

【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】令和 3 年 8 月 12 日 (2021.8.12)

【公表番号】特表 2020-526546 (P2020-526546A)

【公表日】令和 2 年 8 月 31 日 (2020.8.31)

【年通号数】公開・登録公報 2020-035

【出願番号】特願 2020-501229 (P2020-501229)

【国際特許分類】

C 07D 491/107 (2006.01)

A 61P 25/00 (2006.01)

A 61P 25/18 (2006.01)

A 61P 25/28 (2006.01)

A 61P 9/10 (2006.01)

A 61P 25/16 (2006.01)

A 61P 25/14 (2006.01)

A 61P 31/00 (2006.01)

A 61P 35/00 (2006.01)

A 61P 7/00 (2006.01)

A 61P 9/00 (2006.01)

A 61P 1/04 (2006.01)

A 61P 17/00 (2006.01)

A 61P 13/12 (2006.01)

A 61P 29/00 (2006.01)

A 61P 15/08 (2006.01)

A 61P 37/08 (2006.01)

A 61P 11/02 (2006.01)

A 61P 17/06 (2006.01)

A 61P 27/02 (2006.01)

A 61P 3/02 (2006.01)

A 61P 37/02 (2006.01)

A 61P 19/02 (2006.01)

A 61P 19/08 (2006.01)

A 61P 11/00 (2006.01)

A 61P 11/06 (2006.01)

A 61P 1/16 (2006.01)

A 61P 1/18 (2006.01)

A 61P 31/04 (2006.01)

A 61P 31/18 (2006.01)

A 61P 43/00 (2006.01)

A 61K 31/519 (2006.01)

C 07D 498/10 (2006.01)

A 61K 31/5377 (2006.01)

C 07D 519/00 (2006.01)

A 61K 31/5386 (2006.01)

A 61K 31/553 (2006.01)

A 61K 31/55 (2006.01)

A 61K 31/551 (2006.01)

A 61K 31/541 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D	491/107	
A 6 1 P	25/00	
A 6 1 P	25/18	
A 6 1 P	25/28	
A 6 1 P	9/10	
A 6 1 P	25/16	
A 6 1 P	25/14	
A 6 1 P	31/00	
A 6 1 P	35/00	
A 6 1 P	7/00	
A 6 1 P	9/00	
A 6 1 P	1/04	
A 6 1 P	17/00	
A 6 1 P	13/12	
A 6 1 P	29/00	
A 6 1 P	15/08	
A 6 1 P	37/08	
A 6 1 P	11/02	
A 6 1 P	17/06	
A 6 1 P	27/02	
A 6 1 P	3/02	
A 6 1 P	37/02	
A 6 1 P	19/02	
A 6 1 P	29/00	1 0 1
A 6 1 P	19/08	
A 6 1 P	11/00	
A 6 1 P	11/06	
A 6 1 P	1/16	
A 6 1 P	1/18	
A 6 1 P	31/04	
A 6 1 P	31/18	
A 6 1 P	43/00	1 1 1
A 6 1 K	31/519	
C 0 7 D	498/10	C S P A
A 6 1 K	31/5377	
C 0 7 D	519/00	
A 6 1 K	31/5386	
C 0 7 D	519/00	3 0 1
A 6 1 K	31/553	
A 6 1 K	31/55	
A 6 1 K	31/551	
A 6 1 K	31/541	

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月5日(2021.7.5)

【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

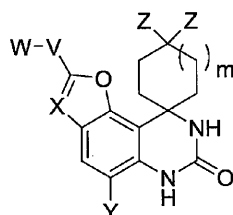
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式(I):

【化 1】



(I)

(式中、

Xは、-CH又は-Nであり、

Yは、-H、ハロ、及び-C₁~4アルキルからなる群から選択され、各Zは、-H、-ハロ、及び-C₁~4アルキルからなる群から独立して選択され、

Vは、結合、-(CH₂)_m-、-(CH₂)_mO(CH₂)_n-、-(CH₂)_mO(CH₂)_nC(O)-、-(CH₂)_mN[(CH₂)_nR^{1A}]-、
 -(CH₂)_mC(O)O-、-(CH₂)_mC(O)-、-(CH₂)_mC(O)N[(CH₂)_nR^{1A}]-、-L¹-L²-、-L¹-L²-L³-、-L¹-L²-L³-L⁴-、及び-L¹-L⁵からなる群から選択され、

各mは、独立して、0、1、2又は3であり、

各nは、独立して、0、1、2又は3であり、

L¹は、-C(O)(CH₂)_m-、-[C(R^{1A})₂]_m-又は-(CH₂)_m-であり、L²は、-N[(CH₂)_nR^{1A}]-又は-N((CH₂)_nR^{1A})(CH₂)_p-であり、

L³は、-(CH₂)_m-C₃~7シクロアルキル、-[C((CH₂)_nR^{1B})₂]_m[C((CH₂)_nR^{1C})₂]_n-、-[N[(CH₂)_mR^{1A}](CH₂)_n]-、-[(CH₂)_mN((CH₂)_nR^{1A})(CH₂)_p]-、-[(CH₂)_mC(O)N((CH₂)_nR^{1B})(CH₂)_p]-、
 -(CH₂)_mC(O)-、-[C(R^{1A})₂]_m-及び-[(CH₂)_pO]-からなる群から選択され、

L⁴は、-(CH₂)_mC(O)-、-(CH₂)_mO-、-C₁~6アルキル、-C₃~7シクロアルキル、ヘテロアリール、アリール、3~10員ヘテロシクロアルキル、及び-CH(OH)-からなる群から選択され、
 前記-C₁~6アルキル、-C₃~7シクロアルキル、ヘテロアリール、アリール、及び3~10員ヘテロシクロアルキルは、1~4つのR^{2A}でそれぞれ場合によって置換されており、

L⁵は、-C(O)(CH₂)_mN[(CH₂)_nR^{1B}]-、-C(O)(CH₂)_m-、-CH(OH)-、及び-(CH₂)_mC(O)O-からなる群から選択され、

各pは、独立して、0、1、2又は3であり、

各R^{1A}は、-H、-OH、-CN、ハロ、-C₁~6アルキル、-C₂~6アルケニル、-C₂~6アルキニル、
 -C₃~7シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、
 -C₁~6ハロアルキル、及び-C₁~6アルコキシからなる群から独立して選択され、前記-C₃~
 7シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、-C₁~6ハ
 ロアルキル、及び-C₁~6アルコキシは、1~4つのR^{2A}でそれぞれ場合によって置換されて
 おり、

各R^{1B}は、-H、-OH、-CN、ハロ、-C₁~6アルキル、-C₂~6アルケニル、-C₂~6アルキニル
 、-C₃~7シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、
 -C₁~6ハロアルキル、及び-C₁~6アルコキシからなる群から独立して選択され、前記-C₃~
 7シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、-C₁~6ハ
 ロアルキル、及び-C₁~6アルコキシは、1~4つのR^{2A}でそれぞれ場合によって置換されて
 おり、

各R^{1C}は、-H、-OH、-CN、ハロ、-C₁~6アルキル、-C₂~6アルケニル、-C₂~6アルキニル
 、-C₃~7シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、
 -C₁~6ハロアルキル、及び-C₁~6アルコキシからなる群から独立して選択され、前記-C₃~

$_7$ シクロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、及び $-C_1 \sim 6$ アルコキシは、1～4つの R^{2A} でそれぞれ場合によって置換されており、

Wは、 $-H$ 、 $-ハロ$ 、 $-OH$ 、 $-CN$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、 $-(CH_2)_mR^{1A}$ 、 $-(CH_2)_mN(R^{1B})_2$ 、 $-(CH_2)_mO(CH_2)_nR^{1A}$ 、 $-(CH_2)_mS(CH_2)_nR^{1A}$ 、 $-(CH_2)_mC(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-(CH_2)_mC(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-(CH_2)_mC(O)OH$ 、 $-(CH_2)_mC(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-(CH_2)_mC(O)NH_2$ 、 $-(CH_2)_mC(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、及び $-(CH_2)_mC(O)NH(C_1 \sim 4$ アルキル)からなる群から選択され、前記アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、及び $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、1～5つの R^{3A} でそれぞれ場合によって置換されており、

各 R^{2A} は、ハロ、 $-CN$ 、 $=O$ 、 $-OH$ 、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルコキシ、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-(CH_2)_mN(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-OCH_2(CH_2)_mR^{2AA}$ 、 $-CH_2(CH_2)_mR^{2AA}$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル- OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_2 \sim 6$ アルケニル、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-OC_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)$ アリール、 $-C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)R^{2AA}$ 、 $-NHC(O)R^{2AA}$ 、 $-C(O)NH(C_1 \sim 4$ アルキル)、 $-C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-N(R^{2AA})_2$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、及び $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキルからなる群から独立して選択され、前記アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、及び $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、 $-CN$ 、 $=O$ 、 $-OH$ 、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルコキシ、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-NH(C_1 \sim 4$ アルキル)、 $-C_2 \sim 6$ アルケニル、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-OC_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)$ アリール、 $-C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、及び $-C(CH_3)_2OH$ からなる群からそれぞれ独立して選択される1～5つの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

各 R^{3A} は、ハロ、 $-CN$ 、 $=O$ 、 $-OH$ 、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルコキシ、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-(CH_2)_mN(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-OCH_2(CH_2)_mR^{3AA}$ 、 $-CH_2(CH_2)_mR^{3AA}$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル- OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_2 \sim 6$ アルケニル、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-OC_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)$ アリール、 $-C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)R^{3AA}$ 、 $-NHC(O)R^{3AA}$ 、 $-C(O)NH(C_1 \sim 4$ アルキル)、 $-C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-N(R^{3AA})_2$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、及び $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキルからなる群から独立して選択され、前記アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、及び $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、 $-CN$ 、 $=O$ 、 $-OH$ 、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルコキシ、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-NH(C_1 \sim 4$ アルキル)、 $-C_2 \sim 6$ アルケニル、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-OC_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)$ アリール、 $-C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、及び $-C(CH_3)_2OH$ からなる群からそれぞれ独立して選択される1～5つの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

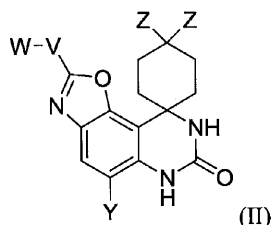
各 R^{2AA} は、 $-H$ 、 $-OH$ 、 $-SO_2C_1 \sim 6$ アルキル、ハロ、 $-CN$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルコキシ、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-NH(C_1 \sim 4$ アルキル)、 $-NH_2$ 、アリール、ヘテロアリール、3～15員ヘテロシクロアルキル、 $-C_2 \sim 6$ アルケニル、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、及び $-C(O)$ アリールからなる群から独立して選択され、

各 R^{3AA} は、-H、-OH、-SO₂C₁₋₆アルキル、ハロ、-CN、-C₁₋₆アルコキシ、-C₁₋₆ハロアルキル、-N(C₁₋₄アルキル)₂、-NH(C₁₋₄アルキル)、-NH₂、アリール、ヘテロアリール、3~15員ヘテロシクロアルキル、-C₂₋₆アルケニル、-C₂₋₆アルキニル、-C₃₋₇シクロアルキル、-C(O)C₁₋₆アルキル、-C(O)ヘテロシクロアルキル、-C(O)OC₁₋₆アルキル、-C(O)N(C₁₋₄アルキル)₂、及び-C(O)アリールからなる群から独立して選択される)の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 2】

式(II):

【化 2】



(式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び-C₁₋₄アルキルからなる群から選択され、

Zは、-H、-F、及び-C₁₋₄アルキルからなる群から選択され、

Vは、結合、-CH₂-、-C(O)-、及び-NR^a-からなる群から選択され、R^aは、-H、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆ハロアルキル、-C₃₋₇シクロアルキル、又は-CH₂CH₂OC₁₋₆アルキルであり、

Wは、

-H、-ハロ、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆ハロアルキル、-CH₂OC₁₋₅アルキル、-CH₂OH、-CH₂C₂H₄OH、-CH₂CH₂OCH₃、-C(O)C₁₋₆アルキル、-C(O)C₃₋₇シクロアルキル、-C(O)OC₁₋₄アルキル、-C₃₋₇シクロアルキル(前記-C₃₋₇シクロアルキルは、1つ又は複数の-ハロ又は-C₁₋₆アルキルで場合によって置換されている)、-C₁₋₆アリール、-C₁₋₆ヘテロアリール(前記アリール又はヘテロアリールは、場合によって置換されている)、-OH、-OC₁₋₆アルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、-OCH₂C(O)N(CH₃)₂、-O-テトラヒドロピラニル、-Oピペリジニル、場合によって置換されているヘテロシクロアルキル、及び-N(R^b)₂からなる群から選択され、

各R^bは、-H、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆アルキル-OH、-C₁₋₆ハロアルキル、-C₁₋₆ハロアルキル-OH、-C₁₋₆ハロアルキル-C₃₋₇シクロアルキル、-C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁₋₆アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁₋₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁₋₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃₋₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(C₂H₅)C(O)N(C₁₋₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c、及び-(CH₂)_n-R^d、

(式中、R^cは、-C₂₋₆アルキニル、-C₃₋₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁₋₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁₋₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃であり、

R^dは、-C₃₋₇シクロアルキル、-C₃₋₇ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆ハロアルキル、-C₃₋₇シクロアルキル、-OH、-OC₁₋₆アルキル、-O-C₁₋₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

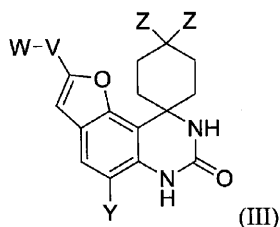
nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方の R^b が一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4~15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4~15員の単環式、二環式又は三環式の環は、1~4つの R^{b1} で場合によって置換されており、各 R^{b1} は、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビスクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、=O、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフェン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール、又は $-C(O)$ フェニルからなる群から独立して選択される)の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項3】

式(III):

【化3】



(式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び $-C_1 \sim 4$ アルキルからなる群から選択され、

Zは、-H、-F及び $-CH_3$ からなる群から選択され、

Vは、結合、 $-CH_2-$ 、 $-C(O)-$ 、及び $-NR^a-$ からなる群から選択され、 R^a は、-H、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、及び $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキルであり、

Wは、

-H、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2OC_1 \sim 5$ アルキル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OCH_3$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 4$ アルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル(前記 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は $-C_1 \sim 6$ アルキルで場合によって置換されている)、 $-C_1 \sim 6$ アリール、 $-C_1 \sim 6$ ヘテロアリール(前記アリール又はヘテロアリールは、場合によって置換されている)、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$ 、-O-テトラヒドロピラニル、-Oピペリジニル、場合によって置換されているヘテロシクロアルキル、及び $-N(R^b)_2$ からなる群から選択され、

各 R^b は、-H、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキルOH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(C_1 \sim 4$ アルキル) $C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ 、及び $-(CH_2)_n-R^d$ 、

(式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OH$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ フェニル、 $-O$ ピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ であり、

R^d は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビシクロ[1.1.1]ペンタン、ビシクロ[3.1.0]ヘキサン、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフェン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフェン1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシン、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、 $-CH_2CH_2$ フェニル、 $-CH_2CH_2CH_2$ フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフェン、ピロロピリジン、又はベンズイミダゾールであり、前記 R^d は、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-シクロプロピル$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ -フェニル、 $-O$ -ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、 $-CN$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、 n は、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

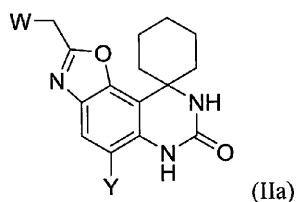
或いは、両方の R^b が一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、-6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン])からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル- $-OH$ 、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフェン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されている)

の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項4】

式(IIa):

【化 4】



[式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び-CH₃からなる群から選択され、

Wは-N(R^b)₂であり、

各R^bは、-H、-C₁~6アルキル、-C₁~6アルキルOH、-C₁~6ハロアルキル、-C₁~6ハロアルキルOH、-C₁~6ハロアルキル-C₃~7シクロアルキル、-C₃~7シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃~7シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁~6アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁~6アルキル、-CH₂C(O)N(C₁~4アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃~7シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(CH₃)C(O)N(C₁~4アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃~7シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c及び-(CH₂)_n-R^d、
(式中、R^cは、-C₂~6アルキニル、-C₃~7シクロアルキル、-OH、-O-C₁~6アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁~6ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃であり、

R^dは、-C₃~7シクロアルキル、-C₃~7ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁~6アルキル、-C₁~6ハロアルキル、-C₃~7シクロアルキル、-OH、-OC₁~6アルキル、-O-C₁~6ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

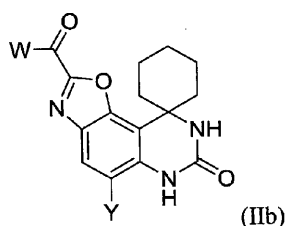
nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方のR^bが一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4~15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4~15員の単環式、二環式又は三環式の環は、ハロ、-C₁~6アルキル、-C₁~6ハロアルキル、-C₁~6ハロアルキル-C₃~7シクロアルキル、-C₃~7シクロアルキル、-ビスクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁~6アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁~6アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁~6アルキル、-CH₂CH₂OC₁~6ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁~6アルキル、-OCH₂-C₃~7シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁~6アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁~6アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフエン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている]の構造を有する、請求項2に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 5】

式(IIb):

【化 5】



[式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び-CH₃からなる群から選択され、

Wは-N(R^b)₂であり、

各R^bは、-H、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆アルキル-OH、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキルOH、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁~₆アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃~₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(C₃~₇シクロアルキル)C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c及び-(CH₂)_n-R^d、(式中、R^cは、-C₂~₆アルキニル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁~₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁~₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃であり、

R^dは、-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-OC₁~₆アルキル、-O-C₁~₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、アリール、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

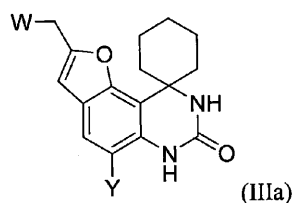
nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方のR^bが一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4~15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4~15員の単環式、二環式又は三環式の環は、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁~₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁~₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁~₆アルキル、-OCH₂-C₃~₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁~₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁~₆アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフェン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている]の構造を有する、請求項2に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 6】

式(IIIa):

【化 6】



[式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び-CH₃からなる群から選択され、

Wは-N(R^b)₂であり、

各R^bは、-H、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆アルキル-OH、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキルOH、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁~₆アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃~₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(C₃~₇シクロアルキル)C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c、及び-(CH₂)_n-R^d、

(式中、R^cは、-C₂~₆アルキニル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁~₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁~₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃であり、

R^dは、-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-OC₁~₆アルキル、-O-C₁~₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

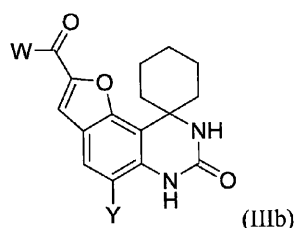
nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方のR^bが一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4~15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4~15員の単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁~₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁~₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁~₆アルキル、-OCH₂-C₃~₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁~₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁~₆アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフェン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている]の構造を有する、請求項3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 7】

式(IIIb):

【化 7】



[式中、

Yは、-H、-F、-Cl、-Br、及び-CH₃からなる群から選択され、

Wは、-C₁~₆アリール、-C₁~₆ヘテロアリール(前記アリール又はヘテロアリールは、場合によって置換されている)、又は-N(R^b)₂であり、

各R^bは、-H、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆アルキル-OH、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキルOH、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁~₆アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃~₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(C₁~₄アルキル)C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c、及び-(CH₂)_n-R^d

(式中、R^cは、-C₂~₆アルキニル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁~₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁~₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃であり、

R^dは、-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-OC₁~₆アルキル、-O-C₁~₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、

nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方のR^bが一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4~15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4~15員の単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-ビスクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁~₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁~₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁~₆アルキル、-OCH₂-C₃~₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁~₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁~₆アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフエン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている]の構造を有する、請求項3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 8】

Wが、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザスピロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、-2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン

、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択され、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、-ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフエン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されている、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

Wが、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル又は $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルであり、前記 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルが、1つ又は複数のハロ又は $-C_1 \sim 6$ アルキルで場合によって置換されている、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

Wが、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2OC_1 \sim 5$ アルキル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OCH_3$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 4$ アルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル(前記 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は $-C_1 \sim 6$ アルキルで場合によって置換されている)、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ アリール、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ ヘテロアリール、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$ 、-O-テトラヒドロピラニル、-Oピペリジニル、及び $-N(R^b)_2$ からなる群から選択され、各 R^b が、-H、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキルOH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ 、(式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、-OH、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、-CN、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、或いは、両方の R^b が一緒

になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4～15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4～15員の単環式、二環式又は三環式の環は、ハロ、 $-C_{1-6}$ アルキル、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル- C_{3-7} シクロアルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、-ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_{1-6}$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_{1-6}$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_{1-6}$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_{1-6}$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、-OH、 $-OC_{1-6}$ アルキル、 $-OCH_2-C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、=O、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_{1-6}$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_{1-6}$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフェン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 1】

Wが、ハロ、 $-C_{1-6}$ アルキル、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル、 $-CH_2OC_{1-5}$ アルキル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OCH_3$ 、 $-C(O)C_{1-6}$ アルキル、 $-C(O)C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-C(O)OC_{1-4}$ アルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル(前記 $-C_{3-7}$ シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は $-C_{1-6}$ アルキルで場合によって置換されている)、 $-C_{1-6}$ アリール、 $-C_{1-6}$ ヘテロアリール(前記アリール又はヘテロアリールは場合によって置換されている)、-OH、 $-OC_{1-6}$ アルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$ 、-O-テトラヒドロピラニル、-Oピペリジニル、及び $-N(R^b)_2$ からなる群から選択され、各 R^b は、-H、 $-C_{1-6}$ アルキル、 $-C_{1-6}$ アルキル-OH、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル、 $-C_{1-6}$ ハロアルキルOH、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル- C_{3-7} シクロアルキル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_{1-6}$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ピペリジン、 $-CH_2C(O)OC_{1-6}$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_{1-4}$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_{1-4}$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_{3-7}$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ (式中、 R^c は、 $-C_{2-6}$ アルキニル、 $-C_{3-7}$ シクロアルキル、-OH、 $-O-C_{1-6}$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_{1-6}$ ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ 、である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビシクロ[1.1.1]ペンタン、ビシクロ[3.1.0]ヘキサン、 $-C_{3-7}$ ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフェン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフェン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシ、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、 $-CH_2CH_2$ フェニル、 $-CH_2CH_2CH_2$ フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフェン、ピロピリジン、ベンゾイミダゾールであり、前記 R^d は、-F、 $-C_{1-6}$ アルキル、 $-C_{1-6}$ ハロアルキル、シクロプロピル、-OH、 $-OC_{1-6}$ アルキル、 $-O-C_{1-6}$ ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、-CN、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、フェニル、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、ベンジル、イミダゾール、ピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、或いは、両方の R^b が一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザス

ピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4～15員の単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフエン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4個までの置換基で場合によって置換されている、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項12】

Wが $-N(R^b)_2$ であり、各 R^b が、 $-H$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキルOH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ピペリジン、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ 、(式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OH$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ フェニル、 $-O$ ピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビシクロ[1.1.1]ペンタン、ビシクロ[3.1.0]ヘキサン)、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシ、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、 $-CH_2CH_2$ フェニル、 $-CH_2CH_2CH_2$ フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフエン、ピロロピリジン、ベンゾイミダゾールであり、前記 R^d は、 $-F$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、シクロプロピル、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ -フェニル、 $-O$ -ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、 $-CN$ 、又は $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、フェニル、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、ベンジル、イミダゾール、ピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択される、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 3】

Wが-N(R^b)₂であり、両方のR^bが一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、-2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁~₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁~₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁~₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁~₆アルキル、-OCH₂-C₃~₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁~₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁~₆アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフエン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 4】

Wが、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-C(O)C₁~₆アルキル、-C(O)C₃~₇シクロアルキル、及び-CH₂CH₂OCH₃からなる群から選択される、請求項2から7のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 5】

Vが結合であり、Wが、ハロ、-C₁~₃アルキル、-C₁~₃ハロアルキル又は-C₃~₅シクロアルキルであり、前記-C₃~₅シクロアルキルが、1つ又は複数のハロ又は-C₁~₃アルキルで場合によって置換されている、請求項2又は3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 6】

Vが-CH₂-であり、Wが-N(R^b)₂であり、各R^bが、-H、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆アルキル-OH、-C₁~₆ハロアルキル、-C₁~₆ハロアルキルOH、-C₁~₆ハロアルキル-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁~₆アルキル、-CH₂C(O)ヘテロシクロアルキル、-CH₂C(O)OC₁~₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃~₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(CH₃)C(O)N(C₁~₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃~₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c、(式中、R^cは、-C₂~₆アルキニル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁~₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁~₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃である)及び-(CH₂)_n-R^d(式中、R^dは、-C₃~₇シクロアルキル、-C₃~₇ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリール、又はヘテロアリールであり、ハロ、-C₁~₆アルキル、-C₁~₆ハロアルキル、-C₃~₇シクロアルキル、-OH、-OC₁~₆アルキル、-O-C₁~₆ハロアル

キル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、或いは、両方のR^bが一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4～15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4～15員の単環式、二環式又は三環式の環は、ハロ、-C₁～₆アルキル、-C₁～₆ハロアルキル、-C₁～₆ハロアルキル-C₃～₇シクロアルキル、-C₃～₇シクロアルキル、ピシクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁～₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁～₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁～₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁～₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁～₆アルキル、-OCH₂-C₃～₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁～₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁～₆アルキル、-C(O)CH₃、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフエン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール又は-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項2又は3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項17】

Wが、ハロ、-C₁～₆アルキル、-C₁～₆ハロアルキル、-CH₂OC₁～₅アルキル、-CH₂OH、-CH₂CH₂OH、-CH₂CH₂OCH₃、-C(O)C₁～₆アルキル、-C(O)C₃～₇シクロアルキル、-C(O)OC₁～₄アルキル、-C₃～₇シクロアルキル(前記-C₃～₇シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は-C₁～₆アルキルで場合によって置換されている)、場合によって置換されている-C₁～₆アリール、場合によって置換されている-C₁～₆ヘテロアリール、-OH、-OC₁～₆アルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、-OCH₂C(O)N(CH₃)₂、-O-テトラヒドロピラニル、-Oピペリジニル、及び-N(R^b)₂からなる群から選択され、各R^bは、-H、-C₁～₆アルキル、-C₁～₆アルキル-OH、-C₁～₆ハロアルキル、-C₁～₆ハロアルキルOH、-C₁～₆ハロアルキル-C₃～₇シクロアルキル、-C₃～₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃～₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁～₆アルキル、-CH₂C(O)ピペリジン、-CH₂C(O)OC₁～₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁～₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃～₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(CH₃)C(O)N(C₁～₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃～₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c(式中、R^cは、-C₂～₆アルキニル、-C₃～₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁～₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁～₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃、である)及び-(CH₂)_n-R^d(式中、R^dは、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ピシクロ[1.1.1]ペンタン、ピシクロ[3.1.0]ヘキサン、-C₃～₇ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザピシクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシ、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、-CH₂CH₂フェニル、-CH₂CH₂CH₂フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフエン、ピロロピリジン、ベンゾイミダゾールであり、前記R^dは、-F、-C₁～₆アルキル、-C₁～₆ハロアルキル、シクロプロピル、-OH、-OC₁～₆アルキル、-O-C₁～₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、フェニル、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、フェニル、ベンジル、イミダゾール、ピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、

或いは、両方のR^bが一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビスクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビスクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビスクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビスクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆ハロアルキル、-C₁₋₆ハロアルキル-C₃₋₇シクロアルキル、-C₃₋₇シクロアルキル、ビスクロ[2.2.1]ヘプタン、-C₁₋₆アルキル-OH、-C(CH₃)₂OH、-CH₂OC₁₋₆アルキル、-CH₂C(O)OCH₂CH₃、-CH₂CH₂OC₁₋₆アルキル、-CH₂CH₂OC₁₋₆ハロアルキル、-CH₂CH₂C(O)OCH₃、-OH、-OC₁₋₆アルキル、-OCH₂-C₃₋₇シクロアルキル、-OCH₂CH₂OCH₃、=O、-CH₂N(CH₃)₂、-CH₂CH₂N(CH₃)₂、-C(O)C₁₋₆アルキル、-C(O)H、-C(O)OH、-C(O)OC₁₋₆アルキル、-C(O)NH₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NH₂、-NHC(O)CH₃、-N(CH₃)₂、-SO₂CH₃、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、-CH₂イミダゾール、-CH₂フラン、-CH₂-チオフエン、-CH₂ピリジル、ベンジル、-C(O)-テトラヒドロフラン、-C(O)ピロール及び-C(O)フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項16に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 18】

Wが-N(R^b)₂であり、各R^bが、-H、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆アルキル-OH、-C₁₋₆ハロアルキル、-C₁₋₆ハロアルキルOH、-C₁₋₆ハロアルキル-C₃₋₇シクロアルキル、-C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂-アルケニル、-CH₂-アルキニル、-CH₂C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂C(O)C(CH₃)₃、-CH₂C(O)C₁₋₆アルキル、-CH₂C(O)ピペリジン、-CH₂C(O)OC₁₋₆アルキル、-CH₂C(O)N(C₁₋₄アルキル)₂、-CH₂CH(OH)C₃₋₇シクロアルキル、-C(CH₃)₂OH、-C(CH₃)₂CH₂OCH₃、-CH(CH₃)C(O)N(C₁₋₄アルキル)₂、-CH₂CF₂C₃₋₇シクロアルキル、-CH₂CH₂-R^c、(式中、R^cは、-C₂₋₆アルキニル、-C₃₋₇シクロアルキル、-OH、-O-C₁₋₆アルキル、-OC(CH₃)₂、-O-C₁₋₆ハロアルキル、-Oフェニル、-Oピリジル、-CH₂N(CH₃)₂、-C(O)NHCH₃、-C(O)N(CH₃)₂、-CN、-NHCH₃、-N(CH₃)₂、-NHC(O)CH₃、又は-SO₂CH₃である)、及び-(CH₂)_n-R^d、(式中、R^dは、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビスクロ[1.1.1]ペンタン、ビスクロ[3.1.0]ヘキサン、-C₃₋₇ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビスクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシ、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、-CH₂CH₂フェニル、-CH₂CH₂CH₂フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフエン、ピロロピリジン、ベンズイミダゾールであり、前記R^dは、-F、-C₁₋₆アルキル、-C₁₋₆ハロアルキル、シクロプロピル、-OH、-OC₁₋₆アルキル、-O-C₁₋₆ハロアルキル、-O-フェニル、-O-ピリジル、-CH₂OH、-CH₂OCH₃、-CH₂OCH₂CH₃、-CN、-N(CH₃)₂、-N(CH₃)ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリ

ン、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、フェニル、ベンジル、イミダゾール、又はピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、nは、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択される、請求項16に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 19】

Wが $-N(R^b)_2$ であり、両方の R^b が一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(C(H)_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフエン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール、又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項16又は17に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 20】

Wが、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2OC_1 \sim 5$ アルキル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OCH_3$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 4$ アルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル(前記 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は $-C_1 \sim 6$ アルキルで場合によって置換されている)、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ アリーール、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ ヘテロアリーール、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-O$ -テトラヒドロピラニル、 $-O$ ピペリジニル、及び $-N(R^b)_2$ からなる群から選択され、各 R^b が、 $-H$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキルOH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ヘテロシクロアルキル、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ (式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OH$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ フェニル、 $-O$ ピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ 、である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、ヘテロシクロアルキル、アリーール、及びヘテロアリーールであり、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロ

アルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ -フェニル、 $-O$ -ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、 $-CN$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、フェニル、又はベンジルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基でそれぞれ場合によって置換されており、 n は、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、或いは、両方の R^b が一緒になって、O(酸素)、N(窒素)及びS(硫黄)からそれぞれ独立して選択される3個までの追加のヘテロ原子を場合によって含有する、4～15員の、単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4～15員の単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-$ ビスクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル- OH 、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフェン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフェン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール、又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項2又は3に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 21】

Wが、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2OC_1 \sim 5$ アルキル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OH$ 、 $-CH_2CH_2OCH_3$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(O)OC_1 \sim 4$ アルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル(前記 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキルは、1つ又は複数のハロ又は $-C_1 \sim 6$ アルキルで場合によって置換されている)、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ アリーール、場合によって置換されている $-C_1 \sim 6$ ヘテロアリーール、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $-OCH_2C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-O$ -テトラヒドロピラニル、 $-O$ ピペリジニル、及び $-N(R^b)_2$ からなる群から選択され、各 R^b が、 $-H$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル- OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル OH 、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ピペリジン、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ (式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OH$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ フェニル、 $-O$ ピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ 、である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビスクロ[1.1.1]ペンタン、ビスクロ[3.1.0]ヘキサン)、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビスクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフェン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフェン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシン、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、 $-CH_2CH_2$ フェニル、 $-CH_2CH_2CH_2$ フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフェン、ピロピリジン、ベンズイミダゾールであり、前記 R^d は、 $-F$ 、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、シクロプロピル、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ -フェニル、 $-O$ -ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、 $-CN$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリーール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、フェニル、ベンジル、イミダゾール、又はピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって

置換されており、 n は、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択されるか、或いは、両方の R^b が一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフエン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール及び $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項20に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 22】

W が $-N(R^b)_2$ であり、各 R^b が、-H、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキルOH、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2$ -アルケニル、 $-CH_2$ -アルキニル、 $-CH_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2C(O)C(CH_3)_3$ 、 $-CH_2C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)$ ピペリジン、 $-CH_2C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CH(OH)C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-C(CH_3)_2CH_2OCH_3$ 、 $-CH(CH_3)C(O)N(C_1 \sim 4$ アルキル) $_2$ 、 $-CH_2CF_2C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-CH_2CH_2-R^c$ 、(式中、 R^c は、 $-C_2 \sim 6$ アルキニル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、-OH、 $-O-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-OC(CH_3)_2$ 、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ フェニル、 $-O$ ピリジル、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、-CN、 $-NHCH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、又は $-SO_2CH_3$ である)及び $-(CH_2)_n-R^d$ (式中、 R^d は、シクロプロピル、シクロブチル、シクロペンチル、シクロヘキシル、ビシクロ[1.1.1]ペンタン、ビシクロ[3.1.0]ヘキサン、 $-C_3 \sim 7$ ハロシクロアルキル、オキセタン、ピロリジン、ピロリジノン、ピペリジン、ピペリジノン、テトラヒドロピラニル、テトラヒドロフラニル、オキセパン、モルホリン、3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロ-2H-チオピラン-1,1-ジオキシド、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、テトラヒドロチオフエン-1,1-ジオキシド、1,3-ジヒドロイソベンゾフラン、ベンゾフラン、インドリン、ベンゾジオキシシン、ベンゾジオキソール、フェニル、ベンジル、 $-CH_2CH_2$ フェニル、 $-CH_2CH_2CH_2$ フェニル、フラン、ピロール、ピラゾール、イミダゾール、トリアゾール、イソオキサゾール、オキサゾール、チアゾール、ピリジン、ピリミジン、チオフエン、ピロロピリジン、ベンズイミダゾールであり、前記 R^d は、-F、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、シクロプロピル、-OH、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-O-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-O$ -フェニル、 $-O$ -ピリジル、 $-CH_2OH$ 、 $-CH_2OCH_3$ 、 $-CH_2OCH_2CH_3$ 、-CN

、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-N(CH_3)$ ベンジル、ヘテロアリール、ヘテロシクロアルキル、モルホリン、ピロリジノン、ヒドロキシピペリジン、フェニル、ベンジル、イミダゾール、又はピリジンからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されており、 n は、0、1、2又は3である)からなる群から独立して選択される、請求項20に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 2 3】

Wが $-N(R^b)_2$ であり、両方の R^b が一緒になって、アゼチジン、ピロール、ピロリジン、ピロリジノン、ピペラジン、ピペラジノン、ピペリジン、ピペリジノン、アゼパン、モルホリン、1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-3-オン、2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン、2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-1-オン、6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン、7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン、オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール、オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン、オキサアザビシクロ[2.2.1]ヘプタン、チオモルホリン-1,1-ジオキシド、ジアゼパン、2,3,4,5-テトラヒドロピリド[2,3-f][1,4]オキサゼピン、5,6,7,8-テトラヒドロ[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロイミダゾ[1,2-a]ピラジン、5,6,7,8-テトラヒドロピリド[3,4-d]ピリダジン-1(2H)-オン、アザスピロ[2.5]オクタン、アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン、アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン、ジアザスピロ[5.5]ウンデカン、テトラヒドロイミダゾピラジン、ジヒドロピロロピリジン、スピロ[クロマン-2,3'-ピロリジン]-4-オン、スピロ[イソクロマン-1,4'-ピペリジン]、6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]、及び5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]からなる群から選択される単環式、二環式又は三環式の環を形成し、前記4～15員の単環式、二環式又は三環式の環が、ハロ、 $-C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-C_1 \sim 6$ ハロアルキル- $C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、ビシクロ[2.2.1]ヘプタン、 $-C_1 \sim 6$ アルキル-OH、 $-C(CH_3)_2OH$ 、 $-CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2C(O)OCH_2CH_3$ 、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-CH_2CH_2OC_1 \sim 6$ ハロアルキル、 $-CH_2CH_2C(O)OCH_3$ 、 $-OH$ 、 $-OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-OCH_2-C_3 \sim 7$ シクロアルキル、 $-OCH_2CH_2OCH_3$ 、 $=O$ 、 $-CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-CH_2CH_2N(CH_3)_2$ 、 $-C(O)C_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)H$ 、 $-C(O)OH$ 、 $-C(O)OC_1 \sim 6$ アルキル、 $-C(O)CH_3$ 、 $-C(O)NH_2$ 、 $-C(O)NHCH_3$ 、 $-C(O)N(CH_3)_2$ 、 $-CN$ 、 $-NH_2$ 、 $-NHC(O)CH_3$ 、 $-N(CH_3)_2$ 、 $-SO_2CH_3$ 、オキセタン、ピロリジン、モルホリン、フラン、チアゾール、ピリジル、フェニル、チオフエン、 $-CH_2$ イミダゾール、 $-CH_2$ フラン、 $-CH_2$ -チオフエン、 $-CH_2$ ピリジル、ベンジル、 $-C(O)$ -テトラヒドロフラン、 $-C(O)$ ピロール又は $-C(O)$ フェニルからなる群からそれぞれ独立して選択される4つまでの置換基で場合によって置換されている、請求項20又は21に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩。

【請求項 2 4】

メチル5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキシレート；
 5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボン酸；
 5-クロロ-2-(クロロメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン；
 5-クロロ-2-[(2-メトキシエチル)アミノ]メチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン；
 5-クロロ-2-[(2-メトキシエトキシ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン；
 エチル2-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}アセテート；
 5-クロロ-2-(4-メトキシピペリジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン；
 5-フルオロ-2-[(3-メトシアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン；

メチル5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキシレート;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-メチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2,4',4'-トリメチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-メチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-エチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-プロピル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(プロパン-2-イル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-シクロプロピル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(メトキシメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ヒドロキシメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(2-メトキシエチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(2-ヒドロキシエチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

N-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}アセトアミド;

2-[ビス(2-メトキシエチル)アミノ]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(ジメチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(モルホリン-4-イルメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(メチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(シクロプロピルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ピペラジン-1-イルメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ピロリジン-1-イルメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(プロパン-2-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(エチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4,4-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-ヒドロキシエチル)(メチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3-ジフルオロアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3-ジフルオロピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(4-アセチルピペラジン-1-イル)メチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-プロパノイルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イルメチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{4-(オキセタン-3-イル)ピペラジン-1-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)-N,N-ジメチルアセトアミド;

tert-ブチル2-[(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)メチル]ピペリジン-1-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({[(3,5-ジフルオロピリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(ピペリジン-2-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[2-オキソ-2-(ピペリジン-1-イル)エチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)-N-エチル-N-メチルアセトアミド;

5-クロロ-2-[(4-メチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-エチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(ピリジン-2-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(ピリミジン-2-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(5-メトキシピリジン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2,4-ジメチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

エチル1-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾ

リン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}ピペリジン-4-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({1-オキソ-2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(4-アセチルピペリジン-1-イル)メチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル1-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}ピペリジン-4-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({[(5-フルオロピリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[3-(2-メチルプロボキシ)アゼチジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-エトキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(シクロプロピルメトキシ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-ヒドロキシ-4-(トリフルオロメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(プロパン-2-イルオキシ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-フルオロアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-メトキシアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[3-(メトキシメチル)アゼチジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン-2-イルメチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メトキシ-4-メチルピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({3-オキソ-1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}(メチル)アミノ)-N,N-ジメチルアセトアミド;

5-クロロ-2-({[(6-メチルピリジン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[メチル(オキサン-4-イルメチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[メチル[(3-メチルオキセタン-3-イル)メチル]アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3-フルオロオキセタン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(オキサン-4-イルメチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン-7-イルメチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3-メチルオキセタン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[メチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-ス

ピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキセタン-3-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-オキソピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-メトキシフェニル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2,4-ジメトキシフェニル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3,4-トリメチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-(ヒドロキシメチル)シクロペンチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2R)-2-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-メチルピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-(2-メチルプロピル)モルホリン-4-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-シクロブチル-2,2-ジフルオロエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-エチルモルホリン-4-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-シクロヘキシル-2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン-9-イルメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-(オキサン-2-イル)エチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキサン-2-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3-メチル-2-オキソブチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(4,4-ジフルオロシクロヘキシル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1r,4r)-4-メトキシシクロヘキシル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(1R,4R)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-メトキシ-3-メチルアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メトキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピ

ロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({5-メチル-オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール-2-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{(2R)-2-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[3-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-メトキシピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3S)-3-メトキシピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-エトキシピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-(2-ヒドロキシプロパン-2-イル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[2-(ジメチルアミノ)エチル](メチル)アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

3-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}(メチル)アミノ)-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-({メチル[2-(モルホリン-4-イル)エチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-メトキシピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[4-(2,2,2-トリフルオロエチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル2-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}(メチル)アミノ)アセテート;

2-[(8aR)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-イルメチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[メチル(オキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル1-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}ピペリジン-3-カルボキシレート;

メチル2-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)アセテート;

5-クロロ-2-{[(3S)-3-メトキシピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(オキサン-3-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-メトキシピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3S)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[(3R)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル(3R)-1-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}ピペリジン-3-カルボキシレート;

5-クロロ-2-([2-(トリフルオロメトキシ)エチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-エチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-{[3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-([5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)-N,N-ジエチルアセトアミド;

(2S)-2-([5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)-N,N-ジメチルプロパンアミド;

(2R)-2-([5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}アミノ)-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-([2-オキソ-2-(ピロリジン-1-イル)エチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([3-オキサビシクロ[3.1.0]ヘキサン-6-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキセパン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキサラン-3-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3,3-ジフルオロ-2-ヒドロキシプロピル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(4-シクロプロピルオキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2,6-ジメチルオキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3S)-オキサン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3S)-オキサラン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3-メチルオキサラン-3-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3R)-オキサラン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([4-(2-メトキシエトキシ)ピペリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-イルメチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル(3R)-1-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル}ピロリジン-3-カルボキシレート;

5-クロロ-2-([4-(2,2-ジフルオロエチル)ピペラジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3-メチルオキサラン-3-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3R)-オキサン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3R)-オキサラン-3-イルメチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3-フルオロオキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2,2-ジフルオロ-3-ヒドロキシプロピル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2,2-ジフルオロシクロペンチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(4-(メトキシメチル)オキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3S)-オキサラン-3-イルメチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3S)-オキサラン-3-イルメチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,3-オキサゾール-2-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,3-オキサゾール-5-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-(1,2-オキサゾール-3-イル)エチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,3-オキサゾール-4-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,2-オキサゾール-5-イルメチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメトキシ}-N,N-ジメチルアセトアミド;

5-クロロ-2-[(オキサン-4-イルオキシ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-メチルピペリジン-4-イル)オキシ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(モルホリン-4-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N,N-ジメチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-N-メチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-メチル-N-(オキサン-4-イルメチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3R)-3-エトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}-N,N-ジメチルアセトアミド;

3-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-[(2S)-2-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル2-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}アセテート;

5-クロロ-N-メチル-N-[2-(メチルアミノ)エチル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-N-メチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2,2-トリフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2-メトキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(8aR)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-メチル-N-(オキサン-4-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3R)-3-メトキシピペリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(オキサン-3-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3S)-3-メトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3R)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3S)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-N-[2-(トリフルオロメトキシ)エチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3R)-3-メトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(4-エチルピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2,2-ジフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3R)-オキソラン-3-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[4-(2-フルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2,2-ジフルオロシクロペンチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-[4-(メトキシメチル)オキサソ-4-イル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-(3-フルオロオキサソ-4-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-(2,2-ジフルオロ-3-ヒドロキシプロピル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3S)-オキソラン-3-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3S)-オキソラン-3-イル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3R)-オキソラン-3-イル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

2-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(4,4'-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル]-5-フルオロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-フルオロ-2-[(2-メトキシエチル)アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(5-フルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル)(メチル)アミノ)-N,N-ジメチルアセトアミド];

2-[(5-フルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イルメチル)アミノ)-N,N-ジメチルアセトアミド];

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(3S)-オキサソ-3-イル]アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(3R)-オキサソ-3-イル]アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(3S)-オキサソ-3-イル]アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(3R)-オキサソ-3-イル]アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン

からなる群から選択される化合物及びその薬学的に許容される塩。

【請求項 25】

メチル5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキシレート;

5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(モルホリン-4-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボン酸;

5-クロロ-N,N-ジメチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(4-メトキシピペリジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-N-メチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-メチル-N-(オキサン-4-イルメチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3R)-3-エトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}-N,N-ジメチルアセトアミド;

3-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-[(2S)-2-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル2-{1-5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル-N-メチルホルムアミド}アセテート;

5-クロロ-N-メチル-N-[2-(メチルアミノ)エチル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-N-メチル-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2,2,2-トリフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2-メトキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(8aR)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-メチル-N-(オキサン-4-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-(3-メトキシピロリジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3R)-3-メトキシピペリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(オキサン-3-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3S)-3-メトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3R)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3S)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-N-[2-(トリフルオロメトキシ)エチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[(3R)-3-メトキシピロリジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(4-エチルピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[4-(2,2-ジフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ピペラジン-1-カルボニル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3R)-オキサラン-3-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-2-[4-(2-フルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-N-(2,2-ジフルオロシクロペンチル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-[4-(メトキシメチル)オキサン-4-イル]-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-(3-フルオロオキサン-4-イル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-N-(2,2-ジフルオロ-3-ヒドロキシプロピル)-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3S)-オキサラン-3-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3S)-オキサラン-3-イル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

5-クロロ-7-オキソ-N-[(3R)-オキサラン-3-イル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキサミド;

メチル5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-カルボキシレート;

2-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン

からなる群から選択される化合物及びその薬学的に許容される塩。

【請求項 26】

5-クロロ-2-メチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(クロロメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(メトキシメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(ヒドロキシメチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-プロピル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-エチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'

-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(ジメチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(モルホリン-4-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(メチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(シクロプロピルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(ピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(ピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(2-メトキシエチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-(2-ヒドロキシエチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-メトキシエチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(プロパン-2-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(エチルアミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4,4-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-ヒドロキシエチル)(メチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3-ジフルオロアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3-ジフルオロピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(4-アセチルピペラジン-1-イル)メチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-プロパノイルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-(オキセタン-3-イル)ピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)アミノ]-N,N-ジメチルアセトアミド;

tert-ブチル2-[(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-

f) キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)アミノ}メチル}ピペリジン-1-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({[(3,5-ジフルオロピリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(ピペリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[2-オキソ-2-(ピペリジン-1-イル)エチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)アミノ]-N-エチル-N-メチルアセトアミド;

5-クロロ-2-[(4-メチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-エチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(ピリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(ピリミジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(5-メトキシピリジン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2,4-ジメチル-3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

エチル1-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)ピペリジン-4-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({1-オキソ-2-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(4-アセチルピペリジン-1-イル)メチル]-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル1-({5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)ピペリジン-4-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({[(5-フルオロピリジン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[3-(2-メチルプロポキシ)アゼチジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-エトキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(シクロプロピルメトキシ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-ヒドロキシ-4-(トリフルオロメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(プロパン-2-イルオキシ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-フルオロアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-メトキシアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[3-(メトキシメチル)アゼチジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({7-オキサ-2-アザスピロ[3.5]ノナン-2-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メトキシ-4-メチルピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({3-オキソ-1-オキサ-8-アザスピロ[4.5]デカン-8-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-[(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)(メチル)アミノ]-N,N-ジメチルアセトアミド;

5-クロロ-2-({(6-メチルピリジン-3-イル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({メチル[(オキサン-4-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({メチル[(3-メチルオキセタン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(3-フルオロオキセタン-3-イル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(オキサン-4-イル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-オキサ-7-アザスピロ[3.5]ノナン-7-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(3-メチルオキセタン-3-イル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({メチル(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(オキセタン-3-イル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-オキソピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(2-メトキシフェニル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(2,4-ジメトキシフェニル)メチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3,3,4-トリメチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({1-(ヒドロキシメチル)シクロペンチル}アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2R)-2-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-メチルピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({2-(2-メチルプロピル)モルホリン-4-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({(2-シクロブチル-2,2-ジフルオロエチル)アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-エチルモルホリン-4-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-シクロヘキシル-2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({6-オキサ-9-アザスピロ[4.5]デカン-9-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[1-(オキサン-2-イル)エチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(オキサン-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(2-メトキシエトキシ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

エチル2-{5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}アセテート;

2-[(4,4-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル]-5-フルオロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-フルオロ-2-([(2-メトキシエチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3-メチル-2-オキソブチル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-フルオロ-2-[(3-メトキシアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(4,4-ジフルオロシクロヘキシル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(1R,4R)-4-メトキシシクロヘキシル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(1R,4R)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(3-メトキシ-3-メチルアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-[(4-メトキシピペリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({5-メチル-オクタヒドロピロロ[3,4-c]ピロール-2-イル}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2R)-2-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({3-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-3-メトキシピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3S)-3-メトキシピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-3-エトキシピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-3-(2-ヒドロキシプロパン-2-イル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

;

5-クロロ-2-([(3R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([2-(ジメチルアミノ)エチル](メチル)アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

3-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)(メチル)アミノ]-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-([メチル[2-(モルホリン-4-イル)エチル]アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン

5-クロロ-2-([3-メトキシピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([4-(2,2,2-トリフルオロエチル)ピペラジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)(メチル)アミノ]アセテート;

2-([(8aR)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン-2-イル]メチル)-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([メチル(オキサン-4-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル1-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)ピペリジン-3-カルボキシレート;

メチル2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)アミノ]アセテート;

5-クロロ-2-([(3S)-3-メトキシピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(オキサン-3-イル)アミノ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3R)-3-メトキシピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3S)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(3R)-3-(メトキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル(3R)-1-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)ピペリジン-3-カルボキシレート;

2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メトキシ)-N,N-ジメチルアセトアミド;

5-クロロ-2-([(オキサン-4-イルオキシ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([2-(トリフルオロメトキシ)エチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([4-エチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)アミノ]-N,N-ジエチルアセトアミド;

(2S)-2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)アミノ]-N,N-ジメチルプロパンアミド;

(2R)-2-([(5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナ

ゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)アミノ]-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5-クロロ-2-({[2-オキソ-2-(ピロリジン-1-イル)エチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[オキサン-4-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[3-オキサビシクロ[3.1.0]ヘキサン-6-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[オキセパン-4-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(オキソラン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3,3-ジフルオロ-2-ヒドロキシプロピル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(4-シクロプロピルオキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(2,6-ジメチルオキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3S)-オキサン-3-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3S)-オキソラン-3-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3-メチルオキソラン-3-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-オキソラン-3-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(2-メトキシエトキシ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-({[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピラジン-2-イル]メチル}-5-クロロ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

メチル(3R)-1-({[5-クロロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル}メチル)ピロリジン-3-カルボキシレート;

5-クロロ-2-({[4-(2,2-ジフルオロエチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3-メチルオキソラン-3-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-オキサン-3-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3R)-オキソラン-3-イル]メチル}アミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3-フルオロオキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(2,2-ジフルオロ-3-ヒドロキシプロピル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(2,2-ジフルオロシクロペンチル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[4-(メトキシメチル)オキサン-4-イル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(3S)-オキソラン-3-イル]メチル}アミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-({[(1,3-オキサゾール-2-イル)メチル]アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-

スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-メチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-メチルピペリジン-4-イル)オキシ]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

2-([(5-フルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)(メチル)アミノ]-N,N-ジメチルアセトアミド;

2-([(5-フルオロ-7-オキソ-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-2-イル)メチル)アミノ]-N,N-ジメチルアセトアミド;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イル]メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3S)-オキサラン-3-イル]メチル)アミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2,4',4'-トリメチル-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3S)-オキサン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-[(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3R)-オキサラン-3-イル]メチル)アミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3S)-オキサラン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-4',4'-ジフルオロ-2-([(3R)-オキサン-3-イル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,3-オキサゾール-5-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(2-(1,2-オキサゾール-3-イル)エチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,3-オキサゾール-4-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

5-クロロ-2-([(1,2-オキサゾール-5-イル)メチル]アミノ)メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン

からなる群から選択される化合物及びその薬学的に許容される塩。

【請求項 27】

5'-クロロ-2'-(ヒドロキシメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(2-フルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

N-{2-[ベンジル(メチル)アミノ]エチル}-5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-イル]メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[メチル]([4-(プロパン-2-イル)-4H-1,2,4-トリアゾール-3-イル]メチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナ

ゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(4-エチルピペラジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(2-メトキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(ピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2'-(アゼチジン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(ピロリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(モルホリン-4-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(2,2,2-トリフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(2,2-ジフルオロエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(ピペリジン-1-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(モルホリン-4-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-(ピロリジン-1-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-エチル-7'-オキソ-N-(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(プロパン-2-イルオキシ)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(4-メトキシピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(4-フルオロフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-N-(2-メチルプロピル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-シクロペンチル-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(1-ヒドロキシ-3-メチルブタン-2-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(1-メチルピペリジン-4-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(2-フルオロフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[

シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(3-ヒドロキシプロピル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(4-ヒドロキシブチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-7'-オキソ-N-プロピル-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(ピロリジン-1-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-N-エチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[3-(1H-イミダゾール-1-イル)プロピル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシブチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル]-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-[2-(ピリジン-2-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-シアノエチル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-エトキシエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(オキソラン-2-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-7'-オキソ-N-(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(チオフエン-2-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-シクロペンチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(3-ヒドロキシピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(1H-ピロール-1-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-N-(1-メチルピロリジン-3-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(3-ヒドロキシ-3-フェニルプロピル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[3-(ヒドロキシメチル)-3-(2-メチルプロピル)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(2,3-ジメトキシフェニル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ

-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-2'-[2-(トリフルオロメチル)-5H,6H,7H,8H-イミダゾ[1,2-a]ピラジン-7-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-N-[3-(モルホリン-4-イル)プロピル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(2-メトキシフェニル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-2'-[3-(1H-イミダゾール-1-イルメチル)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 エチル-2-[4-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)ピペラジン-1-イル]アセテート;
 5'-クロロ-N-[(2,4-ジメトキシフェニル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(3-メトキシフェニル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-(2,2-ジメチルオキササン-4-イル)-N-エチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-メチル-N-[(1-メチル-1H-1,3-ベンゾジアゾール-2-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(3,5-ジメトキシフェニル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-2'-{5H,6H,7H,8H-イミダゾ[1,2-a]ピラジン-7-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-[2-(ピリジン-2-イル)ピロリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシ-2-フェニルエチル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[2-(2,3-ジヒドロ-1H-インドール-1-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(2,3-ジメトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-メチル-N-[(5-メチル-1H-1,3-ベンゾジアゾール-2-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-[3-(トリメチル-1H-ピラゾール-4-イル)プロピル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-2'-{オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-N-(2,3-ジヒドロ-1,4-ベンゾジオキシン-6-イルメチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(5-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 5'-クロロ-N-[(2,4-ジメトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;
 N-(1-ベンジルピロリジン-3-イル)-5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[

シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(2,3-ジフルオロ-4-メトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-{[4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチル}-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(1-メチル-1H-イミダゾール-2-イル)メチル]-7'-オキソ-N-(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(ピリジン-4-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

N-[(5-tert-ブチル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]-5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-(4-ベンジルピペラジン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(1-メチルピペリジン-4-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(3-メトキシピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-[(トリメチル-1H-ピラゾール-4-イル)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(ピリジン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[3-(3,5-ジメチル-1H-ピラゾール-1-イル)プロピル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(4-メチル-2-フェニルピペラジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[3-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(モルホリン-4-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(ピリジン-3-イルオキシ)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(2-フルオロ-4-メトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

1-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)アゼチジン-3-カルボニトリル;

5'-クロロ-2'-{3-フェニル-5H,6H,7H,8H-イミダゾ[1,2-a]ピラジン-7-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(2-オキソピロリジン-1-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(2,2,6,6-テトラメチルオキサン-4-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-[(1R,5S)-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-カルボニル]-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(4-フルオロフェノキシ)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(1H-ピラゾール-1-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピ

ロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[4-(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)フェニル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(3,3-ジメチル-2-オキソブチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(フラン-2-イルメチル)-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-[2-(ジメチルアミノ)エチル]ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(5-クロロピリジン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(2-メトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(4-シアノフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[3-オキソ-4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(5-(ジフルオロメトキシ)ピリジン-2-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(オキセタン-3-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(1R,5S)-6,6-ジフルオロビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-イル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

N-[2-(2H-1,3-ベンゾジオキサール-5-イル)エチル]-5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(4-エチル-4H-1,2,4-トリアゾール-3-イル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(4-シアノ-3-フルオロフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルホルムアミド}-N,N-ジエチルアセトアミド;

5'-クロロ-2'-[(6'-メチル-5',6'-ジヒドロ-4'H-スピロ[ピペリジン-4,7'-チエノ[2,3-c]ピリジン]-1-イル)カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(6-メチルピリジン-3-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[(トリメチル-1H-イミダゾール-2-イル)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(5-メチルピリジン-3-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-[(5-フェニル-1,2-オキサゾール-3-イル)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-[6-アザスピロ[2.5]オクタン-6-カルボニル]-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(オキサン-4-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シ

クロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-({6',7'-ジヒドロ-5'H-スピロ[ピペリジン-4,4'-チエノ[3,2-c]ピリジン]-1-イル}カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(1-メトキシ-2-メチルプロパン-2-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[1-(ピリジン-3-イル)ピペリジン-4-イル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-({3,4-ジヒドロスピロ[2-ベンゾピラン-1,4'-ピペリジン]-1-イル}カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(2-フェノキシエチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

3-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルホルムアミド}-N,N-ジメチルプロパンアミド;

5'-クロロ-N-[1-(メトキシメチル)シクロプロピル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(3-フルオロピリジン-4-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(シクロブチルメチル)-7'-オキソ-N-(オキサラン-2-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(フラン-2-イルメチル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[1-(ピリジン-2-イル)シクロプロピル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(4-メチルオキサン-4-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-{[1-(エトキシメチル)シクロプロピル]メチル}-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-(4-ベンゾイルピペラジン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2'-(4-{ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2-イル}ピペラジン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(1-メチル-1H-イミダゾール-5-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-オキソ-2-(ピペリジン-1-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(3-ヒドロキシアゼチジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-{[5-(トリフルオロメチル)ピリジン-2-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[1-(オキサン-4-イル)シクロプロピル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(プロパ-2-イン-1-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N,N-ジエチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(1-メチル-2-オキソピペリジン-4-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[(1R,5S,6S)-6-(ピリジン-2-イル)-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(6-フルオロピリジン-2-イル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-エチル-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{6,6-ジメチル-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{7,7-ジフルオロ-3-アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン-3-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{6,6-ジフルオロ-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(2,2,2-トリフルオロエチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[(5-オキソピロリジン-2-イル)メチル]-N-(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(2,3-ジヒドロ-1-ベンゾフラン-5-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(4,4-ジフルオロシクロヘキシル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

N-{ビシクロ[1.1.1]ペンタン-1-イル}-5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(1S,3R)-3-フルオロシクロペンチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(プロパ-2-エン-1-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(プロパ-2-イン-1-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{2-エチル-1-オキソ-1H,2H,5H,6H,7H,8H-ピリド[3,4-d]ピリダジン-6-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(1,3-ジヒドロ-2-ベンゾフラン-5-イル)メチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[4-(メトキシメチル)オキサ-4-イル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-シクロブチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{9-プロパノイル-2,9-ジアザスピロ[5.5]ウンデカン-2-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[(1R,5S,6S)-6-(2-メトキシフェニル)-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

N-ブチル-5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{8-エトキシ-2H,3H,4H,5H-ピリド[3,2-f][1,4]オキサゼピン-4-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[2-(チオフエン-3-イル)エチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-シクロブチル-2,2-ジフルオロエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-プロピル-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

(2R)-1-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)ピロリジン-2-カルボン酸;

5'-クロロ-2'-[(1R,6R)-7,7-ジフルオロ-6-メチル-3-アザビシクロ[4.1.0]ヘプタン-3-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-{[4-(プロパン-2-イル)-4H-1,2,4-トリアゾール-3-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-({4-オキソ-3,4-ジヒドロスピロ[1-ベンゾピラン-2,3'-ピロリジン]-1'-イル}カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-シクロプロピル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-エチル-7'-オキソ-N-プロピル-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-プロピル-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(チオフエン-3-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

1-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)ピペリジン-4-カルボニトリル;

5'-クロロ-2'-[3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

N-ベンジル-5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(チオフエン-2-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(3-メトキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(3-ヒドロキシピロリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N,N-ビス(プロパン-2-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(フラン-2-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[2-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[2-(フラン-2-イル)ピロリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(3-メチルブチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-シアノエチル)-N-エチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(ピリジン-2-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[3-(ピロリジン-1-イル)プロピル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(ペンタン-3-イル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-(アゼパン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(1H-イミダゾール-1-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[(2R,6S)-2,6-ジメチルモルホリン-4-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-N-(ピリジン-3-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-メチル-N-(1-メチルピペリジン-4-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(3-エチル-1,2-オキサゾール-5-イル)メチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(3-メチルブタン-2-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(3-メチルピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(2,2-ジメチルモルホリン-4-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[(3-ヒドロキシフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[3-(2-オキソピロリジン-1-イル)プロピル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(4-メチルピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-(チオフェン-3-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[(3-フルオロフェニル)メチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

N-ベンジル-5'-クロロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(3,5-ジメチル-1H-ピラゾール-4-イル)エチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-(4-シクロヘキシルピペラジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(ヒドロキシ-4-フェニルピペリジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(オキソラン-2-カルボニル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-[(ジメチルアミノ)メチル]ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)-N-メチルピペリジン-4-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(4-メトキシフェニル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(ジメチル-1,2-オキサゾール-4-イル)エチル]-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(1,3-チアゾール-2-イル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-{{4-(1H-イミダゾール-1-イル)フェニル}メチル}-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

2'-(4-tert-ブチルピペラジン-1-カルボニル)-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-[2-(3-メトキシフェニル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-(2,3-ジヒドロ-1,4-ベンゾジオキシ-2-イルメチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-[4-(モルホリン-4-イル)ピペリジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(3-メトキシフェニル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-7'-オキソ-N-[1-(プロパン-2-イル)ピペリジン-4-イル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(1-ヒドロキシ-3-フェニルプロパン-2-イル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

N-(2H-1,3-ベンゾジオキサール-5-イルメチル)-5'-クロロ-N-メチル-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

メチル3-[1-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イル}カルボニル)ピペリジン-2-イル]プロパノエート;

5'-クロロ-2'-[4-(シクロペンチルピペラジン-1-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[4-(2-メチルプロパノイル)ピペラジン-1-カルボニル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

N-ベンジル-5'-クロロ-N-(3-ヒドロキシプロピル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-(2-メトキシエチル)-7'-オキソ-N-(チオフエン-2-イルメチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(ジメチルアミノ)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{5H,6H,7H-ピロロ[3,4-b]ピリジン-6-カルボニル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-N-シクロヘキシル-N-(2-ヒドロキシエチル)-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-N-[2-(ジメチル-1,3-チアゾール-2-イル)エチル]-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'--{[(3R,4R)-3-メトキシオキサソ-4-イル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(2-ヒドロキシエチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[(3-オキソピペラジン-1-イル)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン};

5'-クロロ-2'--{[(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(2-メトキシエチル)(プロパン-2-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペリジン-4-カルボニトリル;

5'-クロロ-2'--{[(2-ヒドロキシエチル)(プロパン-2-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[4-(ピリジン-4-イル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(1H-ピラゾール-1-イル)エチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(オキサソ-4-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2'-[(8aS)-オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-イルメチル]-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(オキサラン-2-イルメチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

3-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}(エチル)アミノ}プロパンニトリル;

5'-クロロ-2'--{[(ピリジン-2-イルメチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(2-メタンスルホニルエチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2'-{[ベンジル(2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(フラン-2-イルメチル)(メチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[4-メトキシピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2'-{[4-アセチル-1,4-ジアゼパン-1-イル]メチル}-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[4-[(ジメチルアミノ)メチル]ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(オキシラン-2-カルボニル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(5-オキソピロリジン-2-イル)メチル](プロパン-2-イル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{5H,6H,7H,8H-イミダゾ[1,2-a]ピラジン-7-イルメチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[3-(2-オキソピロリジン-1-イル)プロピル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}-N-メチルピペリジン-4-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'--{[(3-ヒドロキシプロピル)(メチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-ヒドロキシ-4-フェニルピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペリジン-3-カルボキサミド;

3-{(5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル)(メチル)アミノ}-N-メチルプロパンアミド;

5'-クロロ-2'--{[(1R,5S,6S)-6-(ヒドロキシメチル)-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[エチル(2-ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(2-ヒドロキシエチル)(メチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[3-ヒドロキシピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[4-(2-ヒドロキシエチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(2R,6S)-2,6-ジメチルモルホリン-4-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(4-エチル-4H-1,2,4-トリアゾール-3-イル)メチル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{2-オキサ-6-アザスピロ[3.5]ノナン-6-イルメチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[エチル(プロパン-2-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(5-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)メチル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[3-(ジメチルアミノ)プロピル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

2-{(4-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペラジン-1-イル)ピリジン-3-カルボニトリル};

5'-クロロ-2'--{[3-(1H-イミダゾール-1-イルメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-ヒドロキシ-4-(チオフェン-2-イル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(2-メトキシエチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[メチル(ピリジン-3-イルメチル)アミノ]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

4-{5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}-チオモルホリン-1,1-ジオン;

5'-クロロ-2'-{[(4-ヒドロキシ-2-メチルブタン-2-イル)アミノ]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

4-{5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペラジン-1-カルバルデヒド;

5'-クロロ-2'-{[4-(モルホリン-4-イル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

4-{5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}-N,N-ジメチルピペラジン-1-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'-{[(4-(プロパン-2-イル)-4H-1,2,4-トリアゾール-3-イル)メチル]アミノ]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[3-(トリフルオロメチル)-5H,6H,7H,8H-[1,2,4]トリアゾロ[4,3-a]ピラジン-7-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}アゼチジン-3-カルボニトリル;

4-{(5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル)アミノ}-チアン-1,1-ジオン;

5'-クロロ-2'-{[4-メタンスルホニルピペラジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

エチル7-{5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}-5H,6H,7H,8H-イミダゾ[1,2-a]ピラジン-2-カルボキシレート;

2'-{6-アザスピロ[2.5]オクタン-6-イルメチル}-5'-クロロ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[(2,2,2-トリフルオロエチル)アミノ]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{オクタヒドロピロロ[1,2-a]ピペラジン-2-イルメチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(フラン-2-イルメチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[メチル(プロパン-2-イル)アミノ]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

3-{(5'-クロロ-7'-オキソ-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル)アミノ}-チオラン-1,1-ジオン;

5'-クロロ-2'-{[4-(ピリジン-3-イルメチル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-メチル-1,4-ジアゼパン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(ジメチルアミノ)ピペリジン-1-イル]メチル}-7', 8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[メチル[(トリメチル-1H-ピラゾール-4-イル)メチル]アミノ]メチル}-7'

' ,8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[3-オキソ-4-(プロパン-2-イル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[(2,2-ジメチルオキサン-4-イル)(エチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(ピロリジン-1-カルボニル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[(1,3-オキサゾール-5-イルメチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-[(プロピルアミノ)メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(1-メチル-1H-ピラゾール-5-イル)メチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[4-(オキセタン-3-イル)ピペラジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{メチル[2-(ピリジン-2-イル)エチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{[(2-メトキシエチル)(メチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'-{5H,6H,7H-ピロロ[3,4-b]ピリジン-6-イルメチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(3,5-ジメチル-1H-ピラゾール-4-イル)エチル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(ジメチルアミノ)エチル](エチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--[3-ヒドロキシピロリジン-1-イル]メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[6-(モルホリン-4-イル)ピリジン-3-イル]メチル}アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[メチル(プロピル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[3-(3,5-ジメチル-1H-ピラゾール-1-イル)プロピル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--[2,2-ジメチルモルホリン-4-イル]メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--[4-エチルピペラジン-1-イル]メチル]-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[(3-エチル-1,2-オキサゾール-5-イル)メチル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[メチル(ピリジン-2-イルメチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペリジン-4-カルボキサミド;

5'-クロロ-2'--{[2-(2-オキソピロリジン-1-イル)エチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[1-(エトキシメチル)シクロプロピル]メチル}アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

5'-クロロ-2'--{[2-(ジメチル-1,2-オキサゾール-4-イル)エチル](メチル)アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;

ル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 ;
 N-(1-{5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}ピペリジン-4-イル)アセトアミド;
 5'-クロロ-2'-{[2-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[メチル(1-メチルピペリジン-4-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[6,6-ジメチル-3-アザビシクロ[3.1.0]ヘキサン-3-イル}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(1-メチル-1H-イミダゾール-2-イル)メチル]アミノ}メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[3-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(2-ヒドロキシエチル)(プロピル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 エチル2-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}(メチル)アミノ)アセテート;
 2'-[(3-アミノピロリジン-1-イル)メチル]-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 N-[2-({5'-クロロ-7'-オキソ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-2'-イルメチル}アミノ)エチル]アセトアミド;
 5'-クロロ-2'-{[4-(ヒドロキシメチル)ピペリジン-1-イル]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(ピペリジン-3-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(ピロリジン-3-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 2'-ベンゾイル-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-(ピリジン-4-カルボニル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 2'-アセチル-5'-クロロ-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3S,4R)-3-メトキシオキサン-4-イル]アミノ}メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3-フルオロオキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3R)-オキソラン-3-イル]アミノ}メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3S)-オキソラン-3-イル]アミノ}メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3R,4S)-3-メトキシオキサン-4-イル]アミノ}メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-({[(3S,4R)-3-メトキシオキサン-4-イル]アミノ}メチル)-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(2-メトキシエチル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン;
 5'-クロロ-2'-{[(オキセタン-3-イル)アミノ]メチル}-7',8'-ジヒドロ-6'H-スピロ[シクロヘキサン-1,9'-フロ[2,3-f]キナゾリン]-7'-オン

からなる群から選択される化合物及びその薬学的に許容される塩。

【請求項 28】

請求項1から27のいずれか一項に記載の化合物又はその薬学的に許容される塩と、薬学的に許容される担体とを含む、医薬組成物。

【請求項 29】

対象において神経学的障害を治療するための医薬の調製における、請求項1から28のいずれか一項に記載の化合物若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物の使用。

【請求項 30】

神経学的障害が中枢神経系(CNS)障害である、請求項29に記載の使用。

【請求項 31】

CNS障害が、精神的及び精神医学的障害、嗜癮障害、認知障害、運動性障害、及び神経変性障害からなる群から選択される、請求項30に記載の使用。

【請求項 32】

精神的及び精神医学的障害が、統合失調症スペクトラム障害、精神病性障害、及び統合失調症からなる群から選択される、請求項31に記載の使用。

【請求項 33】

認知障害が、加齢に伴う認知機能低下及び心的外傷依存性機能喪失からなる群から選択される、請求項31に記載の使用。

【請求項 34】

心的外傷依存性機能喪失が脳卒中である、請求項33に記載の使用。

【請求項 35】

脳卒中が虚血性脳卒中である、請求項34に記載の使用。

【請求項 36】

脳卒中が出血性脳卒中である、請求項34に記載の使用。

【請求項 37】

対象が急性又は亜急性脳卒中患者である、請求項34に記載の使用。

【請求項 38】

対象が脳卒中後の患者である、請求項34に記載の使用。

【請求項 39】

対象が脳卒中後のリハビリテーションを受けている、請求項34に記載の使用。

【請求項 40】

加齢に伴う認知機能低下が、加齢に伴う記憶機能障害(AAMI)又は軽度認知機能障害(MCI)である、請求項33に記載の使用。

【請求項 41】

運動性障害が、基底核障害、パーキンソン病、ハンチントン病、運動過多性障害、運動低下性障害、及びジスキネジー障害からなる群から選択される、請求項31に記載の使用。

【請求項 42】

運動性障害がパーキンソン病である、請求項41に記載の使用。

【請求項 43】

神経変性障害が、パーキンソン病、アルツハイマー病、ハンチントン病、多発性硬化症、及び脊髄損傷からなる群から選択される、請求項31に記載の使用。

【請求項 44】

神経変性障害がパーキンソン病である、請求項43に記載の使用。

【請求項 45】

神経学的障害を治療するための賦活訓練の方法であって、

(a) 神経学的障害に伴う神経学的機能障害の処置を必要とする動物に、前記動物による神経学的機能の性能の改善を生じるのに十分な条件下で訓練を提供する工程であって、その欠損は前記神経学的機能障害に伴うものである工程と、

(b) 請求項1から28のいずれか一項に記載の化合物若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物を、前記訓練と併せて動物に投与する工程と、

(c)前記提供する工程及び投与する工程を、1回又は複数回繰り返す工程と、
 (d)訓練単独で生じた性能の改善と比べて、性能の改善を生じるのに十分な訓練セッションの数を低減する工程と
 を含む方法。

【請求項 46】

賦活訓練が、賦活認知性訓練であり、神経学的機能障害が認知機能障害である、請求項45に記載の方法。

【請求項 47】

賦活訓練が、賦活運動訓練であり、神経学的機能障害が運動機能障害である、請求項45に記載の方法。

【請求項 48】

神経学的障害が脳卒中又は外傷性脳傷害(TBI)である、請求項45に記載の方法。

【請求項 49】

神経学的障害が脳卒中であり、賦活訓練が脳卒中後のリハビリテーション中に提供される、請求項45に記載の方法。

【請求項 50】

末梢障害の治療における使用のための請求項1から28のいずれか一項に記載の化合物、若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物。

【請求項 51】

末梢障害が、感染症、がん若しくは血液学的疾患、心血管疾患、消化器障害、皮膚病障害、腎疾患、炎症性若しくは免疫学的障害、又は不妊症である、請求項50に記載の化合物、若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物。

【請求項 52】

免疫学的又は炎症性障害が、アレルギー性鼻炎;アトピー性皮膚炎(又は湿疹);疱疹状皮膚炎;セリアック病;皮膚障害、例えば、乾癬等;結膜炎;筋痛性脳脊髄炎(ME);慢性疲労症候群(CFS);脳脊髄炎;全身性エリテマトーデス(SLE又はループス);炎症性腸疾患(IBD);クローン病;潰瘍性大腸炎;関節炎疾患、例えば、関節リウマチ、骨関節炎、及び乾癬性関節炎等;呼吸器及び肺の疾患、例えば気管支喘息、慢性気管支炎、及び慢性閉塞性肺疾患(COPD)等;肝炎;脾炎;敗血症;ヒト免疫不全ウイルス(HIV)感染症;並びに後天性免疫不全症候群(AIDS)からなる群から選択される、請求項51に記載の化合物、若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物。

【請求項 53】

PDE7によって媒介される異常な又は調節不全のシグナル伝達経路を含む障害を治療する方法における、請求項1から28のいずれか一項に記載の化合物、若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物。

【請求項 54】

PDE7によって媒介されるシグナル伝達経路が、cAMP、cAMP依存性タンパク質キナーゼ(PKA)、又は転写因子、cAMP-応答配列-結合タンパク質(CREB)を含む、請求項53に記載の化合物、若しくはその薬学的に許容される塩、又は組成物。

【請求項 55】

5-クロロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;
 5-クロロ-2-[(3-メトキシ-3-メチルアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;
 5-クロロ-2-[(3-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;
 5-クロロ-2-[(2-(ジメチルアミノ)エチル)(メチル)アミノ]メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;
 5-クロロ-2-[(メチル(オキサ-4-イル)アミノ)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン;

及びその薬学的に許容される塩からなる群から選択される、請求項1に記載の化合物。

【請求項56】

5-クロロ-2-[(1S,4S)-2-オキサ-5-アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン-5-イルメチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン又はその薬学的に許容される塩である、請求項55に記載の化合物。

【請求項57】

5-クロロ-2-[(3-メトキシ-3-メチルアゼチジン-1-イル)メチル]-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン又はその薬学的に許容される塩である、請求項55に記載の化合物。

【請求項58】

5-クロロ-2-{[3-(ヒドロキシメチル)ピロリジン-1-イル]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン又はその薬学的に許容される塩である、請求項55に記載の化合物。

【請求項59】

5-クロロ-2-({[2-(ジメチルアミノ)エチル](メチル)アミノ}メチル)-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン又はその薬学的に許容される塩である、請求項55に記載の化合物。

【請求項60】

5-クロロ-2-{[メチル(オキサン-4-イル)アミノ]メチル}-7,8-ジヒドロ-6H-スピロ[[1,3]オキサゾロ[5,4-f]キナゾリン-9,1'-シクロヘキサン]-7-オン又はその薬学的に許容される塩である、請求項55に記載の化合物。