

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第2区分

【発行日】平成29年11月9日(2017.11.9)

【公表番号】特表2016-533397(P2016-533397A)

【公表日】平成28年10月27日(2016.10.27)

【年通号数】公開・登録公報2016-061

【出願番号】特願2016-549208(P2016-549208)

【国際特許分類】

C 07 D 213/64 (2006.01)
A 61 P 43/00 (2006.01)
A 61 P 35/00 (2006.01)
C 07 D 217/24 (2006.01)
A 61 K 31/47 (2006.01)
A 61 K 31/5377 (2006.01)
C 07 D 413/04 (2006.01)
A 61 K 31/538 (2006.01)
C 07 D 401/04 (2006.01)
A 61 K 31/4725 (2006.01)
C 07 D 471/04 (2006.01)
A 61 K 31/4375 (2006.01)
C 07 D 405/04 (2006.01)
A 61 K 31/506 (2006.01)
C 07 D 213/73 (2006.01)
A 61 K 31/4412 (2006.01)
C 07 D 213/74 (2006.01)
C 07 D 487/04 (2006.01)
A 61 K 31/4985 (2006.01)
C 07 D 237/14 (2006.01)
A 61 K 31/50 (2006.01)
C 07 D 401/14 (2006.01)
C 07 D 417/14 (2006.01)
C 07 D 405/12 (2006.01)
C 07 D 409/04 (2006.01)
A 61 K 31/519 (2006.01)
C 07 D 498/04 (2006.01)
C 07 D 405/06 (2006.01)
A 61 K 31/4427 (2006.01)
C 07 D 413/06 (2006.01)
A 61 K 31/4439 (2006.01)
C 07 D 491/048 (2006.01)
C 07 D 495/04 (2006.01)
A 61 K 31/4365 (2006.01)
C 07 D 213/69 (2006.01)
A 61 K 31/5383 (2006.01)
C 07 D 213/70 (2006.01)
A 61 K 31/4433 (2006.01)
A 61 K 31/4436 (2006.01)
A 61 K 31/443 (2006.01)
C 07 D 241/20 (2006.01)

C 0 7 D 221/04 (2006.01)
A 6 1 K 31/435 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 213/64
A 6 1 P 43/00 1 0 5
A 6 1 P 35/00
C 0 7 D 217/24 C S P
A 6 1 K 31/47
A 6 1 K 31/5377
C 0 7 D 413/04
A 6 1 K 31/538
C 0 7 D 401/04
A 6 1 K 31/4725
C 0 7 D 471/04 1 1 4 A
A 6 1 K 31/4375
C 0 7 D 405/04
A 6 1 K 31/506
C 0 7 D 213/73
A 6 1 K 31/4412
C 0 7 D 213/74
C 0 7 D 487/04 1 4 4
A 6 1 K 31/4985
C 0 7 D 237/14
A 6 1 K 31/50
C 0 7 D 401/14
C 0 7 D 417/14
C 0 7 D 405/12
C 0 7 D 409/04
C 0 7 D 471/04 1 1 7 N
A 6 1 K 31/519
C 0 7 D 487/04 1 4 6
C 0 7 D 498/04 1 0 5
C 0 7 D 405/06
A 6 1 K 31/4427
C 0 7 D 413/06
A 6 1 K 31/4439
C 0 7 D 491/048
C 0 7 D 495/04 1 0 5
A 6 1 K 31/4365
C 0 7 D 213/69
C 0 7 D 498/04 1 1 2 T
A 6 1 K 31/5383
C 0 7 D 213/70
A 6 1 K 31/4433
A 6 1 K 31/4436
A 6 1 K 31/443
C 0 7 D 241/20
C 0 7 D 221/04
A 6 1 K 31/435

【手続補正書】

【提出日】平成29年9月28日(2017.9.28)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

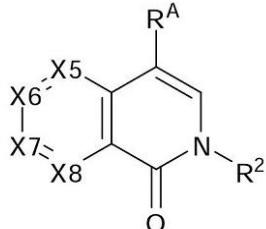
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)の化合物またはその薬学的に許容可能な塩であって、

【化1】



式(I)

式中、

R^2 は、 CH_3 、 CH_2CH_3 、 CH_2CF_3 、 CH_2F 、 CHF_2 、 CF_3 、 CH_2D 、 CHD_2 、 または CD_3 から選択され、

X_5 は $C - R^5$ または N であり、

X_6 は $C - R^6$ または N であり、

X_7 は $C - R^7$ または N であり、

X_8 は $C - R^8$ または N であり、ここで、 X_5 、 X_6 、 X_7 、または X_8 の2つだけが N であってもよく、

R^5 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、-OR⁶⁻¹、-NHR⁶⁻¹、-N(R⁶⁻¹)₂、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルであり、 R^{6-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

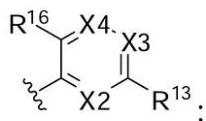
R^6 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、-OR⁶⁻¹、-NHR⁶⁻¹、-N(R⁶⁻¹)₂、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルであり、 R^{6-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

R^7 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、-OR⁶⁻¹、-NHR⁶⁻¹、-N(R⁶⁻¹)₂、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルであり、 R^{6-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

R^8 は水素、ハロゲン、またはアルキルであり、

R^A は以下であり、

【化 2】



X₂ は N または C - R¹⁻² であり、R¹⁻² は水素、ハロゲン、アルキル、またはアルコキシであり、

R^{1-3} は - Y - Z であり、

Yは単結合、-CH₂-、-CH(C₁-C₄アルキル)-から選択され、

Z は、-SO₂R²⁻¹、-N(R²⁻²)SO₂R²⁻¹、-SO₂N(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)SO₂N(R²⁻²)₂、-CON(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)CO₂R²⁻¹、-N(R²⁻²)CON(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)COR²⁻¹、-COR²⁻¹、-OC(O)N(R²⁻²)₂、-OSO₂N(R²⁻²)₂、または-N(R²⁻²)SO₃R²⁻¹から選択され、

X_3 は N または C - R¹⁻⁴ であり、R¹⁻⁴ は、水素、ハロゲン、-CN、アルキル、シクロアルキル、またはアルコキシであり、

X₄ は N または C - R¹⁻⁵ であり、R¹⁻⁵ は、水素、ハロゲン、アルキル、-C≡N、またはアルコキシであり、

R^{1-6} は、水素、ハロゲン、 $N(H)COX$ 、または $-W-X$ であり、 W は単結合、 $-O-$ 、 $-S-$ 、または $-NH-$ であり、 X は、アルキル、アリール、アラルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキニル、シクロアルキルアルキニル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから選択され、

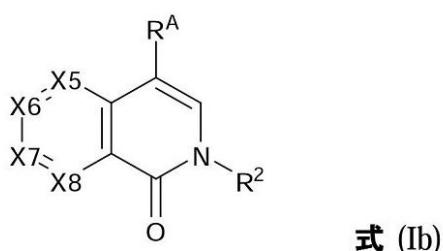
R^{2-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、および、

R^{2-2} はそれぞれ、水素、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択される、化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項2】

式(Ⅰb)の構造を有し、

【化 3】



式中、

R^2 は CH_3 から選択され、

X 5 は C - H であり、

X 6 は C - R⁶ であり、

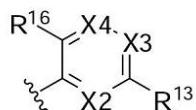
X 7 は C - R⁷ であり

X 8 は C - H であり、

R^6 は水素またはハロゲンであり、

R⁷は水素またはハロゲンであり、

R^A は以下であり、
【化4】



X_2 は C - H であり、
 $R^{1\sim 3}$ は - Y - Z であり、
Y は単結合または - CH₂ - から選択され、
Z は、 - SO₂R^{2 1}、 - N(R^{2 2})SO₂R^{2 1}、 - SO₂N(R^{2 2})₂、 - N(R^{2 2})SO₂N(R^{2 2})₂、 - CON(R^{2 2})₂、 - N(R^{2 2})CO₂R^{2 1}、 - N(R^{2 2})CON(R^{2 2})₂、 - N(R^{2 2})COR^{2 1}、 - OC(O)N(R^{2 2})₂、 - OSO₂N(R^{2 2})₂、または - N(R^{2 2})SO₃R^{2 1} から選択され
、
 X_3 は C - R^{1 4} であり、 R^{1 4} は、水素、ハロゲン、C₁ - C₃ アルキル、または C₁ - C₃ アルコキシであり、

X_4 は C - R^{1 5} であり、 R^{1 5} は水素またはハロゲンであり、
 $R^{1\sim 6}$ は - W - X であり、 W は単結合、 - O - 、 - S - 、または - NH - であり、 X は、アルキル、アリール、アラルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから選択され、

$R^{2 1}$ はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、および、

$R^{2 2}$ はそれぞれ、水素、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択される、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項3】

R^6 はハロゲンであり、 R^7 は水素である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項4】

R^6 は水素であり、 R^7 はハロゲンである、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5】

R^6 は水素であり、 R^7 は水素である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項6】

Y は - CH₂ - である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項7】

Z は - SO₂R^{2 1} または - N(R^{2 2})SO₂R^{2 1} である、請求項6に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項8】

Y は単結合である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項9】

Z は - N(R^{2 2})SO₂R^{2 1} または - N(R^{2 2})SO₂N(R^{2 2})₂ である、請求項8に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項10】

Z は - SO₂R^{2 1} である、請求項8に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩

。

【請求項 1 1】

Zは-SO₂N(R²⁻²)₂である、請求項8に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 2】

R²⁻¹はヘテロシクリルまたはヘテロシクリルアルキルである、請求項10に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 3】

R²⁻²は水素またはメチルである、請求項9に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 4】

少なくとも1つのR²⁻²はアルキル、シクロアルキル、またはアラルキルである、請求項11に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 5】

R²⁻¹はアルキル、シクロアルキル、またはシクロアルキルアルキルである、請求項10に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 6】

アルキルはC₁-C₄アルキルである、請求項15に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 7】

R¹⁻⁴は水素であり、R¹⁻⁵は水素である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 8】

Wは単結合、または-NH-である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 1 9】

Wは-O-である、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 0】

Xはアルキルである、請求項18に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 1】

Xはアルキルである、請求項19に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 2】

Xはシクロアルキルアルキルである、請求項18に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 3】

Xはシクロアルキルアルキルである、請求項19に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 4】

Xはアリールである、請求項18に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 5】

Xはアリールである、請求項19に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 6】

C₁-C₄アルキルはC₁アルキルである、請求項16に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 7】

Yは単結合であり、Zは-SO₂R²⁻¹であり、Wは-O-であり、Xはアリールまたはシクロアルキルアルキルである、請求項2に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 2 8】

N-[4-メチル-3-(2-メチル-1-オキソイソキノリン-4-イル)フェニル]

メタンスルホンアミド；

4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 6 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 7 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (2 - メチル - 1 - オキソイソキノリン - 4 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド；
4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 6 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 3 - イルオキシ) フェニル] イソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 4 - イルオキシ) フェニル] イソキノリン - 1 - オン；
4 - (2 - エトキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - (5 - メチルスルホニル - 2 - プロポキシフェニル) イソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 3 - イルオキシ) フェニル] イソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [5 - エチルスルホニル - 2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (トランス - 4 - アミノシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - (シス - 4 - アミノシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - (2 - ブト - 2 - イノキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - (2 - ブト - 2 - イノキシ - 5 - エチルスルホニルフェニル) - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
6 - フルオロ - 4 - [2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
7 - フルオロ - 4 - [2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [5 - エチルスルホニル - 2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] - 6 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
4 - [5 - エチルスルホニル - 2 - (トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] - 7 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 3 - イルアミノ) フェニル] イソキノリン - 1 - オン；
2 - メチル - 4 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 4 - イルアミノ) フェニル] イソキノリン - 1 - オン；
4 - [2 - [(トランス - 4 - ヒドロキシシクロヘキシル) アミノ] - 5 - メチルスルホ

ニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 7 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 7 - フルオロ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチル - 6 - (トリフルオロメチル)イソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 6 - メトキシ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 [4 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - (2 - メチル - 1 - オキソイソキノリン - 4 - イル)フェニル] スルファミン酸塩；
 N - [2 - (2 - メチル - 1 - オキソイソキノリン - 4 - イル) - 4 - メチルスルホニルフェニル] - シクロプロパンカルボキサミド；
 N - [2 - (2 - メチル - 1 - オキソイソキノリン - 4 - イル) - 4 - メチルスルホニルフェニル] プロパンアミド；
 N - [2 - (2 - メチル - 1 - オキソイソキノリン - 4 - イル) - 4 - メチルスルホニルフェニル] アセトアミド；
 2 - メチル - 4 - (5 - メチルスルホニル - 2 - プロピルフェニル)イソキノリン - 1 - オン；
 4 - (2 - エチル - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - (2 - ブチル - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (2 - シクロプロピルエチル) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - プロパン - 2 - イルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - プロパン - 2 - イルスルホニルフェニル] - 6 - メトキシ - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；
 4 - [5 - (エチルスルホニルメチル) - 2 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)フェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン；および、
 2 - メチル - 4 - [5 - (メチルスルホニルメチル) - 2 - (2, 2, 2 - トリフルオロエトキシ)フェニル]イソキノリン - 1 - オン；から選択される、化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 29】

請求項 1 に記載されるような式 (I) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩、および薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

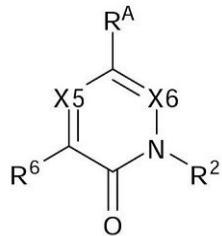
【請求項 30】

請求項 28 の化合物またはその薬学的に許容可能な塩、および薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

【請求項 31】

式 (II) の化合物またはその薬学的に許容可能な塩であって、

【化5】



式中、

R^2 は、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクリルアルキル、アラルキル、またはヘテロアリールアルキルであり、

X_6 は $C - H$ または N であり、

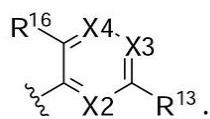
X_5 は $C - R^5$ または N であり、ただし、 X^6 が N である場合、 X_5 は $C - R^5$ であり、 X_5 が N である場合、 X_6 は $C H$ であるとし、

R^5 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、-OR^{6 1}、-NHR^{6 1}、-N(R^{6 1})₂、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルであり、 $R^{6 1}$ はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

R^6 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、シクロアルキルアルキルアミノ、アルコキシ、-S-アルキル、シクロアルキルアルコキシ、ヘテロシクリル、アラルコキシ、ヘテロアリールオキシ、アリールオキシ、アルキニルオキシ、または-N(H)COアルキルであり、

R^A は以下であり、

【化6】



X_2 は N または $C - R^{1 2}$ であり、 $R^{1 2}$ は水素、ハロゲン、アルキル、またはアルコキシであり、

$R^{1 3}$ は -Y-Z であり、

Y は単結合、-CH₂-、または-CH(C₁-C₄アルキル)-から選択され、

Z は、-SO₂R^{2 1}、-N(R^{2 2})SO₂R^{2 1}、-SO₂N(R^{2 2})₂、-N(R^{2 2})SO₂N(R^{2 2})₂、-CON(R^{2 2})₂、-N(R^{2 2})CO₂R^{2 1}、-N(R^{2 2})CON(R^{2 2})₂、-N(R^{2 2})COR^{2 1}、-COR^{2 1}、-OC(O)N(R^{2 2})₂、-OSO₂N(R^{2 2})₂、または-N(R^{2 2})SO₃R^{2 1}から選択され、

X_3 は N または $C - R^{1 4}$ であり、 $R^{1 4}$ は、水素、ハロゲン、-CN、アルキル、シクロアルキル、またはアルコキシであり、

X_4 は N または $C - R^{1 5}$ であり、 $R^{1 5}$ は、水素、ハロゲン、-CN、アルキル、アルコキシ、アリールオキシ、アラルキルオキシ、シクロアルキルアルキルオキシ、ヘテロシクリルオキシ、ヘテロアリールアルキルオキシ、またはアルキニルオキシであり、

$R^{1 6}$ は、水素、ハロゲン、-N(H)COX、または-W-X であり、W は単結合、-O-、-S-、または、-NH- であり、X は、アルキル、アリール、アラルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アルキニル、シクロアルキルアルキニル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキル

から選択され、

R^{2-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、および、

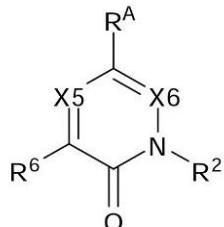
R^{2-2} はそれぞれ、水素、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

ただし、 X^6 が N である場合、 R^5 と R^6 は水素ではないと仮定する、化合物。

【請求項 3 2】

式 (IIa) によって表され、

【化 7】



式 (IIa)

式中、

R^2 は、 CH_3 、 CH_2CH_3 、 CH_2CF_3 、 CH_2F 、 CHF_2 、 CF_3 、 CH_2D 、 CHD_2 、または CD_3 であり、

X_6 は C - H または N であり、

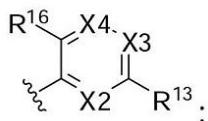
X_5 は C - R^5 または N であり、ただし、 X^6 が N である場合、 X_5 は C - R^5 であり、 X_5 が N である場合、 X_6 は CH であるとし、

R^5 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、-OR⁶⁻¹、-NHR⁶⁻¹、-NR(R⁶⁻¹)₂、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルであり、 R^{6-1} はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

R^6 は、水素、ハロゲン、-OH、-CN、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アミノ、アルキルアミノ、ジアルキルアミノ、シクロアルキルアルキルアミノ、アルコキシ、またはシクロアルキルアルコキシであり、

R^A は以下であり、

【化 8】



X_2 は N または C - R^{1-2} であり、 R^{1-2} は水素、ハロゲン、アルキル、またはアルコキシであり、

R^{1-3} は - Y - Z であり、

Y は単結合または - CH_2 - から選択され、

Z は、-SO₂R²⁻¹、-N(R²⁻²)SO₂R²⁻¹、-SO₂N(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)SO₂N(R²⁻²)₂、-CON(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)CO₂R²⁻¹、-N(R²⁻²)CON(R²⁻²)₂、-N(R²⁻²)COR²⁻¹、-OC(O)N(R²⁻²)₂、-OSO₂N(R²⁻²)₂、または - N(R²⁻²)SO₃R²⁻¹ から選択され、

X_3 は N または C - R^{1-4} であり、 R^{1-4} は、水素、ハロゲン、-CN、アルキル、シ

クロアルキル、またはアルコキシであり、

X₄はNまたはC-R¹⁻⁵であり、R¹⁻⁵は、水素、ハロゲン、-CN、アルキル、またはアルコキシであり、

R¹⁻⁶は、水素、ハロゲン、または-W-Xであり、Wは単結合、-O-、-S-、または-NH-であり、Xは、アルキル、アリール、アラルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから選択され、

R²⁻¹はそれぞれ、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、および、

R²⁻²はそれぞれ、水素、アルキル、シクロアルキル、シクロアルキルアルキル、アリール、アラルキル、ヘテロシクリル、ヘテロシクリルアルキル、ヘテロアリール、またはヘテロアリールアルキルから独立して選択され、

ただし、X⁶がNである場合、R⁵とR⁶は水素ではないと仮定する、請求項31に記載の化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項33】

R²はCH₃である、請求項31または32に記載の化合物。

【請求項34】

X₆はC-Hである、請求項31乃至33のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項35】

X₆はNである、請求項31乃至33のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項36】

X₅はC-R⁵である、請求項31乃至35のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項37】

X₅はNである、請求項31乃至35のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項38】

R⁵は水素、ハロゲン、またはアルキルである、請求項31乃至36のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項39】

R⁶は水素、ハロゲン、アルキル、またはアルコキシである、請求項31乃至38のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項40】

Yは単結合である、請求項31乃至39のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項41】

Yは-C(H)₂-である、請求項31乃至39のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項42】

Zは-SO₂R²⁻¹である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項43】

Zは-N(R²⁻²)SO₂R²⁻¹である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項44】

Zは-SO₂N(R²⁻²)₂である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項45】

Zは-N(R²⁻²)SO₂N(R²⁻²)₂である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項46】

Zは-C(=O)N(R²⁻²)₂である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項47】

Zは- $N(R^{2-2})CO_2R^{2-1}$ である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項48】

Zは- $N(R^{2-2})CON(R^{2-2})_2$ である、請求項31乃至41のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項49】

R^{2-1} はアルキル、シクロアルキル、またはシクロアルキルアルキルである、請求項31乃至48のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項50】

R^{2-1} はアルキルである、請求項31乃至49のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項51】

R^{1-4} は水素、ハロゲン、またはアルキルである、請求項31乃至50のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項52】

X4はC-R¹⁻⁵である、請求項31乃至51のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項53】

X3はNである、請求項31乃至50、または52のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項54】

X2はNである、請求項31乃至53のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項55】

X2とX3はNであり、X4はC-Hである、請求項31乃至50のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項56】

Wは-O-である、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項57】

Wは-NH-である、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項58】

Wは単結合である、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項59】

Xはアルキルである、請求項31乃至58のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項60】

Xはアリールである、請求項31乃至58のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項61】

Xはシクロアルキルアルキルである、請求項31乃至58のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項62】

Wは-(O)-であり、Xはアルキルである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項63】

Wは-(O)-であり、Xはアリールである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項64】

Wは-(O)-であり、Xはシクロアルキルアルキルである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項65】

Wは単結合であり、Xはアルキルである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項66】

Wは単結合であり、Xはアリールである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 6 7】

Wは単結合であり、Xはシクロアルキルアルキルである、請求項31乃至55のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 6 8】

R⁶はCD₃である、請求項31乃至67のいずれか1つに記載の化合物。

【請求項 6 9】

N-[3-(1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[3-(1,4-ジメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[3-(1,5-ジメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[3-(1,4,5-トリメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

5-[2-(シクロプロピルメトキシ)-5-メチルスルホニルフェニル]-1-メチルピリジン-2-オン；

N-[4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)-3-(1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]エタンスルホンアミド；

N-[4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)-3-(1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)-3-(1,4-ジメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)-3-(1,5-ジメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)-3-(1,4,5-トリメチル-6-オキソピリジン-3-イル)フェニル]メタンスルホンアミド；

3-アミノ-1-メチル-5-(3-メチルスルホニルフェニル)ピラジン-2-オン；

3-アミノ-5-(3-エチルスルホニルフェニル)-1-メチルピラジン-2-オン；

N-[5-(6-アミノ-4-メチル-5-オキソピラジン-2-イル)-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

3-アミノ-1-メチル-5-(3-メチルスルホニルフェニル)ピリジン-2-オン；

3-アミノ-5-(3-エチルスルホニルフェニル)-1-メチルピリジン-2-オン；

N-[5-(5-アミノ-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

N-[2-メトキシ-5-[1-メチル-5-(メチルアミノ)-6-オキソピリジン-3-イル]フェニル]メタンスルホンアミド；

N-[5-[5-(エチルアミノ)-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル]-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

N-[5-[5-(シクロプロピルメチルアミノ)-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル]-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

N-[5-[5-(ジメチルアミノ)-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル]-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

N-[5-[5-(ジエチルアミノ)-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル]-2-メトキシフェニル]メタンスルホンアミド；

N-[3-(5-アミノ-1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)-4-(2,4-ジフルオロフェノキシ)フェニル]エタンスルホンアミド；

3-アミノ-5-[2-(シクロプロピルメトキシ)-5-メチルスルホニルフェニル]-1-メチルピリジン-2-オン；

4-エトキシ-3-(1-メチル-6-オキソピリジン-3-イル)ベンゼンスルホンアミド；

4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ベンゼンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - フルオロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - フルオロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - フルオロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - フルオロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (5 - クロロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
6 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 , 4 - ジメチルピリダジン - 3 - オン ;
6 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 , 5 - ジメチルピリダジン - 3 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [1 - メチル - 6 - オキソ - 5 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 3 - イル] フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (4 - フルオロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (5 - シクロプロピル - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - { 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [1 - (²H₃) メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] フェニル } エタンスルホンアミド ;
5 - [5 - (シクロプロピルメトキシ) - 2 - (メチルスルホニルメチル) ピリミジン - 4 - イル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - (メチルスルホニルメチル) ピリミジン - 4 - イル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - (メチルスルホニルメチル) ピリミジン - 4 - イル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [5 - (シクロプロピルメトキシ) - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
N - [5 - (シクロプロピルメトキシ) - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] - N - エチルメタンスルホンアミド ;
N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
[4 - (シクロプロピルメトキシ) - 3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] スルファミン酸塩 ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] - N - メチルメタンスルホンアミド ;

N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] - N - (オキセタン - 3 - イル) メタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - (シクロプロピルメチル) - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - メチル - 1 - (2 - メチルプロピル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - (2 - メトキシエチル) - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - メチル - 1 - (オキセタン - 3 - イルメチル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - メチル - 1 - (1 , 3 - オキサゾル - 4 - イルメチル) ピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - [1 - (シクロプロピルメチル) - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - [1 - (シクロプロピルメチル) - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] - 5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
N - [4 - [1 - (シクロプロピルメチル) - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] - 5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
1 - (シクロプロピルメチル) - 5 - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 1 - (メチルスルホニルメチル) - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
1 - シクロプロピル - 5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - フルオロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] メタンスルホンアミド ;
3 - クロロ - 5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - フルオロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
3 - クロロ - 5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メタンスルホニルメチル) フェニル] - 3 - (²H₃) メチル - 1 - メチル - 1 , 2 - ジヒドロピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [5 - (²H₃) メチル - 1 - メチル - 6 - オキソ - 1 , 6 - ジヒドロピリジン - 3 - イル] フェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [5 - (²H₃) メチル - 1 - メチル - 6 - オキソ - 1 , 6 - ジヒドロピリジン - 3 - イル] フェニル] エタン - 1 - スルホンアミド ;
N - [3 - (5 - シクロプロピル - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] メタンスルホンアミド ;
3 - シクロプロピル - 5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1 - メチル - 6 - オキソ - 5 - ピロリジン - 1 - イルピリジン - 3 - イル) フェニル] メタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル - 3 - ピロリジン - 1 - イルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - エチニル - 1 - メチル - 6 -

オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - エチニ
ル - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - エチニ
ル - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - エチニル - 1 - メチル - 6 -
オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] メタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - (ジフ
ルオロメトキシ) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル
- 3 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) ピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - [5 - (ジフルオロメトキシ) - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル
] - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [1 - メチル - 6 - オキソ - 5 -
(2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) ピリジン - 3 - イル] フェニル] エタンスルホンア
ミド ;
3 - (ジフルオロメトキシ) - 5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (エ
チルスルホニルメチル) フェニル] - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (エチルスルホニルメチル) フェニ
ル] - 1 - メチル - 3 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル
- 3 - (1 - メチルピラゾル - 4 - イル) オキシピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル
- 3 - (1 - プロパン - 2 - イルピラゾル - 4 - イル) オキシピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル
- 3 - フェノキシピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (1 - ブチル - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - (2 , 4
- ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
N - [4 - (1 - ブチル - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - (2 , 4
- ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - [1 - (シクロブチルメチル) - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル
] - 5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミ
ド ;
N - [4 - [1 - (シクロブチルメチル) - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル
] - 5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミ
ド ;
5 - (5 - エチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 1 , 3 - ジメチルピ
リジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - (2 - メチルスルホニル - 5 - プロピルピリミジン - 4 - イル)
ピリジン - 2 - オン ;
5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 1 , 3 - ジメチルピ
リジン - 2 - オン ;
N - [4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - エチルピリミジ
ン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - プロピルピリミ
ジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - ブチル - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジ
ン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
5 - (2 - エチル - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
1 - メチル - 5 - (5 - メチルスルホニル - 2 - プロピルフェニル) ピリジン - 2 - オン

;

5 - [2 - (2 - シクロプロピルエチル) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - (2 - ブチル - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - [(4 - メトキシフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - (3 - メチルスルホニル - 5 - フェニルメトキシフェニル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (2 - フェニルエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - (2 - シクロプロピルエトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - [(3 - メチルオキセタン - 3 - イル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] ピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (ピリジン - 2 - イルメトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - [(2 , 6 - ジメチルフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - [(2 - クロロフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - [[2 - (ジフルオロメトキシ) フェニル] メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
2 - [[3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - メチルスルホニルフェノキシ] メチル] ベンゾニトリル ;
5 - [3 - [(2 , 4 - ジフルオロフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (1 - フェニルエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [3 - [(2 , 3 - ジクロロフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (ピリジン - 3 - イルメトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
3 - [[3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - メチルスルホニルフェノキシ] メチル] ベンゾニトリル ;
5 - (3 - ブト - 2 - イノキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [3 - メチルスルホニル - 5 - (1 - フェニルエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
4 - [3 - [(4 - メトキシフェニル) メトキシ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン ;
2 - メチル - 4 - (3 - メチルスルホニル - 5 - フェニルメトキシフェニル) イソキノリン - 1 - オン ;
4 - [3 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 2 - メチルイソキノリン - 1 - オン ;

N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 6 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 6 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 4 - イル] エタンスルホンアミド ;
1 - メチル - 5 - (2 - メチルスルホニル - 5 - プロピルピリミジン - 4 - イル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
3 - クロロ - 1 - メチル - 5 - (2 - メチルスルホニル - 5 - プロピルピリミジン - 4 - イル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 3 - クロロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
3 - メトキシ - 1 - メチル - 5 - (2 - メチルスルホニル - 5 - プロピルピリミジン - 4 - イル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - プロピルピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - ブチル - 4 - (1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (5 - クロロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - プロピルピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - ブチル - 4 - (5 - クロロ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - プロピルピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - ブチル - 4 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
N - [5 - ブチル - 4 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] メタンスルホンアミド ;
5 - (2 - ブト - 2 - イノキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - (2 - ブト - 2 - イノキシ - 5 - エチルスルホニルフェニル) - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - (5 - エチルスルホニル - 2 - p e n t - 2 - インオキシフェニル) - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (3 - シクロプロピル p r o p - 2 - y n o x y) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - プロパン - 2 - イルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 5 - フェニルメトキシフェニル] エタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロアニリノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - [(4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル) アミノ] - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロアニリノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;

5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル) フェニル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1 - メチル - 5 - メチルスルファニル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (4 - アミノシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (4 - アミノシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (3 , 3 , 3 - トリフルオロプロポキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル) フェニル] - 1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [5 - (エチルスルホニルメチル) - 2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] - 1 - (2 - ヒドロキシエチル) - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル - 3 - (メチルアミノ) ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 - メチル - 3 - (メチルアミノ) ピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [1 - メチル - 5 - (メチルアミノ) - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] フェニル] エタンスルホンアミド ;
5 - [5 - (エチルスルホニルメチル) - 2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - [1 - メチル - 5 - (メチルアミノ) - 6 - オキソピリジン - 3 - イル] フェニル] メタンスルホンアミド ;
5 - [2 - [(4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル) アミノ] - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - メトキシ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル) オキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロペンチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロペンチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
3 - クロロ - 1 - メチル - 5 - [5 - (メチルスルホニルメチル) - 2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - (2 - シクロペンチルオキシ - 5 - メチルスルホニルフェニル) - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 4 - イルオキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
3 - フルオロ - 1 - メチル - 5 - [5 - (メチルスルホニルメチル) - 2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 4 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 , 4 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;

1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキソラン - 3 - イルアミノ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキソラン - 3 - イルオキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - (メチルスルホニルメチル) - 2 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 - エチル - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル) フェニル] - 1 - エチル - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (4 - ヒドロキシシクロヘキシル) オキシフェニル] メタンスルホンアミド ;
1 , 3 - ジメチル - 5 - [5 - メチルスルホニル - 2 - (オキサン - 4 - イルアミノ) フェニル] ピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル) フェニル] - 3 - フルオロ - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - (ジメチルアミノ) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキサン - 4 - イルオキシ) フェニル] メタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 3 - (ジメチルアミノ) - 1 - メチルピリジン - 2 - オン ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキサン - 4 - イルオキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - メトキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキソラン - 3 - イルオキシ) フェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキソラン - 3 - イルオキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキサン - 3 - イルオキシ) フェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [4 - (4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル) オキシ - 3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] メタンスルホンアミド ;
N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (オキサン - 3 - イルオキシ) フェニル] エタンスルホンアミド ;
N - [4 - (4 , 4 - ジフルオロシクロヘキシル) オキシ - 3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - エチルスルホニルフェニル] - 1 , 3 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
N - [4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 3 - (5 - ヒドロキシ - 1 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;

4 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 3 - (1, 5 -ジメチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル)ベンゼンスルホンアミド；
4 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 3 - (1 -メチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル)ベンゼンスルホンアミド；
5 - [2 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル)フェニル] - 1, 4 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル)フェニル] - 1, 3 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
5 - (2 -エトキシ - 5 -エチルスルホニルフェニル) - 1 - (²H₃)メチル - 4 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 -エチルスルホニルフェニル] - 1 - (²H₃)メチル - 4 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - (2 -エトキシ - 5 -エチルスルホニルフェニル) - 1, 4 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロブチルメトキシ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 1, 3 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロブチルメトキシ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - (5 -エチルスルホニル - 2 -メトキシフェニル) - 3 -ヒドロキシ - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 1, 3 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
N - [4 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 3 - [5 - (ジメチルアミノ) - 1 -メチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル]フェニル]メタンスルホンアミド；
N - [4 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 3 - [5 - (ジメチルアミノ) - 1 -メチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル]フェニル]エタンスルホンアミド；
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 -エチルスルホニルフェニル] - 1, 3 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 -エチルスルホニルフェニル] - 1, 4 -ジメチルピリジン - 2 -オン；
N - [3 - (5 -ヒドロキシ - 1 -メチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル)フェニル]メタンスルホンアミド；
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
3 - (ジメチルアミノ) - 5 - (2 -エトキシ - 5 -エチルスルホニルフェニル) - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 5 - (メチルスルホニルメチル)フェニル] - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
N - [3 - (1 -メチル - 6 -オキソ - 5 -フェニルメトキシピリジン - 3 -イル)フェニル]メタンスルホンアミド；
N - [4 - (2, 4 -ジフルオロフェノキシ) - 3 - (1, 5 -ジメチル - 6 -オキソピリジン - 3 -イル)フェニル]エタンスルホンアミド；
5 - [2 - (シクロプロピルメチルアミノ) - 5 -エチルスルホニルフェニル] - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 3 - (ジメチルアミノ) - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [4 - フルオロ - 2 -メトキシ - 5 - (メチルスルホニルメチル)フェニル] - 1 -メチルピリジン - 2 -オン；
5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 -メチルスルホニルフェニル] - 1, 3 -ジメチルピリジン - 2 -オン；

5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 1 , 4 - ジメチルピリジン - 2 - オン ;
 N - [6 - [3 - (メタンスルホンアミド) フェニル] - 4 - メチル - 3 - オキソピラジン - 2 - イル] アセトアミド ;
 N - [3 - (1 , 4 - ジメチル - 6 - オキソピリダジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
 N - [3 - (1 , 5 - ジメチル - 6 - オキソピリダジン - 3 - イル) フェニル] エタンスルホンアミド ;
 N - [5 - [3 - (メタンスルホンアミド) フェニル] - 1 - メチル - 2 - オキソピリジン - 3 - イル] プロパンアミド ;
 N - [5 - [3 - (メタンスルホンアミド) フェニル] - 1 - メチル - 2 - オキソピリジン - 3 - イル] アセトアミド ;
 1 - シクロブチル - 5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
 N - [3 - (1 - シクロブチル - 5 - メチル - 6 - オキソピリジン - 3 - イル) - 4 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) フェニル] メタンスルホンアミド ;
 1 - ベンジル - 5 - [2 - (シクロプロピルメトキシ) - 5 - メチルスルホニルフェニル] - 3 - メチルピリジン - 2 - オン ;
 5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 3 - メチル - 1 - プロパン - 2 - イルピリジン - 2 - オン ;
 N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (5 - メチル - 6 - オキソ - 1 - プロパン - 2 - イルピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
 5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル] - 3 - メチル - 1 - プロパン - 2 - イルピリジン - 2 - オン ;
 N - [5 - ブチル - 4 - (5 - メチル - 6 - オキソ - 1 - プロパン - 2 - イルピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
 N - [5 - ブチル - 4 - (1 - メチル - 6 - オキソ - 5 - プロパン - 2 - イルピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
 5 - (5 - ブチル - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル) - 1 - メチル - 3 - プロパン - 2 - イルピリジン - 2 - オン ;
 N - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 4 - (1 - メチル - 6 - オキソ - 5 - プロパン - 2 - イルピリジン - 3 - イル) ピリミジン - 2 - イル] エタンスルホンアミド ;
 または、
 5 - [5 - (2 , 4 - ジフルオロフェノキシ) - 2 - メチルスルホニルピリミジン - 4 - イル] - 1 - メチル - 3 - プロパン - 2 - イルピリジン - 2 - オンから選択される、化合物またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 7 0】

式(II)の化合物またはその薬学的に許容可能な塩、および薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

【請求項 7 1】

式(II)の化合物に、タンパク質を含むプロモドメインをさらす工程を含む、細胞中の遺伝子転写を制御する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 7 2】

式(II)の化合物にプロモドメインをさらす工程を含む、タンパク質のアセチルリジン領域のプロモドメイン媒介性の認識を阻害する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 7 3】

患者の癌を処置するための製剤の製造における式(II)の化合物またはその薬学的に許容可能な塩の使用。

【請求項 7 4】

請求項69の化合物またはその薬学的に許容可能な塩、および薬学的に許容可能な賦形

剤を含む、医薬組成物。

【請求項 7 5】

請求項 6 9 の化合物に、タンパク質を含むプロモドメインをさらす工程を含む、細胞中の遺伝子転写を制御する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 7 6】

請求項 6 9 の化合物にプロモドメインをさらす工程を含む、タンパク質のアセチルリジン領域のプロモドメイン媒介性の認識を阻害する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 7 7】

患者の癌を処置するための製剤の製造における請求項 6 9 の化合物またはその薬学的に許容可能な塩の使用。

【請求項 7 8】

式(I)の化合物に、タンパク質を含むプロモドメインをさらす工程を含む、細胞中の遺伝子転写を制御する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 7 9】

式(I)の化合物にプロモドメインをさらす工程を含む、タンパク質のアセチルリジン領域のプロモドメイン媒介性の認識を阻害する、インビトロまたはエクスピボの方法。

【請求項 8 0】

患者の癌を処置するための製剤の製造における式(I)の化合物またはその薬学的に許容可能な塩の使用。