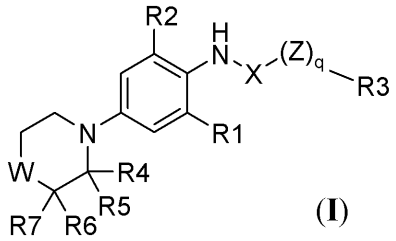
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第３部門第２区分
【発行日】平成24年1月19日(2012.1.19)

【公表番号】特表2007-528880(P2007-528880A)
【公表日】平成19年10月18日(2007.10.18)
【年通号数】公開・登録公報2007-040
【出願番号】特願2007-502191(P2007-502191)
【国際特許分類】
Ｃ０７Ｄ 213/36　(2006.01)
Ｃ０７Ｄ 295/12　(2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/5375　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/00　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/04　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/06　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/08　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/14　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/16　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/18　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/22　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/20　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/24　(2006.01)
Ａ６１Ｐ 25/28　(2006.01)
Ａ６１Ｋ 31/54　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｃ０７Ｄ 213/36
Ｃ０７Ｄ 295/12　ＣＳＰＺ
Ａ６１Ｋ 31/5375
Ａ６１Ｐ 25/00　１０１
Ａ６１Ｐ 25/04
Ａ６１Ｐ 25/06
Ａ６１Ｐ 25/08
Ａ６１Ｐ 25/14
Ａ６１Ｐ 25/16
Ａ６１Ｐ 25/18
Ａ６１Ｐ 25/22
Ａ６１Ｐ 25/20
Ａ６１Ｐ 25/24
Ａ６１Ｐ 25/28
Ａ６１Ｋ 31/54

【誤訳訂正書】
【提出日】平成23年11月24日(2011.11.24)
【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】

一般式Ｉ

【化１】



(Ｉ)

で表される遊離塩基としての置換されたモルホリンもしくはチオモルホリン誘導体またはその塩であって、

式中、ｑは０または１であり；

ＷはＯまたはＳであり；

ＸはＣＯであり；

ＺはＯであり；

Ｒ１は、ハロゲン、シアノ、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、ハロ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシ、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）オキシおよびＣ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシからなる群から選択され；

Ｒ２は、ハロゲン、シアノ、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、ハロ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシ、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）オキシ、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシ、場合により置換されたフェニルおよび場合により置換されたピリジルからなる群から選択され；フェニルおよびピリジルは、場合により独立してハロゲン、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）またはＣ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）である１つまたはそれ以上の置換基で置換され；

Ｒ３は、Ｃ$_{1-10}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ａｒ－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ａｒ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、Ａｒ－Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）およびＡｒからなる群から選択され、ここでＲ３におけるＡｒに限ってはフェニル、チアゾール、キノリン、インドール、２，３－ジヒドロ－ベンゾフラン、ピリミジン、ピロールおよびオキサゾールからなる群から選択され、そしてこのＡｒは場合により、ハロゲン、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）、Ｃ$_{3-8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ｃ$_{1-6}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシまたはＣ$_{3-8}$－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシで置換されており；そして

Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６およびＲ７がそれぞれ独立して水素およびＡｒからなる群から選択される、前記の置換されたモルホリンもしくはチオモルホリン誘導体またはその塩。
【請求項２】
ｑが０である、請求項１記載の化合物。
【請求項３】
ｑが１である、請求項１記載の化合物。
【請求項４】
Ｗが酸素原子である、請求項１～３のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項５】
Ｗが硫黄原子である、請求項１～３のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項６】
Ｒ１がハロゲン、シアノ、C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）およびC_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシからなる群から選択される、請求項１～５のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項７】
Ｒ２がハロゲン、シアノ、C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシ、場合により置換されたフェニルおよび場合により置換されたピリジルからなる群から選択される、請求項１～６のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項８】
場合により置換されたフェニルおよび場合により置換されたピリジルが、独立してハロゲンまたはC_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）である１つまたはそれ以上の置換基で置換されていてもよい、請求項７記載の化合物。
【請求項９】
Ｒ３がC_{1-10}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、C_{3-8}－シクロアルキル（シクロアルケニル）－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ａｒ－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）およびＡｒからなる群から選択される、請求項１～８のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項１０】
Ｒ３がC_{1-10}－アルキル（アルケニル／アルキニル）である、請求項１～９のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項１１】
Ｒ３がC_{3-8}－シクロアルキル（シクロアルケニル）－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）である、請求項１～９のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項１２】
いずれのＡｒも、独立してハロゲン、C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、ハロ－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）またはC_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）オキシである１つまたはそれ以上の置換基で置換されていてもよい、請求項１～８のいずれか１つに記載の化合物。
【請求項１３】
式中、ｑは０または１であり；
ＷはＯまたはＳであり；
ＸはＣＯであり；
ＺはＯであり；
Ｒ１およびＲ２はハロゲン、ハロ－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）およびシアノからなる群から独立して選択され；
Ｒ３はC_{1-10}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、C_{3}－$_{8}$－シクロアルキル（シクロアルケニル）－C_{1-6}－アルキル（アルケニル／アルキニル）、Ａｒ－C_{1-}

$_6$－アルキル（アルケニル／アルキニル）およびＡｒからなる群から選択され；そして、Ｒ４、Ｒ５、Ｒ６およびＲ７は水素およびＡｒからなる群から独立して選択される、請求項１記載の置換されたモルホリン誘導体またはその塩。

【請求項１４】

前記化合物が以下：

Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－２－（４－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－（２－ブロモ－６－トリフルオロメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－３－シクロペンチル－プロピオンアミド；

Ｎ－（２－クロロ－６－シアノ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－３－シクロヘキシル－プロピオンアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－チオモルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；２－シクロペンチル－Ｎ－［２，６－ジメチル－４－（２－フェニル－モルホリン－４－イル）－フェニル］－アセトアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－［２，６－ジメチル－４－（２－フェニル－チオモルホリン－４－イル）－フェニル］－アセトアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－［２，６－ジメチル－４－（３－ピリジン－３－イル－チオモルホリン－４－イル）－フェニル］－アセトアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－｛２，６－ジメチル－４－［２－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－チオモルホリン－４－イル］－フェニル｝－アセトアミド；

Ｎ－｛４－［２－（２－クロロ－フェニル）－チオモルホリン－４－イル］－２，６－ジメチル－フェニル｝－２－シクロペンチル－アセトアミド；

２－ビシクロ［２．２．１］ヘプト－２－イル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

２－シクロヘキシル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

３－（３，４－ジフルオロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－プロピオンアミド；

２－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－カルバミン酸ブチルエステル；

２－（４－クロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

２，３－ジヒドロ－ベンゾフラン－２－カルボン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；

３－シクロヘキシル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－プロピオンアミド；３－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－プロピオンアミド；Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（４－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；

Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－チオフェン－２－イル－アセトアミド；Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－３，３－ジメチル－ブチルアミド；

ヘキサン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；

２－シクロヘプチル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；

（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－カルバミン酸ベンジルエステル；

（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－カルバミン酸２－クロロ－ベンジルエステル；
３，５，５－トリメチル－ヘキサン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
オクタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
ヘプタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－フェニル－アセトアミド
２－（３，４－ジクロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－（４－アリルオキシ－３－クロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（３－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－ナフタレン－２－イル－アセトアミド；３－（３－クロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－プロピオンアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（３，４－ジメチル－フェニル）－アセトアミド；
２－（３－ブロモ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－（３－クロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－ｐ－トリル－アセトアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－ｍ－トリル－アセトアミド；
２－（３，４－ジフルオロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（３－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－３－シクロヘキシル－プロピオンアミド；
Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－２－（３－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－プロピオンアミド；
Ｎ－（２－ブロモ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－ブチルアミド；
Ｎ－（２－クロロ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－２－（３－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２－クロロ－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－２－シクロペンチル－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－｛２，６－ジメチル－４－［２－（４－トリフルオロメチル－フェニル）－モルホリン－４－イル］－フェニル｝－アセトアミド；
Ｎ－｛４－［２－（２－クロロ－フェニル）－モルホリン－４－イル］－２，６－ジメチル－フェニル｝－２－シクロペンチル－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－｛４－［２－（４－フルオロ－フェニル）－モルホリン－４－イル］－２，６－ジメチル－フェニル｝－アセトアミド；
２－（２－クロロ－フェニル）－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－

フェニル）－アセトアミド；
ペンタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
４－メチル－ペンタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
２－シクロペント－２－エニル－Ｎ－（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
５－メチル－ヘキサン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
３－メチル－ペンタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
ヘキサ－５－エン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
３－エチル－ペンタン酸（２，６－ジメチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（４－モルホリン－４－イル－２－ピリジン－３－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（５－モルホリン－４－イル－３－トリフルオロメチル－ビフェニル－２－イル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（４’－フルオロ－５－モルホリン－４－イル－３－トリフルオロメチル－ビフェニル－２－イル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（４’－メチル－５－モルホリン－４－イル－３－トリフルオロメチル－ビフェニル－２－イル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（３’－メチル－５－モルホリン－４－イル－３－トリフルオロメチル－ビフェニル－２－イル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（３’，４’－ジフルオロ－５－モルホリン－４－イル－３－トリフルオロメチル－ビフェニル－２－イル）－アセトアミド；
２－（４－フルオロ－フェニル）－Ｎ－（４－モルホリン－４－イル－２－ピリジン－３－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジエチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジイソプロピル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
ヘキサン酸（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－３，３－ジメチル－ブチルアミド；
Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（３－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペント－２－エニル－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－ビシクロ［２．２．１］ヘプト－２－イル－Ｎ－（２，６－ジフルオロ－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－ビシクロ［２．２．１］ヘプト－２－イル－Ｎ－（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
５－メチル－ペンタン酸（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アミド；
５－メチル－ヘキサン酸（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アミド；
２－シクロペント－２－エニル－Ｎ－（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－ト

リフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
ヘキサン酸（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アミド；
３，３－ジメチル－Ｎ－（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－ブチルアミド；
２－（３，４－ジフルオロ－フェニル）－Ｎ－（２－メチル－４－モルホリン－４－イル－６－トリフルオロメチル－フェニル）－アセトアミド；
ヘキサン酸（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
２－シクロペンチル－Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－３，３－ジメチル－ブチルアミド；
２－（３，４－ジフルオロ－フェニル）－Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－シクロペント－２－エニル－Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－（３－フルオロ－フェニル）－Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
２－ビシクロ［２．２．１］ヘプト－２－イル－Ｎ－（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アセトアミド；
４－メチル－ペンタン酸（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
５－メチル－ヘキサン酸（２－メトキシ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－アミド；
Ｎ－（２－クロロ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－（３－フルオロ－フェニル）－アセトアミド；および
Ｎ－（２－クロロ－６－メチル－４－モルホリン－４－イル－フェニル）－２－シクロペンチル－アセトアミドからなる群から選択される、請求項１～１３のいずれか１つに記載される化合物。