

【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 20 年 1 月 24 日 (2008.1.24)

【公表番号】特表 2007-507511 (P2007-507511A)

【公表日】平成 19 年 3 月 29 日 (2007.3.29)

【年通号数】公開・登録公報 2007-012

【出願番号】特願 2006-534029 (P2006-534029)

【国際特許分類】

C 0 7 D 235/18 (2006.01)

A 6 1 K 31/496 (2006.01)

C 0 7 D 401/12 (2006.01)

A 6 1 K 31/454 (2006.01)

A 6 1 K 31/551 (2006.01)

C 0 7 D 403/12 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/444 (2006.01)

C 0 7 D 401/04 (2006.01)

A 6 1 K 31/4545 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 235/18 C S P

A 6 1 K 31/496

C 0 7 D 401/12

A 6 1 K 31/454

A 6 1 K 31/551

C 0 7 D 403/12

C 0 7 D 401/14

A 6 1 K 31/444

C 0 7 D 401/04

A 6 1 K 31/4545

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 11 月 29 日 (2007.11.29)

【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】請求項 1

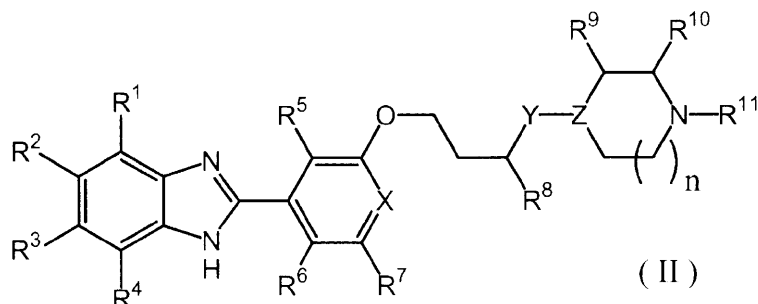
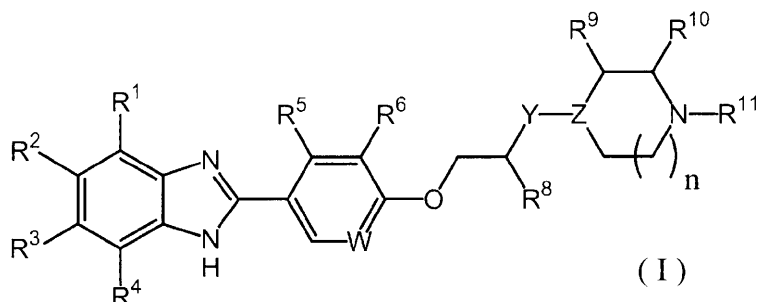
【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 1】

式 (I) または (I I) :

【化 1】



[式中、

Wは、NまたはCR⁷であり、

Xは、NまたはCHであり、

Yは、O、NR¹²またはCR¹²R¹³であり、

Zは、NまたはCR¹⁴であり、

nは、0、1または2であり、

R¹⁻⁴ は、各々、他の置換基の割り当てから独立して、H、C₁₋₄アルキル、C₂₋₅アルケニル、C₂₋₅アルキニル、C₃₋₆シクロアルキル、-C₁₋₄アルコキシ、-C₁₋₄アルキルアミノ、-C₁₋₄アルキルチオ、-C₁₋₄アルキルスルホニル、-OC₃₋₆シクロアルキル、-OCH₂Ph、シアノ、-CF₃、F、Cl、Br、I、ニトロ、-OCF₃、-SCF₃、-OR^c、-SR^c、-S(O)R^c、-SO₂R^c、-C(O)R^c、フェニル、ベンジル、フェネチル、-C(O)NR^aR^b、-C(O)OR^c、-NR^aR^b、-CH₂NR^aR^b または -CH₂OR^cであり、ここで、R^a、R^b および R^c は、各々、他の置換基の割り当てから独立して、H、C₁₋₄アルキル、C₃₋₆シクロアルキル、フェニル、(C₃₋₆シクロアルキル)C₁₋₂アルキル、ベンジルおよびフェネチルから選択されるか、或は R^aと R^b がこれらが結合している窒素と一緒にあって4 - 7員の複素環式環HetCyc1を形成しており、ここで、前記環HetCyc1は、O、S、>NH および >NC₁₋₆アルキルから選択される追加的ヘテロ原子を0または1個有し、そしてここで、前記R¹⁻⁴、R^a、R^b、R^c、および前記環HetCyc1のいずれの如何なるフェニル、フェネチル、ベンジル、アルキルまたはシクロアルキル部分も場合により他の置換基の割り当てから独立してC₁₋₃アルキル、ハロ、ヒドロキシ、アミノおよびC₁₋₃アルコキシから選択される1、2または3個の置換基で置換されていてもよく、

R⁵⁻⁷ は、各々、他の置換基の割り当てから独立して、H、C₁₋₆アルキル、F、Cl、Br、I、CF₃、-OCF₃、-OR^c、-SR^c、-S(O)R^c、-SO₂R^c、C₁₋₄アルコキシ、シアノ、ニトロ、-C(O)NR^aR^b、-C(O)フェニル、-C(O)C₁₋₆アルキル、-S(O)C₁₋₄アルキル、または -SO₂C₁₋₄アルキルであるか、或は式(I)で表される化合物の場合には R⁵と R⁶ がこれらが結合している炭素原子と一緒にあってアリール、ヘテロアリール、5員もしくは6員の炭素環、およびヘテロ原子数が1または2の5員もしくは6員の複素環から選択される環状構造Cyc1を形成しており、ここで、前記環状構造Cyc1は、他の置換基の割り当てから独立して、C₁₋₃アルキル、ハロ、ヒドロキシ、アミノおよびC₁₋₃アルコキシから選択される0、1または2個の置換基で置換されているか、或は式(II)で表される化合物の場合には R⁷と R⁶ がこれらが結合している炭素原子と一緒にあってアリール、ヘテロアリール、5員もし

くは6員の炭素環、およびヘテロ原子数が1または2の5員もしくは6員の複素環から選択される環状構造Cyc2を形成しており、ここで、前記環状構造Cyc2は、他の置換基の割り当てから独立して、 C_{1-3} アルキル、ハロ、ヒドロキシ、アミノおよび C_{1-3} アルコキシから選択される0、1または2個の置換基で置換されており、

R^8 は、H、 C_{1-6} アルキル、 C_{1-4} アルコキシまたはOHであり、

R^9 および R^{10} は、各々、他の置換基の割り当てから独立して、Hまたは C_{1-6} アルキルであるか、或は R^9 と R^{10} が一緒になって5-6員の環状構造Cyc3を形成しており、ここで、前記環状構造Cyc3は5員もしくは6員の炭素環であるか或はヘテロ原子数が1または2の5員もしくは6員の複素環であり、そしてここで、前記環状構造Cyc3は、他の置換基の割り当てから独立して、 C_{1-3} アルキル、ハロ、ヒドロキシ、アミノおよび C_{1-3} アルコキシから選択される0、1または2個の置換基で置換されており、

R^{11} は、H、 C_{1-4} アルキルであり、

R^{12} および R^{13} は、各々、他の置換基の割り当てから独立して、Hまたは C_{1-4} アルキルであるか、或はYが $CR^{12}R^{13}$ の時には R^{12} と R^{13} がこれらが結合している炭素員と一緒にになって場合により置換されていてもよい環状構造Cyc4を形成しており、ここで、前記環状構造Cyc4は、3員から6員の炭素環であるか或は追加的ヘテロ原子を0または1個有する3員から6員の複素環であるか、或は $CR^{12}R^{13}$ は $C=O$ であり、

R^{14} は、H、 C_{1-4} アルキル、OHまたは C_{1-4} アルコキシであるが、但し

Wが CR^7 であり、Yが CH_2 であり、ZがNであり、nが1でありかつ R^{1-10} の各々がHである時には、 R^{11} がメチルではなく、そして

Yが0または NR^{12} の時には、Zが CR^{14} でありかつ R^8 がOHでも C_{1-4} アルコキシでもなく、ZがNの時には、Yが $CR^{12}R^{13}$ でありかつ R^1 も R^4 も $C(O)NH_2$ ではないことを条件とする]で表される化合物、これの鏡像異性体、ジアステレオマー、ラセミ体または薬学的に受け入れられる塩、アミドまたはエステル。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項29

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項29】

2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 , 5 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 5 - トリフルオロメトキシ - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 4 , 5 - ジメチル - 2 - { 3 - メチル - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - [4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - ブトキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - [4 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - ブトキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 (1 - { 3 - [4 - (5 - t - ブチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 2 - クロロ - フェノキシ] - プロピル } - ピロリジン - 3 - イル) - ジメチルアミン、
 5 - クロロ - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 6 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、

2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ]
 - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - メチル - 2 - { 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] -
 ナフタレン - 1 - イル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 4 - [3 - (5 - t - ブチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - フェノキシ] -
 1 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - ブタン - 1 - オン、
 5 - クロロ - 2 - [3 - クロロ - 4 - (3 - ピペラジン - 1 - イル - プロポキシ) - フェ
 ニル] - 6 - フルオロ - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - メチル - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル)
 - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] -
 フェニル } - 4 , 6 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [2 - メチル - 3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プ
 ロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プ
 ロポキシ] - フェニル } - 6 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プ
 ロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル)
 - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) -
 プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロ
 ポキシ] - フェニル } - 4 , 6 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 6 - メチル - 2 - { 3 - [4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - ブ
 トキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 6 - フルオロ - 2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン
 - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ]
 - フェニル } - 5 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 , 6 - ジフルオロ - 2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 -
 イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 3 - フルオロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ]
 - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロ
 ポキシ] - フェニル } - 4 , 5 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 , 6 - ジメチル - 2 - { 3 - [4 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - ブトキシ
] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] -
 フェニル } - 4 , 6 - ジメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロ
 ポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル)
 - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 3 - メトキシ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ]
 - フェニル } - 5 - トリフルオロメチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プ
 ロポキシ] - フェニル } - 6 - フルオロ - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 , 6 - ジクロロ - 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル
) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、

[illegible]

5 - クロロ - 2 - { 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 6 - フルオロ - 2 - { 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - メチル - 2 - { 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 2 - { 2 - フルオロ - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - フルオロ - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 4 - クロロ - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 4 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 6 - フルオロ - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール、
 4 , 6 - ジメチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 5 - フルオロ - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 3 H - ナフト [1 , 2 - d] イミダゾール、
 6 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 5 H - [1 , 3] ジオキソロ [4 ' , 5 ' : 4 , 5] ベンゾ [1 , 2 - d] イミダゾール、
 6 - クロロ - 2 - { 2 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 2 - { 3 - クロロ - 4 - [3 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 4 , 6 - ジメチル - 2 - { 3 - [4 - (4 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 2 - { 4 - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - プロポキシ] - フェニル } - 1 H - ベンゾイミダゾール、
{ 2 - (6 - クロロ - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - ベンジル } - ジメチル - アミン
 、
 { 2 - (5 - フルオロ - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - ベンジル } - ジメチル - アミン、
 4 - { 3 - [4 - (6 - クロロ - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 3 - メチル - フェノキシ] - プロピル } - [1 , 4] ジアゼパン - 5 - オン、
 4 - { 3 - [4 - (5 - t - ブチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 3 - メチ

ル - フェノキシ] - プロピル} - 1 - メチル - [1 , 4] ジアゼパン - 5 - オン、
 5 - t - ブチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (2 - メチル - ピペラジン - 1 - イル)
 - プロポキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - t - ブチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (2 - メチル - ピペラジン - 1 - イル)
 - プロポキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 4 - メチル - 2 - [2 - メチル - 4 - (3 - ピペリジン - 4 - イル - プロポ
 キシ) - フェニル] - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - フルオロ - 4 - メチル - 2 - [2 - メチル - 4 - (3 - ピペリジン - 4 - イル - プロ
 ポキシ) - フェニル] - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 2 - { 4 - [3 - (1 - エチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] -
 2 - メチル - フェニル} - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 { 2 - [3 - クロロ - 4 - (4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - フェ
 ノキシ] - エチル} - メチル - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - アミン、
 6 - クロロ - 4 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [2 - (1 - メチル - ピペリジン - 4
 - イルオキシ) - エトキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - クロロ - 4 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (1 - メチル - 1 , 2 , 3 , 6
 - テトラヒドロピリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダ
 ザール、
 5 - フルオロ - 4 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 4 - [3 - (1 - メチル - 1 , 2 , 3 ,
 6 - テトラヒドロピリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミ
 ダゾール、
 6 - フルオロ - 7 - メチル - 2 - { 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) -
 ブトキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 7 - メチル - 2 - { 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - ブトキシ] - フ
 エニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 , 7 - ジメチル - 2 - { 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - ブトキシ
] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 7 - メチル - 2 - { 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - ブ
 トキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 , 7 - ジメチル - 2 - { 2 - メチル - 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル)
 - ブトキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 5 - クロロ - 7 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン - 4
 - イル) - ブトキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - フルオロ - 7 - メチル - 2 - { 2 - メチル - 3 - [4 - (1 - メチル - ピペリジン -
 4 - イル) - ブトキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、
 6 - フルオロ - 7 - メチル - 2 - { 3 - [3 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イルオキ
 シ) - プロポキシ] - フェニル} - 1 H - ベンゾイミダゾール、および
 { 2 - (5 - フルオロ - 4 - メチル - 1 H - ベンゾイミダゾール - 2 - イル) - 5 - [3
 - (1 - メチル - ピペリジン - 4 - イル) - プロポキシ] - フェニル} - メタノール、
 から選択される化合物。