

【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23年2月17日(2011.2.17)

【公表番号】特表2010-514751(P2010-514751A)

【公表日】平成22年5月6日(2010.5.6)

【年通号数】公開・登録公報2010-018

【出願番号】特願2009-543566(P2009-543566)

【国際特許分類】

C 0 7 D	405/12	(2006.01)
C 0 7 D	417/14	(2006.01)
A 6 1 K	31/427	(2006.01)
A 6 1 K	31/403	(2006.01)
C 0 7 D	513/04	(2006.01)
A 6 1 K	31/429	(2006.01)
A 6 1 K	31/4709	(2006.01)
A 6 1 K	31/4725	(2006.01)
A 6 1 K	31/433	(2006.01)
A 6 1 P	43/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/24	(2006.01)
A 6 1 P	25/18	(2006.01)
A 6 1 P	25/22	(2006.01)
A 6 1 P	25/36	(2006.01)
A 6 1 P	15/00	(2006.01)
A 6 1 P	25/20	(2006.01)
A 6 1 P	25/14	(2006.01)
A 6 1 P	25/28	(2006.01)
A 6 1 P	25/16	(2006.01)
A 6 1 P	25/08	(2006.01)
A 6 1 P	9/10	(2006.01)
A 6 1 P	25/06	(2006.01)
A 6 1 P	25/04	(2006.01)
A 6 1 P	1/04	(2006.01)
A 6 1 P	1/08	(2006.01)
A 6 1 P	3/10	(2006.01)
A 6 1 P	35/00	(2006.01)
A 6 1 P	11/00	(2006.01)
A 6 1 P	13/02	(2006.01)
A 6 1 P	9/06	(2006.01)
A 6 1 P	9/00	(2006.01)
A 6 1 P	13/12	(2006.01)
A 6 1 P	19/10	(2006.01)
A 6 1 P	9/12	(2006.01)
A 6 1 P	9/02	(2006.01)
A 6 1 P	3/06	(2006.01)
A 6 1 P	19/06	(2006.01)

【F I】

C 0 7 D 405/12

C 0 7 D 417/14 C S P

A 6 1 K 31/427
A 6 1 K 31/403
C 0 7 D 513/04 3 3 1
A 6 1 K 31/429
A 6 1 K 31/4709
A 6 1 K 31/4725
A 6 1 K 31/433
A 6 1 P 43/00 1 1 1
A 6 1 P 25/00
A 6 1 P 25/24
A 6 1 P 25/18
A 6 1 P 25/22
A 6 1 P 25/36
A 6 1 P 15/00
A 6 1 P 25/20
A 6 1 P 25/14
A 6 1 P 25/28
A 6 1 P 25/16
A 6 1 P 25/08
A 6 1 P 9/10
A 6 1 P 25/06
A 6 1 P 25/04
A 6 1 P 1/04
A 6 1 P 1/08
A 6 1 P 3/10
A 6 1 P 35/00
A 6 1 P 11/00
A 6 1 P 13/02
A 6 1 P 9/06
A 6 1 P 9/00
A 6 1 P 13/12
A 6 1 P 19/10
A 6 1 P 9/12
A 6 1 P 9/02
A 6 1 P 3/06
A 6 1 P 19/06

【手続補正書】

【提出日】平成22年12月13日(2010.12.13)

【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

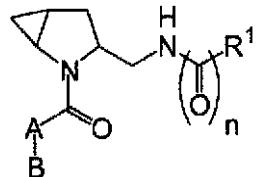
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩：

【化1】



式(I)

式中

Aは、アリール又はヘテロシクリルを表し、当該アリール又はヘテロシクリルは未置換であるか、又は独立に1又は2個の置換基により置換され、当該置換基は、(C₁~4)アルキル、(C₃~6)シクロアルキル、(C₂~6)アルキニル、(C₁~4)アルコキシ、NR²R³、ハロゲン及び、未置換であるか若しくは独立に1若しくは2個の置換基により置換されたフェニル若しくはピリジルから成る群より独立に選択され、当該フェニル若しくはピリジルの置換基は(C₁~4)アルキル、(C₁~4)アルコキシ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、フッ素及び塩素から成る群より独立に選択され；Bは、アリール-又はヘテロシクリル-基を表し、当該アリール又はヘテロシクリルは未置換であるか、又は独立に1、2又は3個の置換基により置換され、当該置換基は(C₁~4)アルキル、(C₁~4)アルコキシ、トリフルオロメチル、-NR²R³、-NH₂、-SO₂-、(C₁~4)アルキル、-N(R²)C(O)R³及びハロゲンから成る群より独立に選択され；

nは0又は1の整数を表し；

R¹はアリール又はヘテロシクリルを表し、当該アリール又はヘテロシクリルは未置換であるか、又は独立に1、2又は3個の置換基により置換され、当該置換基は(C₁~4)アルキル、(C₁~4)アルコキシ、ハロゲン、トリフルオロメチル、シアノ、(C₁~4)アルキル-チオ、(C₂~6)アルキニル及び-NR²R³から成る群より独立に選択され；

又はR¹は、2,3-ジヒドロ-ベンゾフラニル-、ベンゾ[1,3]ジオキソリル-、2,3-ジヒドロ-ベンゾ[1,4]ジオキシニル-、4H-ベンゾ[1,3]ジオキシニル-、2H-クロメニル、クロマニル-、2,3-ジヒドロ-チエノ[3,4-b][1,4]ジオキシニル-、3,4-ジヒドロ-2H-ベンゾ[1,4]オキサジニル-又は4-モルホリノ-フェニル-基を表し、当該基は未置換であるか、又は独立に1又は2個の置換基により置換され、当該置換基は、C₁~4アルキル、C₁~4アルコキシ及びハロゲンから成る群より独立に選択され；

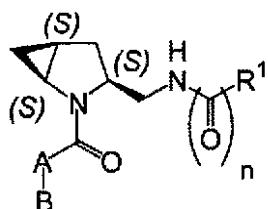
R²は、水素又は(C₁~4)アルキルを表し；そして

R³は、水素又は(C₁~4)アルキルを表す。

【請求項2】

キラル中心が絶対(1S,3S,5S)-配置にある、式(Ia)の化合物でもある、請求項1に記載の式(I)の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩

【化2】



式(Ia)

。

【請求項3】

n が整数の 1 を表す、請求項 1 ~ 2 のいずれか 1 項に記載の式 (I) の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 4】

A が 5 - ~ 6 - 員の単環式ヘテロシクリルを表し、当該ヘテロシクリルが未置換であるか、又は 1 又は 2 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₃ ~ 6) シクロアルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ及び NR² R³ から成る群より独立に選択される、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 5】

B がアリールを表し、当該アリールが未置換であるか、又は 1、2 又は 3 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ、トリフルオロメチル、-NHSO₂- (C₁ ~ 4) アルキル、-N(R²)C(O)R³ 及びハロゲンから成る群より独立に選択される、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 6】

R¹ がアリール又はヘテロシクリルを表し、当該アリール又はヘテロシクリルが未置換であるか、又は 1、2 又は 3 個の置換基により独立に置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ、ハロゲン及びトリフルオロメチルから成る群より独立に選択されるか；又は

R¹ が 2,3-ジヒドロ-ベンゾフラニル-、ベンゾ[1,3]ジオキソリル-、2,3-ジヒドロ-ベンゾ[1,4]ジオキシニル-、4H-ベンゾ[1,3]ジオキシニル-、2H-クロメニル、クロマニル-、2,3-ジヒドロ-チエノ[3,4-b][1,4]ジオキシニル- 又は 3,4-ジヒドロ-2H-ベンゾ[1,4]オキサジニル- 基を表し、当該基が未置換であるか、又は 1 又は 2 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ及びハロゲンから成る群より独立に選択される、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 7】

R¹ がヘテロシクリルを表し、当該ヘテロシクリルが未置換であるか、又は 1、2 又は 3 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ、ハロゲン及びトリフルオロメチルから成る群より独立に選択されるか；又は

R¹ が 2,3-ジヒドロ-ベンゾフラニル-、2,3-ジヒドロ-ベンゾ[1,4]ジオキシニル-、2H-クロメニル、クロマニル-、2,3-ジヒドロ-チエノ[3,4-b][1,4]ジオキシニル- 又は 3,4-ジヒドロ-2H-ベンゾ[1,4]オキサジニル- 基を表し、当該基が未置換であるか、又は 1 又は 2 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ及びハロゲンから成る群より独立に選択される、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 8】

R¹ がヘテロシクリルを表す場合において、当該ヘテロシクリルが、オキサゾリル、イソオキサゾリル、チアゾリル、ピラゾリル、インドリル、ベンゾフラニル、ベンゾチオフェニル、インダゾリル、ベンゾオキサゾリル、ベンズイソオキサゾリル、ベンゾチアゾリル、ベンゾイソチアゾリル、ベンゾチアジアゾリル、キノリニル、イソキノリニル、ピロロ[2,1-b]チアゾリル、イミダゾ[1,2-a]ピリジル及びイミダゾ[2,1-b]チアゾリルから選択され、当該ヘテロシクリルが、未置換であるか、又は 1、2 又は 3 個の置換基により置換され、当該置換基が (C₁ ~ 4) アルキル、(C₁ ~ 4) アルコキシ、ハロゲン及びトリフルオロメチルから成る群より独立に選択される、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物、又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

以下からなる群より選択される請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物：

ベンゾフラン-4-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [2-メチル-5-(2-トリフルオロメチル-フェニル)-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2-メチル-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [5-(3-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2-アミノ-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [2-アミノ-5-(3-フルオロ-フェニル)-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [5-(4-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2'-フルオロ-ビフェニル-2-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (3'-クロロ-ビフェニル-2-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2-メチル-4-フェニル-ピリミジン-5-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
ベンゾフラン-4-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [2-(2-アミノ-チアゾール-4-イル)-ベンゾイル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2-メチル-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [5-(3-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2-アミノ-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [2-アミノ-5-(3-フルオロ-フェニル)-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸{ (1S, 3S, 5S) - 2 - [5-(4-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル] - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル} - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (2'-フルオロ-ビフェニル-2-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；
6-メチル-イミダゾ[2,1-b]チアゾール-5-カルボン酸[(1S, 3S, 5S) - 2 - (3'-クロロ-ビフェニル-2-カルボニル) - 2 - アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル] - アミド；

. 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 6 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 4 - フェニル - ピリミジン - 5 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 6 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - (2 - アミノ - チアゾール - 4 - イル) - ベンゾイル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 6 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - ピラゾール - 1 - イル - ベンゾイル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - メチル - 5 - (2 - トリフルオロメチル - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 ' - フルオロ - ピフェニル - 2 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (3 ' - クロロ - ピフェニル - 2 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 4 - フェニル - ピリミジン - 5 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - (2 - アミノ - チアゾール - 4 - イル) - ベンゾイル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (4 - メトキシ - フェニル) - オキサゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 3 , 5 - ジメチル - イソオキサゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 3 , 5 - ジメチル - イソオキサゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 3 , 5 - ジメチル - イソオキサゾール - 4 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [

2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
5 - エチル - 3 - メチル - イソオキサゾール - 4 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
1 , 2 - ジメチル - 1 H - インドール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
N - { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - 2 , 3 - ジメチル - ベンズアミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
5 - フルオロ - 1 - メチル - 1 H - インドール - 2 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - アミノ - 5 - (3 - フルオロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
6 - フルオロ - 4 H - ベンゾ [1 , 3] ジオキシン - 8 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
2 , 2 - ジメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
キノリン - 2 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
3 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 2 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
1 H - インドール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
1 H - インダゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
2 - エチル - 5 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
1 - エチル - 3 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
3 - ブロモ - N - [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - ベンズアミド ;

クロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - チエノ [3 , 4 - b] [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 5 - ジメチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ベンゾオキサゾール - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 - メチル - ベンゾオキサゾール - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ベンゾチアゾール - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 7 - クロロ - ベンゾフラン - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 7 - フルオロ - ベンゾフラン - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ピロロ [2 , 1 - b] チアゾール - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 6 - メチル - ピロロ [2 , 1 - b] チアゾール - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 7 - クロロ - 2 - メトキシ - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ベンゾ [d] イソオキサゾール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾ [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 6 - フルオロ - 4 H - ベンゾ [1 , 3] ジオキシン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 イソキノリン - 1 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 キノリン - 2 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 3 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 2 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 1 , 2 - ジメチル - 1 H - インドール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [

5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 1 H - インドール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 1 H - インダゾール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 5 - フルオロ - 1 - メチル - 1 H - インドール - 2 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 , 5 - ジメチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 2 - エチル - 5 - メチル - 2 H - ピラゾール - 3 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 1 - エチル - 3 - メチル - 1 H - ピラゾール - 4 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - アミド ;
 N - { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - 3 - トリフルオロメチル - ベンズアミド ;
 N - { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル } - 3 - メトキシ - ベンズアミド ;
 N - [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - 3 - プロモ - ベンズアミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ベンゾ [d] イソオキサゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 ベンゾ [b] チオフェン - 7 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 N - [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - 3 - メチルスルファニル - ベンズアミド ;
 2 , 3 - ジヒドロ - チエノ [3 , 4 - b] [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
 1 - メチル - 1 H - インダゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;

3,4-ジヒドロ-2H-ベンゾ[1,4]オキサジン-5-カルボン酸[(1S,3S,5S)-2-(2-アミノ-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-アミド;
N-[(1S,3S,5S)-2-(2-アミノ-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-3-エチニル-ベンズアミド;
キノリン-8-カルボン酸[(1S,3S,5S)-2-(2-アミノ-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸[(1S,3S,5S)-2-(2-メチル-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3-ブロモ-4-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3,4-ジクロロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3-クロロ-フェニル)-2-エトキシ-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3-クロロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3,4-ジメチル-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
イソキノリン-1-カルボン酸[(1S,3S,5S)-2-(2-メチル-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸[(1S,3S,5S)-2-(2-メチル-5-m-トリル-チアゾール-4-カルボニル)-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル]-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3-クロロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(4-ブロモ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3,5-ジメチル-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(2,3-ジクロロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3-ブロモ-4-フルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;
2,3-ジヒドロ-ベンゾフラン-4-カルボン酸{(1S,3S,5S)-2-[5-(3,4-ジフルオロ-フェニル)-2-メチル-チアゾール-4-カルボニル]-2-アザ-ビシクロ[3.1.0]ヘキシ-3-イルメチル}-アミド;

エニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - プロモ - 4 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 , 4 - ジフルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - フルオロ - 2 - メチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 , 4 - ジクロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 , 4 - ジメチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - アセチルアミノ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (2 - クロロ - 6 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - フェニル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (4 - フルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [2 - メチル - 5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (5 - メチル - 2 - フェニル - フラン - 3 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
キノリン - 8 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - フルオロ - 4 - メチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド ;
ベンゾ [d] イソオキサゾール - 3 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド ;
2 , 3 - ジヒドロ - チエノ [3 , 4 - b] [1 , 4] ジオキシン - 5 - カルボン酸 { (1 S , 3 S , 5 S) - 2 - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - カルボニル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル} - アミド

;

6 - メチル - イミダゾ [2 , 1 - b] チアゾール - 5 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - ジメチルアミノ - 5 - フェニル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド
2 - クロロ - ベンゾチアゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド;
ベンゾチアゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - イル) - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [2 - メチル - 5 - (3 - トリフルオロメチル - フェニル) - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 , 5 - ジメチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 , 4 - ジフルオロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [2 - メチル - 5 - (3 - クロロ - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 , 4 - ジメチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - (2 - メチル - 5 - フェニル - チアゾール - 4 - イル) - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - (2 - シクロプロピル - 5 - フェニル - チアゾール - 4 - イル) - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 - クロロ - フェニル) - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 - メトキシ - フェニル) - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
{ (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - プロモ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - [5 - (3 - フルオロ - 4 - メチル - フェニル) - 2 - メチル - チアゾール - 4 - イル] - メタノン;
(2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - イル) - { (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(4 - トリフルオロメチル - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル } - メタノン;
4 - アミノ - 2 - { [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チア

ゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミノ} - ピリミジン - 5 - カルボニトリル；
 { (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(4 , 6 - ジメトキシ - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル} - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - イル) - メタノン；
 { (1 S , 3 S , 5 S) - 3 - [(5 - エチル - ピリミジン - 2 - イルアミノ) - メチル] - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 2 - イル} - (2 - メチル - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - イル) - メタノン；及び
 ベンゾオキサゾール - 4 - カルボン酸 [(1 S , 3 S , 5 S) - 2 - (2 - アミノ - 5 - m - トリル - チアゾール - 4 - カルボニル) - 2 - アザ - ビシクロ [3 . 1 . 0] ヘキシ - 3 - イルメチル] - アミド；

又はそのような化合物の薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

医薬として使用するための請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 11】

大うつ病性障害及び気分循環症を含む気分変調性障害、情動神経症、すべてのタイプの躁鬱病、譫妄、精神病性障害、精神分裂病、緊張型分裂病、妄想性偏執病、適応障害及びすべての群の人格障害；分裂感情障害；全般性不安障害、強迫性障害、心的外傷後ストレス障害、パニック発作、すべてのタイプの恐怖症性不安及び回避性障害を含む不安障害；分離不安；向精神薬の使用、乱用、探索及び再燃；すべてのタイプの心理的又は身体依存、多重人格症候群及び心因性健忘を含む解離性障害；性及び生殖機能障害、心理性的障害及び依存；麻薬耐性又は麻薬離脱症状；麻酔リスク、麻酔応答性の増大；視床下部・副腎機能不全；生物リズム及び概日リズム障害；神経障害性疼痛、下肢静止不能症候群を含む神経障害等の疾患に関連した睡眠障害；睡眠時無呼吸；ナルコレプシー；慢性疲労症候群；精神障害に関連する不眠症；すべてのタイプの突発性不眠症及び錯眠；時差ぼけを含む睡眠・覚醒スケジュール障害；健常者並びに精神及び神経障害におけるすべての痴呆及び認知機能障害；加齢に伴う精神機能障害；すべてのタイプの健忘；重度知的障害；ジスキネジア及び筋疾患；筋痙攣、振戦、運動障害；自発性及び薬剤誘発ジスキネジア；ハンチントン病、クロイツフェルト・ヤコブ病、アルツハイマー病及びトウレット症候群を含む神経変性障害；筋萎縮性側索硬化症；パーキンソン病；クッシング症候群；外傷性病変；脊髄外傷；頭部外傷；周産期低酸素症；難聴；耳鳴り；脱髄疾患；脊髄及び脳神経疾患；眼損傷；網膜症；癲癇；発作障害；欠神発作、複雑部分及び全般発作；レノックスガストー症候群；偏頭痛及び頭痛；疼痛性障害；感覚脱失及び痛覚脱失；痛覚過敏、灼熱痛、異痛症などの疼痛感受性増強又は過大；急性疼痛；熱傷痛；非定型顔面痛；神経障害性疼痛；背部痛；複合局所性疼痛症候群 I 及び I I ；関節炎性疼痛；スポーツ外傷痛；歯痛；感染、たとえば H I V に関連した疼痛、化学療法後の疼痛；発作後疼痛；術後痛；神経痛；骨関節炎；過敏腸管症候群などの内臓痛に関連した状態；摂食障害；糖尿病；無酸素脳症、糖尿病性神経障害及びアルコール依存症を含む中毒性及び代謝異常疾患；食欲、味覚障害、摂食又は摂水 (Drinking) 障害；心気症を含む身体表現性障害；嘔吐 / 悪心；嘔吐症；胃運動機能異常 (ジスキネジア)；胃潰瘍；カルマン症候群 (嗅覚脱失)；耐糖能障害；腸運動機能異常；視床下部疾患；下垂体疾患；高熱症候群、発熱、熱性痙攣、特発性発育不全；小人症；巨人症；先端巨大症；好塩基性細胞腺腫、プロラクチノーマ、高プロラクチン血症；脳腫瘍、腺腫；良性前立腺肥大、前立腺癌；子宮体癌、乳癌、大腸癌；すべてのタイプの精巣機能障害、避妊法；生殖ホルモン異常；閉経期一過性熱感；視床下部性生殖機能低下、機能性又は心因性無月経；膀胱尿失禁；喘息；アレルギー；すべてのタイプの皮膚炎、面皰及び囊胞、皮脂腺機能障害；心臓血管疾患；心・肺疾患、急性・鬱血性心不全；低血圧；高血圧；脂質異常症、高脂血症、インスリン抵抗性；尿閉；骨粗鬆症；狭心症；心筋梗塞；不整脈、冠動脈疾患、左室肥大；虚血性又は出血性発作；クモ膜下出血；クモ膜下出血、虚血性及び出血性発作並びに血管性痴呆を含むすべてのタイプの脳血管障害；慢性腎不全及びその他の腎疾患；痛風；腎臓癌；尿失禁；並びに一般的オレキシン

系機能障害に関連するその他の疾患からなる群より選択される疾患の予防または治療のための医薬を製造するための請求項1～9のいずれか1項に記載の化合物の使用。

【請求項12】

すべてのタイプの睡眠障害、ストレス関連症候群、向精神薬の使用及び乱用、健常者並びに精神及び神経障害における認知機能障害並びに摂食又は摂水(Drinking)障害からなる群より選択される疾患の予防または治療のための医薬を製造するための請求項1～9のいずれか1項に記載の化合物の使用。