

【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30年10月25日(2018.10.25)

【公表番号】特表2017-529346(P2017-529346A)

【公表日】平成29年10月5日(2017.10.5)

【年通号数】公開・登録公報2017-038

【出願番号】特願2017-514615(P2017-514615)

【国際特許分類】

C 07 D 471/04 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 43/00 (2006.01)

A 61 K 31/519 (2006.01)

A 61 K 31/5377 (2006.01)

【F I】

C 07 D 471/04 1 1 7 Z

C 07 D 471/04 C S P

A 61 P 35/00

A 61 P 43/00 1 1 1

A 61 K 31/519

A 61 K 31/5377

【手続補正書】

【提出日】平成30年9月13日(2018.9.13)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

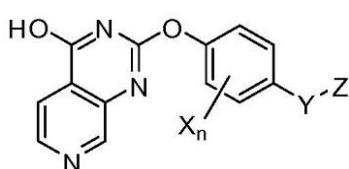
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩であつて、

【化1】



式(I)

式中、

Xはハロゲンであり、nは0または1であり；

Yは、-O-、-S-、-SO₂-、-CF₂-、-(CH₂)-N(H)-、-(CH₂)-N(H)-(C=O)-、-(CH₂)-N(C₁-C₃アルキル)-(C=O)-であり；および

Zは、アリール、カルボシクリル、またはヘテロシクリルである、式(I)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項2】

nが0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可能な塩。

【請求項3】

nが1であり、Xがフルオロである、請求項1に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 4】

Yが-O-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 5】

Yが-S-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 6】

Yが-SO₂-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 7】

Yが-CF₂-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8】

Yが-(CH₂)N(H)(C=O)-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9】

Yが-(CH₂)-N(C₁-C₃アルキル)-である、請求項1-3のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 10】

Zがアリールである、請求項1-9のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 11】

Zが、ハロゲン、アルキル、アルコキシ、またはカルボシクリルで随意に置換されたフェニルである、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 12】

Zがカルボシクリルである、請求項1-9のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 13】

Zが1,2,3,4-テトラヒドロナフタレニルである、請求項12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 14】

Zがヘテロシクリルである、請求項1-9のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

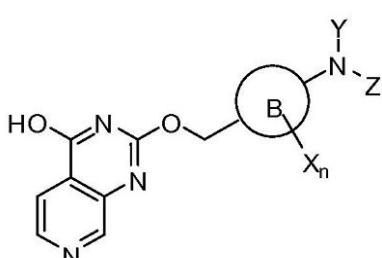
【請求項 15】

Zがクロマニルである、請求項14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 16】

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2】



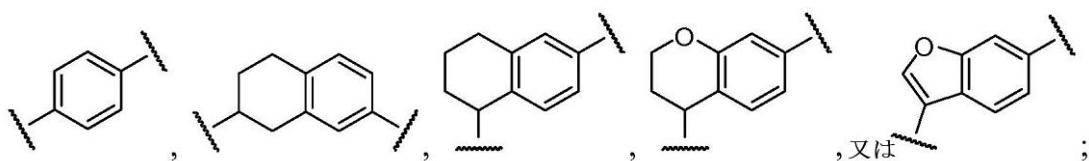
式(II)

式中、

Xはハロゲンであり、nは0または1であり；

環Bは以下から選択され：

【化 3】



Y は C_1 - C_3 アルキルであり；

Z は、アリールまたはヘテロアリールである、式 (II) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 17】

n が 0 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 18】

n が 1 であり、X がフルオロである、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 19】

Y が C_1 アルキルである、請求項 16 - 18 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

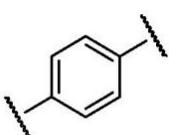
【請求項 20】

Y が C_2 アルキルである、請求項 16 - 18 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 21】

環 B が、

【化 4】

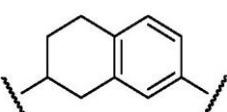


である、請求項 16 - 20 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 22】

環 B が、

【化 5】

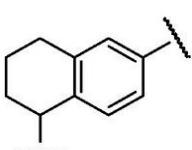


である、請求項 16 - 20 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 23】

環 B が、

【化 6】

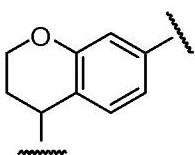


である、請求項 16 - 20 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 24】

環 B が、

【化 7】

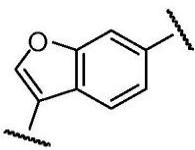


である、請求項 16 - 20 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 25】

環 B が、

【化 8】



である、請求項 16 - 20 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 26】

Z がアリールである、請求項 16 - 25 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 27】

Z が、アルキル、- (C = O) N (R^a)₂、ヘテロアリール、またはヘテロシクリルで随意に置換されたフェニルであり；ここで、各 R^a が、独立して水素または C₁ - C₃ アルキルである、請求項 26 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

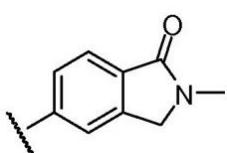
【請求項 28】

Z がヘテロアリールである、請求項 16 - 25 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 29】

Z が、

【化 9】

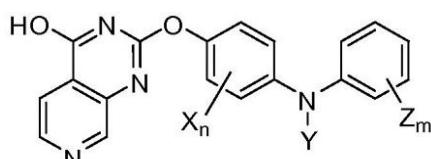


である、請求項 28 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 30】

式 (IIIa) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩であって、

【化 10】



式 (IIIa)

式中、

X はハロゲンであり、n は 0 または 1 であり；

Y は、水素または C₁ - C₃ アルキルであり；

Z は、ハロゲン、- OH、- NH₂、- CN、アルキル、アルコキシ、アルキルアミノ、カルボシクリル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、アラルキル、ヘテロシク

リルアルキル、またはカルボシクリルアルキルであり；およびmは、0、1、または2である、式(I I I a)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項31】

nが0である、請求項30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32】

nが1である、請求項30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】

Xがフルオロである、請求項32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34】

Yが水素である、請求項30-33のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項35】

YがC₁アルキルである、請求項30-33のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項36】

YがC₂アルキルである、請求項30-33のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項37】

mが0である、請求項30-35のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項38】

mが1である、請求項30-35のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項39】

mが2である、請求項30-35のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項40】

Zが、ハロゲン、-CN、アルキル、アルコキシ、カルボシクリル、またはヘテロシクリルである、請求項38または39に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

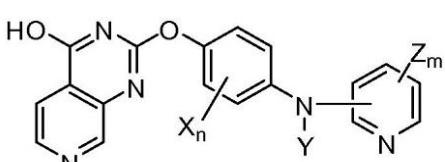
【請求項41】

Zが、フルオロ、クロロ、メチル、メトキシ、またはモルホリニルである、請求項38または39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42】

式(IV)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩であって、

【化11】



式(IV)

式中、

Xはハロゲンであり、nは0または1であり；

Yは、水素またはC₁-C₃アルキルであり；

Zは、ハロゲン、-OH、-NH₂、-CN、アルキル、アルコキシ、アルキルアミノ、カルボシクリル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、アラルキル、ヘテロシクリルアルキル、またはカルボシクリルアルキルであり；およびmは、0、1、または2である、式(IV)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項43】

nが0である、請求項42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44】

n が 1 である、請求項 4 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 5】

X がフルオロである、請求項 4 4 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 6】

Y が水素である、請求項 4 2 - 4 5 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 4 7】

Y が C₁ アルキルである、請求項 4 2 - 4 5 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 4 8】

Y が C₂ アルキルである、請求項 4 2 - 4 5 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 4 9】

m が 0 である、請求項 4 2 - 4 8 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 5 0】

m が 1 である、請求項 4 2 - 4 8 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 5 1】

m が 2 である、請求項 4 2 - 4 8 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 5 2】

Z が、ハロゲン、-CN、アルキル、アルコキシ、カルボシクリル、またはヘテロシクリルである、請求項 5 0 または 5 1 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

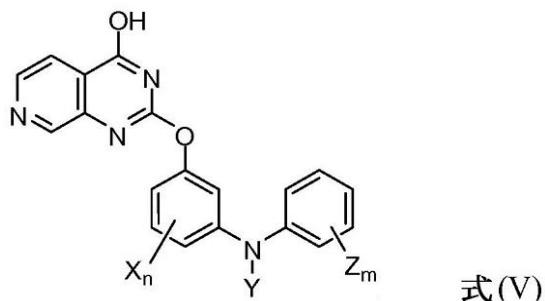
【請求項 5 3】

Z が、フルオロ、クロロ、メチル、メトキシ、またはモルホリニルである、請求項 5 0 または 5 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 5 4】

式 (V) 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 2】



式中、

X はハロゲンであり、n は 0 または 1 であり；

Y は、水素または C₁ - C₃ アルキルであり；

Z は、ハロゲン、-OH、-NH₂、-CN、アルキル、アルコキシ、アルキルアミノ、カルボシクリル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、アラルキル、ヘテロシクリルアルキル、またはカルボシクリルアルキルであり；および m は、0、1、または 2 である、式 (V) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 5 5】

n が 0 である、請求項 5 4 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 6】

n が 1 である、請求項 5 4 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 7】

Xがフルオロである、請求項5-6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5-8】

Yが水素である、請求項5-4-5-7のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-9】

YがC₁アルキルである、請求項5-4-5-7のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-10】

YがC₂アルキルである、請求項5-4-5-7のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-11】

mが0である、請求項5-4-6-0のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-12】

mが1である、請求項5-4-6-0のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-13】

mが2である、請求項5-4-6-0のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-14】

Zが、ハロゲン、-CN、アルキル、アルコキシ、カルボシクリル、またはヘテロシクリルである、請求項6-2または6-3に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

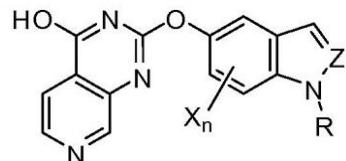
【請求項5-15】

Zが、フルオロ、クロロ、メチル、メトキシ、またはモルホリニルである、請求項6-2または6-3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5-16】

式(VIa)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩であって、

【化13】



式(VIa)

式中、

Xはハロゲンであり、nは0または1であり；

Zは、NまたはC-Hであり；

Rは、アルキル、アリール、アラルキル、またはカルボシクリルアルキルである、式(VIa)の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-17】

nが0である、請求項5-6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5-18】

nが1であり、Xがフルオロである、請求項5-6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5-19】

ZがNである、請求項5-6-6-8のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-20】

ZがC-Hである、請求項5-6-6-8のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項5-21】

R がアラルキルである、請求項 6 6 - 7 0 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 7 2】

アラルキルがベンジルである、請求項 7 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 7 3】

R がアルキルである、請求項 6 6 - 7 0 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

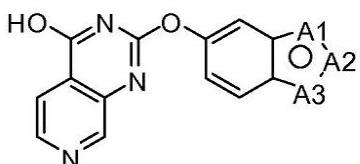
【請求項 7 4】

アルキルがメチルである、請求項 7 3 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 5】

式 (VII) 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 4】



式(VII)

式中、

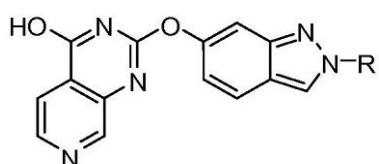
A 1、A 2、および A 3 は、C - H、N または N - R から選択されるが、A 1、A 2、または A 3 の少なくとも 1 つが C - H であり、A 1、A 2、または A 3 の少なくとも 1 つが N - R であることを前提とし；および

R は、アリール、アラルキル、またはカルボシクリルアルキルである、式 (VII) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

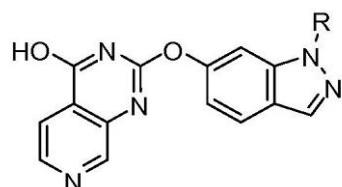
【請求項 7 6】

以下の式 (VIIa) - (VIId) から選択される構造を有する、請求項 7 5 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩：

【化 1 5】



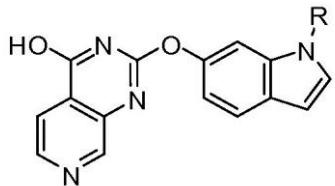
式(VIIa);



式(VIIb);



式(VIIc); 又は



式(VIID).

【請求項 7 7】

R がアラルキルである、請求項 7 5 または 7 6 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

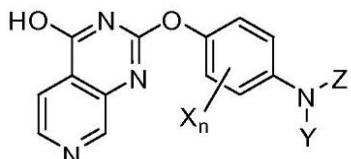
【請求項 7 8】

アラルキルがベンジルである、請求項 7 7 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 9】

式 (VII) 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 6】



式(VIII)

式中、

X はハロゲンであり、n は 0 または 1 であり；

Y は C₁ - C₃ アルキルであり；および

Z はアラルキルである、式 (VII) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 0】

n が 0 である、請求項 7 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 8 1】

n が 1 であり、X がフルオロである、請求項 7 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 8 2】

Y が C₁ アルキルである、請求項 7 9 - 8 1 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 3】

Y が C₂ アルキルである、請求項 7 9 - 8 1 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 4】

Z がベンジルである、請求項 7 9 - 8 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 5】

式 (IX) 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 7】



式(IX)

式中、

X はハロゲンであり、n は 0 または 1 であり；

Y は C₁ - C₃ アルキルであり；および

Z はアラルキルである、式 (IX) の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 6】

n が 0 である、請求項 8 5 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 7】

n が 1 であり、X がフルオロである、請求項 8 5 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 8】

Y が C₁ アルキルである、請求項 85 - 87 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 8 9】

Y が C₂ アルキルである、請求項 85 - 87 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

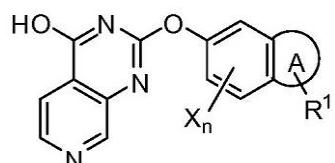
【請求項 90】

Z がベンジルである、請求項 8.5 - 8.9 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 1】

式 (X) 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 8】

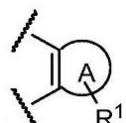


式(X)

式中、

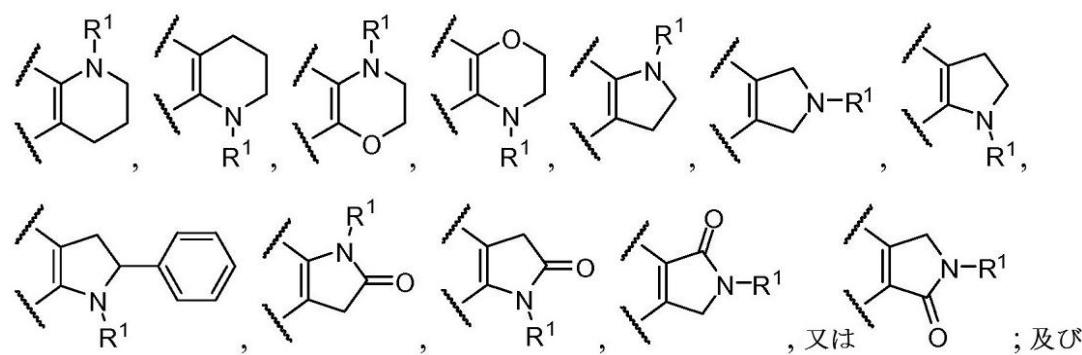
χ はハロゲンであり、 η は 0 または 1 であり；

【化 1 9】



によって表わされる環 A は以下から選択され：

【化 2 0】



R^1 は、アルキル、アリール、アラルキル、カルボシクリル、カルボシクリルアルキル、
 $- (C=O)$ アリール、または $- (SO_2)$ アリールである、式(X)の化合物、または
 その薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 2】

n が 0 である、請求項 9.1 に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

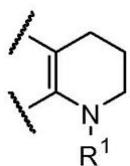
【請求項 9 3】

n が 1 であり、X がフルオロである、請求項 9 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 9 4】

環 A が

【化 2 1】

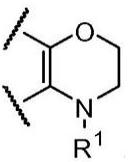


である、請求項 9 1 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 5】

環 A が、

【化 2 2】

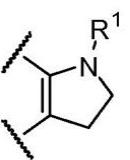


である、請求項 9 1 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 6】

環 A が、

【化 2 3】

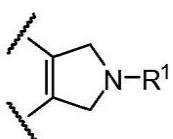


である、請求項 9 1 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 7】

環 A が、

【化 2 4】

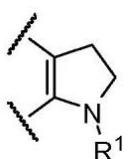


である、請求項 9 1 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 8】

環 A が、

【化 2 5】



である、請求項 9 1 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 9 9】

R¹ がアルキルである、請求項 9 1 - 9 8 のいずれか 1 項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 100】

R¹がアリールである、請求項91-98のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 101】

アリールが、ハロゲンで随意に置換されたフェニルである、請求項100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 102】

R¹がアラルキルである、請求項91-98のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 103】

アラルキルが、ハロゲンで随意に置換されたベンジルである、請求項102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 104】

R¹がカルボシクリルである、請求項91-98のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 105】

R¹がカルボシクリルアルキルである、請求項91-98のいずれか1項に記載の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩。

【請求項 106】

以下から選択される、化合物、またはその薬学的に許容可能な塩：

2 - [4 - (メチル - ピリジン - 2 - イル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - メチル - 1H - インドール - 5 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - フェネチル - 1H - インドール - 5 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - ベンジル - 1H - インドール - 5 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (メチル - フェニル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (ベンジル - メチル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [3 - (メチル - フェニル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - ベンジル - 1H - インドール - 6 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [3 - (ベンジル - メチル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [3 - フルオロ - 4 - (メチル - フェニル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - ベンジル - 1H - インダゾール - 6 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (2 - ベンジル - 2H - インダゾール - 6 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - { 4 - [メチル (2 - フェニルエチル) アミノ] フェノキシ } ピリジノ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [2 - ベンジル - 2H - インダゾール - 5 - イルオキシ] ピリジノ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - ベンジル - 1H - インダゾール - 5 - イルオキシ) - ピリジノ [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;

2 - { 4 - [(4 - メトキシ - フェニル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [(3 - メトキシ - フェニル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [メチル - (4 - モルホリン - 4 - イル - フェニル) - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [メチル - (3 - モルホリン - 4 - イル - フェニル) - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - [4 - (メチル - p - トリル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ; および
 2 - [4 - (メチル - m - トリル - アミノ) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール 。

【請求項 107】

以下から選択される、化合物、またはその薬学的に許容可能な塩：

2 - (4 - { メチル - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イル) - フェニル] - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (4 - { [4 - (4 - アミノ - ピペリジン - 1 - イル) - フェニル] - メチル - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 N - [4 - (4 - ヒドロキシ - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イルオキシ) - フェニル] - N - メチル - 2 - フェニル - アセトアミド ;
 2 - [4 - (3 - フェニル - ピペリジン - 1 - イル) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - [4 - (2 - フェニル - モルホリン - 4 - イル) - フェノキシ] - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [メチル - (5 - モルホリン - 4 - イル - ピリジン - 3 - イル) - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [メチル - (1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - ナフタレン - 1 - イルメチル) - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (4 - { [4 - (2 - メトキシ - 1 - メチル - エチル) - フェニル] - メチル - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 3 - (4 - { [4 - (4 - ヒドロキシ - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イルオキシ) - フェニル] - メチル - アミノ } - フェニル) - ブチロニトリル ;
 2 - (1 - シクロペンチル - 1H - インドール - 5 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (1 - フェニル - 2 , 3 - ジヒドロ - 1H - インドール - 5 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (1 - フェニル - 1 , 2 , 3 , 4 - テトラヒドロ - キノリン - 6 - イルオキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [(5 - イソプロピル - ピリジン - 2 - イル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [(4 - イソプロピル - 3 - モルホリン - 4 - イル - フェニル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (4 - { [4 - (1 - メトキシ - エチル) - フェニル] - メチル - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (4 - { [4 - (2 - アミノ - 1 - メチル - エチル) - フェニル] - メチル - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - { 4 - [(4 - { 2 - [(2 - メトキシ - エチル) - メチル - アミノ] - 1 - メチル - エチル } - フェニル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
 2 - (4 - { [4 - (1 - シクロプロピル - エチル) - フェニル] - メチル - アミノ } -

フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
3 - { [4 - (4 - ヒドロキシ - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イルオキシ) - フェニル] - メチル - アミノ } - ベンゾニトリル ;
2 - (4 - { メチル - [3 - (4 - メチル - ピペラジン - 1 - イルメチル) - フェニル] - アミノ } - フェノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - { 4 - [(4 - シクロプロピル - フェニル) - メチル - アミノ] - フェノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [メチル - (5 - メチルピリジン - 2 - イル) アミノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (ジメチルアミノ) - N - メチルアニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
4 - [3 - [4 - (4 - ヒドロキシピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イル) オキシ - N - メチルアニリノ] フェニル] - 1 - メチルピペラジン - 2 - オン ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [3 - (ジメチルアミノ) - N - メチルアニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 3 - ピロリジン - 1 - イルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 4 - ピロリジン - 1 - イルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [3 - (4 - アミノピペリジン - 1 - イル) - N - メチルアニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [メチル - [(1 S) - 1 - フェニルエチル] アミノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [メチル - [(1 R) - 1 - フェニルエチル] アミノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (3 - フルオロ - N , 4 - ジメチルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (3 - フェニルピロリジン - 1 - イル) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N , 4 - ジメチル - 3 - モルホリン - 4 - イルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 3 - メチルスルホニルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 4 - メチルスルホニルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [3 - (3 - アミノピペリジン - 1 - イル) - N - メチルアニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (4 - エチル - N - メチル - 3 - モルホリン - 4 - イルアニリノ) フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - エチル - N - メチル - 3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [メチル - (2 - モルホリン - 4 - イルピリジン - 4 - イル) アミノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [2 , 3 - ジヒドロ - 1 H - インデン - 1 - イルメチル (メチル) アミノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (2 - メチルプロピル) アニリノ] フェノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (2 - ヒドロキシプロパン - 2 - イル) - N - メチルアニリノ] フェノ

キシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [3 - [2 - (ジメチルアミノ)エトキシ] - 4 - エチル - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - エチル - 3 - (2 - メトキシエトキシ) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (1 - メトキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (1 - ヒドロキシ - 2 - メチルプロパン - 2 - イル) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 4 - プロピルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - [1 - (メチルアミノ) プロパン - 2 - イル] アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (4 - アミノブタン - 2 - イル) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - [4 - (メチルアミノ) ブタノ - 2 - イル] アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエトキシ) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (2 - メチルプロポキシ) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (2 , 2 - ジメチルプロポキシ) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (シクロプロピルメチル) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - [(2S) - ブタノ - 2 - イル] - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - [(2R) - ブタノ - 2 - イル] - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - エチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
4 - [4 - (4 - ヒドロキシピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イル) オキシ - N - メチルアニリノ] ベンゾニトリル ;
2 - [4 - [メチル - (2 - メチルインダゾール - 5 - イル) アミノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N , 3 , 4 - トリメチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (4 - エチル - N - メチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 4 - プロパン - 2 - イルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 3 - (トリフルオロメチル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (トリフルオロメチル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 3 - (4 - メチル - 1 , 4 - ジアゼパン - 1 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 3 - [メチル - (1 - メチルピペリジン - 4 - イル) アミノ]]

アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N , 3 - ジメチル - 5 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [1 - (オキサン - 4 - イル) インドール - 5 - イル] オキシピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール
2 - [4 - (4 - t e r t - ブチル - N - メチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 3 - プロパン - 2 - イルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (4 - クロロ - N - メチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (3 - クロロ - N - メチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (3 - フルオロ - N - メチルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [(5 - エチルピリジン - 2 - イル) - メチルアミノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (3 , 6 - ジヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (オキサン - 4 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - [1 - (2 - メトキシエチルアミノ) プロパン - 2 - イル] - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [4 - (シクロプロピルメトキシ) - N - メチルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - (2 - メトキシエチル) - 4 - プロパン - 2 - イルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - フエニルインドール - 5 - イル) オキシピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (1 - ピペリジン - 4 - イルインドール - 5 - イル) オキシピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N , 4 - ジメチル - 3 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (2 , 2 , 2 - トリフルオロエチル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - [1 - (トリフルオロメチル) シクロプロピル] アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (1 , 1 , 1 - トリフルオロプロパン - 2 - イル) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [メチル - (6 - プロパン - 2 - イルピリジン - 3 - イル) アミノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - メチル - 4 - (トリフルオロメトキシ) アニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - メチル - 4 - プロパン - 2 - イルオキシアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - [N - (オキソラン - 3 - イル) - 4 - プロパン - 2 - イルアニリノ] フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - [4 - (N - シクロブチル - 4 - プロパン - 2 - イルアニリノ) フエノキシ] ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - { 4 - [(4 - イソプロピル - フエニル) - (2 , 2 , 2 - トリフルオロ - エチル)

- アミノ] - フエノキシ } - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
2 - (4 - { [4 - (3 - ジメチルアミノ - 1 - メチル - プロピル) - フエニル] - メチル - アミノ } - フエノキシ) - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ;
(3 , 3 - ジメチル - 2 , 3 - ジヒドロ - ベンゾフラン - 6 - イル) - メチル - [4 - (4 - メチル - ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 2 - イルオキシ) - フエニル] - アミン ;
2 - (4 - (エチル (4 - イソプロピルフェニル) アミノ) フエノキシ) ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール ; および
2 - (4 - ((4 - イソプロピルフェニル) (テトラヒドロ - 2 H - ピラン - 4 - イル) アミノ) フエノキシ) ピリド [3 , 4 - d] ピリミジン - 4 - オール。

【請求項 108】

請求項 1 乃至 107 のいずれか 1 項の化合物、またはその薬学的に許容可能な塩、および少なくとも 1 つの薬学的に許容可能な賦形剤を含む、医薬組成物。

【請求項 109】

ヒストンデメチラーゼ酵素を阻害するための薬物の製造における、請求項 1 乃至 107 のいずれか 1 項の化合物の使用。

【請求項 110】

被験体の癌を処置するための薬物の製造における、請求項 1 乃至 107 のいずれか 1 項の化合物またはその薬学的に許容可能な塩を含む組成物の使用。