

【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5年4月10日(2023.4.10)

【国際公開番号】WO2020/201773

【公表番号】特表2022-528562(P2022-528562A)

【公表日】令和4年6月14日(2022.6.14)

【年通号数】公開公報(特許)2022-106

【出願番号】特願2021-560410(P2021-560410)

【国際特許分類】

C 07 D 471/04(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

A 61 P 35/02(2006.01)

A 61 P 43/00(2006.01)

A 61 P 37/02(2006.01)

A 61 P 29/00(2006.01)

A 61 P 31/00(2006.01)

A 61 P 25/00(2006.01)

A 61 P 35/04(2006.01)

A 61 K 31/437(2006.01)

C 07 D 519/00(2006.01)

A 61 K 31/519(2006.01)

A 61 K 31/553(2006.01)

A 61 K 31/5377(2006.01)

A 61 K 31/4545(2006.01)

10

20

30

40

【F I】

C 07 D 471/04 1 0 5 E

C 07 D 471/04 C S P

A 61 P 35/00

A 61 P 35/02

A 61 P 43/00 1 1 1

A 61 P 37/02

A 61 P 29/00

A 61 P 31/00

A 61 P 25/00

A 61 P 35/04

A 61 K 31/437

C 07 D 519/00 3 1 1

A 61 K 31/519

A 61 K 31/553

A 61 K 31/5377

A 61 K 31/4545

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月31日(2023.3.31)

【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】

50

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

式(I)

【化 1】

 $X - Y - Z$

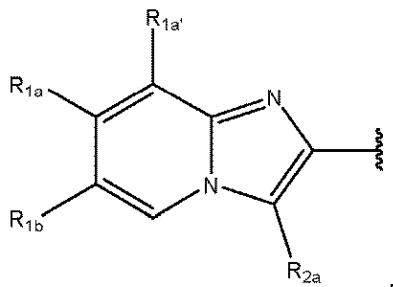
(I)

〔式中、

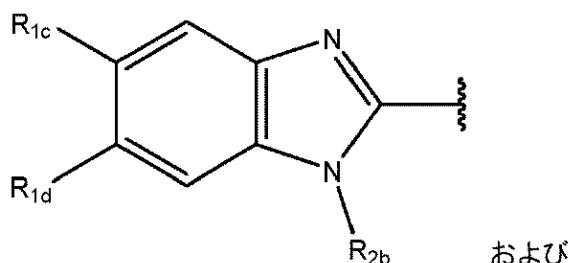
10

X は

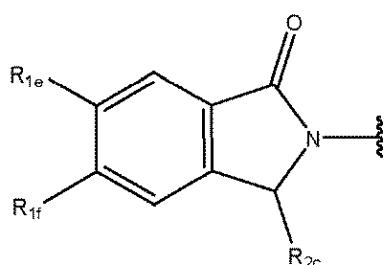
【化 2】



20



および



30

〔式中、

R_{1a}、R_{1b}、R_{1c}、R_{1d}、R_{1e} および R_{1f} は独立して、水素、シアノ、ハロまたは式：

40

- L_{1a} - L_{1b} - Q₁

{式中、

L_{1a} は存在しないか、C₁₋₃アルキレンおよびC₃₋₅シクロアルキレンから選択され、ここで前記C₁₋₃アルキレンおよびC₃₋₅シクロアルキレンは場合により、アリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキル、C₁₋₃アルキル、シアノ、C₁₋₃アルコキシ、ハロ、ヒドロキシ、C₁₋₃ハロアルコキシ、-O-C₃₋₄シクロアルキル、NH₂またはオキソから選択される1以上の置換基で置換されていてよく；ここで任意の-O-C₃₋₆シクロアルキルアリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキルまたはC₁₋₃アルキルは場合により、シアノ、ヒドロキシ、C₁₋₃アルコキシ、ハロ、C₁₋₃ハ

50

ロアルコキシ、-O-C₃-4シクロアルキルまたはNH₂から選択される1以上の置換基でさらに置換されていてよく；ここで前記-O-C₃-6シクロアルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシでさらに置換されていてよく；またはC₁-3アルキレンは場合により、3~5員シクロアルキルまたはヘテロ環式環またはスピロ環式環系とスピロ縮合しててよく、これらの各々は場合により、C₁-2アルキル、C₁-2ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、C₁-2アルコキシ、ハロまたはC₁-2ハロアルコキシから選択される1以上の置換基で置換されていてよく；

L_{1b}は存在しないか、またはO、S、SO、SO₂、N(R_r)、C(O)、C(O)O、O C(O)、C(O)N(R_r)、N(R_r)C(O)、N(R_r)C(O)N(R_s)、S(O)₂N(R_r)またはN(R_r)SO₂から選択され、ここで前記R_rおよびR_sはそれぞれ、独立して、水素またはC₁-3アルキルから選択され、ここで前記C₁-3アルキルは場合により、シアノ、ヒドロキシ、C₁-2アルコキシ、ハロ、C₁-2ハロアルコキシ、NH₂、C₃-6シクロアルキルまたは3~6員ヘテロシクリルでさらに置換されていてよく、次に、ここで前記C₃-6シクロアルキルまたは3~6員ヘテロシクリルは場合により、ハロ、ヒドロキシ、C₁-2アルコキシまたはC₁-2ハロアルコキシでさらに置換されていてよく；

Q₁は水素、シアノ、C₁-6アルキル、C₃-8シクロアルキル(例えば、C₃-6シクロアルキル)、C₂-3アルケニル、C₂-3アルキニル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記Q₁は場合により、C₁-4アルキル、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、オキソ、シアノ、ヒドロキシ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、NR_tR_u、OR_t、C(O)R_t、C(O)OR_t、OC(O)R_t、C(O)N(R_t)R_u、N(R_t)C(O)R_u、-S(O)_{0~2}R_tR_u、S(O)_yR_t(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_t)R_u、N(R_t)SO₂R_uまたは(CH₂)_zNR_tR_u(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、次に、ここで前記C₁-4アルキルは場合により、シアノ、ヒドロキシ、C₁-2アルコキシ、ハロ、C₁-2ハロアルコキシ、-O-C₃シクロアルキルから選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記-O-C₃シクロアルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシで置換されていてよく；かつここで前記R_tおよびR_uはそれぞれ、独立して、水素またはC₁-4アルキルから選択され；または

Q₁は場合により、1以上の式：

-L_{1c}-L_{1d}-Z₁

(式中、

L_{1c}は存在しないか、または場合によりC₁-2アルキルまたはオキソで置換されていてよいC₁-3アルキレンであり；

L_{1d}は存在しないか、またはC(O)、O、C(O)O、OC(O)、C(O)N(R_v)、N(R_v)C(O)、N(R_v)C(O)N(R_w)、S(O)₂N(R_v)またはN(R_v)SO₂から選択され、ここで前記R_vおよびR_wはそれぞれ、独立して、水素またはC₁-2アルキルから選択され；

Z₁はC₃-8シクロアルキル(スピロ環式炭素環式および架橋C₃-8シクロアルキル)、ヘテロシクリル(单環式または二環式ヘテロ環式環系、スピロ環式ヘテロ環式環系または架橋ヘテロ環式環系を含む)、アリールまたはヘテロアリールであり；ここで前記Z₁は場合により、C₁-4アルキル、C₃-6シクロアルキル、ヘテロシクリル、ハロ、C₁-4ハロアルキル、C₁-4ハロアルコキシ、C₁-4アルコキシ、シアノ、ヒドロキシル、NR_{t1}R_{u1}、OR_{t1}、C(O)R_{t1}、C(O)OR_{t1}、OC(O)R_{t1}、C(O)N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})C(O)R_{u1}、-S(O)_{0~2}R_{t1}R_{u1}、S(O)_yR_{t1}(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})SO₂R_{u1}または(CH₂)_zNR_{t1}R_{u1}(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_{t1}およびR_{u1}はそれぞれ、独立して、水素またはC₁-4アルキルから選択され；Z₁がC₃-8シクロアルキルまたはヘテロ

10

20

30

40

50

シクリルであるとき、Z₁は場合により、C₃ - 6シクロアルキルまたはヘテロシクリル環とスピロ縮合していくよい)
の基で置換されていてよい}

から選択され；

R_{1a}は水素、ハロおよびメチルから選択され；

R_{2a}、R_{2b}およびR_{2c}は水素、ハロまたは式：

-L_{2a}-L_{2b}-Q₂

{式中、L_{2a}は存在しないか、または場合によりC₁ - 2アルキルまたはオキソで置換されていてよいC₁ - 3アルキレンであり；

L_{2b}は存在しないか、またはO、S、SO、SO₂、N(R_n)、C(O)、C(O)O、O C(O)、C(O)N(R_n)、N(R_n)C(O)、N(R_n)C(O)N(R_o)、S(O)₂N(R_n)またはN(R_n)SO₂から選択され、ここで前記R_nおよびR_oはそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 2アルキルから選択され；

Q₂は水素、シアノ、C₁ - 6アルキル、C₃ - 6シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、これらの各々は場合により、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、シアノ、ヒドロキシ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、C₁ - 4アルキル、NR_pR_q、OR_p、C(O)R_p、C(O)OR_p、OC(O)R_p、C(O)N(R_p)R_q、N(R_r)C(O)R_p、S(O)_yR_p(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_p)R_q、N(R_r)SO₂R_pまたは(CH₂)_zNR_pR_q(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_pおよびR_qはそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 4アルキルから選択される}

の基から選択される]

から選択され；

Yは

10

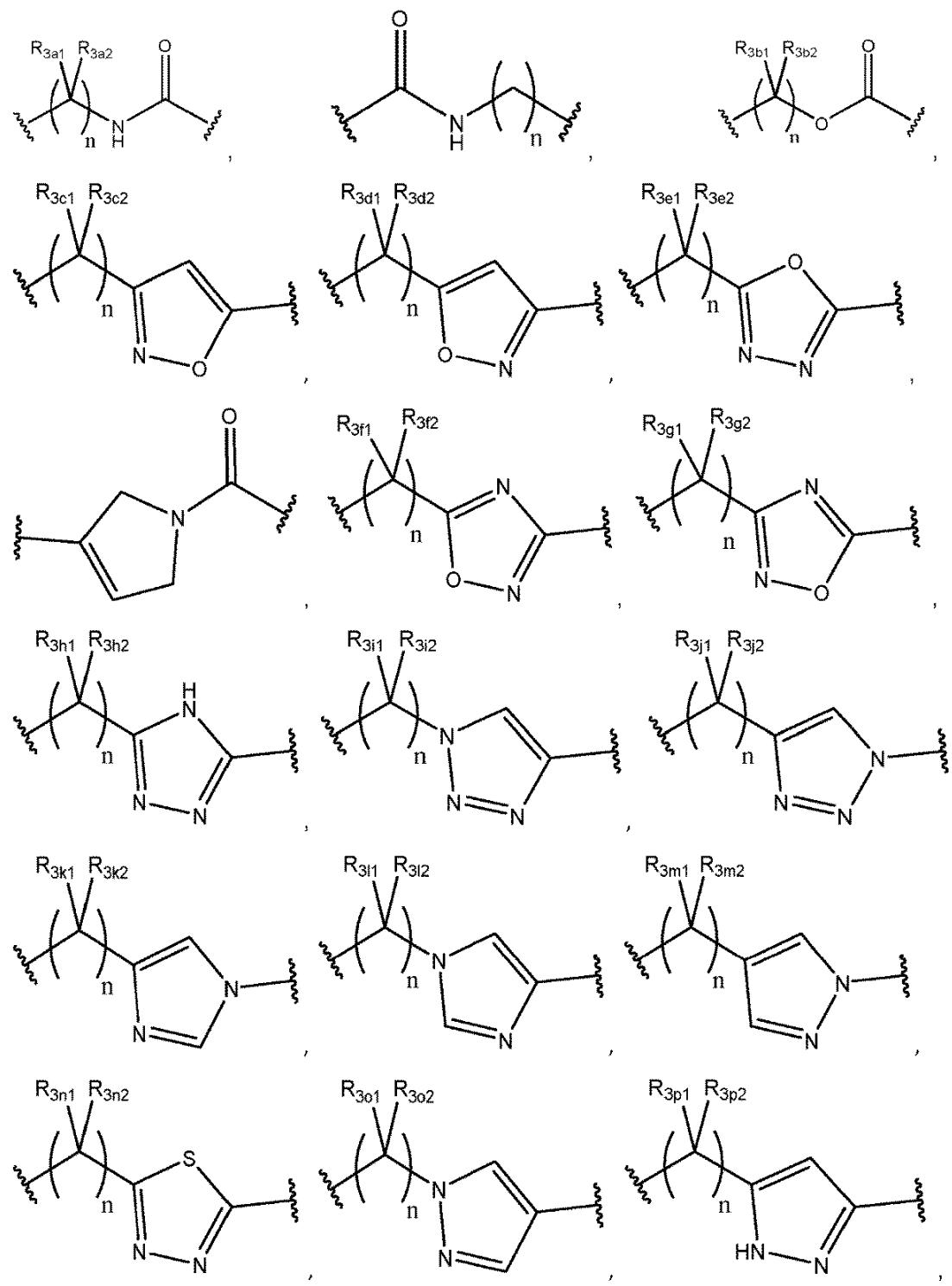
20

30

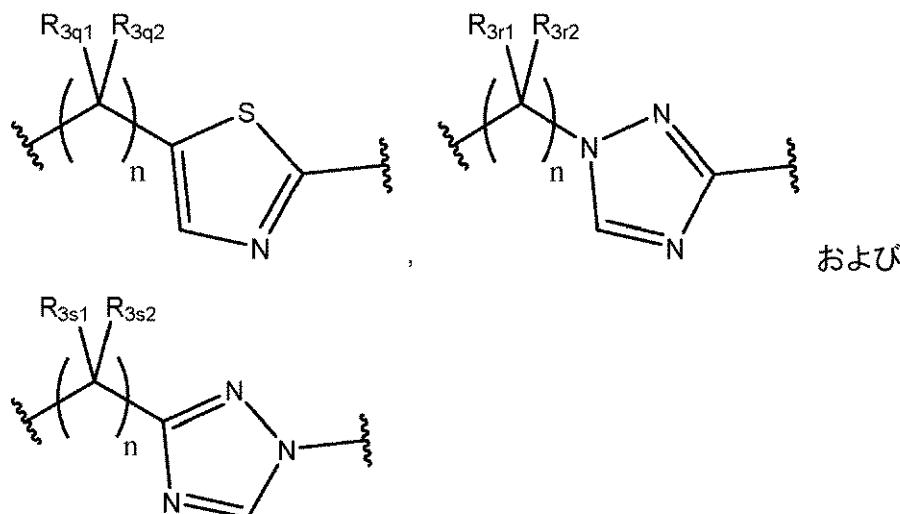
40

50

【化 3】



【化4】



10

20

30

40

50

(式中、

R_{3a1}、R_{3b1}、R_{3c1}、R_{3d1}、R_{3e1}、R_{3f1}、R_{3g1}、R_{3h1}、R_{3i1}、R_{3j1}、R_{3k1}、R_{3l1}、R_{3m1}、R_{3n1}、R_{3o1}、R_{3p1}、R_{3q1}、R_{3r1}およびR_{3s1}は独立して、水素(重水素を含む)、C₁₋₆アルキル、C₃₋₄シクロアルキル、ヒドロキシおよびハロから選択され；ここで前記C₁₋₆アルキルまたはC₃₋₄シクロアルキルは場合により、ハロ、アミノ、シアノおよびヒドロキシから選択される1以上の置換基で置換されていてよく；

R_{3a2}、R_{3b2}、R_{3c2}、R_{3d2}、R_{3e2}、R_{3f2}、R_{3g2}、R_{3h2}、R_{3i2}、R_{3j2}、R_{3k2}、R_{3l2}、R_{3m2}、R_{3n2}、R_{3o2}、R_{3p2}、R_{3q2}、R_{3r2}およびR_{3s2}は水素またはハロであり；

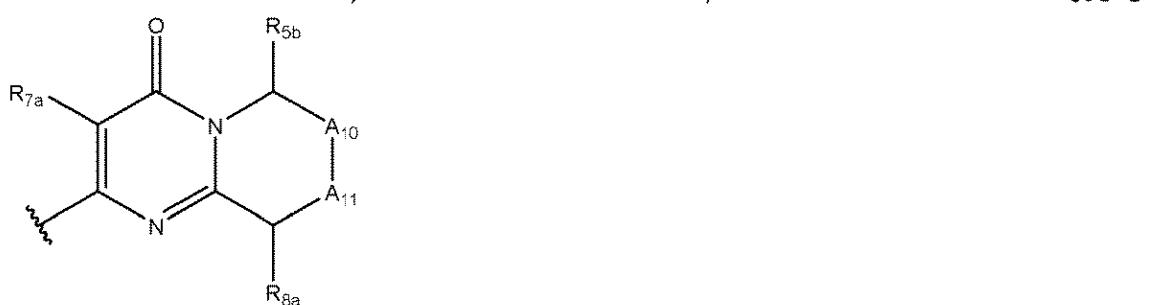
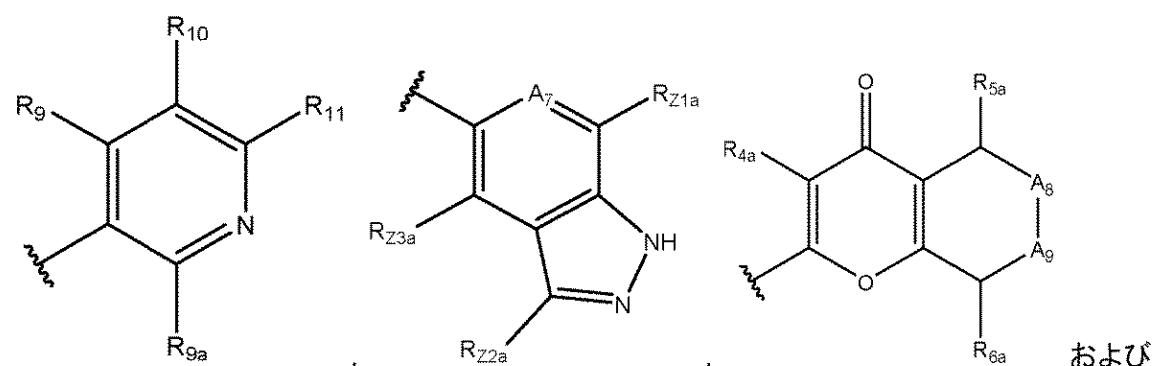
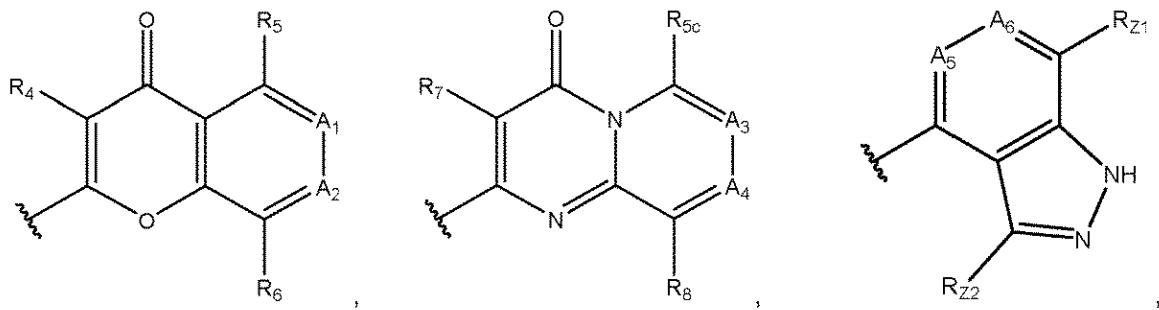
但し、n = 1であるときはn = 2であるとき、R_{3a1}、R_{3b1}、R_{3i1}、R_{3l1}、R_{3o1}、R_{3r1}、R_{3a2}、R_{3b2}、R_{3i2}、R_{3l2}、R_{3o2}およびR_{3s1}はハロではあり得ず、それらが結合する炭素原子は酸素または窒素原子と結合し；

またはR_{3a1}とR_{3a2}、R_{3b1}とR_{3b2}、R_{3c1}とR_{3c2}、R_{3d1}とR_{3d2}、R_{3e1}とR_{3e2}、R_{3f1}とR_{3f2}、R_{3g1}とR_{3g2}、R_{3h1}とR_{3h2}、R_{3i1}とR_{3i2}、R_{3j1}とR_{3j2}、R_{3k1}とR_{3k2}、R_{3l1}とR_{3l2}、R_{3m1}とR_{3m2}、R_{3n1}とR_{3n2}、R_{3o1}とR_{3o2}、R_{3p1}とR_{3p2}、R_{3q1}とR_{3q2}、またはR_{3r1}とR_{3r2}、またはR_{3s1}とR_{3s2}は、それらが結合する炭素原子と一体となって、場合によりハロ、メチル、アミノ、シアノおよびヒドロキシから選択される1以上の置換基で置換されていてよいスピロ縮合C₃₋₄シクロアルキルを形成するよう結合し得る)

から選択され、

Zは

【化 5】



(式中、

R₄、R₇、R_{4a}およびR_{7a}は独立して、水素、ハロ、シアノおよびメチルから選択され；

R₅、R_{5a}、R_{5b}およびR_{5c}は独立して、水素、ハロ、シアノおよびメチルから選択され；

R₆、R₈、R_{6a}およびR_{8a}は独立して、水素、ハロ、シアノおよびメチルから選択され；

R₉、R_{9a}、R₁₀およびR₁₁は独立して、水素、NH₂、ハロ、シアノおよびC₁-6アルキルから選択され；または

R₉およびR₁₀は一体となって結合し、縮合5員または6員飽和または不飽和環系を形成し得るか、またはR₁₀およびR₁₁は一体となって結合し、縮合5員または6員飽和または不飽和環系を形成し得て；ここで縮合5員または6員飽和または不飽和環系のいずれかは場合により、C₁-2-アルキル、シアノ、C₁-2ハロアルキル、ヒドロキシ、C₁-2アルコキシ、ハロ、C₁-2ハロアルコキシ、NR_{1i}aR_{1j}aまたは-S(O)O-2R_{1i}aR_{1j}aから選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_{1i}aおよびR_{1j}aはHまたはC₁-2アルキルであり；

R_{z1}およびR_{z1a}は水素、C₁-4アルキル、シアノ、ハロ、C₁-4ハロアルキル、C₁-4ハロアルコキシ、C₁-4アルコキシ、C₃-6シクロアルキルおよび-O-C₃-6シクロアルキルから選択され、ここで前記C₃-6シクロアルキルおよび-O-C₃-6シクロアルキルは場合により、1以上のハロ、メチルまたはメトキシで置換されていてよく；

R_{z2}およびR_{z2a}は水素、C₁-4アルキル、シアノ、ハロ、NH₂およびC₁-4ア

30

40

50

ルコキシから選択され；

R_{23a} は水素、 C_{1-4} アルキル、 シアノ、 ハロ、 NH_2 および C_{1-4} アルコキシから選択され；

A_1 は CR_{12} および N から選択され；

A_2 は CR_{13} および N から選択され；

A_3 は CR_{14} および N から選択され；

A_4 は CR_{15} および N から選択され；

A_5 は CR_{16} および N から選択され；

A_6 は CR_{17} および N から選択され；

A_7 は CR_{18} および N から選択され；

10

A_8 は $CR_{19}R_{20}$ および NR_{21} から選択され；

A_9 は $CR_{22}R_{23}$ および NR_{24} から選択され；

A_{10} は $CR_{25}R_{26}$ および NR_{27} から選択され；

A_{11} は $CR_{28}R_{29}$ および NR_{30} から選択され；

R_{12} および R_{14} は独立して、 水素、 ハロ、 シアノおよび C_{1-4} アルキルから選択され；

R_{13} は水素、 ハロ、 シアノ、 メトキシおよびメチルから選択され；

R_{15} は水素、 ハロ、 シアノ、 メトキシおよびメチルから選択され；

R_{16} は水素、 ハロ、 シアノ、 C_{1-4} アルキル、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} ハロアルキル、 C_{1-4} ハロアルコキシ、 C_{3-4} シクロアルキル、 3～4員ヘテロシクリルおよび C_{3-4} - シクロアルコキシから選択され；

20

R_{17} は水素、 ヒドロキシ、 ハロ、 シアノ、 C_{1-5} アルキル、 C_{1-4} ハロアルキル、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} ハロアルコキシ、 C_{2-4} アルケニル、 C_{2-4} アルキニル、 フェニル、 5員または6員またはヘテロアリール、 C_{3-6} シクロアルキル、 -O-C₃₋₆ シクロアルキル、 ヘテロシクリル、 -O-ヘテロシクリル(炭素結合)、 -(OCH₂CH₂)_m-NR_qR_r、 -(OCH₂CH₂)_m-OCH₃ (前記mは1～6の整数である)、 NR_qR_r、 -C(O)-NR_qR_r、 -C(O)OR_q から選択され；

ここで前記 R_q および R_r はそれぞれ、 独立して、 水素、 C_{1-5} アルキル、 C_{3-6} シクロアルキル、 3～6員炭素結合ヘテロシクリルであり、 ここで前記 C_{1-5} アルキル、 C_{3-6} シクロアルキル、 3～6員炭素結合ヘテロシクリルは場合により、 C_{1-2} アルキル、 シアノ、 C_{1-2} ハロアルキル、 ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、 ハロ、 C_{1-2} ハロアルコキシ、 NR_{1ea}R_{1fa} または -S(O)₀₋₂R_{1ea}R_{1fa} から選択される

1以上の置換基で置換されていてよく、 ここで前記 R_{1ea} および R_{1fa} は H または C_{1-2} アルキルであり；

30

または R_q および R_r は、 それらが結合する窒素原子と一体となって、 場合により C_{1-2} アルキル、 シアノ、 C_{1-2} ハロアルキル、 ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、 ハロ、 C_{1-2} ハロアルコキシから選択される1以上の置換基で置換されていてよい3～6員ヘテロ環式環を形成するように一体となって結合し得て；

ここで任意の前記 C_{1-5} アルキル、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{2-4} アルケニル、 C_{2-4} アルキニル、 フェニル、 5員または6員またはヘテロアリール、 C_{3-6} シクロアルキル、 -O-C₃₋₆ シクロアルキル、 ヘテロシクリルまたは -O-ヘテロシクリル(炭素結合)は場合により、 C_{1-2} アルキル、 シアノ、 C_{1-2} ハロアルキル、 ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、 ハロ、 C_{1-2} ハロアルコキシ、 NR_{1ea}R_{1fa} または -S(O)₀₋₂R_{1ea}R_{1fa} から選択される1以上の置換基でさらに置換されていてよく、 ここで前記 R_{1ea} および R_{1fa} は H または C_{1-2} アルキルであり；

40

R_{18} は水素、 ハロ、 シアノ、 C_{1-4} アルキル、 C_{2-4} アルケニル、 C_{2-4} アルキニル、 5員または6員ヘテロアリール、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} ハロアルキル、 C_{1-4} ハロアルコキシ、 C_{3-4} シクロアルキル、 3～4員ヘテロシクリルおよび C_{3-4} - シクロアルコキシから選択され；

R_{19} 、 R_{20} 、 R_{25} および R_{26} は水素、 ハロ、 シアノおよび C_{1-4} アルキルから選

50

択され；

R₂₂ および R₂₃ は水素、ハロ、シアノおよびメチルから選択され；

R₂₈ および R₂₉ は水素、メトキシおよびメチルから選択され；

R₂₁、R₂₄、R₂₇ および R₃₀ は水素であり；

n は 0、1 または 2 である；

から選択される；

の化合物であるが、

但し、

2 - ((1H - ベンゾ[d]イミダゾール - 2 - イル)メチル) - 5 - (ピリジン - 3 - イル) - 1, 3, 4 - オキサジアゾール；

2 - ((6 - クロロ - 1 - フェニル - 1H - ベンゾ[d]イミダゾール - 2 - イル)メチル) - 5 - (ピリジン - 3 - イル) - 1, 3, 4 - オキサジアゾール；

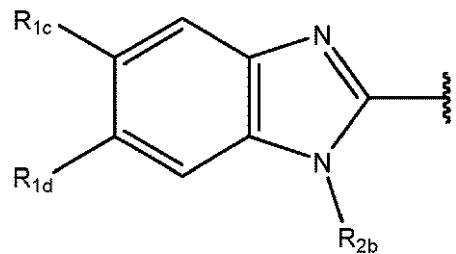
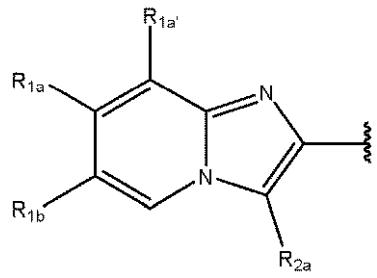
N - ({6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1H - インダゾール - 5 - カルボキサミド

ではない、化合物またはその薬学的に許容される塩。

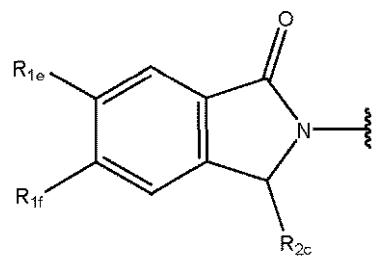
【請求項 2】

X が

【化 6】



および



[式中、

R_{1a}、R_{1b}、R_{1c}、R_{1d}、R_{1e} および R_{1f} は独立して、水素、シアノ、ハロまたは式：

- L_{1a} - L_{1b} - Q₁

{式中、

L_{1a} は存在しないか、または C_{1 - 2} アルキル、ハロ、ヒドロキシまたはオキソから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C_{1 - 3} アルキレンもしくは C_{3 - 4} シクロアルキレンであり；

10

20

30

40

50

L_{1b} は存在しないか、または O 、 S 、 SO 、 SO_2 、 $N(R_r)$ 、 $C(O)$ 、 $C(O)O$ 、 O $C(O)$ 、 $C(O)N(R_r)$ 、 $N(R_r)C(O)$ 、 $N(R_r)C(O)N(R_s)$ 、 $S(O)_2N(R_r)$ または $N(R_r)SO_2$ から選択され、ここで前記 R_r および R_s はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-2} アルキルから選択され；

Q_1 は水素、シアノ、 C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} シクロアルキル、 C_{2-3} アルケニル、 C_{2-3} アルキニル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記 Q_1 は場合により、 C_{1-4} アルキル、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、シアノ、ヒドロキシ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、 NR_tRu 、 OR_t 、 $C(O)R_t$ 、 $OC(O)R_t$ 、 $C(O)N(R_t)Ru$ 、 $N(R_t)C(O)Ru$ 、 $S(O)_yR_t$ (式中、 y は 0、1 または 2 である)、 $SO_2N(R_t)Ru$ 、 $N(R_t)SO_2Ru$ または $(CH_2)_zNR_tRu$ (式中、 z は 1、2 または 3 である) から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_t および R_u はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-4} アルキルから選択され；または

Q_1 は場合により、式：

- L_{1c} - L_{1d} - Z_1

(式中、

L_{1c} は存在しないか、または場合により C_{1-2} アルキルまたはオキソで置換されていてよい C_{1-3} アルキレンであり；

L_{1d} は存在しないか、または $C(O)$ 、 $C(O)O$ 、 $OC(O)$ 、 $C(O)N(R_v)$ 、 $N(R_v)C(O)$ 、 $N(R_v)C(O)N(R_w)$ 、 $S(O)_2N(R_v)$ または $N(R_v)SO_2$ から選択され、ここで前記 R_v および R_w はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-2} アルキルから選択され；

Z_1 はフェニルまたは 5 ~ 6 員ヘテロアリールであり；ここで前記 Z_1 は場合により、 C_{1-4} アルキル、ハロ、 C_{1-4} ハロアルキル、 C_{1-4} ハロアルコキシ、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} アルキルアミノ、アミノ、シアノ、ヒドロキシル、カルボキシ、カルバモイルまたはスルファモイルから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい)；の基で置換されていてよい】

から選択され；

R_{1a} は水素およびメチルから選択され；

R_{2a} 、 R_{2b} および R_{2c} は水素または式：

- L_{2a} - L_{2b} - Q_2

(式中、

L_{2a} は存在しないか、または場合により C_{1-2} アルキルまたはオキソで置換されていてよい C_{1-3} アルキレンであり；

L_{2b} は O 、 S 、 SO 、 SO_2 、 $N(R_n)$ 、 $C(O)$ 、 $C(O)O$ 、 $OC(O)$ 、 $C(O)N(R_n)$ 、 $N(R_n)C(O)$ 、 $N(R_n)C(O)N(R_o)$ 、 $S(O)_2N(R_n)$ または $N(R_n)SO_2$ から選択され、ここで前記 R_n および R_o はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-2} アルキルから選択され；

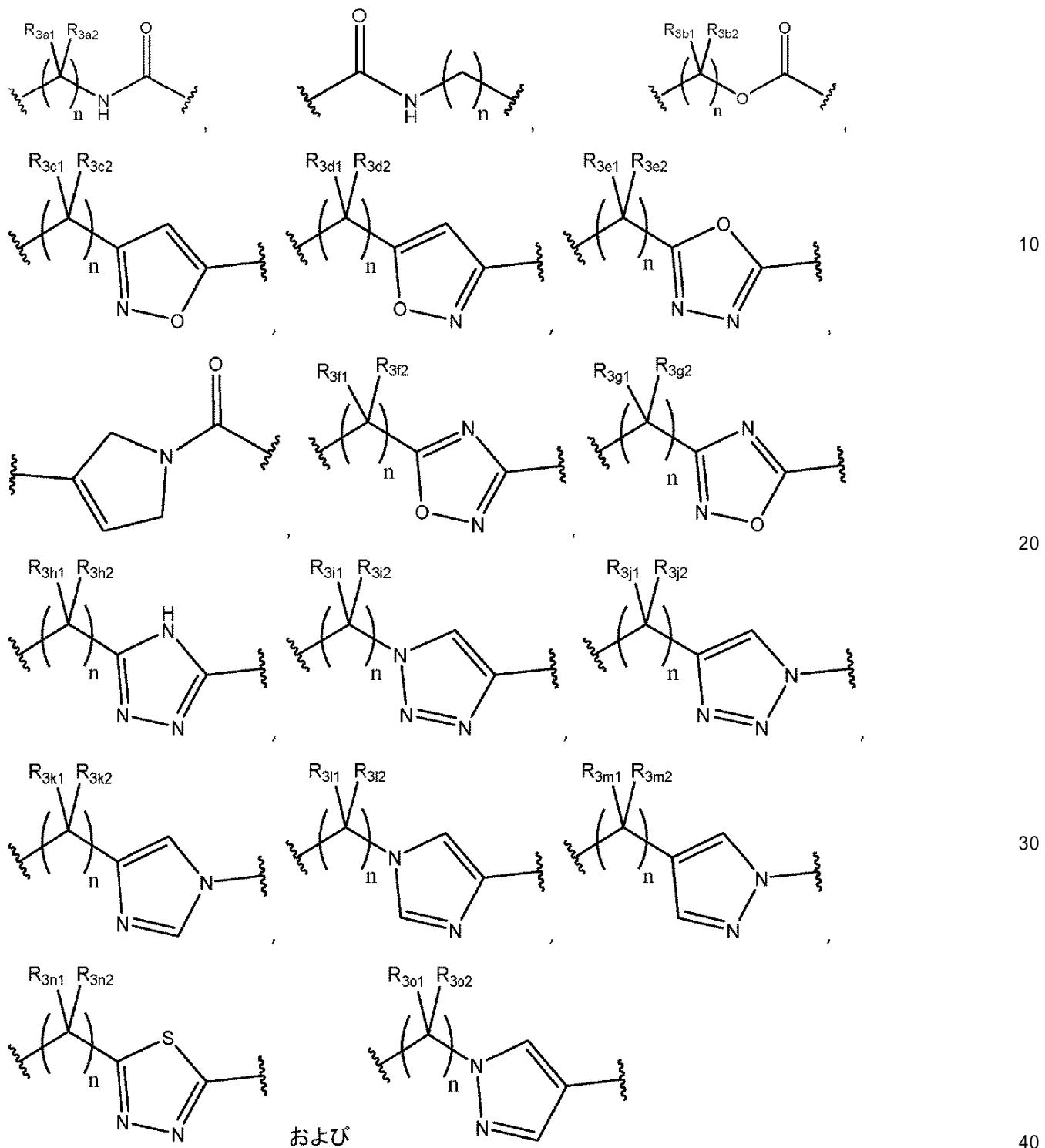
Q_2 は水素、シアノ、 C_{1-6} アルキル、 C_{3-6} シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり、これらの各々は場合により、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、シアノ、ヒドロキシ、アミノ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、 C_{1-4} アルキル、 NR_pR_q 、 OR_p 、 $C(O)R_p$ 、 $C(O)OR_p$ 、 $OC(O)R_p$ 、 $C(O)N(R_p)R_q$ 、 $N(R_r)C(O)R_p$ 、 $S(O)_yR_p$ (式中、 y は 0、1 または 2 である)、 $SO_2N(R_p)R_q$ 、 $N(R_r)SO_2R_p$ または $(CH_2)_zNR_pR_q$ (式中、 z は 1、2 または 3 である) から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_p および R_q はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-4} アルキルから選択される)

の基から選択される】

から選択され；

Y が

【化7】



〔式中、

R_{3a1} 、 R_{3b1} 、 R_{3c1} 、 R_{3d1} 、 R_{3e1} 、 R_{3f1} 、 R_{3g1} 、 R_{3h1} 、 R_{3i1} 、 R_{3j1} 、 R_{3k1} 、 R_{3l1} 、 R_{3m1} 、 R_{3n1} および R_{3o1} は独立して、水素、 C_{1-6} アルキル、 C_{3-4} シクロアルキル、ヒドロキシおよびハロから選択され；ここで前記 C_{1-6} アルキルまたは C_{3-4} シクロアルキルは場合により、ハロ、アミノ、シアノおよびヒドロキシから選択される1以上の置換基で置換されていてよく；

R_{3a2} 、 R_{3b2} 、 R_{3c2} 、 R_{3d2} 、 R_{3e2} 、 R_{3f2} 、 R_{3g2} 、 R_{3h2} 、 R_{3i2} 、 R_{3j2} 、 R_{3k2} 、 R_{3l2} 、 R_{3m2} 、 R_{3n2} および R_{3o2} は水素であり；

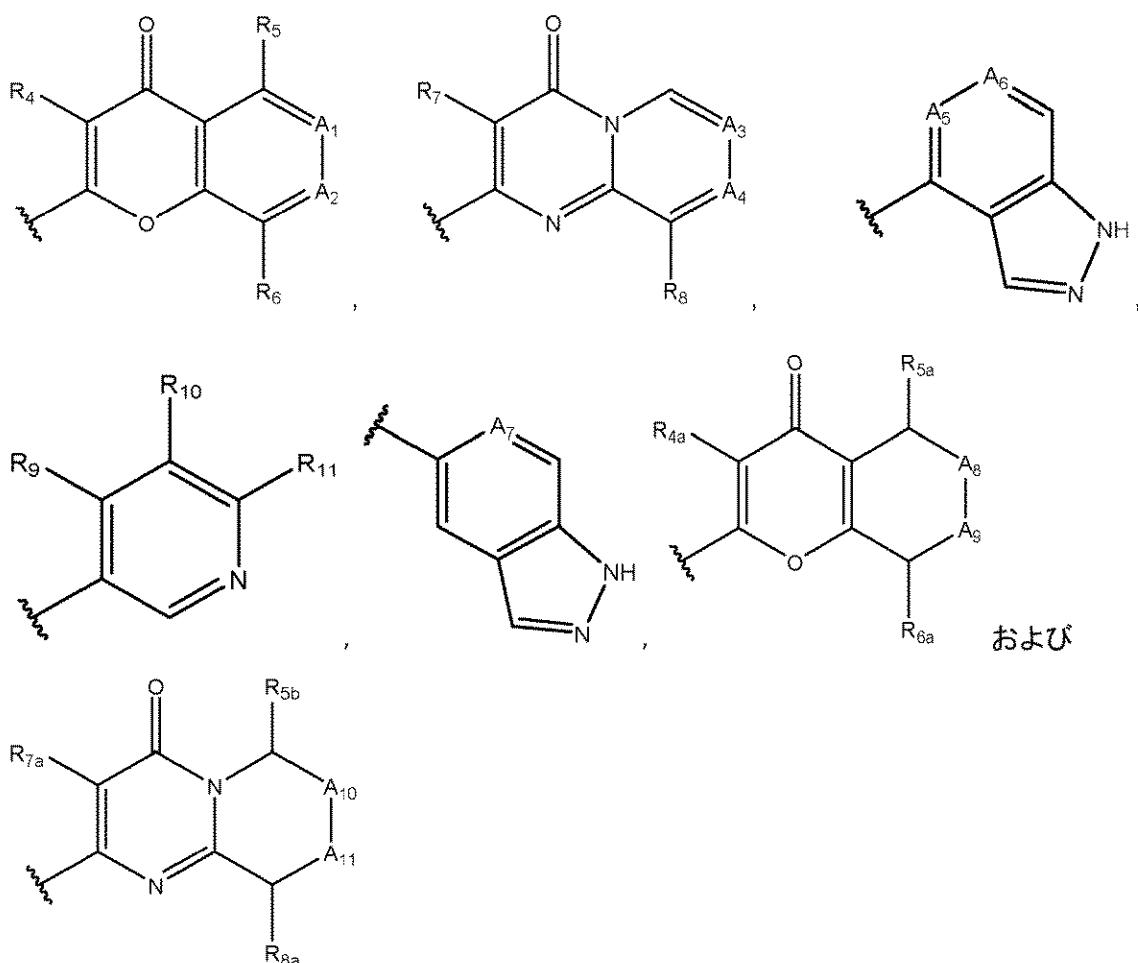
または R_{3a1} および R_{3a2} 、 R_{3b1} および R_{3b2} 、 R_{3c1} および R_{3c2} 、 R_{3d1}

1 および R_{3d2} 、 R_{3e1} および R_{3e2} 、 R_{3f1} および R_{3f2} 、 R_{3g1} および R_{3g2} 、 R_{3h1} および R_{3h2} 、 R_{3i1} および R_{3i2} 、 R_{3j1} および R_{3j2} 、 R_{3k1} および R_{3k2} 、 R_{3l1} および R_{3l2} 、 R_{3m1} および R_{3m2} 、 R_{3n1} および R_{3n2} または R_{3o1} および R_{3o2} は、結合し、場合によりハロ、アミノ、シアノおよびヒドロキシから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよいスピロ縮合 C_3 - 4 シクロアルキルを形成し得る]

から選択され；

Z が

【化 8】



〔式中、

R_4 、 R_7 、 R_{4a} および R_{7a} は独立して、水素およびメチルから選択され；

R_5 、 R_{5a} および R_{5b} は独立して、水素およびハロから選択され；

R_6 、 R_8 、 R_{6a} および R_{8a} は独立して、水素、ハロおよびメチルから選択され；

R_9 、 R_{10} および R_{11} は独立して、水素、 NH_2 、ハロ、シアノおよび C_1 - 6 アルキルから選択され；または

R_9 および R_{10} は一体となって結合し、縮合 5 員または 6 員飽和または不飽和環系を形成し得るか、 R_{10} および R_{11} は一体となって結合し、縮合 5 員または 6 員飽和または不飽和環系を形成し得て；

A_1 は C R_{12} および N から選択され；

A_2 は C R_{13} および N から選択され；

A_3 は C R_{14} および N から選択され；

A_4 は C R_{15} および N から選択され；

A_5 は C R_{16} および N から選択され；

A_6 は C R_{17} および N から選択され；

10

20

30

40

50

A₇ は C R₁₈ および N から選択され；

A₈ は C R₁₉ R₂₀ および N R₂₁ から選択され；

A₉ は C R₂₂ R₂₃ および N R₂₄ から選択され；

A₁₀ は C R₂₅ R₂₆ および N R₂₇ から選択され；

A₁₁ は C R₂₈ R₂₉ および N R₃₀ から選択され；

R₁₂ および R₁₄ は独立して、水素、ハロ、シアノおよび C₁ - 4 アルキルから選択され；

R₁₃ は水素、ハロ、シアノおよびメチルから選択され；

R₁₅ は水素、メトキシおよびメチルから選択され；

R₁₆ は水素、ハロ、シアノおよび C₁ - 4 アルキルから選択され；

R₁₇ は水素、ハロ、シアノ、C₁ - 4 アルキル、C₂ - 4 アルケニル、C₂ - 4 アルキニルおよび 5 員または 6 員ヘテロアリールから選択され；

R₁₈ は水素、ハロ、シアノ、C₁ - 4 アルキル、C₂ - 4 アルケニル、C₂ - 4 アルキニルおよび 5 員または 6 員ヘテロアリールから選択され；

R₁₉、R₂₀、R₂₅ および R₂₆ は水素、ハロ、シアノおよび C₁ - 4 アルキルから選択され；

R₂₂ および R₂₃ は水素、ハロ、シアノおよびメチル；

R₂₈ および R₂₉ は水素、メトキシおよびメチルから選択され；

R₂₁、R₂₄、R₂₇ および R₃₀ は水素であり；

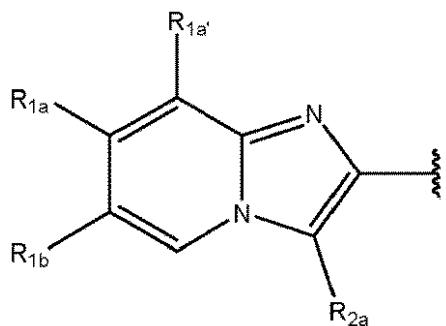
n は 0、1 または 2 である】

から選択される、請求項 1 に記載の式(I)の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3】

X が：

【化9】



であり、R_{1a}、R_{1b}、R_{1a'} および R_{2a} がそれぞれ請求項 1 で定義されるとおりである、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4】

R_{1a} と R_{1b}、R_{1c} と R_{1d}、R_{1e} と R_{1f} の一方が水素、ハロ、C₁ - 6 アルキル、C₂ - 3 アルケニルまたは -O-C₁ - 6 アルキルから選択され、

その他が水素、シアノ、ハロまたは式：

-L_{1a}-L_{1b}-Q₁

〔式中、

L_{1a} は存在しないか、または場合により、アリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキル、C₁ - 2 アルキル、シアノ、ハロ、ヒドロキシまたはオキソから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C₁ - 3 アルキレンまたは C₃ - 4 シクロアルキレンであり、ここで任意のアリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキルまたは C₁ - 2 アルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシから選択される 1 以上の置換基でさらに置換されていてよく；

L_{1b} は存在しないか、または O、S、SO、SO₂、N(R_r)、C(O)、C(O)O、O

10

20

30

40

50

C(O)、C(O)N(R_r)、N(R_r)C(O)、N(R_r)C(O)N(R_s)、S(O)₂N(R_r)またはN(R_r)SO₂から選択され、ここで前記R_rおよびR_sはそれぞれ、独立して、水素またはC₁₋₂アルキルから選択され、ここで前記C₁₋₂アルキルは場合により、C₃₋₆シクロアルキルまたは3~6員ヘテロシクリルでさらに置換されていてよく、次に、これらはハロ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシまたはC₁₋₂ハロアルコキシでさらに置換されていてよく；

Q₁は水素、シアノ、C₁₋₆アルキル、C₃₋₈シクロアルキル(例えば、C₃₋₆シクロアルキル)、C₂₋₃アルケニル、C₂₋₃アルキニル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記Q₁は場合により、C₁₋₄アルキル、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、オキソ、シアノ、ヒドロキシ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、NR_tR_u、OR_t、C(O)R_t、C(O)OR_t、OC(O)R_t、C(O)N(R_t)R_u、N(R_t)C(O)R_u、S(O)_yR_t(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_t)R_u、N(R_t)SO₂R_uまたは(CH₂)_zNR_tR_u(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_tおよびR_uはそれぞれ、独立して、水素またはC₁₋₄アルキルから選択され；または

Q₁は場合により、1以上の式：

-L_{1c}-L_{1d}-Z₁

(式中、

L_{1c}は存在しないか、または場合によりC₁₋₂アルキルまたはオキソで置換されていてよいC₁₋₃アルキレンであり；

L_{1d}は存在しないか、またはC(O)、O、C(O)O、OC(O)、C(O)N(R_v)、N(R_v)C(O)、N(R_v)C(O)N(R_w)、S(O)₂N(R_v)またはN(R_v)SO₂から選択され、ここで前記R_vおよびR_wはそれぞれ、独立して、水素またはC₁₋₂アルキルから選択され；

Z₁はC₃₋₈シクロアルキル(スピロ環式炭素環式および架橋C₃₋₈シクロアルキルを含む)、ヘテロシクリル(単環式または二環式ヘテロ環式環系、スピロ環式ヘテロ環式環系または架橋ヘテロ環式環系を含む)、フェニルまたは5~6員ヘテロアリールであり；ここで前記Z₁は場合により、C₁₋₄アルキル、C₃₋₆シクロアルキル、ヘテロシクリル、ハロ、C₁₋₄ハロアルキル、C₁₋₄ハロアルコキシ、C₁₋₄アルコキシ、シアノ、ヒドロキシル、NR_{t1}R_{u1}、OR_{t1}、C(O)R_{t1}、C(O)OR_{t1}、OC(O)R_{t1}、C(O)N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})C(O)R_{u1}、S(O)_yR_{t1}(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})SO₂R_{u1}または(CH₂)_zNR_{t1}R_{u1}(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_{t1}およびR_{u1}はそれぞれ、独立して、水素またはC₁₋₄アルキルから選択され；Z₁がC₃₋₈シクロアルキルまたはヘテロシクリルであるとき、Z₁は場合により、C₃₋₆シクロアルキルまたはヘテロシクリル環とスピロ縮合していてよい)

で置換されていてよい)

から選択される、請求項1~3のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項5】

R_{1a}、R_{1c}およびR_{1e}が水素、ハロ、C₁₋₆アルキル、C₂₋₃アルケニルまたは-O-C₁₋₆アルキルから選択され、

R_{1b}、R_{1d}およびR_{1f}が水素、シアノ、ハロまたは式：

-L_{1a}-L_{1b}-Q₁

(式中、

L_{1a}は存在しないか、または場合により、アリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキル、C₁₋₂アルキル、シアノ、ハロ、ヒドロキシまたはオキソから選択される1以上の置換基で置換されていてよいC₁₋₃アル

10

20

30

40

50

キレンまたはC₃ - 4シクロアルキレンであり、任意のアリール、アリール-(1 - 2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1 - 2C)アルキルまたはC₁ - 2アルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシから選択される1以上の置換基でさらに置換されていてよく；

L_{1b}は存在しないか、またはO、S、SO、SO₂、N(R_r)、C(O)、C(O)O、O C(O)、C(O)N(R_r)、N(R_r)C(O)、N(R_r)C(O)N(R_s)、S(O)₂N(R_r)またはN(R_r)SO₂から選択され、ここで前記R_rおよびR_sはそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 2アルキルから選択され、ここで前記C₁ - 2アルキルは場合により、C₃ - 6シクロアルキルまたは3 ~ 6員ヘテロシクリルでさらに置換されていてよく、次に、これらは場合により、ハロ、ヒドロキシ、C₁ - 2アルコキシまたはC₁ - 2ハロアルコキシでさらに置換されていてよく；

Q₁は水素、シアノ、C₁ - 6アルキル、C₃ - 8シクロアルキル(例えば、C₃ - 6シクロアルキル)、C₂ - 3アルケニル、C₂ - 3アルキニル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記Q₁は場合により、C₁ - 4アルキル、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、オキソ、シアノ、ヒドロキシ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、NR_tR_u、OR_t、C(O)R_t、C(O)OR_t、OC(O)R_t、C(O)N(R_t)R_u、N(R_t)C(O)R_u、S(O)_yR_t(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_t)R_u、N(R_t)SO₂R_uまたは(CH₂)_zNR_tR_u(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_tおよびR_uはそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 4アルキルから選択され；または

Q₁は場合により、1以上の式：

-L_{1c}-L_{1d}-Z₁

(式中、

L_{1c}は存在しないか、または場合によりC₁ - 2アルキルまたはオキソで置換されていてよいC₁ - 3アルキレンであり；

L_{1d}は存在しないか、またはC(O)、O、C(O)O、OC(O)、C(O)N(R_v)、N(R_v)C(O)、N(R_v)C(O)N(R_w)、S(O)₂N(R_v)またはN(R_v)SO₂から選択され、ここで前記R_vおよびR_wはそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 2アルキルから選択され；

Z₁はC₃ - 8シクロアルキル(スピロ環式炭素環式および架橋C₃ - 8シクロアルキルを含む)、ヘテロシクリル、フェニルまたは5 ~ 6員ヘテロアリールであり；ここで前記Z₁は場合により、C₁ - 4アルキル、C₃ - 6シクロアルキル、ヘテロシクリル、ハロ、C₁ - 4ハロアルキル、C₁ - 4ハロアルコキシ、C₁ - 4アルコキシ、シアノ、ヒドロキシル、NR_{t1}R_{u1}、OR_{t1}、C(O)R_{t1}、C(O)OR_{t1}、OC(O)R_{t1}、C(O)N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})C(O)R_{u1}、S(O)_yR_{t1}(式中、yは0、1または2である)、SO₂N(R_{t1})R_{u1}、N(R_{t1})SO₂R_{u1}または(CH₂)_zNR_{t1}R_{u1}(式中、zは1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記R_{t1}およびR_{u1}はそれぞれ、独立して、水素またはC₁ - 4アルキルから選択され；Z₁がC₃ - 8シクロアルキルまたはヘテロシクリルであるとき、Z₁は場合により、C₃ - 6シクロアルキルまたはヘテロシクリル環とスピロ縮合していてよい)の基で置換されていてよい】

から選択される、請求項4に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項6】

R_{1a}、R_{1c}およびR_{1e}が水素、ハロ、C₁ - 4アルキル、C₂ - 3アルケニルおよび-O-C₁ - 4アルキルから選択される、請求項1 ~ 5のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項7】

R_{1b}、R_{1d}およびR_{1f}が水素、ハロ、シアノから選択されるか、または式：

-L_{1a}-L_{1b}-Q₁

10

20

30

40

50

〔式中、

L_{1a} は存在しないか、または場合により 1 以上のヒドロキシで置換されていてよい C_{1-3} アルキレンであり；

L_{1b} は存在しないか、または R_r が水素または C_{1-4} アルキルである $N(R_r)$ であり； Q_1 は C_{1-6} アルキル、 C_{2-3} アルケニル、 C_{3-6} シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記 Q_1 は場合により、ハロ、カルボキシ、トリフルオロメチル、 NR_tR_u 、 OR_t から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_t および R_u は独立して、水素または C_{1-4} アルキルから選択され；または

Q_1 は場合により、1 以上の式：

- L_{1c} - L_{1d} - Z_1

〔式中、

L_{1c} は存在せず；

L_{1d} は存在せず；

Z_1 はフェニル、5 ~ 6 員ヘテロアリール、 C_{3-8} シクロアルキルまたはヘテロシクリルであり；ここで前記 Z_1 は場合により、 C_{1-4} アルキル、 C_{3-6} シクロアルキル、ヘテロシクリル、ハロ、 C_{1-4} ハロアルキル、 OR_{t1} 、 $C(O)R_{t1}$ 、 $C(O)OR_{t1}$ 、 $OC(O)R_{t1}$ から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_{t1} および R_{u1} はそれぞれ、独立して、水素または C_{1-4} アルキルから選択され； Z_1 は場合により、 C_{3-6} シクロアルキルまたはヘテロシクリル環とスピロ縮合していてよい）

で置換されていてよい】

から選択される、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 8】

R_{1b} 、 R_{1d} および R_{1f} が独立して、水素、ハロ、シアノ、ヒドロキシ、 C_{1-4} アルキル、 C_{1-4} アルコキシ、 C_{1-4} ハロアルコキシまたは式：

- $(CR_{1c}R_{1d})_p - NR_{1e}R_{1f}$

〔式中、

p は 1 または 2 から選択される整数であり；

R_{1c} および R_{1d} は独立して、

(i) 水素(重水素を含む)、

(ii) 場合によりシアノ、ヒドロキシ、 C_{1-3} アルコキシ、ハロ、 C_{1-3} ハロアルコキシ、-O- C_{3-4} シクロアルキルまたは NH_2 から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C_{1-3} アルキルであり、ここで前記 -O- C_{3-6} シクロアルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシで置換されていてよいものである、

(iii) または R_{1c} および R_{1d} が、それらが結合する炭素原子と一体となって、3 ~ 5 員シクロアルキルまたはヘテロ環式環またはスピロ環式環系を形成するように結合し、これらの各々は場合により、 C_{1-2} アルキル、 C_{1-2} ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、ハロまたは C_{1-2} ハロアルコキシから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよいものである

から選択され；

R_{1e} は

(i) 水素(重水素を含む)；

(ii) 場合によりシアノ、ヒドロキシ、 C_{1-2} アルコキシ、ハロ、 C_{1-2} ハロアルコキシおよび NH_2 から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C_{1-3} アルキルから選択され；

R_{1f} は式：

- $(CR_{1g}R_{1h})_q - T_1$

〔式中、

10

20

30

40

50

q は 0 、 1 または 2 であり ;

R_{1g} および R_{1h} は独立して、

a) 水素(重水素を含む) ; または

b) 場合によりシアノ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、ハロ、C₁₋₂ハロアルコキシ、-O-C₃シクロアルキルから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C₁₋₃アルキルであり、ここで前記 -O-C₃シクロアルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシでさらに置換されていてよいものである ;

から選択され ;

T₁ は C₃₋₈シクロアルキル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、スピロ環式炭素環式またはヘテロ環式環系、架橋 C₃₋₈シクロアルキルまたは架橋ヘテロ環式環系から選択され、これらの各々は場合により、C₁₋₂-アルキル、C₁₋₂ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、ハロまたは C₁₋₂ハロアルコキシから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく ;

または R_{1e} および R_{1f} は、それらが結合する窒素原子と一体となって、单環式または二環式ヘテロ環式環を形成するように結合し、これらは場合により、C₁₋₂アルキル、C₁₋₂ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、ハロ、C₁₋₂ハロアルコキシ、NR_{1i}R_{1j} または -S(O)₀₋₂R_{1i}R_{1j} から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_{1i} および R_{1j} は H または C₁₋₂アルキルであり、および / または R_{1e} および R_{1f} により形成された单環式または二環式ヘテロ環式環は場合により、C₃₋₆シクロアルキルまたはヘテロ環式環とスピロ縮合していくよく、次に、これらは場合により、C₁₋₂アルキル、シアノ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、ハロ、C₁₋₂ハロアルコキシ、NR_{1i}R_{1j} または -S(O)₀₋₂R_{1i}R_{1j} から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_{1i} および R_{1j} は H または C₁₋₂アルキルである)

の基である]

から選択される、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 9】

R_{1d} および R_{1f} が独立して、水素、ハロ、シアノ、ヒドロキシ、メチルおよびメトキシから選択され ; R_{1b} が式 :

- (C R_{1c} ' R_{1d})_p - NR_{1e} ' R_{1f} ,

[式中、

p は 1 であり ;

R_{1c} および R_{1d} は独立して、水素(重水素を含む)または C₁₋₂アルキルから選択され ;

R_{1e} は水素(重水素を含む)または C₁₋₂アルキルから選択され ;

R_{1f} は式 :

- (C R_{1g} R_{1h})_q - T₁

(式中、

q は 1 であり ;

R_{1g} および R_{1h} は独立して、水素(重水素を含む)または C₁₋₂アルキルから選択され ;

T₁ は C₃₋₄シクロアルキル、ヘテロシクリル、スピロ環式炭素環式またはヘテロ環式環系、架橋 C₃₋₈シクロアルキルまたは架橋ヘテロ環式環系から選択され、これらの各々は場合により、C₁₋₂アルキル、C₁₋₂ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシ、ハロまたは C₁₋₂ハロアルコキシから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい)

の基である]

の基である、請求項 1 または 8 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

前記 R_{2a}、R_{2b} および R_{2c} が水素である、請求項 1 ~ 9 のいずれか一項に記載の

10

20

30

40

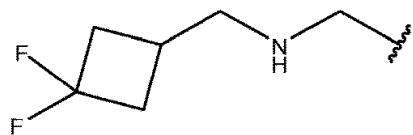
50

化合物またはその薬学的に許容される塩。

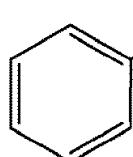
【請求項 11】

R_{1b} 、 R_{1d} および R_{1f} が水素；プロモ；クロロ；フルオロ；シアノ；メチル；メトキシ；

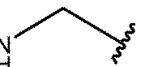
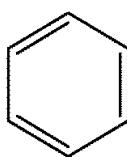
【化 10】



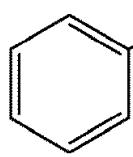
;



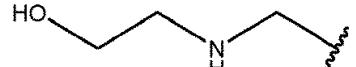
;



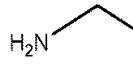
;



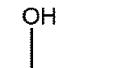
;



;



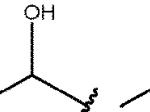
;



;



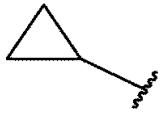
;



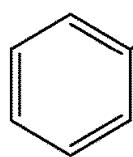
;



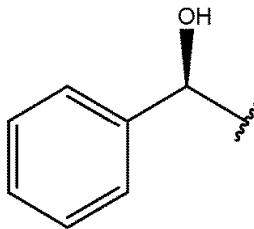
;



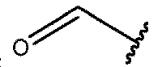
;



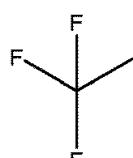
;



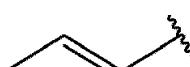
;



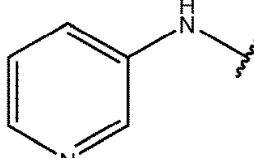
20



;



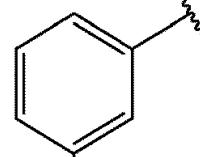
;



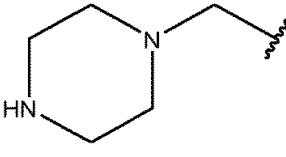
;



;



;



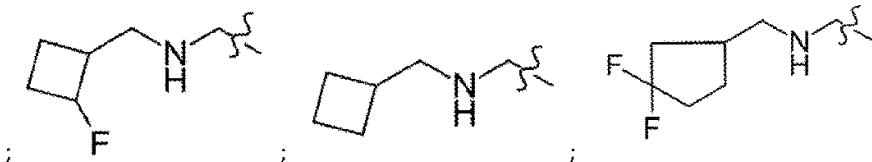
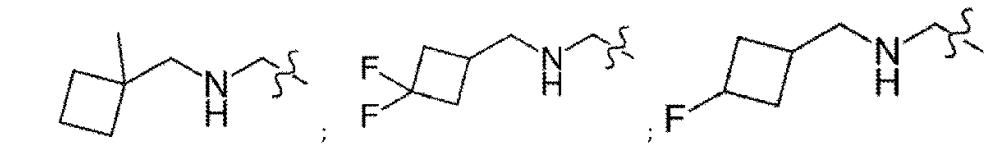
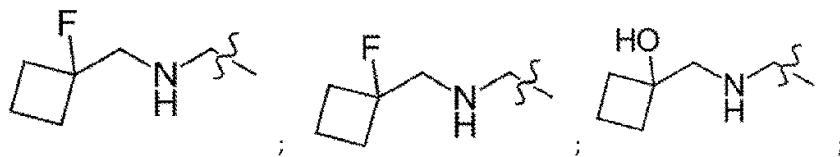
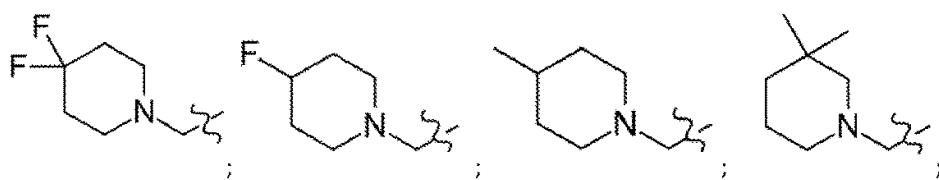
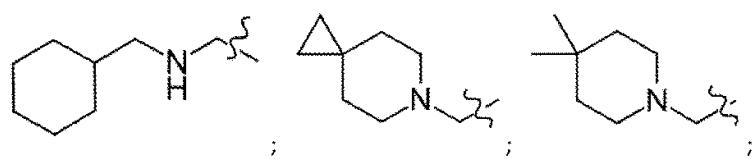
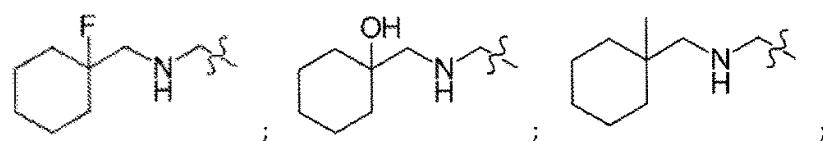
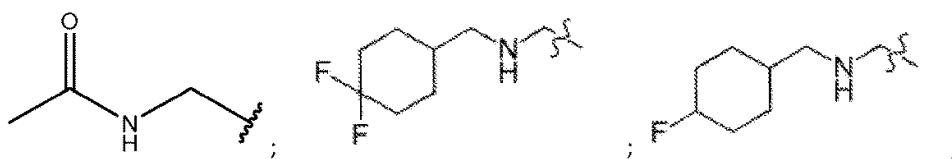
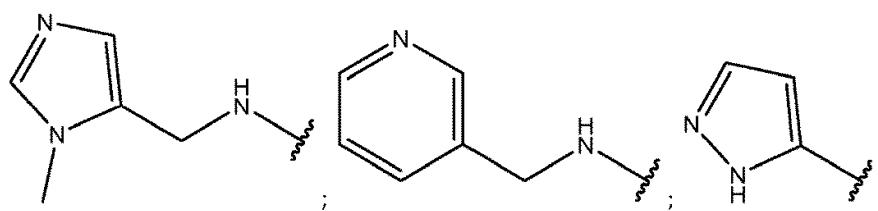
;

30

40

50

【化 11】



10

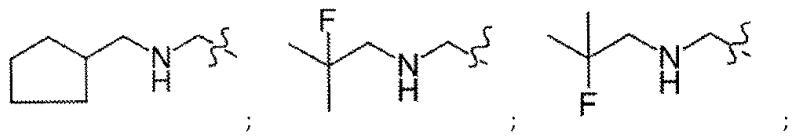
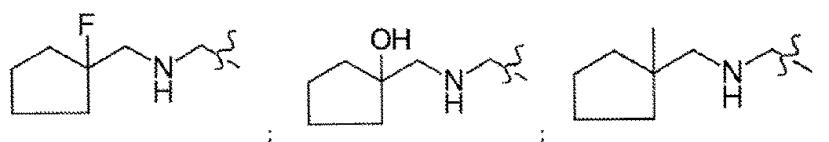
20

30

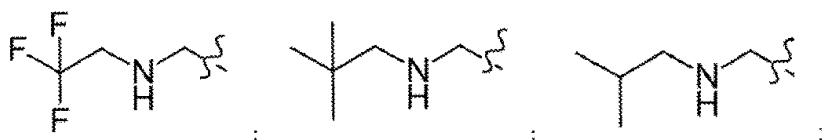
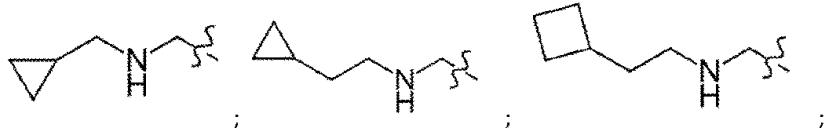
40

50

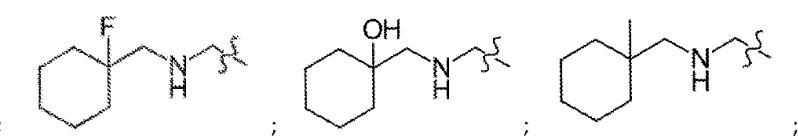
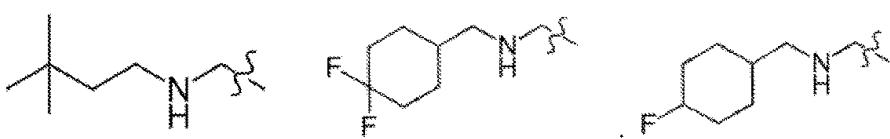
【化 1 2】



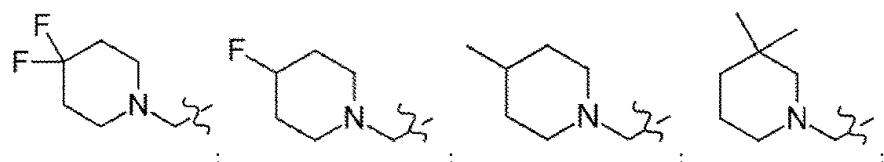
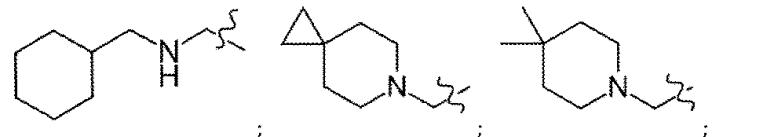
10



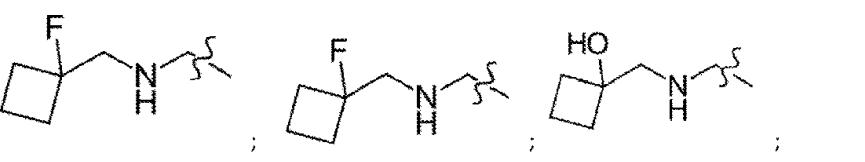
20



30

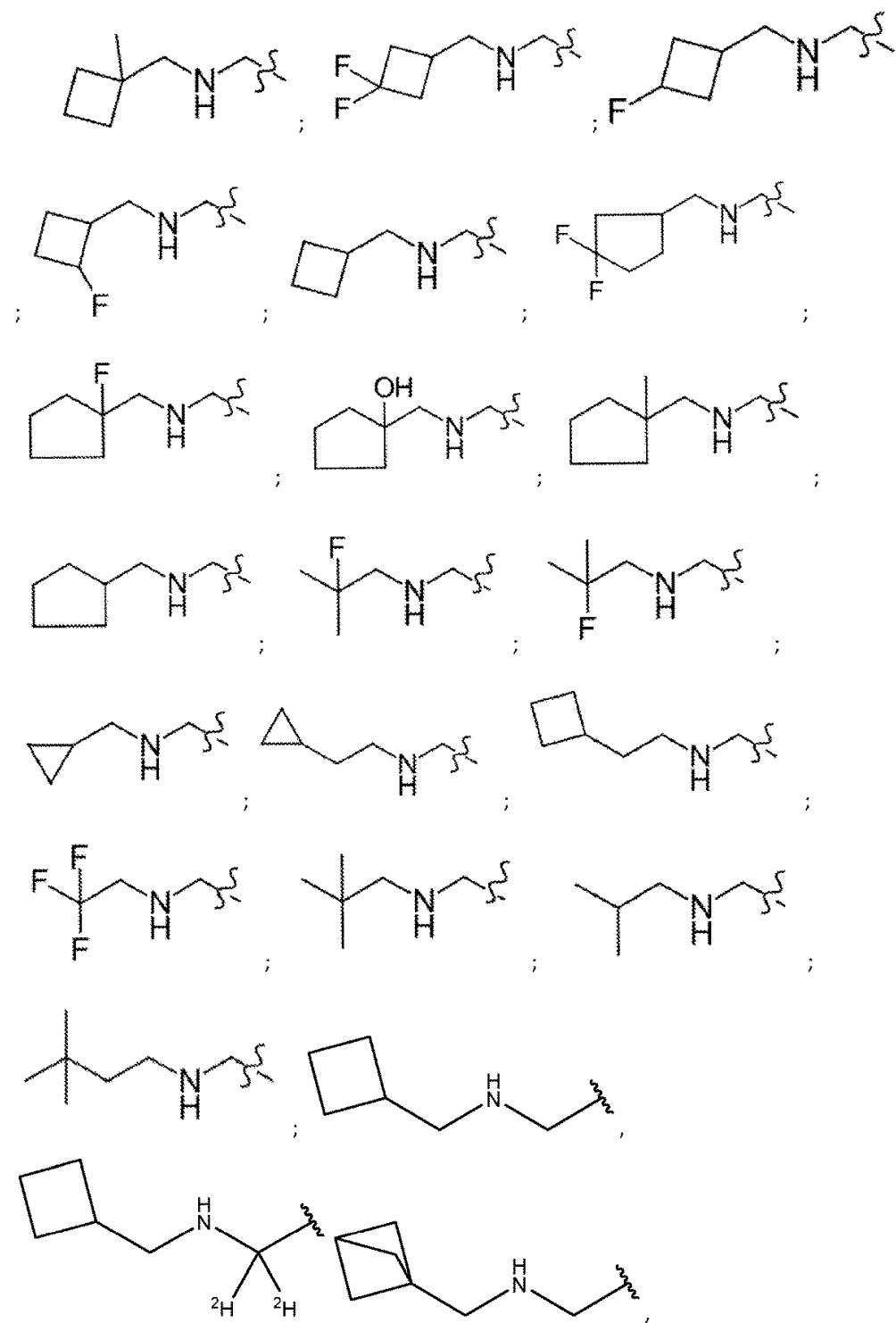


40



50

【化 1 3】



10

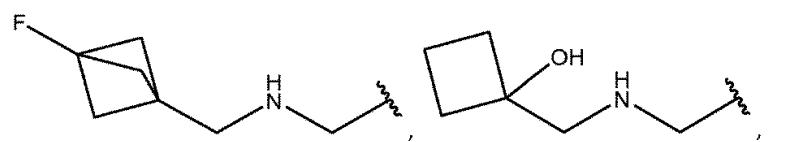
20

30

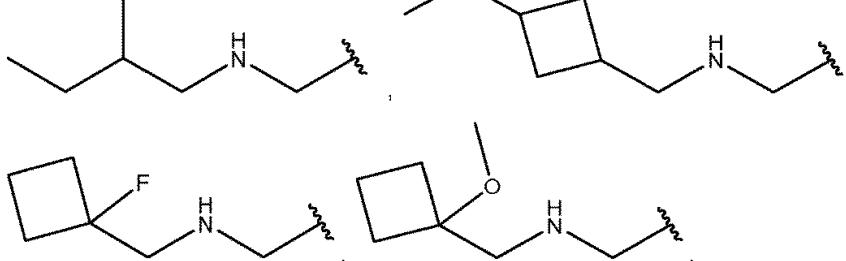
40

50

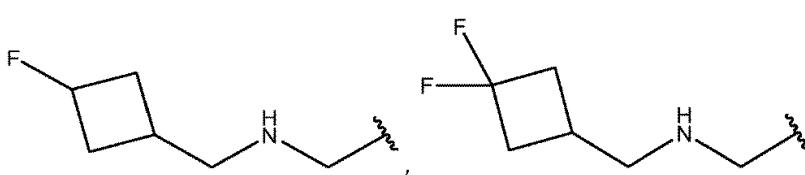
【化 14】



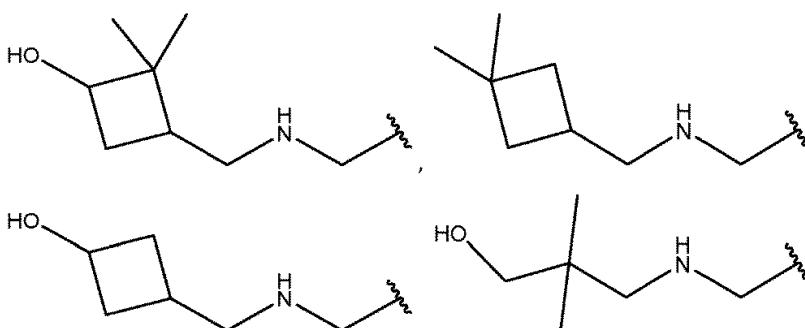
10



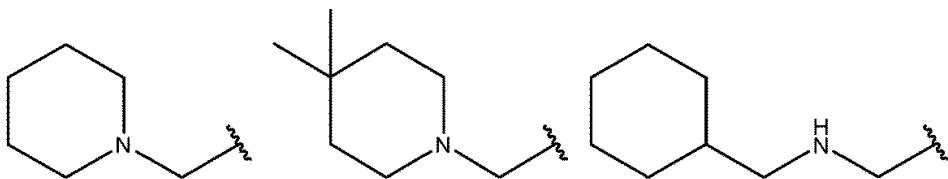
20



30

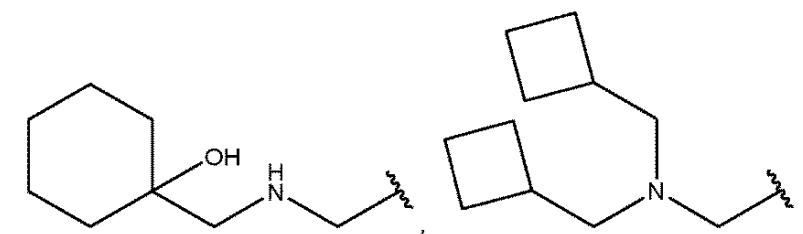


40

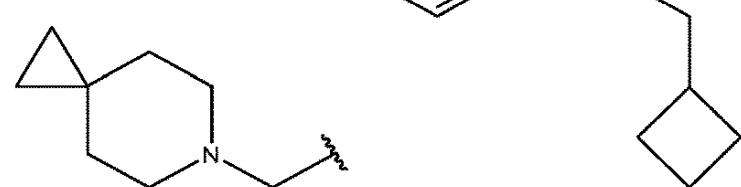


50

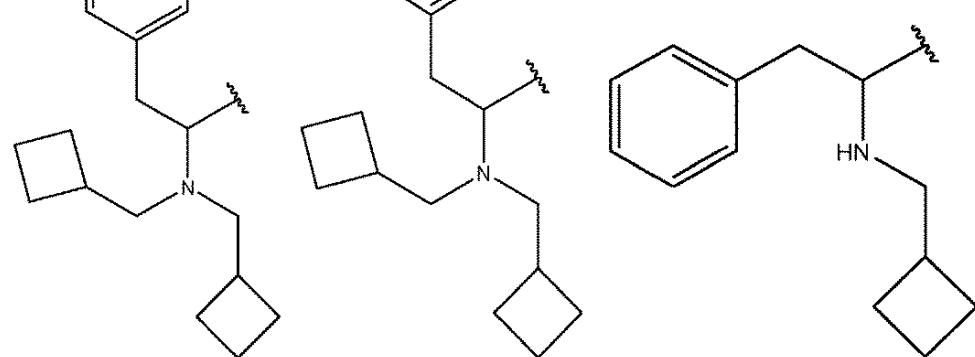
【化 15】



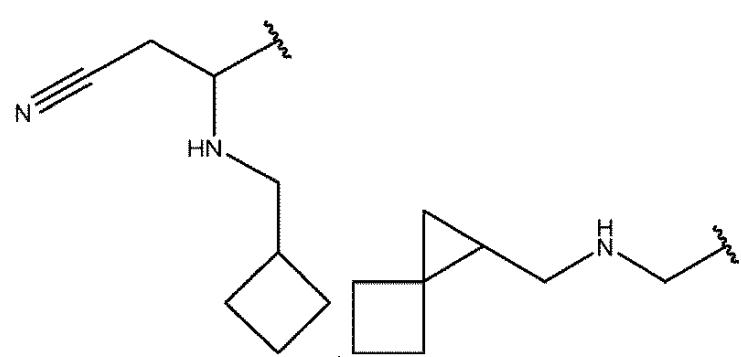
10



20



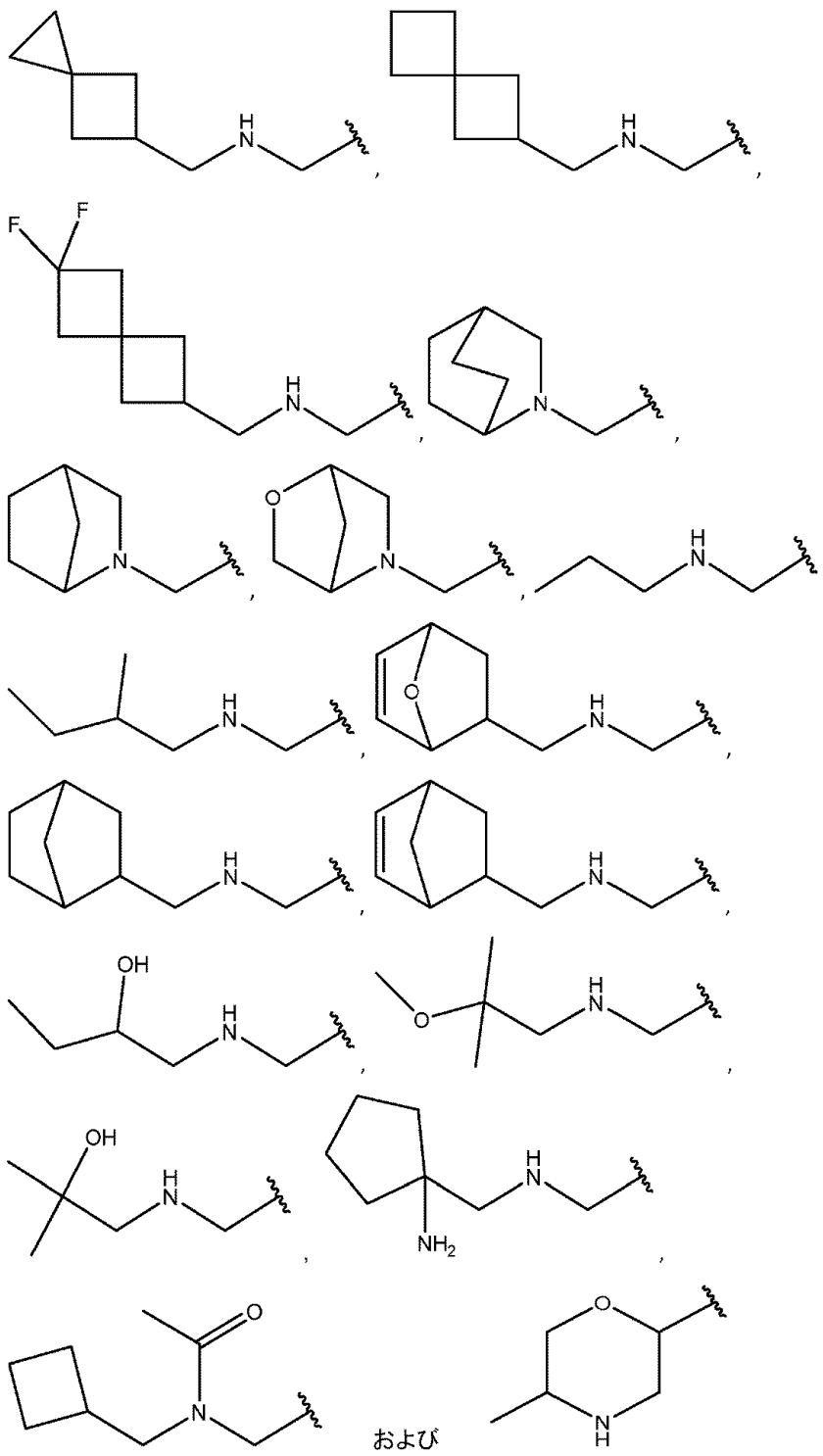
30



40

50

【化 1 6】

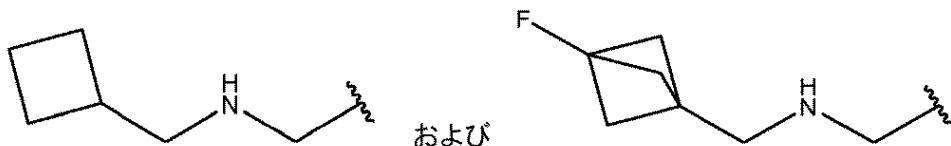


から選択される、請求項 1 ~ 10 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 2】

R_{1b} 、 R_{1d} および R_{1f} が

【化17】



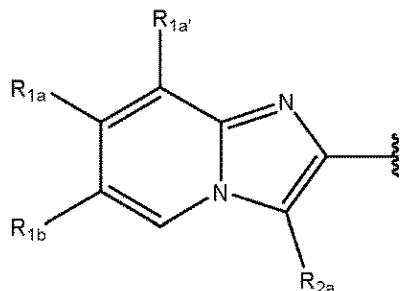
から選択される、請求項1～11のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

10

【請求項13】

Xが

【化18】



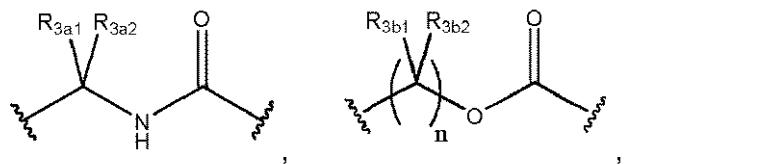
20

であり、R_{1a}、R_{1b}、R_{1a'}およびR_{2a}が請求項1～11のいずれかで定義されるとおりである、請求項1～12のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

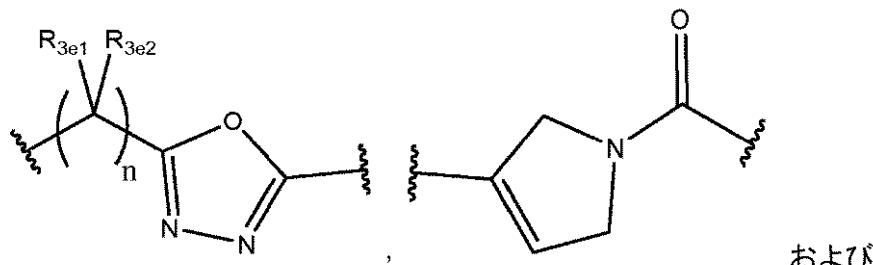
【請求項14】

Yが

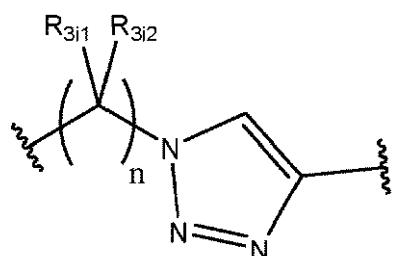
【化19】



30



40



から選択される、請求項1～13のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

50

【請求項 1 5】

R₃a₁、R₃b₁、R₃c₁、R₃d₁、R₃e₁、R₃f₁、R₃g₁、R₃h₁、R₃i₁、R₃j₁、R₃k₁、R₃l₁、R₃m₁、R₃n₁、R₃o₁、R₃p₁、R₃q₁、R₃r₁およびR₃s₁が独立して、水素およびC₁~6アルキルから選択され；ここで前記C₁~6アルキルが場合により、1以上のヒドロキシ置換基で置換されていてよいものである、請求項1~14のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 6】

R₃a₂、R₃b₂、R₃c₂、R₃d₂、R₃e₂、R₃f₂、R₃g₂、R₃h₂、R₃i₂、R₃j₂、R₃k₂、R₃l₂、R₃m₂、R₃n₂、R₃o₂、R₃p₂、R₃q₂、R₃r₂およびR₃s₂が水素である、請求項1~15のいずれか1つに記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。 10

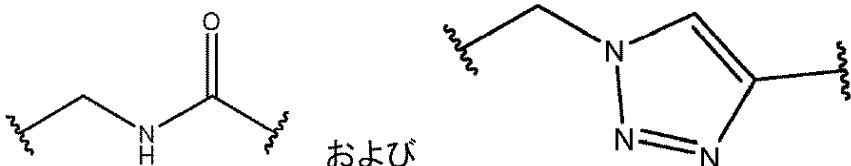
【請求項 1 7】

nが1である、請求項1~16のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 8】

Yが

【化20】

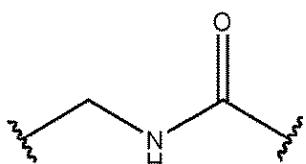


から選択される、請求項1~17のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 9】

Yが

【化21】



である、請求項1~18のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

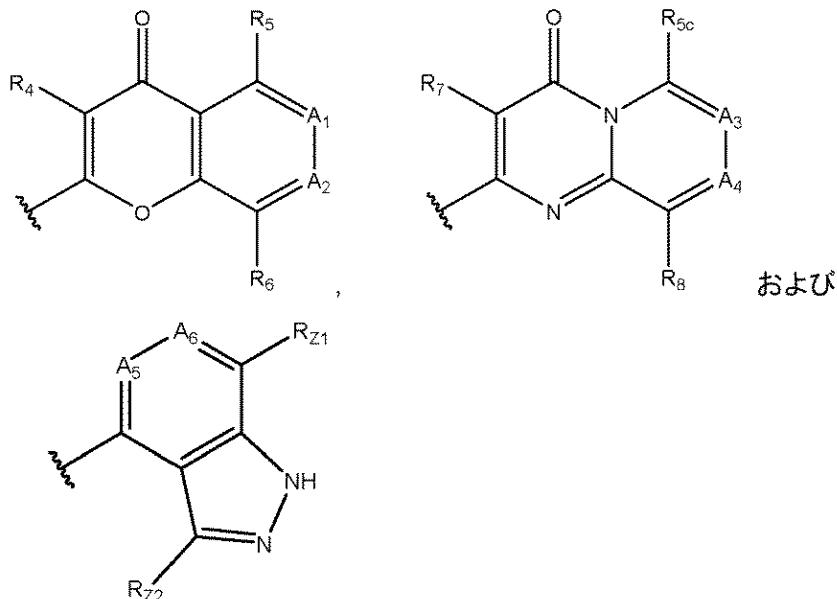
【請求項 2 0】

Zが

40

50

【化22】



10

から選択される、請求項1～19のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

20

【請求項21】

R4、R4a、R5、R5a、R5b、R5c、R6、R6a、R7、R7a、R8、R8a、R9、R10およびR11が水素である、請求項1～20のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

30

【請求項22】

A1がCR12であり、R12が水素である、請求項1～21のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項23】

A2がCR13であり、R13が水素である、請求項1～22のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項24】

A3がCR14であり、R14が水素またはクロロである、請求項1～23のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項25】

A4がCR15であり、R15が水素またはメトキシである、請求項1～24のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項26】

A5がCR16であり、R16が水素である、請求項1～25のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項27】

A6がCR17であり、R17が水素、ハロ、シアノ、C1～4アルキル、C1～4ハロアルキル、C1～4アルコキシ、C1～4ハロアルコキシ、C2～4アルケニル、C2～4アルキニル、C3～6シクロアルキル、-O-C3～4シクロアルキル、ヘテロシクリル、-(OCH2CH2)m-OCH3(式中、mは1、2または3である)、NRqRrから選択され、ここで前記RqおよびRrはそれぞれ、独立して、水素またはC1～2アルキルであり；

ここで任意の前記C1～4アルキル、C2～4アルケニル、C2～4アルキニル、C3～6シクロアルキル、-O-C3～4シクロアルキル、ヘテロシクリル、系は場合により、C1～2アルキル、C1～2ハロアルキル、シアノ、ヒドロキシ、C1～2アルコキシ、ハロおよびC1～2ハロアルコキシから選択される1以上の置換基でさらに置換されていてよ

40

50

いものである、請求項 1 ~ 26 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

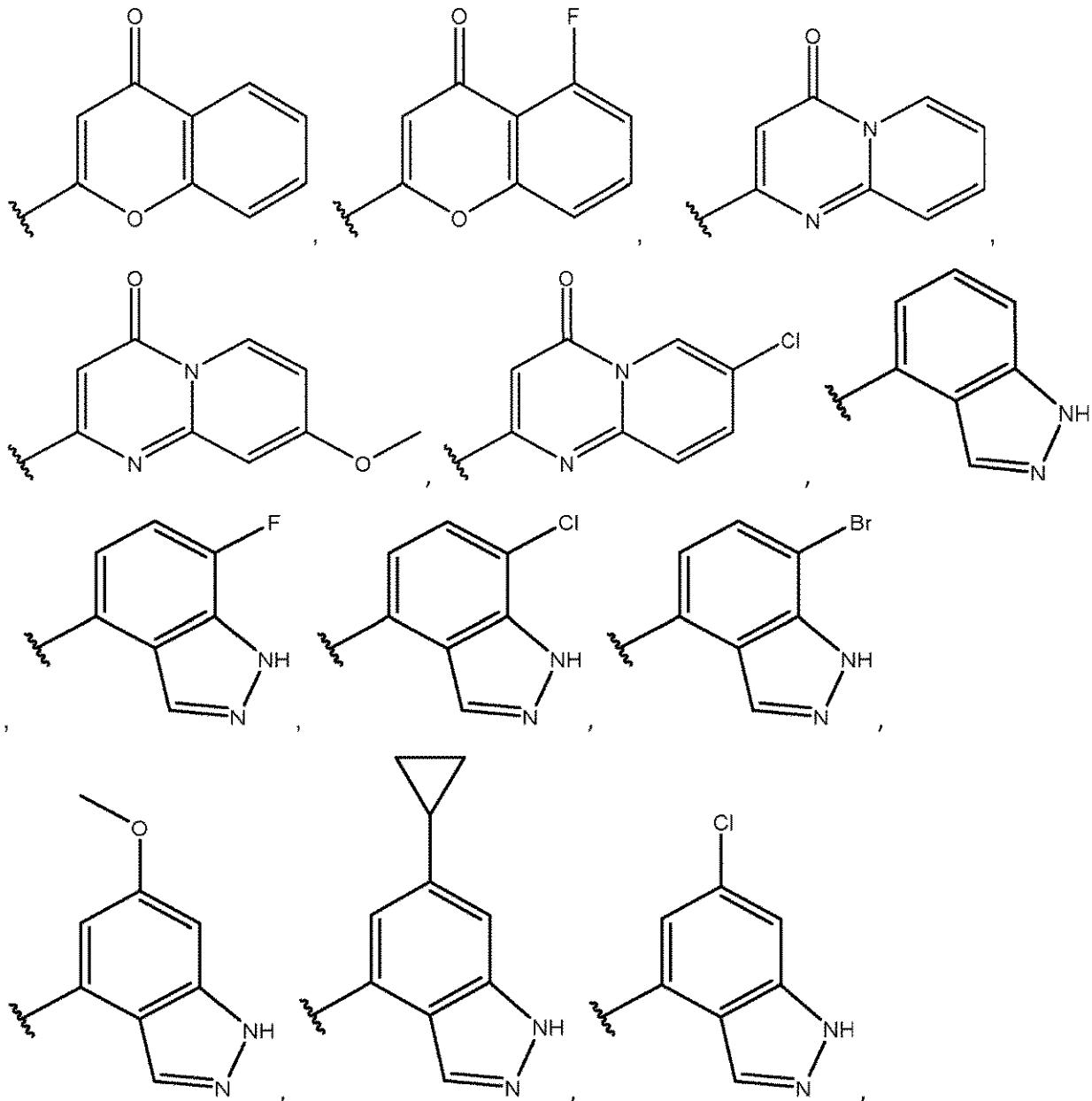
【請求項 28】

R_{17} が水素、ハロ、 C_{1-4} アルコキシまたは C_{1-4} ハロアルコキシから選択される、請求項 27 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 29】

Z が

【化 23】



10

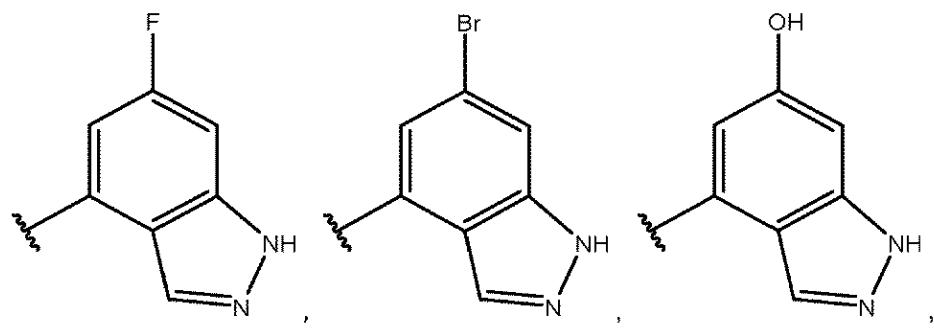
20

30

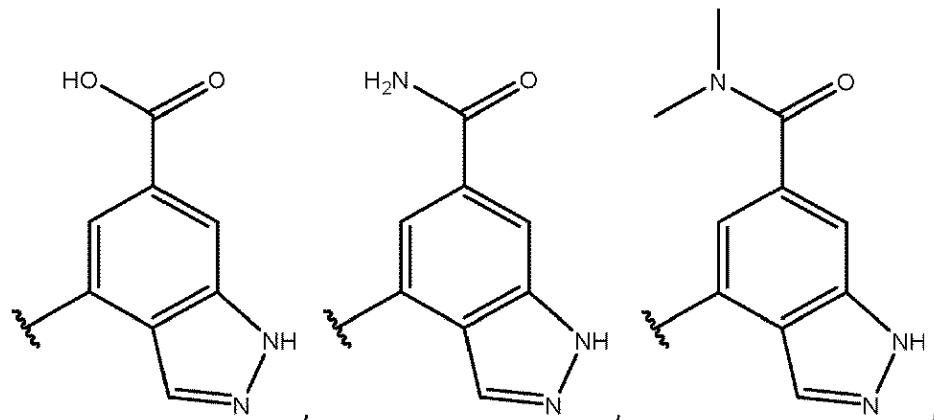
40

50

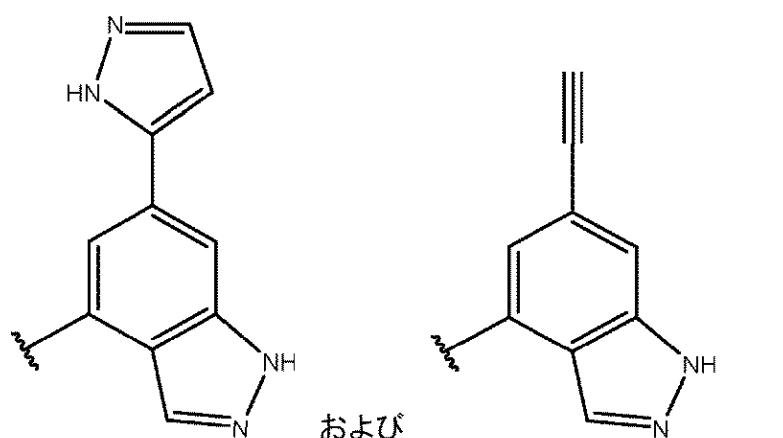
【化24】



10



20



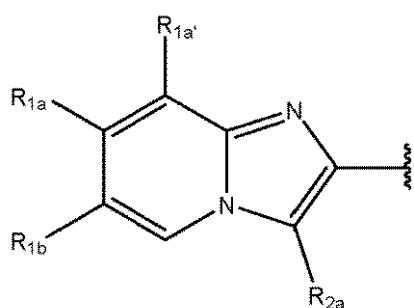
30

から選択される、請求項1～28のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項30】

Xが

【化25】



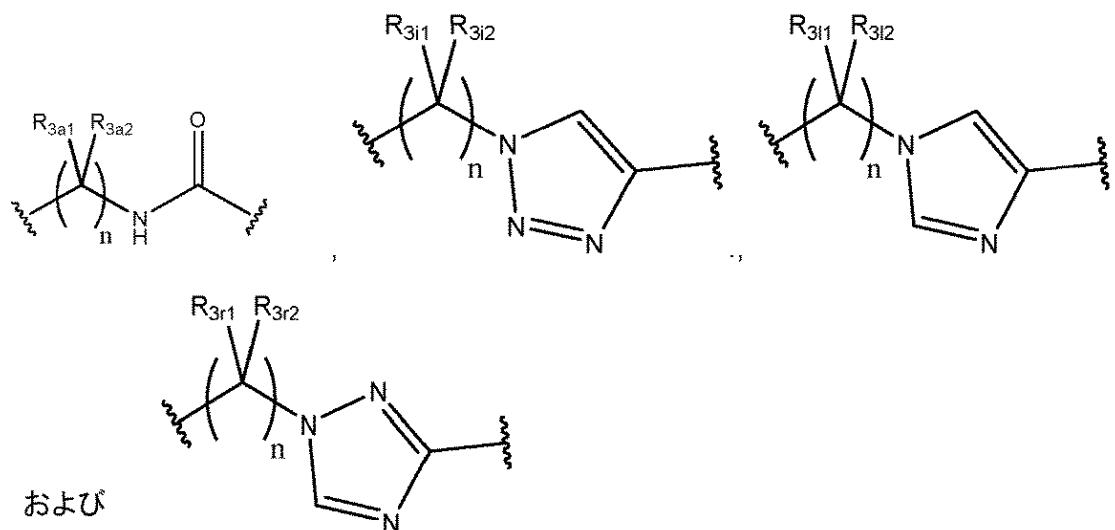
40

であり；

50

Y が

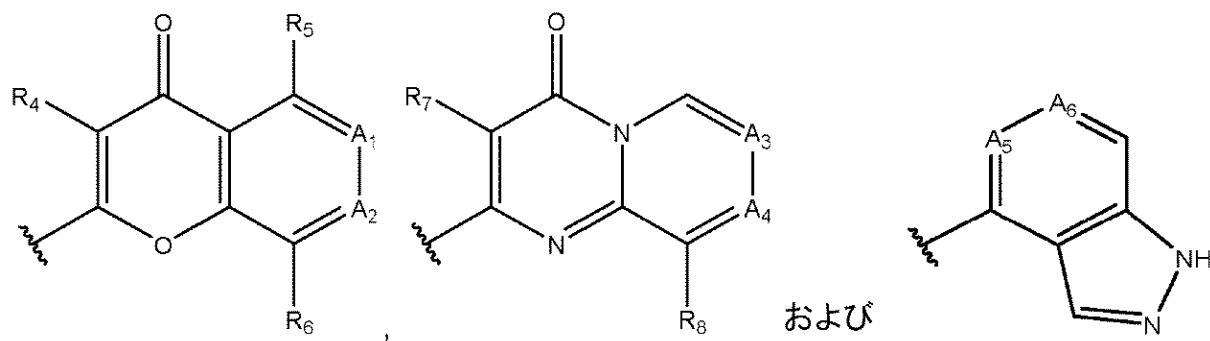
【化 2 6】



から選択され；

Z が

【化 2 7】

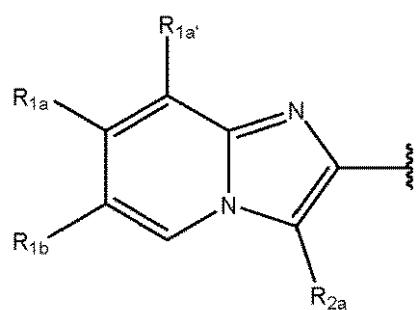


から選択される、請求項 1 または 2 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 1】

X が

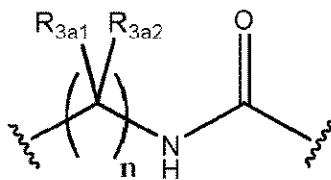
【化 2 8】



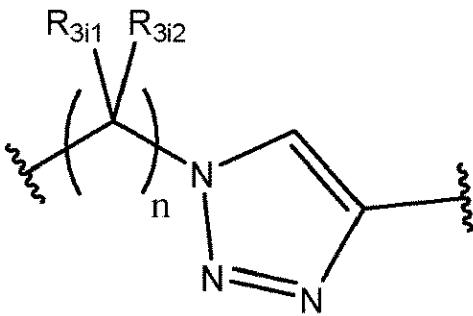
であり；

Y が

【化 2 9】



または

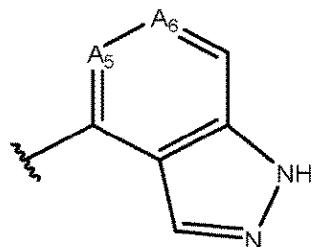


10

であり；

Z が

【化 3 0】



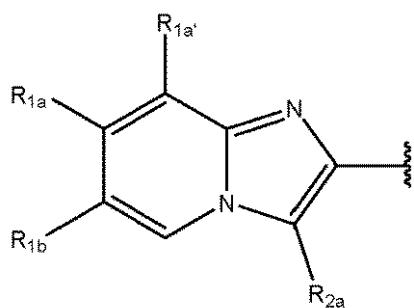
20

である、請求項 3 0 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 2】

X が

【化 3 1】

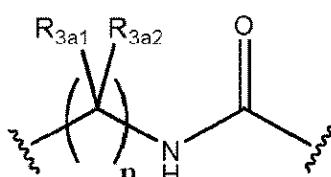


30

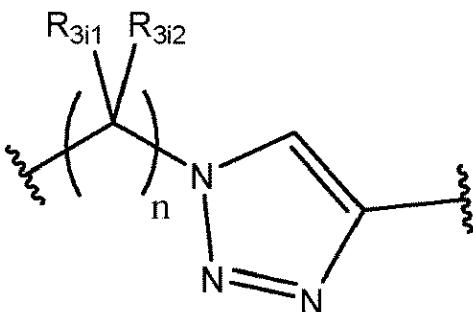
であり；

Y が

【化 3 2】



または



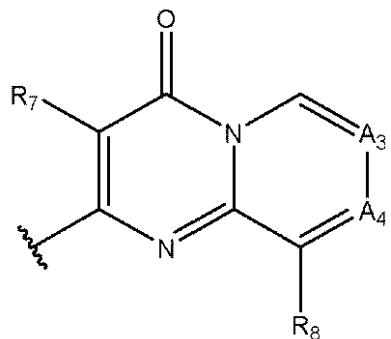
40

であり；

50

Z が

【化 3 3】



10

である、請求項 3 0 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 3】

R_{1a}、R_{1c} および R_{1e} が独立して、水素、C₂₋₃アルケニル、シアノ、ハロ、C₁₋₆アルキル、OR^t から選択され、ここで前記 R^t は C₁₋₄アルキルから選択され；R_{1b}、R_{1d} および R_{1f} が独立して、水素、シアノ、ハロおよび式：

- L_{1a} - L_{1b} - Q₁

(式中、

L_{1a} は存在しないか、または場合により、アリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキル、C₁₋₂アルキル、シアノ、ハロ、ヒドロキシまたはオキソから選択される 1 以上の置換基で置換されていてよい C₁₋₃アルキレンまたは C₃₋₄シクロアルキレンであり、ここで任意のアリール、アリール-(1-2C)アルキル、ヘテロアリール、アリール-(1-2C)アルキルまたは C₁₋₂アルキルは場合により、ハロ、シアノまたはヒドロキシから選択される 1 以上の置換基でさらに置換されていてよく；

L_{1b} は存在しないか、または O、S、SO、SO₂、N(R_r)、C(O)、C(O)O、O C(O)、C(O)N(R_r)、N(R_r)C(O)、N(R_r)C(O)N(R_s)、S(O)₂N(R_r) または N(R_r)SO₂ から選択され、ここで前記 R_r および R_s はそれぞれ、独立して、水素または C₁₋₂アルキルから選択され、ここで前記 C₁₋₂アルキルは場合により、C₃₋₆シクロアルキルまたは 3-6員ヘテロシクリルでさらに置換されていてよく、次に、これらは場合により、ハロ、ヒドロキシ、C₁₋₂アルコキシまたは C₁₋₂ハロアルコキシでさらに置換されていてよく；

Q₁ は水素、シアノ、C₁₋₆アルキル、C₃₋₆シクロアルキル、C₂₋₃アルケニル、C₂₋₃アルキニル、アリール、ヘテロシクリルまたはヘテロアリールであり；ここで前記 Q₁ は場合により、C₁₋₄アルキル、ハロ、トリフルオロメチル、トリフルオロメトキシ、アミノ、オキソ、シアノ、ヒドロキシ、カルボキシ、カルバモイル、スルファモイル、NR_tR_u、OR_t、C(O)R_t、C(O)OR_t、OC(O)R_t、C(O)N(R_t)R_u、N(R_t)C(O)R_u、S(O)_yR_t (式中、y は 0、1 または 2 である)、SO₂N(R_t)R_u、N(R_t)SO₂R_u または (CH₂)_zNR_tR_u (式中、z は 1、2 または 3 である) から選択される 1 以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_t および R_u はそれぞれ、独立して、水素または C₁₋₄アルキルから選択され；または

Q₁ は場合により、式：

- L_{1c} - L_{1d} - Z₁

(式中、

L_{1c} は存在しないか、または場合により C₁₋₂アルキルまたはオキソで置換されていてよい C₁₋₃アルキレンであり；

L_{1d} は存在しないか、または C(O)、O、C(O)O、OC(O)、C(O)N(R_v)、N(R_v)C(O)、N(R_v)C(O)N(R_w)、S(O)₂N(R_v) または N(R_v)SO₂ から選択され、ここで前記 R_v および R_w はそれぞれ、独立して、水素または C₁₋₂アルキルから

20

30

40

50

選択され；

Z_1 は $C_3 - 8$ シクロアルキル(スピロ環式炭素環式および架橋 $C_3 - 8$ シクロアルキルを含む)、ヘテロシクリル(单環式または二環式ヘテロ環式環系、スピロ環式ヘテロ環式環系または架橋ヘテロ環式環系を含む)、フェニルまたは5~6員ヘテロアリールであり；ここで前記 Z_1 は場合により、 $C_1 - 4$ アルキル、 $C_3 - 6$ シクロアルキル、ヘテロシクリル、ハロ、 $C_1 - 4$ ハロアルキル、 $C_1 - 4$ ハロアルコキシ、 $C_1 - 4$ アルコキシ、シアノ、ヒドロキシル、 $N(R_{t1})R_{u1}$ 、 $O R_{t1}$ 、 $C(O)R_{t1}$ 、 $C(O)OR_{t1}$ 、 $O C(O)R_{t1}$ 、 $C(O)N(R_{t1})R_{u1}$ 、 $N(R_{t1})C(O)R_{u1}$ 、 $S(O)yR_{t1}$ (式中、 y は0、1または2である)、 $S O_2 N(R_{t1})R_{u1}$ 、 $N(R_{t1})S O_2 R_{u1}$ または($C H_2)_z N R_{t1} R_{u1}$ (式中、 z は1、2または3である)から選択される1以上の置換基で置換されていてよく、ここで前記 R_{t1} および R_{u1} はそれぞれ、独立して、水素または $C_1 - 4$ アルキルから選択され；および Z_1 が $C_3 - 8$ シクロアルキルまたはヘテロシクリルであるとき、 Z_1 は場合により、 $C_3 - 6$ シクロアルキルまたはヘテロシクリル環とスピロ縮合していくよい)

の基で置換されていてよい】

から選択される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項34】

次のいずれか1つの化合物またはその薬学的に許容される塩：

$N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{7 - プロモイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - プロモイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - クロロイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{7 - フルオロイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - フルオロイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{7 - メトキシイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 6 - (1 H - ピラゾール - 5 - イル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{7 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$6 - プロモ - N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$6 - プロモ - N - (\{7 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド$ ；

$6 - エチニル - N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{6 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド$ ；

$N - (\{7 - メチルイミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル\}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド$ ；

10

20

30

40

50

N - ({ 7 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H
 - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - シアノイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H
 - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 8 - メトキシ - N - ({ 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4
 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - インダゾー
 ル - 5 - カルボキサミド ;
 7 - クロロ - N - ({ 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 -
 オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - フルオロイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - プロモイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H
 - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - メトキシイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 7 - メトキシイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 ,
 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 8 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H
 - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - ピラゾロ[4 ,
 3 - c]ピリジン - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 7 - プロモイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H
 - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - (2 - ヒドロキシ - 1 - { 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}エチル
) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 4 - (3 - { イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル} - 2 , 5 - ジヒドロ - 1 H - ピロー
 ル - 1 - カルボニル) - 1 H - インダゾール ;
 N - [(6 - { [(ピリジン - 3 - イル}メチル] アミノ} イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イ
 ル}メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - { [(1 - メチル - 1 H - イミダゾール - 4 - イル}メチル] アミノ} イミダゾ[1 ,
 2 a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (3 - メトキシフェニル) イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] -
 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (1 H - ピラゾール - 5 - イル) イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチ
 ル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (3 - クロロフェニル) イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 1
 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [(ピリジン - 3 - イル) アミノ] イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチ
 ル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [(ピペラジン - 1 - イル) メチル] イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メ
 チル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (アミノメチル) イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 1 H - イ
 ンダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (アセトアミドメチル) イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 1
 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 { 6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル 1 H - インダゾール - 4
 - カルボキシレート ;

10

20

30

40

50

{ 6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル 1 H - インダゾール - 4
 - カルボキシレート 塩酸塩 ;
 N - {[6 - (ヒドロキシメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 1 H
 - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - ヒドロキシイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - インダ
 ゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [(メチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1
 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [(メチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1
 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド 二塩酸塩 ;
 N - [(6 - {[(2 - ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 -
 イル)メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[(2, 2, 2 - トリフルオロエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル)メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (1 - ヒドロキシエチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} -
 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [ヒドロキシ(フェニル)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチ
 ル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - ホルミルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (アミノメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキ
 ソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[(2, 2, 2 - トリフルオロエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1,
 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド ;
 N - [(6 - {[(2 - ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 -
 イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[(2 - フェニルエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリ
 ジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [(ベンジルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) -
 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[(3 - フェニルプロピル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 リジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - [ヒドロキシ(フェニル)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチ
 ル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (1 - ヒドロキシエチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} -
 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - エテニルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - シクロプロピルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキ
 ソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 7 - エテニルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4
 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - (ヒドロキシメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 -
 オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 2 - (1 H - インダゾール - 4 - イル) - 5 - [(6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン
 - 2 - イル)メチル] - 1, 3, 4 - オキサジアゾール ;
 N - {[6 - (2 - アミノエチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 -
 オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({ 6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H ,
 50

6 H, 7 H, 8 H, 9 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - {[6 - (トリフルオロメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 t e r t - ブチル N - (2 - {2 - [{4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - イル}ホルムアミド)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル}エチル)カルバメート ;
 N - ベンジル - 2 - [{4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - イル}ホルムアミド)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ; 10
 7 - クロロ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;
 6 - クロロ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H, 6 H, 7 H, 8 H, 9 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 6 - アミノ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル]ピリジン - 3 - カルボキサミド ;
 N - ({6 - [(ベンジルオキシ)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 20
 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - ({6 - [(ベンジルアミノ)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 7 - フルオロ - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 7 - メチル - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 8 - クロロ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ; 30
 6 - ブロモ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル]キノリン - 3 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {1 - [(シクロヘキシルメチル)アミノ]エチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 6 - クロロ - N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 1 H - インダゾール - 4 - カルボキサミド ; 40
 4 - [5 - ({6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1, 3, 4 - チアジアゾール - 2 - イル] - 1 H - インダゾール ;
 4 - [1 - ({6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - 1, 2, 3 - トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール ;
 N - [(6 - {[3 - クロロフェニル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[1 - シクロヘキシル - 2 - ヒドロキシエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - {[6 - ({(ピリジン - 3 - イル)メチル)アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ; 50

- a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド；
 N - {[6 - ({[(4 - メトキシフェニル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド；
 N - [(6 - {[シクロヘキシルメチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 -
 イル]メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - ({[(4 -
 クロロフェニル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル
 } - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [(6 - {[ベンジル(メチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)
 メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(1R) - 1 - フェニルエチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2
 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド；
 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(1S) - 1 - フェニルエチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2
 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド；
 N - {[6 - ({[(2 - フルオロフェニル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド；
 4 - オキソ - N - [(6 - {[[(2 - フェニルプロパン - 2 - イル)アミノ}メチル)イミダゾ[
 1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド；
 N - {[6 - ({[(3 - フルオロフェニル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド；
 N - {[6 - ({[(4 - フルオロフェニル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド；
 4 - オキソ - N - [(6 - {[[(4, 4, 4 - トリフルオロブチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1,
 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド；
 N - {[6 - ({[(オキサン - 4 - イル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド；
 N - {[6 - ({[(3, 3 - ジフルオロシクロブチル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 -
 a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 カルボキサミド；
 N - [(6 - {[[(シクロプロピルメチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 -
 イル]メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - [(6 - {[[(3, 3, 3 - トリフルオロプロピル)アミノ}メチル)イミダゾ[1
 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カル
 ボキサミド；
 N - ({6 - {[[(シクロヘキシルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メ
 チル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - ({6 - {[[(3 - (トリフルオロメチル)ビシクロ[1.1.1]ペンタン - 1
 - イル]メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H
 - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - ({[(オキサン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン

10

20

30

40

50

- 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド ;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[3 - フェニルオキセタン - 3 - イル)アミノ]メチル}イミダゾ
 [1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 N - {[6 - ({[(オキサン - 3 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン
 - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド ;
 N - {[6 - ({[(1 - フルオロシクロヘキシル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]
 ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 10 カルボキサミド ;
 N - {[6 - ({[(3 - シクロプロビルフェニル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]
 ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[[(3, 3 - ジメチルブチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2
 - イル)メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 20 4 - オキソ - N - {[6 - ({[2 - (トリフルオロメトキシ)エチル]アミノ}メチル}イミダゾ
 [1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(オキソラン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1,
 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド ;
 N - [(6 - {[[(2 - メタンスルホニルエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン
 - 2 - イル)メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキ
 サミド ;
 4 - オキソ - N - ({6 - [(3 - フェニルピロジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]
 ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 N - [(6 - {[[(1 - シクロヘキシルシクロプロビル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 リジン - 2 - イル)メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 30 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(1, 3 - チアゾール - 5 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミ
 ダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2
 - カルボキサミド ;
 t e r t - ブチル 3 - {[{(2 - [{(4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン -
 2 - イル}ホルムアミド)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - 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 ;
 N - {[6 - ({[(4, 4 - ジフルオロシクロヘキシル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2
 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン -
 2 - カルボキサミド ;
 40 t e r t - ブチル 2 - {[{(2 - [{(4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン -
 2 - イル}ホルムアミド)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - 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 ;
 N - [(6 - {[[(2 - シクロプロビルエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン
 - 2 - イル)メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 4 - オキソ - N - ({6 - [(ピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン
 - 2 - イル}メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 50 4 - オキソ - N - ({6 - [{(1 - (2, 2, 2 - トリフルオロエチル) - 1 H - ピラゾール -
 50

3 - イル]メチル}アミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4
 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - {[6 - ({[(1 - メチルシクロヘキシル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 リジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - {[6 - ({[2 - (ピリジン - 3 - イル)エチル]アミノ}メチル)イミダゾ[
 1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 N - {[6 - ({[(1, 4 - ジオキサン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]
]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 10 カルボキサミド ;
 N - ({6 - [(シクロプロピルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メ
 チル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[[(3, 3 - ジフルオロシクロブチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリ
 ジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カル
 ボキサミド ;
 N - {[6 - ({[(オキセタン - 3 - イル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド ;
 20 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(1 R, 2 R) - 2 - (トリフルオロメチル)シクロプロピル]ア
 ミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a
]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[[(2, 2 - ジメチルプロピル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン -
 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 N - [(6 - {[[(シクロヘキシルメチル)(メチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ
 ン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド ;
 N - [(6 - {[[(4, 4 - ジフルオロシクロヘキシル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 リジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 30 N - ({6 - [{(ビシクロ[1.1.1]ペンタン - 1 - イル}アミノ}メチル]イミダゾ[1, 2 -
 a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - ({6 - [{[(2 S) - オキソラン - 2 - イル}メチル]アミノ}メチル]イミ
 ダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 カルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - ({6 - [{[(2 R) - オキソラン - 2 - イル}メチル]アミノ}メチル]イミ
 ダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 -
 カルボキサミド ;
 N - [(6 - {[[(2, 2 - ジフルオロエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン -
 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサ
 ミド ;
 40 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(オキソラン - 3 - イル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1,
 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボ
 キサミド ;
 N - {[6 - ({[(1 - メチルシクロプロピル)メチル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 リジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カ
 ルボキサミド ;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[[(オキソラン - 3 - イル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピ
 50

リジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ; メチル 3 - メチル - 2 - [{2 - [{4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - イル}ホルムアミド)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル}メチル)アミノ]ブタノエート ;

N - [(6 - [{(オキサン - 3 - イル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ; 4 - オキソ - N - {[6 - ({[(2 S) - 3, 3, 3 - トリフルオロ - 2 - ヒドロキシプロピル]アミノ}メチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(シクロブチルアミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(tert - ブチルアミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[[(2 - フルオロエチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(4, 4 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - ({6 - [(4 - フェニルピペラジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - ({6 - [(1, 2, 3, 4 - テトラヒドロイソキノリン - 2 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(ジエチルアミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - ({6 - [(ピロリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [(6 - {[3 - (ピリジン - 2 - イル)アゼチジン - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[[(ジシクロプロピルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[[(シクロプロピルメチル)(メチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(4 - メチルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [(6 - {[4 - (トリフルオロメチル)ピペリジン - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(3 - メチルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [(6 - {[{(スピロ[2.2]ペンタン - 1 - イル}メチル}アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({6 - [(3, 3 - ジメチルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジ

10

20

30

40

50

ン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - [(6 - {[3 - (トリフルオロメチル)ピペリジン - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - ({[(5, 5 - ジメチルオキソラン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - ({6 - [(4 - フルオロピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [(6 - {[[(3 - メトキシプロピル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(1 - メチルシクロヘキシル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(4, 4 - ジメチルオキソラン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [(6 - {[[(1 - メチルシクロペンチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - ({6 - [(プロピルアミノ)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(3, 3 - ジメチルオキソラン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [(6 - {[[(2 - メチルプロピル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(2 - (tert - プトキシ)エチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [(6 - {[[(4 - クロロフェニル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(オキサン - 2 - イル)エチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - ({6 - [(4 - ベンジルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - ({6 - [(4 - フェノキシピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(2, 2 - ジフルオロシクロプロピル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(2, 2 - ジメチルシクロプロピル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - {[6 - {[[(2 - メチルオキソラン - 2 - イル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 10
 20
 30
 40
 50

- a] ピリジン - 2 - イル] メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - [(4 - tert - ブチルペリジン - 1 - イル)メチル] イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - [(6 - {[(4 - tert - ブチルシクロヘキシル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - [(6 - {[(2 - シクロペンチルエチル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - [(6 - {[4 - (2, 2 - ジメチルプロパノイル)ピペラジン - 1 - イル]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - [(4 - アセチルピペラジン - 1 - イル)メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - {[6 - ({7 - アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン - 7 - イル}メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - [(4, 4 - ジメチルピペリジン - 1 - イル)メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - [(2, 2 - ジメチルピペリジン - 1 - イル)メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 4 - オキソ - N - [(6 - {[{(2, 3, 3 - トリメチルブタン - 2 - イル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - [(6 - {[{(5 - フルオロピリジン - 2 - イル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - {[{[1, 1 - ビ(シクロプロパン)] - 1 - イル}アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - {[6 - {[(1 - フルオロシクロペンチル)メチル]アミノ}メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - ({6 - [(2, 6 - ジメチルモルホリン - 4 - イル)メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 メチル 1 - ({2 - {[{(4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - イル}ホルムアミド)メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 6 - イル}メチル) ピペリジン - 3 - カルボキシレート;
 N - [(6 - {[{(2 - フルオロ - 2 - メチルプロピル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 N - [(6 - {[{(1 - シクロヘキシルエチル)アミノ]メチル} イミダゾ[1, 2 - a] ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a] ピリミジン - 2 - カルボキサミド;
 10
 20
 30
 40
 50

N - [(6 - {[(2 - シクロプロピルエチル)(メチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [(6 - {[(2, 2 - ジメチルプロピル)(メチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - {[6 - {[(1 - フルオロシクロブチル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(4 - フルオロ - 4 - メチルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド； 10

N - ({6 - [(3, 3 - ジフルオロピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - {[6 - {[(1 - ヒドロキシシクロヘキシル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [(6 - {[(シクロペンチルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド； 20

N - {[6 - {[(3, 3 - ジフルオロシクロペンチル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [(6 - {[(シクロブチルメチル)アミノ]メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - {[6 - {[(2 - (3, 3 - ジフルオロシクロブチル)エチル)アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - {[6 - {[(2 - フルオロシクロブチル)メチル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド； 30

N - {[6 - {[(2 S) - 3, 3 - ジメチルブタン - 2 - イル]アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - {[6 - {6 - アザスピロ[2.5]オクタン - 6 - イル}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - オキソ - N - ({6 - [{[(1 r, 3 r) - 3 - フルオロシクロブチル]メチル}アミノ}メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - オキソ - N - ({6 - [(2 - フェニルエチル)アミノ]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [2 - (ベンジルアミノ)エチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [2 - (シクロヘキシルアミノ)エチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - オキソ - N - ({6 - [(フェニルホルムアミド)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(シクロヘキシルホルムアミド)メチル}イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

40

50

4 - オキソ - N - {[6 - ({(ピペリジン - 3 - イル)メチル}メチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - {[6 - ({(ピペリジン - 2 - イル)メチル}アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[(アゼチジン - 3 - イル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({ 6 - [(シクロヘキシルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[(2 - シクロプロピルエチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - ({ 6 - [(ピペリジン - 1 - イル)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

N - {[6 - ({ (4 - クロロフェニル)メチル}アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

N - ({ 6 - [(ベンジルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

N - {[6 - ({ (1 - メチルシクロヘキシル)メチル}アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - {[(2 , 2 - ジメチルプロピル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - クロメン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [(7 - {[(2 - フェニルエチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(7 - {[(シクロヘキシルメチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(7 - {[(シクロプロピルメチル)アミノ}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [(6 - { 1 - [(シクロヘキシルメチル)アミノ}シクロプロピル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル] - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - {[6 - (2 - アミノ - 3 - フェニルプロピル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4 H - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

(シクロヘキシルメチル)[(2 - {[4 - (1 H - インダゾール - 4 - イル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 1 - イル}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル}メチル]アミン ;

N - (シクロヘキシルメチル) - 2 - {[4 - (1 H - インダゾール - 4 - イル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 1 - イル}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - カルボキサミド ;

(2 , 2 - ジメチルプロピル)[(2 - {[4 - (1 H - インダゾール - 4 - イル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 1 - イル}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル}メチル]アミン ;

4 - [1 - ({ 6 - [(4 , 4 - ジメチルピペリジン - 1 - イル)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル}メチル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール ;

[(2 - {[4 - (6 - プロモ - 1 H - インダゾール - 4 - イル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 1 - イル}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル}メチル][(3 , 3 - ジフルオロシクロブチル)メチル]アミン ;

[(2 - {[4 - (6 - プロモ - 1 H - インダゾール - 4 - イル) - 1 H - 1 , 2 , 3 - トリアゾール - 1 - イル}メチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル}メチル](2 , 2 - ジメチ

10

20

30

40

50

ルプロピル)アミン；

[(2 - {[4 - (6 - プロモ - 1H - インダゾール - 4 - イル) - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)メチル](シクロヘキシリメチル)アミン；

6 - プロモ - 4 - [1 - ({6 - [(4,4 - ジメチルピペリジン - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 4 - イル] - 1H - インダゾール；

(2 - {[4 - (6 - プロモ - 1H - インダゾール - 4 - イル) - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)メタノール；

(2,2 - ジメチルプロピル)[(2 - {[4 - (1H - インダゾール - 5 - イル) - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)メチル]アミン；

((シクロヘキシリメチル)[1 - (2 - {[4 - (1H - インダゾール - 4 - イル) - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル]メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)エチル]アミン；

(2,2 - ジメチルプロピル)({2 - [(4 - {1H - ピラゾロ[3,4 - c]ピリジン - 4 - イル} - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)メチル)アミン；

{2 - [(4 - {1H - ピラゾロ[3,4 - c]ピリジン - 4 - イル} - 1H - 1,2,3 - トリアゾール - 1 - イル)メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル)メタノール；

N - ({6 - [(3R,5S) - 5 - tert - ブチルモルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(3S,5R) - 5 - tert - ブチルモルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(3S,5R) - 5 - シクロヘキシリモルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(3S,5R) - 5 - シクロヘキシリモルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - クロメン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [4 - (2,2 - ジメチルプロピル)モルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - ({6 - [(3S,5R) - 5 - メチルモルホリン - 3 - イル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル) - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；および

N - {[6 - (9 - メトキシ - 2,3,4,5 - テトラヒドロ - 1,4 - ベンズオキサゼピン - 3 - イル)イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル} - 4 - オキソ - 4H - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - [1 - {[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1H - インダゾール - 6 - オール；

4 - [1 - {[6 - {[[(1 - ヒドロキシシクロブチル)メチルアミノ]メチル}イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1H - インダゾール - 6 - オール；

1 - [[[2 - [[4 - (5 - メトキシ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール；

10

20

30

40

50

1 - [[[2 - [[4 - (6 - メトキシ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール ;

N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (6 - メトキシ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン ;

N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (5 - メトキシ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン ;

4 - [1 - [(6 - メチルイミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル)メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール - 3 - アミン

N - [[6 - [[(1 - メトキシシクロブチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - (1 , 4 - オキサゼピン - 3 - イル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(2 - シアノ - 2 - メチル - プロピル)アミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(3 - フルオロ - 1 - ビシクロ[1 . 1 . 1]ペンタニル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [[6 - [(スピロ[3 . 3]ヘプタン - 2 - イルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [[6 - [(スピロ[2 . 3]ヘキサン - 5 - イルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [(1 - ビシクロ[1 . 1 . 1]ペンタニルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

4 - オキソ - N - [[6 - [(スピロ[2 . 3]ヘキサン - 2 - イルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(2 - メトキシ - 2 - メチル - プロピル)アミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(1 - メチルシクロブチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - (ブチルアミノメチル)イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(1 - ヒドロキシシクロペンチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [(2 - メチルブチルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [(2 - シクロブチルエチルアミノ)メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

N - [[6 - [[(2 - ヒドロキシ - 2 - メチル - プロピル)アミノ]メチル]イミダゾ[1 , 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1 , 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;

a] ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [[(1 - ヒドロキシシクロブチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [(2 - ヒドロキシブチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [[(3 - メチルシクロブチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [[(3, 3 - ジメチルシクロブチル)メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [(2, 2 - ジメチルブチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 N - [[6 - [[[2 S) - 2 - メチルブチル]アミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド ;
 1 - [[[2 - [[4 - (6 - ブロモ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロヘキサノール ;
 1 - [[[2 - [[4 - (6 - ブロモ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール ;
 1 - [2 - [[4 - (6 - ブロモ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル] - N - (シクロブチルメチル)メタナミン ;
 4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール - 6 - カルボン酸 ;
 4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール - 6 - カルボキサミド ;
 4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - N, N - ジメチル - 1 H - インダゾール - 6 - カルボキサミド ;
 [4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1 H - インダゾール - 6 - イル] - モルホリノ - メタノン ;
 4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 H - インダゾール - 6 - カルボキサミド ;
 1 - [2 - [[4 - (6 - クロロ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル] - N - (シクロブチルメチル)メタナミン ;
 1 - [[[2 - [[4 - (6 - クロロ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール ;
 N - [[2 - [[4 - (6 - クロロ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチル] - 2, 2 - ジメチル - プロパン - 1 - アミン ;
 N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (7 - フルオロ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナ

10

20

30

40

50

ミン；

1 - [[[2 - [[4 - (7 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロヘキサノール；

N - (シクロヘキシルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (7 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；

1 - [[[2 - [[4 - (7 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール；

1 - [[[2 - [[4 - (7 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロペニタンアミン；

N - [[6 - [(4,4 - ジメチル - 1 - ピペリジル)メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 5 - フルオロ - 4 - オキソ - クロメン - 2 - カルボキサミド；

N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (6 - モルホリノ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；

6 - [2 - (2 - アミノエトキシ)エトキシ] - N - [[6 - [(4,4 - ジメチル - 1 - ピペリジル)メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 1H - インダゾール - 4 - カルボキサミド；

N - [[6 - [1 - (シクロブチルメチルアミノ) - 2 - フェニル - エチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - [1 - [ビス(シクロブチルメチル)アミノ] - 2 - フェニル - エチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1,2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

1 - [2 - [[4 - (7 - クロロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル] - N - (シクロブチルメチル)メタナミン；

1 - [[[2 - [[4 - (7 - クロロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチル]シクロブタノール；

[2 - [[4 - (6 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタノール

N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (6 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；

1 - [[[2 - [[4 - (6 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール；

N - (シクロヘキシルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (6 - フルオロ - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；

N - [[2 - [[4 - (6 - シクロプロピル - 1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチル] - 2,2 - ジメチル - プロパン - 1 - アミン；

N - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1,2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 1H - インダゾール - 4 - カルボキサミド；

N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (1H - ピラゾロ[4,3 - c]ピリジン - 4

10

20

30

40

50

- イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 N - (シクロヘキシルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (1H - ピラゾロ[4, 3 - c]ピリジン - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 1 - [[[2 - [[4 - (1H - ピラゾロ[4, 3 - c]ピリジン - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロブタノール；
 N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 1 - [[[2 - [[4 - (1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メチルアミノ]メチル]シクロヘキサノール；
 2 - [[4 - (1H - インダゾール - 4 - イル)イミダゾール - 1 - イル]メチル] - 6 - メチル - イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン；
 N - [[6 - [2 - シアノ - 1 - (シクロブチルメチルアミノ)エチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [[6 - (6 - メチルモルホリン - 3 - イル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [[6 - (7 - ブロモ - 9 - メトキシ - 2, 3, 4, 5 - テトラヒドロ - 1, 4 - ベンズオキサゼピン - 3 - イル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 4 - オキソ - N - [(6 - ピペラジン - 2 - イル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [[6 - (6 - シクロヘキシル - 4 - オキソ - 2 - ピペリジル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 1 - [2 - (1H - インダゾール - 4 - イル)チアゾール - 5 - イル] - 1 - (6 - メチルイミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル)エタノール；
 2 - [[1 - (1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 4 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン；
 N - [(3, 3 - ジフルオロシクロブチル)メチル] - 1 - [2 - [[1 - (1H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 4 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 4 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル] - 1H - インダゾール - 6 - カルボニトリル；
 N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[4 - (1H - インダゾール - 4 - イル)イミダゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 N - [[6 - [[アセチル(シクロブチルメチル)アミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - (シクロブチルメチル) - 1 - [2 - [[3 - (1H - インダゾール - 4 - イル) - 1, 2, 4 - トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン；
 2 - [1 - [[6 - [(シクロブチルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]トリアゾール - 4 - イル]ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 4 - オン；
 N - [[6 - [(2 - ピシクロ[2.2.1]ヘプト - 5 - エニルメチルアミノ)メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；
 N - [[6 - [[[1R, 2R, 4S) - ノルボルナン - 2 - イル]メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン 50

- 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - [[[(1 R, 2 S, 4 S) - ノルボルナン - 2 - イル]メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - (2 - オキサ - 5 - アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン - 5 - イルメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - (2 - アザビシクロ[2.2.1]ヘプタン - 2 - イルメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - (2 - アザビシクロ[2.2.2]オクタン - 2 - イルメチル)イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

N - [[6 - [[(2, 2 - ジフルオロスピロ[3.3]ヘプタン - 6 - イル)アミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル] - 4 - オキソ - ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - オキソ - N - [[6 - [[[r a c - (1 S, 2 S, 4 S) - 7 - オキサビシクロ[2.2.1]ヘプト - 5 - エン - 2 - イル]メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド；

4 - オキソ - N - [[6 - [[[r a c - (1 S, 2 R, 4 S) - 7 - オキサビシクロ[2.2.1]ヘプト - 5 - エン - 2 - イル]メチルアミノ]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 2 - イル]メチル]ピリド[1, 2 - a]ピリミジン - 2 - カルボキサミド； および

N - [(1 - メトキシシクロブチル)メチル] - 1 - [2 - [[4 - (6 - メトキシ - 1 H - インダゾール - 4 - イル)トリアゾール - 1 - イル]メチル]イミダゾ[1, 2 - a]ピリジン - 6 - イル]メタナミン。

【請求項 3 5】

請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩および 1 以上の薬学的に許容される賦形剤を含む医薬組成物。

【請求項 3 6】

治療に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 3 7】

増殖性状態の処置に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 3 8】

癌の処置に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 3 9】

白血病の処置に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 0】

AML 白血病または慢性骨髄白血病の処置に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 1】

METTL3 活性阻害に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 2】

自己免疫性疾患、神経性疾患、炎症性疾患感染性疾患の処置に使用するための、請求項 3 5 に記載の医薬組成物。

【請求項 4 3】

増殖性状態の処置のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 4 4】

癌の処置のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

10

20

30

40

50

【請求項 4 5】

白血病の処置のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 4 6】

A M L 白血病または慢性骨髄白血病の処置のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 4 7】

自己免疫性疾患、神経性疾患、炎症性疾患または感染性疾患の処置のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

10

【請求項 4 8】

M E T T L 3 活性の阻害のための医薬の製造における、請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩の使用。

【請求項 4 9】

請求項 1 ~ 3 4 のいずれか一項に記載の化合物または薬学的に許容される塩とともに 1 以上のさらなる治療剤を含む、組合せ剤。

20

30

40

50