノン;

l) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-フルオロ-6-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキエチル)-ピペラジン-1-イル]メタノン;

m) 1-[4-[4, 5-ビス-(4-ブromoフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル]エタノン;

n) [4, 5-ビス-(4-ブromoフェニル)-2-(2, 4-ジメトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メチルピペラジン-1-イル)メタノン;

ル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシ-エチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

o) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロピル-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシ-エチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン塩酸塩;

p) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-メタンスルホニル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

q) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシ-エチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

r) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-モルホリン-4-イル-メタノン;

s) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

t) 1-[4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル]-エタノン;

u) 4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-2-オン;

v) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

w) 1-[4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル]-エタノン;

x) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-メタンスルホニル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

y) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(2, 5-ジメチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

z) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボン酸ビス-(2-ヒドロキシ-エチル)-アミド;

aa) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-エチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

bb) [1, 4']-ビピペラジニル-1'-イル]-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-メタノン;

cc) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-ピロリジン-1-イル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

dd) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-(4-ジメチルアミノ-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

e e) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-モルホリン-4-イル-メタノン;

f f) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-イソプロピル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

g g) 4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-2-オン;

h h) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ヒドロキシメチル-ピペリジン-1-イル)-メタノン;

i i) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシエチル)-ピペリジン-1-イル]-メタノン;

j j) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(3-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

k k) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-2-メチル-ピペラジン-1-イル}-エタノン;

l l) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メタンスルホニル-3-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

m m) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ヒドロキシ-ピペリジン-1-イル)-メタノン;

n n) (4-アミノメチル-ピペリジン-1-イル)-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-メタノン;

o o) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシエチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

p p) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

q q) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メタンスルホニル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

r r) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-エタノン;

s s) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

t t) 4-[4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-カルバルデヒド;

u u) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ピロリジン-1

－イル－ピペリジン－1－イル）－メタノン；

vv) [4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－エトキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－（4－ジメチルアミノ－ピペリジン－1－イル）－メタノン；

ww) [4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－エトキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－（4－イソプロピル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

xx) 4－[4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－エトキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－2－オン；及び

yy) [4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノンから成る群から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項23】

a) 1－{4－[4, 5－ビス（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－1－イル}－エタノン；

b) [4, 5－ビス（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－（4－メタンスルホニル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

c) [4, 5－ビス（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－（4－メチル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

d) [4, 5－ビス（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－モルホリン－4－イル－メタノン；

e) [1, 4']ビピペラジニル－1'－イル－[4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－メタノン；

f) [4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－（4－エチル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

g) 4－[4, 5－ビス－（4－プロモ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－2－オン；

h) [4, 5－ビス－（4－シアノ－フェニル）－2－（2－イソプロポキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン；

i) 1－（4－{4, 5－ビス－（4－クロロ－フェニル）－2－[4－メトキシ－2－（2－メトキシ－エトキシ）－フェニル]－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル}－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

j) 1－（4－{4, 5－ビス－（4－クロロ－フェニル）－2－[2－（2－フルオロ－エトキシ）－4－メトキシ－フェニル]－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル}－ピペラジン－1－イル）－エタノン；

k) 4－{4, 5－ビス－（4－クロロ－フェニル）－2－[2－（2－フルオロ－エトキシ）－4－メトキシ－フェニル]－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－カルボニル}－ピペラジン－2－オン；

l) [4, 5－ビス－（4－クロロ－フェニル）－2－（2－エトキシ－4－メトキシ－フェニル）－4, 5－ジヒドロ－イミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン塩酸塩；

m) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸メチル(2-メチルアミノエチル)-アミド、トリフルオロ酢酸塩;

n) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸メチル(2-ジメチルアミノエチル)-メチル-アミド、トリフルオロ酢酸塩;

o) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸(2-ジメチルアミノエチル)-アミド、トリフルオロ酢酸塩;

p) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸(2-アミノエチル)-アミド、トリフルオロ酢酸塩;

q) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン酢酸塩;

r) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(4-メトキシ-2-プロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩;

s) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン、塩酸塩;

t) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸(2-モルホリン-4-イル-エチル)-アミド塩酸塩;

u) 4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボン酸(2-ピペラジン-1-イル-エチル)-アミド塩酸塩;

v) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソブトキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン塩酸塩;

w) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロピル-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (3-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン塩酸塩;

x) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[4-メトキシ-2-(2-メトキシ-エトキシ)-フェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩;

y) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[2-(2-フルオロ-エトキシ)-4-メトキシフェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}-ピペラジン-1-イル-メタノン;

z) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[2-(2-フルオロ-エトキシ)-4-メトキシフェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}- (4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン塩酸塩;

a a) 2-アミノ-1-{4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-エタノン;

b b) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-2-ヒドロキシ-エタノン;

c c) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]}

ーピペラジンー1ーイル}ー2, 3ージヒドロキシープロパンー1ーオン;

dd) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2ーイソプロピルー4ーメトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー[4ー(2, 3ージヒドロプロピル)ーピペラジンー1ーイル]ーメタノン;

ee) 4ー[4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2ーイソプロピルー4ーメトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーカルボン酸ジメチルアミド;

ff) 4ー[4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2ーイソプロピルー4ーメトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーカルボン酸アミド;

gg) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ーピペラジンー1ーイルーメタノン;

hh) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ーモルホリンー4ーイルーメタノン;

ii) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー[4ー(2ーヒドロキシエチル)ーピペラジンー1ーイル]ーメタノン;

jj) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー(4ーメチルーピペラジンー1ーイル)ーメタノン;

kk) 1ー{4ー[4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーイル}ーエタノン;

ll) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー(4ーメタンスルホニルーピペラジンー1ーイル)ーメタノン;

mm) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー(4ーピロリジンー1ーイルーピペリジンー1ーイル)ーメタノン;

nn) [4, 5ービスー(4ープロモフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー(4ーメチルーピペラジンー1ーイル)ーメタノン;

oo) [4, 5ービスー(4ープロモフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ー(4ーエチルーピペラジンー1ーイル)ーメタノン;

pp) [4, 5ービスー(4ープロモフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ーモルホリンー4ーイルーメタノン;

qq) 4ー[4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーカルボン酸アミド;

rr) 4ー[4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2, 4ージエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーカルボン酸ジメチルアミド;

ss) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(4ージメチルアミノー2ーエトキシフェニル)ー4, 5ージヒドロイミダゾールー1ーイル]ーピペラジンー1ーイルーメタノン;

tt) [4, 5ービスー(4ークロロフェニル)ー2ー(2ーエトキシー4ーエチル

ーフェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

u u) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-エトキシ-4-メチル-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

v v) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-エチル-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

w w) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-イソプロピル-4-メチル-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

x x) 1 - {4 - [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-ジメチルアミノ-2-エトキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル} - メタノン; 及び

y y) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-エトキシ-5-メチル-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩から成る群から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項24】

a) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-エトキシ-4-フルオロ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-ピロリジン-1-イル-ピペラジン-1-イル) - メタノン;

b) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-エトキシ-4-フルオロ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-ジメチルアミノ-ピペリジン-1-イル) - メタノン;

c) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (2-エトキシ-4-フルオロ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

d) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル) - メタノン;

e) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-ジメチルアミノ-ピペリジン-1-イル) - メタノン;

f) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-メチル-ピペラジン-1-イル) - メタノン;

g) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

h) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]- (4-メタンスルホニル-ピペラジン-1-イル) - メタノン;

i) 4 - [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2 - (4-フルオロ-2-イソプロポキシ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-2-オン;

j) [4, 5-ビス-(4-クロロ-フェニル) - 2-クロマン-8-イル-4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

k) 4 - [4, 5-ビス-(4-ブromo-フェニル) - 2 - (2,4-エトキシ-4-フルオロ-フェニル) - 4, 5-ジヒドロ-イミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-2-オン;

l) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-フルオロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-モルホリン-4-イル-メタノン;

m) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-フルオロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン;

n) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-フルオロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ジメチルアミノ-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン;

o) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシ-4-フルオロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

p) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-シクロペンチルオキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

q) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[2-(2-ジメチルアミノ-エトキシ)-4-メトキシフェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}-ピペラジン-1-イル-メタノン;

r) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[2-(2-イミダゾール-1-イル-エトキシ)-4-メトキシフェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}-ピペラジン-1-イル-メタノン;

s) [2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン塩酸塩;

t) [2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン塩酸塩;

u) [2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン塩酸塩;

v) [2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-モルホリン-4-イル-メタノン;

w) 1-{4-[2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-エタノン;

x) [2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシーエチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン塩酸塩;

y) 4-[2-(4-クロロ-2-エトキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-2-オン;

z) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(4-エトキシ-2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

aa) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-5-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩;

bb) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシ-5-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-(4-メタンスルホニ

ル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

c c) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2－エトキシ－5－メトキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－[4－（2－ヒドロキシ－エチル）－ピペラジン－1－イル]－メタノン；

d d) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2, 5－ジエトキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン塩酸塩；

e e) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2, 5－ジエトキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－（4－メタンスルホニル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

f f) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（4－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－[4－（2－ヒドロキシ－エチル）－ピペラジン－1－イル]－メタノン；

g g) 4－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（4－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－2－オン；

h h) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（5－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン；

i i) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（5－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－（4－メタンスルホニル－ピペラジン－1－イル）－メタノン；

j j) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（5－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－[4－（2－ヒドロキシ－エチル）－ピペラジン－1－イル]－メタノン塩酸塩；

k k) 1－{4－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（4－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－1－イル}－エタノン；

l l) 1－{4－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（5－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－カルボニル]－ピペラジン－1－イル}－エタノン；

m m) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（4－エトキシ－2－イソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－（4－ピロリジン－1－イル－ピペリジン－1－イル）－メタノン；

n n) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2－イソプロポキシ－5－メトキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン、トリフルオロ酢酸塩；

o o) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2, 4－ジイソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン；

p p) [4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2, 5－ジイソプロポキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－ピペラジン－1－イル－メタノン塩酸塩；

q q) 1－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（2－メトキシ－5－モルホリン－4－イル－メチルフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－2－メチル－プロパン－1－オン；

r r) 1－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（3－ヒドロキシメチル－5－メトキシフェニル）－4, 5－ジヒドロイミダゾール－1－イル]－2－メチル－プロパン－1－オン；

s s) 1－[4, 5－ビス－（4－クロロフェニル）－2－（3－ヒドロキシメチル

ー5ーメトキシメチルーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ーエタノン;

tt) 1ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(3ーメトキシー5ーメトキシメチルーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ー2ーメチループロパンー1ーオン;

uu) 3ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー1ーイソブチリルー4, 5ージヒドロー1Hーイミダゾールー2ーイル]ー5ーメトキシメチルー安息香酸;

vv) 1ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(5ーエトキシメチルー2, 4ージメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ー2ーメチループロパンー1ーオン;

ww) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーエトキシー6ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ーピペラジンー1ーイルーメタノン; 及び

xx) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(5ーエトキシメチルー2, 4ージメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ーピペラジンー1ーイルーメタノンから成る群から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項25】

a) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ー[4ー(2ーヒドロキシープロピル)ーピペラジンー1ーイル]ーメタノン;

b) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ートレオ[4ー(2ーヒドロキシー1ーメチループロピル)ーピペラジンー1ーイル]ーメタノン;

c) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ーエリトロ[4ー(2ーヒドロキシー1ーメチループロピル)ーピペラジンー1ーイル]ーメタノン;

d) 1ー{4ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーイル]ープロパンー2ーオン;

e) [4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ー[1, 4]ジアゼパンー1ーイルーメタノン;

f) 4ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル]ー1ーメチルーピペラジンー2ーオン;

g) 1ー{4ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーイル]ー2ーメチループロパンー1ーオン;

h) 4ー[4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル]ーピペラジンー1ーカルバルデヒド;

i) 4ー{4, 5ービスー(4ークロローフェニル)ー2ー[4ーメトキシー2ー(2, 2ートリフルオローエトキシ)ーフェニル]ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル}ーピペラジンー2ーオン;

j) 4ー{4, 5ービスー(4ーブromoーフェニル)ー2ー[4ーメトキシー2ー(2, 2ートリフルオローエトキシ)ーフェニル]ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーカルボニル}ーピペラジンー2ーオン;

k) [4, 5ービスー(4ーエチニルーフェニル)ー2ー(2ーイソプロポキシー4ーメトキシーフェニル)ー4, 5ージヒドローイミダゾールー1ーイル]ー(4ーピロリジンー1ーイルーピペラジンー1ーイル)ーメタノン;

l) 1-[4-[2-(5-クロロ-2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル]-エタノン; 及び

m) [5-(4-クロロフェニル)-4-(4-エチルフェニル)-2-(2-イソプロポキシ-4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノンから成る群から選択される請求項1記載の化合物。

【請求項26】

a) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

b) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-p-トリル-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-エタノン;

c) {4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-1-イソブチル-4, 5-ジヒドロ-1H-イミダゾール-2-イル]-フェノキシ}-酢酸エチルエステル;

d) {4-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-1-イソブチル-4, 5-ジヒドロ-1H-イミダゾール-2-イル]-フェノキシ}-酢酸;

e) 2-メチル-1-[2, 4, 5-トリス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-プロパン-1-オン;

f) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(4-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-エタノン;

g) [2-(2-クロロフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

h) [2-(3-ブromoフェニル)-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

i) [2-ビスフェニル-3-イル-4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-メチル-ピペラジン-1-イル)-メタノン;

j) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(3-ピロリジン-1-イルフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

k) [4, 5-ビス-(4-ブromoフェニル)-2-(2-メトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシエチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

l) 1-[5-(4-クロロフェニル)-2-(4-メトキシフェニル)-4-(4-ニトロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

m) 1-[4-(4-クロロフェニル)-2-(4-メトキシフェニル)-5-(4-ニトロフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

n) 1-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-2-メチルプロパン-1-オン;

o) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-ピロリジン-1-イル-ピペリジン-1-イル)-メタノン;

p) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

q) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]- (4-ジメチルアミノ-ピペリジ

ン-1-イル)-メタノン;

r) [1, 4']ピペリジニル-1'-イル-[4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-メタノン;

s) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシーエチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

t) {4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-[2-(2-メチルブトキシ)フェニル]-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル}-ピペラジン-1-イル-メタノン;

u) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-ペンチルオキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン;

v) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(2-エトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩;

w) [4, 5-ビス-(4-クロロフェニル)-2-(3-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-ピペラジン-1-イル-メタノン、トリフルオロ酢酸塩;

x) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-エタノン;

y) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-エトキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシーエチル)-ピペラジン-1-イル]-メタノン;

z) 1-{4-[4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-カルボニル]-ピペラジン-1-イル}-エタノン; 及び

aa) [4, 5-ビス-(4-ブロモフェニル)-2-(2-イソプロポキシフェニル)-4, 5-ジヒドロイミダゾール-1-イル]-[4-(2-ヒドロキシーエチル)-ピペラジン-1-イル]-エタノンから成る群から選択される請求項13記載の化合物

。