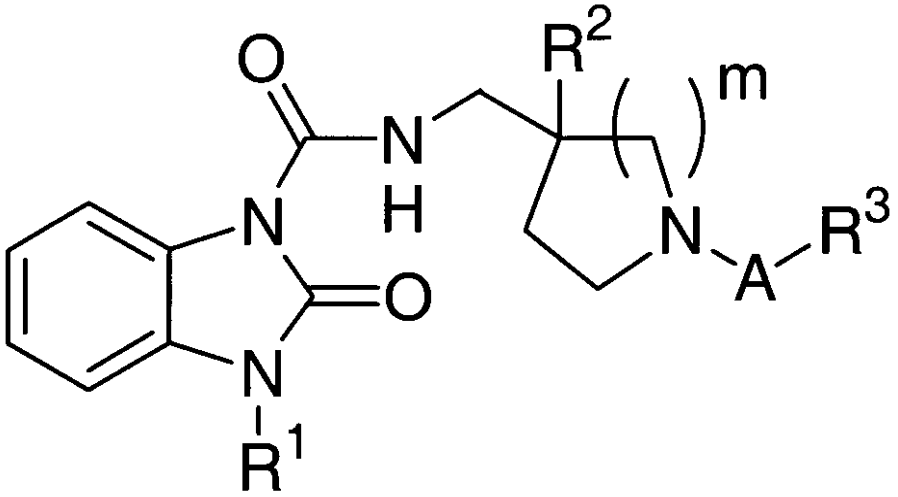
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成19年8月2日(2007.8.2)

【公開番号】特開2006-1845(P2006-1845A)
【公開日】平成18年1月5日(2006.1.5)
【年通号数】公開・登録公報2006-001
【出願番号】特願2004-177488(P2004-177488)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 401/12 (2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/454 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/08 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/10 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 1/14 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 3/10 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 9/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 11/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/00 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/04 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/06 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/28 (2006.01)
Ａ６１Ｐ 43/00 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 401/14 (2006.01)
Ｃ０７Ｄ 405/14 (2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 401/12
Ａ６１Ｋ 31/454
Ａ６１Ｐ 1/04
Ａ６１Ｐ 1/08
Ａ６１Ｐ 1/10
Ａ６１Ｐ 1/14
Ａ６１Ｐ 3/10
Ａ６１Ｐ 9/00
Ａ６１Ｐ 9/04
Ａ６１Ｐ 9/06
Ａ６１Ｐ 11/00
Ａ６１Ｐ 25/00
Ａ６１Ｐ 25/04
Ａ６１Ｐ 25/06
Ａ６１Ｐ 25/28
Ａ６１Ｐ 43/00 １１１
Ｃ０７Ｄ 401/14
Ｃ０７Ｄ 405/14

【手続補正書】
【提出日】平成19年6月14日(2007.6.14)
【手続補正１】

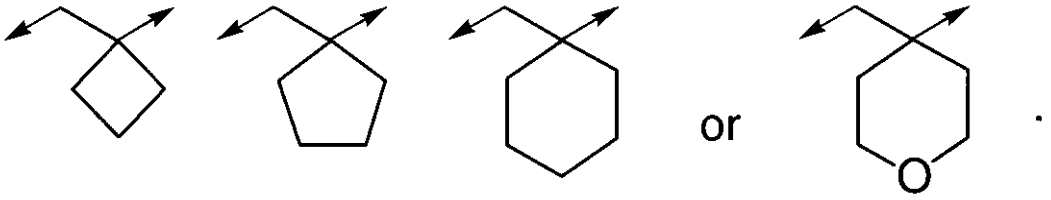
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
下記一般式の化合物；
【化１】



(I)

（上記式中、
Ａは無置換又は１から４
置換の炭素数１から４のアルキレン基（置換基は独立に、ハロゲン原子、炭素数１から４
のアルキル基、炭素数１から４のヒドロキシ－アルキル基、炭素数２から６のアルコキシ－
アルキル基からなる群から選択される。また、これらの置換基のうち２つは任意に架橋して３
から６員環を形成しても良い。）を示し；
Ｒ１はイソプロピル基又はシクロペンチル基を示し；
Ｒ２は水素原子、ハロゲン原子又は水酸基を示し；
Ｒ３はカルボキシ基、テトラゾリル基、５－オキソ－１，２，４－オキサジアゾール－３
－イル基又は５－オキソ－
１，２，４－チアジアゾール－３－イル基を示し；
ｍは整数１又は２を示す。）
又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項２】
Ｒ^{1}がイソプロピル基である、請求項１に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項３】
Ｒ^{2}が水素原子である、請求項１又は２に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項４】

R^3がカルボキシ基である、請求項１乃至３のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項５】
Ａがジェミナルに２置換された炭素数１から２のアルキレン基（置換基は独立に、ハロゲン原子、炭素数１から４のアルキル基、炭素数１から４のヒドロキシ－アルキル基、炭素数２から６のアルコキシ－アルキル基からなる群から選択される。また、これらの置換基のうち２つは任意に架橋して３から６員環を形成しても良い。）である、請求項１乃至４のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項６】
Ａが以下の基
【化２】



である、請求項１乃至５のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項７】
ｍが整数２である、請求項１乃至６のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項８】
以下：
４－｛［４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝テトラヒドロ－２Ｈ－ピラン－４－カルボン酸；
１－｛［４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝シクロヘキサンカルボン酸；
１－｛［４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝シクロペンタンカルボン酸；
１－｛［４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝シクロプロパンカルボン酸；
１－｛［４－ヒドロキシ－４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝シクロヘキサンカルボン酸；
１－｛［４－（｛［（３－イソプロピル－２－オキソ－２，３－ジヒドロ－１Ｈ－ベンズイミダゾール－１－イル）カルボニル］アミノ｝メチル）ピペリジン－１－イル］メチル｝シクロブタンカルボン酸
から選択される、請求項１の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項９】
請求項１乃至８のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物、及び、薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。
【請求項１０】
医薬として使用するための、請求項１乃至８のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学

的に許容される塩又は溶媒和物。
【請求項１１】
５-ＨＴ$_4$アゴニストによって治療されうる疾病を治療するための医薬を製造するための、請求項１乃至８のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物の使用。
【請求項１２】
胃食道逆流性疾患、胃腸疾患、胃運動性障害、非潰瘍性消化不良、機能性消化不良、過敏性腸症候群（ＩＢＳ）、便秘、消化不良、食道炎、胃食道炎症、悪心、中枢神経系疾患、アルツハイマー病、認識障害、嘔吐、片頭痛、循環器疾患、神経疾患、鎮痛、心不全、心不整脈（ｈｅａｒｔ　ａｒｒｈｙｔｈｍｉａ）、糖尿病又は無呼吸症候群の治療用医薬製造のための、請求項１乃至８のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物の使用。
【請求項１３】
請求項１乃至８のいずれか１項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物と、他の薬理学的に活性な化合物との組み合わせ。
【請求項１４】
請求項１乃至８の何れかに記載の化合物又はその薬学的に許容される塩又は溶媒和物と、他の薬理学的に活性な化合物とを含む医薬組成物。