

【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 4 年 7 月 4 日(2022.7.4)

【公開番号】特開 2022-58371(P2022-58371A)

【公開日】令和 4 年 4 月 12 日(2022.4.12)

【年通号数】公開公報(特許)2022-065

【出願番号】特願 2021-205061(P2021-205061)

【国際特許分類】

C 07 D 213/82(2006.01)

10

A 61 P 43/00(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

A 61 P 37/02(2006.01)

A 61 P 35/02(2006.01)

A 61 P 35/04(2006.01)

A 61 P 31/00(2006.01)

A 61 P 31/04(2006.01)

C 07 D 401/04(2006.01)

C 07 D 405/14(2006.01)

C 07 D 401/14(2006.01)

20

A 61 K 31/4545(2006.01)

A 61 K 31/4709(2006.01)

A 61 K 31/496(2006.01)

A 61 K 31/5377(2006.01)

C 07 D 403/04(2006.01)

A 61 K 31/497(2006.01)

C 07 D 401/12(2006.01)

A 61 K 31/455(2006.01)

C 07 D 417/04(2006.01)

C 07 D 417/14(2006.01)

30

C 07 D 401/10(2006.01)

A 61 K 31/4427(2006.01)

C 07 D 409/04(2006.01)

A 61 K 31/4439(2006.01)

A 61 K 31/444(2006.01)

C 07 D 405/12(2006.01)

【F I】

C 07 D 213/82

A 61 P 43/00 1 1 1

A 61 P 35/00

40

A 61 P 37/02

A 61 P 35/02

A 61 P 35/04

A 61 P 31/00

A 61 P 31/04

C 07 D 401/04

C S P

C 07 D 405/14

C 07 D 401/14

A 61 K 31/4545

A 61 K 31/4709

50

A 6 1 K 31/496  
 A 6 1 K 31/5377  
 C 0 7 D 403/04  
 A 6 1 K 31/497  
 C 0 7 D 401/12  
 A 6 1 K 31/455  
 C 0 7 D 417/04  
 C 0 7 D 417/14  
 C 0 7 D 401/10  
 A 6 1 K 31/4427  
 C 0 7 D 409/04  
 A 6 1 K 31/4439  
 A 6 1 K 31/444  
 C 0 7 D 405/12

10

## 【誤訳訂正書】

【提出日】令和4年6月23日(2022.6.23)

## 【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0010

20

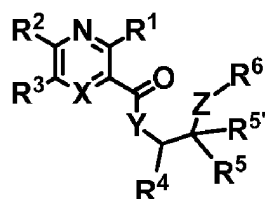
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0010】

【化1】

[式I]



30

式中：

Xは、CR<sup>7</sup>またはNであり；Yは、CHR<sup>8</sup>、NR<sup>8</sup>またはOであり；Zは、CH<sub>2</sub>、CH<sub>2</sub>O、C(=O)、C(=O)O、C(=O)NH、NR<sup>8</sup>、NH C(=O)、OまたはO(C=O)であり；R<sup>1</sup>は、H、ハロゲン、C<sub>1</sub>-3アルキル、NHR<sup>8</sup>またはOR<sup>8</sup>であり；

R<sup>2</sup>は、H、ハロゲン、C<sub>1</sub>-4アルキル、-C<sub>1</sub>-2アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロアリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロシクリルまたは-L-アリールであり、前記-C<sub>1</sub>-2アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロアリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロシクリルまたは-L-アリールは、1つ以上のR<sup>9</sup>で置換されていてもよく；

40

R<sup>3</sup>は、H、ハロゲン、CN、C<sub>1</sub>-3アルキル、シクロアルケニル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロアリールまたは-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロシクリルであり、前記アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロアリールまたは-C<sub>1</sub>-2アルキル-ヘテロシクリルは、1つ以上のR<sup>9</sup>で置換されていてもよく；

50

R<sup>4</sup> および R<sup>5</sup> は、各々独立して、H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C(=O)R<sup>6</sup>、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-アリール、アリールであり；または

R<sup>4</sup> および R<sup>5</sup> は、互いに組み合わせられて、3-7 員の環式環またはNR<sup>8</sup>、O または S の 1 つまたは 2 つを含有する複素環式環を形成してよく、前記環式環または複素環式環は、1 個もしくは 2 個のハロゲン、C<sub>1</sub>-4 アルキルまたは C<sub>1</sub>-4 アルコキシで置換されていてもよく；

R<sup>5</sup> は H であり、または R<sup>5</sup> および R<sup>5</sup> は、互いに組み合わせられて、カルボニルを形成してよく；

R<sup>6</sup> は、H、C<sub>1</sub>-4 アルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、アリール、  
10  
ピアリール、ヘテロアリール、ヘテロピアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロアリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ピアリール、-L-アリールまたは -L-ピアリールであり、前記 C<sub>1</sub>-4 アルキル、アリール、ピアリール、ヘテロアリール、ヘテロピアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロアリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ピアリール、-L-アリールまたは -L-ピアリールは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

R<sup>7</sup> は、H、ハロゲンまたは C<sub>1</sub>-3 アルキルであり；

R<sup>8</sup> は、H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>1</sub>-4 フルオロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシア  
20  
ルキル、-C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールまたは C(=O)R<sup>10</sup> であり、前記 C<sub>1</sub>-6 アルキルまたは -C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；  
Z が NR<sup>8</sup> である場合、R<sup>8</sup> および R<sup>6</sup> は、互いに組み合わせられて、1 個から 2 個の N ヘテロ原子または 0 個から 2 個の O ヘテロ原子を含む 3-7 員の複素環式環を形成してよく；

R<sup>9</sup> は、ハロゲン、ヒドロキシル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-COOH、-(C=O)H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシア  
30  
ルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、-L-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、-L-COOR<sup>17</sup>、-L-アルキル、-L-C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、-L-ヘテロシクリル、-L-ヘテロアリールまたは -L-アリールであり、前記 C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシア  
ルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、-L-アルキル、-L-C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、-L-ヘテロシクリル、-L-ヘテロアリールまたは -L-アリールは、ハロゲン、ヒドロキシル、-CN、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシア  
ルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、アリール、ヘテロシクリル、-L-ヘテロシクリルまたは -(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup> で置換されていてもよく；

R<sup>10</sup> は、C<sub>1</sub>-3 アルキルまたは -C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールであり；

R<sup>15</sup> および R<sup>16</sup> は、各々独立して、H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>3</sub>-10 シクロアル  
40  
キルまたは SO<sub>2</sub>R<sup>17</sup> であり；

R<sup>17</sup> は、H、C<sub>1</sub>-3 アルキルまたは -C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールであり；

L は、C<sub>1</sub>-3 アルキル、C<sub>1</sub>-3 アルキル O、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロ  
アルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、C(=O)O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-NHC(=O)-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、NR<sup>8</sup>、-NH-C(=O)-CR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>-NH-C(=O)-、NHC(=O)、O、O(C=O)S、S(=O)または SO<sub>2</sub> であり；

l および m は、各々独立して、0 から 2 の整数である。

【誤訳訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】 0 0 1 2

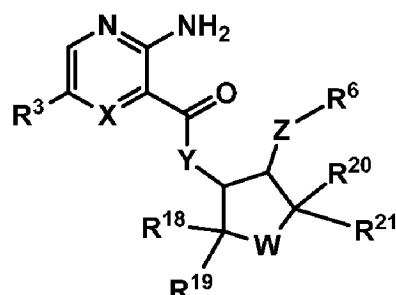
【訂正方法】 変更

【訂正の内容】

【 0 0 1 2 】

【化 2】

[ 式1a]



10

式中

X は、C H または N であり；

Y は、N R<sup>8</sup> または O であり；W は、C H<sub>2</sub>、( C H<sub>2</sub> )<sub>2</sub>、N R<sup>11</sup> または O であり；

20

Z は、C H<sub>2</sub>、C H<sub>2</sub> O、C ( = O )、C ( = O ) O、C ( = O ) N H、N R<sup>8</sup>、N H C ( = O )、O または O ( C = O ) であり；

R<sup>3</sup> は、H、ハロゲン、C N、C<sub>1</sub> - 3 アルキル、シクロアルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -アリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロアリールまたは -C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロシクリルであり、前記アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -アリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロアリールまたは -C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロシクリルは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

R<sup>6</sup> は、H、C<sub>1</sub> - 4 アルキル、C<sub>1</sub> - 6 アルコキシ、- N R<sup>15</sup> R<sup>16</sup>、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -アリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロアリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ビアリール、- L - アリールまたは - L - ビアリールであり、前記 C<sub>1</sub> - 4 アルキル、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -アリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロアリール、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub> - 2 アルキル -ビアリール、- L - アリールまたは - L - ビアリールは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

30

R<sup>8</sup> は、H、C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>1</sub> - 4 フルオロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル、-C<sub>1</sub> - 3 アルキル -アリールまたは C ( = O ) R<sup>10</sup> であり、前記 C<sub>1</sub> - 6 アルキルまたは -C<sub>1</sub> - 3 アルキル -アリールは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

40

Z が N R<sup>8</sup> である場合、R<sup>8</sup> および R<sup>6</sup> は、互いに組み合わせられて、1 個から 2 個の N ヘテロ原子または 0 個から 2 個の O ヘテロ原子を含む 3 - 7 員の複素環式環を形成してよく；

R<sup>9</sup> は、ハロゲン、ヒドロキシル、- C N、- N O<sub>2</sub>、- C O O H、- ( C = O ) H、C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルキニル、C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル、C<sub>1</sub> - 6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、- N R<sup>15</sup> R<sup>16</sup>、- L - N R<sup>15</sup> R<sup>16</sup>、- L - C O O R<sup>17</sup>、- L - アルキル、- L - C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、- L - ヘテロシクリル、- L - ヘテロアリールまたは - L - アリールであり、前記 C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルキニル、C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル

50

ル、 $C_1 - 6$  アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリー  
 ル、 $-L-$  アルキル、 $-L-C_3 - 10$  シクロアルキル、 $-L-$  ヘテロシクリル、 $-L-$   
 ヘテロアリールまたは $-L-$  アリールは、ハロゲン、ヒドロキシル、 $-CN$ 、 $-NR^{15}$   
 $R^{16}$ 、 $C_1 - 6$  アルキル、 $C_3 - 10$  シクロアルキル、 $C_1 - 4$  ヒドロキシアルキル、  
 $C_2 - 6$  アルケニル、アリール、ヘテロシクリル、 $-L-$  ヘテロシクリルまたは $-(CH_2)$   
 $1 - C(=O) - NR^{15} R^{16}$  で置換されていてよく；

$R^{10}$  は、 $C_1 - 3$  アルキルまたは $-C_1 - 3$  アルキル $-$ アリールであり；

$R^{11}$  は、 $H$ 、 $C_1 - 6$  アルキル、 $C_1 - 4$  フルオロアルキル、 $C_1 - 4$  ヒドロキシアル  
 キル、 $-C_1 - 3$  アルキル $-$ アリールまたは $C(=O) R^{10}$  であり、前記  $C_1 - 6$  アル  
 キルまたは $-C_1 - 3$  アルキル $-$ アリールは、1つ以上の  $R^9$  で置換されていてよく；

$R^{15}$  および  $R^{16}$  は、各々独立して、 $H$ 、 $C_1 - 6$  アルキル、 $C_3 - 10$  シクロアルキ  
 ルまたは  $SO_2 R^{17}$  であり；

$R^{17}$  は、 $H$ 、 $C_1 - 3$  アルキルまたは $-C_1 - 3$  アルキル $-$ アリールであり；

$R^{18}$  から  $R^{21}$  は、互いに同じまたは異なっており、各々独立して、 $H$  またはハロゲン  
 であり；または

$R^{18}$  および  $R^{19}$ ；または  $R^{20}$  および  $R^{21}$  は、互いに組み合わされて、3 - 7 員の  
環式環または  $NR^8$ 、 $O$  または  $S$  の 1 つまたは 2 つを含有する複素環式環を形成してよく  
 、前記環式環または複素環式環は、1個もしくは2個のハロゲン、 $C_1 - 4$  アルキルまた  
 は  $C_1 - 4$  アルコキシで置換されていてよく；

$L$  は、 $C_1 - 3$  アルキル、 $C_1 - 3$  アルキル  $O$ 、 $C_2 - 6$  アルキニル、 $C_3 - 10$  シクロ  
 アルキル、 $-(CH_2)_1 - C(=O) - (CH_2)_m -$ 、 $C(=O) O$ 、 $-(CH_2)_1 - C(=O) NH - (CH_2)_m -$ 、  
 $-(CH_2)_1 - NH C(=O) - (CH_2)_m -$ 、 $-(CH_2)_1 - NH - (CH_2)_m -$ 、 $NR^8$ 、 $-NH - C(=O) - CR^{15} R^{16}$ 、  
 $-NH - C(=O) - NH C(=O)$ 、 $O$ 、 $O(C=O) S$ 、 $S$ 、 $S(=O)$  または  
 $SO_2$  であり；

$l$  および  $m$  は、各々独立して、0 から 2 の整数である。

【誤訳訂正 3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0014

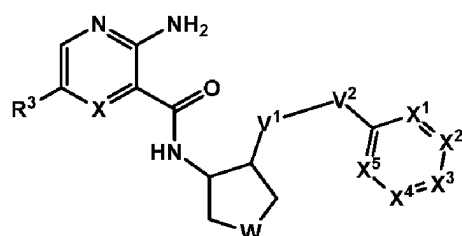
【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0014】

【化 3】

[式 Ib]



式中

$X$  は、 $CH$  または  $N$  であり；

$W$  は、 $CH_2$ 、 $NR^{11}$  または  $O$  であり；

$V^1$  および  $V^2$  は、各々独立して、 $CR^{13} R^{13'}$ 、 $NR^{13}$  または  $O$  であり；

$V^1$  および  $V^2$  の少なくとも1つは、 $CR^{13} R^{13'}$  であり；

$X^1$  から  $X^5$  は、互いに同じまたは異なっており、各々独立して、 $CR^{14}$  または  $N$  であ  
 り；

$X^1$  から  $X^5$  の少なくとも1つは、 $CR^{14}$  であり；

R<sup>3</sup> は、H、ハロゲン、CN、C<sub>1</sub>-3 アルキル、シクロアルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロアリールまたは-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロシクリルであり、前記アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-アリール、-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロアリールまたは-C<sub>1</sub>-2 アルキル-ヘテロシクリルは、1つ以上のR<sup>9</sup>で置換されていてもよく；

R<sup>9</sup> は、ハロゲン、ヒドロキシル、-CN、-NO<sub>2</sub>、-COOH、-(C=O)H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシアルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、-L-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、-L-COOR<sup>17</sup>、-L-アルキル、-L-C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、-L-ヘテロシクリル、-L-ヘテロアリールまたは-L-アリールであり、前記C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシアルキル、C<sub>1</sub>-6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、-L-アルキル、-L-C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、-L-ヘテロシクリル、-L-ヘテロアリールまたは-L-アリールは、ハロゲン、ヒドロキシル、-CN、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシアルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、アリール、ヘテロシクリル、-L-ヘテロシクリルまたは-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>で置換されていてもよく；

R<sup>10</sup> は、C<sub>1</sub>-3 アルキルまたは-C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールであり；

R<sup>11</sup> は、H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>1</sub>-4 フルオロアルキル、C<sub>1</sub>-4 ヒドロキシアルキル、-C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールまたはC(=O)R<sup>10</sup>であり、前記C<sub>1</sub>-6 アルキルまたは-C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールは、1つ以上のR<sup>9</sup>で置換されていてもよく；

R<sup>13</sup> および R<sup>13'</sup> は、各々独立して、H、C<sub>1</sub>-3 アルキル、C<sub>2</sub>-3 ヒドロキシアルキルであり；

各R<sup>14</sup> は、H、ハロゲン、ヒドロキシル、-CN、-NO<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>2</sub>-6 アルケニル、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、-NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、-L-アルキル、-L-ヘテロシクリル、-L-ヘテロアリールまたは-L-アリールから独立して選択され、前記C<sub>1</sub>-6 アルキル、アリール、ヘテロアリール、ヘテロシクリルは、1つ以上のR<sup>9</sup>で置換されていてもよく；または複数のR<sup>14</sup>の中の隣接基は、互いに結合されて、3-7員の環式環またはNR<sup>11</sup>OまたはSの1つまたは2つを含有する複素環式環を形成し、前記環式環または複素環式環は、1個もしくは2個のハロゲン、C<sub>1</sub>-4 アルキルまたはC<sub>1</sub>-4 アルコキシで置換されていてもよく；

R<sup>15</sup> および R<sup>16</sup> は、各々独立して、H、C<sub>1</sub>-6 アルキル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキルまたはSO<sub>2</sub>R<sup>17</sup>であり；

R<sup>17</sup> は、H、C<sub>1</sub>-3 アルキルまたは-C<sub>1</sub>-3 アルキル-アリールであり；

L は、C<sub>1</sub>-3 アルキル、C<sub>1</sub>-3 アルキルO、C<sub>2</sub>-6 アルキニル、C<sub>3</sub>-10 シクロアルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、C(=O)O、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-C(=O)NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-NHC(=O)-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、-(CH<sub>2</sub>)<sub>1</sub>-NH-(CH<sub>2</sub>)<sub>m</sub>-、NR<sup>8</sup>、-NH-C(=O)-CR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>-NH-C(=O)-、NHC(=O)、O、O(C=O)S、S、S(=O)またはSO<sub>2</sub>であり；

l および m は、各々独立して、0 から 2 の整数である。

【誤訳訂正 4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0022

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

10

20

30

40

50

【 0 0 2 2 】

本開示において、−アルキル−アリールおよびビアリールにおけるアリールは、アリール基の上記されている例と同じである。

【誤訳訂正 5】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

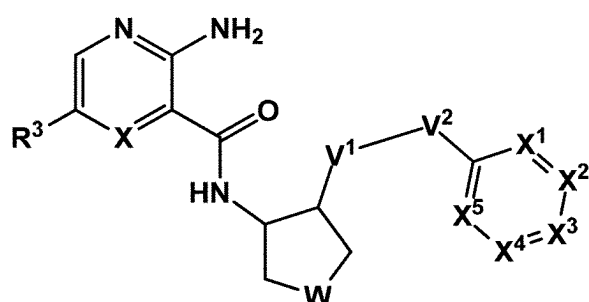
【請求項 1】

10

以下の式 I b によって表される複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩：

【化 1】

[式 Ib]



20

[ 式中

X は、CH または N であり；

W は、CH<sub>2</sub>、NR<sup>11</sup> または O であり；V<sup>1</sup> および V<sup>2</sup> は、各々独立して、CR<sup>13</sup>R<sup>13'</sup>、NR<sup>13</sup> または O であり；V<sup>1</sup> および V<sup>2</sup> の少なくとも 1 つは、CR<sup>13</sup>R<sup>13'</sup> であり；X<sup>1</sup> から X<sup>5</sup> は、互いに同じまたは異なり、各々独立して、CR<sup>14</sup> または N であり；

30

X<sup>1</sup> から X<sup>5</sup> の少なくとも 1 つは、CR<sup>14</sup> であり；

R<sup>3</sup> は、H、ハロゲン、CN、C<sub>1</sub> - 3 アルキル、シクロアルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、−C<sub>1</sub> - 2 アルキル−アリール、−C<sub>1</sub> - 2 アルキル−ヘテロアリールまたは −C<sub>1</sub> - 2 アルキル−ヘテロシクリルであり、前記アリール、ビアリール、ヘテロアリール、ヘテロビアリール、ヘテロシクリル、−C<sub>1</sub> - 2 アルキル−アリール、−C<sub>1</sub> - 2 アルキル−ヘテロアリールまたは −C<sub>1</sub> - 2 アルキル−ヘテロシクリルは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

R<sup>8</sup> は、H、C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>1</sub> - 4 フルオロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル、−C<sub>1</sub> - 3 アルキル−アリールまたは C(=O)R<sup>10</sup> であり、前記 C<sub>1</sub> - 6 アルキルまたは −C<sub>1</sub> - 3 アルキル−アリールは、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されていてもよく；

40

R<sup>9</sup> は、ハロゲン、ヒドロキシル、−CN、−NO<sub>2</sub>、−COOH、−(C=O)H、C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルキニル、C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル、C<sub>1</sub> - 6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、−NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、−L - NR<sup>15</sup>R<sup>16</sup>、−L - COOR<sup>17</sup>、−L - アルキル、−L - C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、−L - ヘテロシクリル、−L - ヘテロアリールまたは −L - アリールであり、前記 C<sub>1</sub> - 6 アルキル、C<sub>2</sub> - 6 アルケニル、C<sub>2</sub> - 6 アルキニル、C<sub>3</sub> - 10 シクロアルキル、C<sub>1</sub> - 4 ヒドロキシアルキル、C<sub>1</sub> - 6 アルコキシ、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロア

50

ル、 $-L-$ アルキル、 $-L-C_3-10$ シクロアルキル、 $-L-$ ヘテロシクリル、 $-L-$ ヘテロアリールまたは $-L-$ アリールは、ハロゲン、ヒドロキシル、 $-CN$ 、 $-NR^{15}$   
 $R^{16}$ 、 $C_1-6$ アルキル、 $C_3-10$ シクロアルキル、 $C_1-4$ ヒドロキシアルキル、  
 $C_2-6$ アルケニル、アリール、ヘテロシクリル、 $-L-$ ヘテロシクリルまたは $-(CH_2)_1-C(=O)-NR^{15}R^{16}$ で置換されていてよく；

$R^{10}$ は、 $C_1-3$ アルキルまたは $-C_1-3$ アルキル-アリールであり；

$R^{11}$ は、 $H$ 、 $C_1-6$ アルキル、 $C_1-4$ フルオロアルキル、 $C_1-4$ ヒドロキシアルキル、 $-C_1-3$ アルキル-アリールまたは $C(=O)R^{10}$ であり、前記 $C_1-6$ アルキルまたは $-C_1-3$ アルキル-アリールは、1つ以上の $R^9$ で置換されていてよく；

$R^{13}$ および $R^{13'}$ は、各々独立して、 $H$ 、 $C_1-3$ アルキル、 $C_2-3$ ヒドロキシアルキルであり；

各 $R^{14}$ は、 $H$ 、ハロゲン、ヒドロキシル、 $-CN$ 、 $-NO_2$ 、 $C_1-6$ アルキル、 $C_2-6$ アルケニル、 $C_2-6$ アルキニル、 $C_3-10$ シクロアルキル、シクロアルケニル、アリール、ヘテロシクリル、ヘテロアリール、 $-NR^{15}R^{16}$ 、 $-L-$ アルキル、 $-L-$ ヘテロシクリル、 $-L-$ ヘテロアリールまたは $-L-$ アリールから独立して選択され、前記 $C_1-6$ アルキル、アリール、ヘテロアリール、ヘテロシクリルは、1つ以上の $R^9$ で置換されていてよく；または複数の $R^{14}$ の中の隣接基は、互いに結合されて、3-7員の環式環または $NR^{11}O$ もしくは $S$ の1つもしくは2つを含有する複素環式環を形成し、前記環式環または複素環式環は、1個もしくは2個のハロゲン、 $C_1-4$ アルキルまたは $C_1-4$ アルコキシで置換されていてよく；

$R^{15}$ および $R^{16}$ は、各々独立して、 $H$ 、 $C_1-6$ アルキル、 $C_3-10$ シクロアルキルまたは $SO_2R^{17}$ であり；

$R^{17}$ は、 $H$ 、 $C_1-3$ アルキルまたは $-C_1-3$ アルキル-アリールであり；

$L$ は、 $C_1-3$ アルキル、 $C_1-3$ アルキル $O$ 、 $C_2-6$ アルケニル、 $C_3-10$ シクロアルキル、 $-(CH_2)_1-C(=O)-(CH_2)_m-$ 、 $C(=O)O$ 、 $-(CH_2)_1-C(=O)NH-(CH_2)_m-$ 、 $-(CH_2)_1-NHC(=O)-(CH_2)_m-$ 、 $-(CH_2)_1-NH-(CH_2)_m-$ 、 $NR^8$ 、 $-NH-C(=O)-CR^{15}R^{16}-NH-C(=O)-$ 、 $NHC(=O)$ 、 $O$ 、 $O(C=O)S$ 、 $S$ 、 $S(=O)$ または $SO_2$ であり；

$l$ および $m$ は、各々独立して、0から2の整数である]。

#### 【請求項2】

以下の化合物のいずれか1つである複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩。

10

20

30

40

50



【表 1】

実施例1	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例2	2-アミノ-N-((1R,2R)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例3	2-アミノ-N-(trans-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例4	2-アミノ-N-((1R,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例5	2-アミノ-N-(cis-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例6	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((2-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例7	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例8	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-エチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例9	2-アミノ-N-(trans-2-((4-エチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例10	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-イソプロピルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例11	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例12	2-アミノ-N-(1R,2R)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例13	2-アミノ-N-(trans-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例14	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2,3-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例15	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2,6-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例16	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2,5-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例17	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,5-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例18	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例19	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-エチル-3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例20	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジエチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例21	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例22	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-プロピルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例23	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-シクロペンチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例24	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-イソプロピルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例25	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-(プロパ-1-エン-2-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例26	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-シクロプロピルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例27	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-シクロブチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例28	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例29	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(トリフルオロメチル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例30	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-ニトロベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例31	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-シアノベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例32	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-ヒドロキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例33	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルオキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例34	2-アミノ-N-((1R,2R)-2-((3-メトキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例35	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-メトキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例36	2-アミノ-N-((1R,2R)-2-((4-メトキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例37	2-アミノ-N-(trans-2-((3,5-ジメトキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例38	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2,3-ジメトキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例39	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-(フェノキシベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例40	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンゾ[d][1,3]ジオキソール-5-イルメトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例41	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(メチルチオ)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例42	メチル3-(((1S,2S)-2-(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド)シクロペンチル)オキシ)メチル)ベンゾエート
実施例43	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-クロロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例44	2-アミノ-N-(trans-2-((3-クロロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例45	2-アミノ-N-(trans-2-((4-クロロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例46	2-アミノ-N-(trans-2-((3,4-ジクロロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例47	2-アミノ-N-(trans-2-((2-フルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例48	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-フルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例49	2-アミノ-N-(trans-2-((4-ブromo-2-フルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例50	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(trans-2-((2,4,5-トリフルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例51	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-ブromoベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例52	2-アミノ-N-(trans-2-((3-ブromo-4-フルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例53	2-アミノ-N-((1R,2R)-2-((3-ブromo-4-フルオロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例54	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(1-(4-ブromoフェニル)エトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例55	メチル(3-(((1S,2S)-2-(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド)シクロペンチル)オキシ)メチル)ベンゾイル)グリシネート
実施例56	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-((2-ヒドロキシエチル)カルバモイル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例57	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-(ピペリジン-4-カルボキサミド)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例58	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-((S)-2-アミノプロパンアミド)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例59	N-((1S,2S)-2-((3-((S)-2-アセトアミドプロパンアミド)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例60	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-(3-アミノプロパンアミド)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例61	N-((1S,2S)-2-((3-(2H-1,2,3-トリアゾール-2-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例62	N-((1S,2S)-2-((4-(2H-1,2,3-トリアゾール-2-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例63	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-(ナフタレン-2-イルメトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例64	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-(キノリン-8-イルメトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例65	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((2',3',4',5'-テトラヒドロ-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例66	N-(trans-2-([1,1'-ビフェニル]-2-イルメトキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例67	N-((1S,2S)-2-([1,1'-ビフェニル]-3-イルメトキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例68	N-((1S,2S)-2-([1,1'-ビフェニル]-4-イルメトキシ)シクロペンチル)-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例69	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-ヒドロキシシクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例70	2-アミノ-N-(cis-2-ヒドロキシシクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例71	N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-2-(エチルアミノ)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例72	N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-2-((3,4-ジメチルベンジル)アミノ)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例73	2-アミノ-N-((6R,7S)-6-(ベンジルオキシ)-1,4-ジオキサスピロ[4,4]ノナン-7-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例74	2-アミノ-N-(trans-2-(ベンジルオキシ)シクロヘキシル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例75	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロヘキシル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例76	2-アミノ-N-(trans-2-(ベンジル(メチル)アミノ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例77	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-(フェノキシメチル)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例78	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルフェノキシ)メチル)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例79	2-アミノ-N-(trans-2,2-ジフルオロ-5-(フェノキシメチル)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例80	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(((2,3-ジヒドロ-1H-インデン-5-イル)オキシ)メチル)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例81	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3,4,5-トリメチルフェノキシ)メチル)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例82	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-(ジメチルアミノ)フェノキシ)メチル)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例83	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3-(ピペリジン-1-カルボニル)フェノキシ)メチル)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例84	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-フェノキシフェノキシ)メチル)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例85	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)メチル)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例86	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-(((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)オキシ)メチル)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例87	(1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル-2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチネート
実施例88	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2R)-2-フェネチルシクロペンチル)ニコチンアミド
実施例89	2-アミノ-N-(trans-4-(ベンジルオキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例90	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(trans-4-モルホリノテトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例91	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(trans-4-(ピロリジン-1-イル)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例92	2-アミノ-N-(cis-4-ヒドロキシテトラヒドロフラン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例93	2-アミノ-N-(4-(ベンジルオキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例94	2-アミノ-N-(trans-4-(ベンジルオキシ)-1-イソプロピルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例95	(R)-2-アミノ-N-(2-(ベンジルオキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例96	(S)-2-アミノ-N-(2-(ベンジルオキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例97	(S)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例98	(R)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例99	2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-2-メチルプロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例100	(R)-2-アミノ-N-(1-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例101	(S)-2-アミノ-N-(2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例102	(R)-2-アミノ-N-(1-((4-クロロベンジル)オキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例103	(S)-2-アミノ-N-(2-((4-クロロベンジル)オキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例104	(R)-2-アミノ-N-(1-((3,4-ジクロロベンジル)オキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例105	(S)-2-アミノ-N-(2-((3,4-ジクロロベンジル)オキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例106	(R)-2-アミノ-N-(1-((3-メトキシベンジル)オキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例107	(S)-2-アミノ-N-(2-((3-メトキシベンジル)オキシ)プロピル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例108	(R)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)ブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例109	(S)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-3-メチルブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例110	(R)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-3-メチルブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例111	(S)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-4-メチルペンタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例112	(R)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-4-メチルペンタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例113	(R)-2-アミノ-N-(2-(ベンジルオキシ)-1-シクロヘキシルエチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例114	(R)-2-アミノ-N-(1-シクロヘキシル-2-ヒドロキシエチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例115	(S)-2-アミノ-N-(2-(ベンジルオキシ)-1-フェニルエチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例116	(R)-2-アミノ-N-(2-(ベンジルオキシ)-1-フェニルエチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例117	(S)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-3-フェニルプロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例118	(R)-2-アミノ-N-(1-(ベンジルオキシ)-3-フェニルプロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例119	(R)-2-アミノ-N-(1-(シクロブチルメトキシ)プロパン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	10
実施例120	メチルN-(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチノイル)-O-ベンジル-L-セリネート	
実施例121	メチルN-(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチノイル)-O-ベンジル-L-トレオニネート	
実施例122	2-アミノ-N-((2S,3R)-3-(ベンジルオキシ)-1-(メチルアミノ)-1-オキソブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例123	2-アミノ-N-((2S,3R)-3-(ベンジルオキシ)-1-オキソ-1-(プロピルアミノ)ブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例124	2-アミノ-N-((2S,3R)-3-(ベンジルオキシ)-1-(シクロペンチルアミノ)-1-オキソブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	20
実施例125	2-アミノ-N-((2S,3R)-3-(ベンジルオキシ)-1-オキソ-1-(ピロリジン-1-イル)ブタン-2-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド	
実施例126	ベンジル(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチノイル)-L-アラニネート	
実施例127	ベンジル(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチノイル)-L-バリネート	
実施例128	ベンジル(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチノイル)-L-セリネート	
実施例129	3-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ピラジン-2-カルボキサミド	30
実施例130	3-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ピラジン-2-カルボキサミド	
実施例131	(S)-3-アミノ-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン-1-イル)ピラジン-2-カルボキサミド	
実施例132	3-アミノ-N-(trans-4-(ベンジルオキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ピラジン-2-カルボキサミド	
実施例133	3-アミノ-N-(cis-4-(ベンジルオキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ピラジン-2-カルボキサミド	

10

20

30

40

50

実施例134	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-アミノ-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例135	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-アミノ-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例136	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(メチルアミノ)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例137	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(ジメチルアミノ)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例138	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(ジメチルアミノ)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例139	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-アミノ-2'-メチル-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例140	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-ヒドロキシ-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例141	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-(ヒドロキシメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例142	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(ヒドロキシメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例143	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-(アミノメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例144	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(アミノメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例145	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-アミノエチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例146	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例147	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(6-(ピペラジン-1-イル)ピリジン-3-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50



実施例148	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(6-(4-メチルピペラジン-1-イル)ピリジン-3-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例149	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3'-(ピペラジン-1-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例150	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3'-(4-メチルピペラジン-1-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例151	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例152	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(モルホリン-4-カルボニル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例153	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-エチル-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例154	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(シアノメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例155	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-カルバモイル-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例156	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-フルオロ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例157	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-フルオロ-4'-((cis-3,4,5-トリメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例158	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例159	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2-クロロ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例160	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-フルオロ-4'-((cis-4-(2-ヒドロキシエチル)-3,5-ジメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例161	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例162	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例163	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(1-(1-メチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例164	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2R)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例165	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1R,2S)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例166	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロヘキシル)ニコチンアミド
実施例167	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例168	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例169	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-(ヒドロキシ-[1,1'-ビフェニル]-3-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例170	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-(アミノ-[1,1'-ビフェニル]-3-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例171	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-(ヒドロキシメチル)-[1,1'-ビフェニル]-3-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例172	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例173	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(2-ヒドロキシエチル)アミノ)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例174	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(モルホリノメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例175	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(3,3-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例176	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-メチルピペリジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例177	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例178	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-フェニルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例179	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例180	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例181	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例182	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例183	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-エチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例184	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(4-シクロプロピルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例185	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((R)-3-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例186	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((R)-3,4-ジメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例187	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((R)-2,4-ジメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例188	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((3-エチル-4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例189	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((cis-3,5-ジメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例190	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((cis-3,4,5-トリメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例191	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((trans-2,5-ジメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例192	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((2R,5S)-2,4,5-トリメチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例193	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((3-ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例194	3-アミノ-6-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ピラジン-2-カルボキサミド
実施例195	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-フルオロ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例196	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3',5'-ジフルオロ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例197	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例198	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3'-メチル-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例199	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-ヒドロキシ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例200	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-ニトロ-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例201	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3'-メトキシ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例202	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2'-クロロ-4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例203	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(6-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)ピリジン-3-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例204	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(5-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)ピリジン-2-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例205	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例206	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((2'-クロロ-4'-((4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例207	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例208	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例209	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(3S,5R)-3,4,5-トリメチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例210	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例211	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-((3S,5R)-4-(2-ヒドロキシエチル)-3,5-ジメチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例212	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3',5'-ジフルオロ-4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例213	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((R)-1-(ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例214	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(R)-1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例215	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(S)-1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例216	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)シクロプロピル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例217	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例218	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(R)-1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例219	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(S)-1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例220	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)シクロプロピル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例221	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例222	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(S)-1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例223	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(R)-1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例224	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)シクロプロピル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例225	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例226	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(S)-1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド

10

20

30

40

50

実施例227	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(R)-1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例228	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)シクロプロピル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例229	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例230	6-アミノ-5'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例231	2-アミノ-5-クロロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例232	2-アミノ-5-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例233	2-アミノ-5-シアノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例234	2-アミノ-6-クロロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例235	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例236	6-アミノ-5'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例237	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例238	6-アミノ-2'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例239	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-メチルピペラジン-4-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例240	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(2-ヒドロキシエチル)ピペリジン-4-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例241	メチル2-(4-((4'-(1S,2S)-2-(2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド)シクロペンチル)オキシ)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メチル)ピペリジン-1-イル)アセテート
実施例242	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-(2-アミノ-2-オキソエチル)ピペリジン-4-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例243	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(3-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロピル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例244	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-(3-(ジメチルアミノ)プロピル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例245	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(2-(ジメチルアミノ)エトキシ)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例246	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-(3-(ジメチルアミノ)プロポキシ)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例247	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-(1-メチルピペリジン-4-イル)オキシ)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例248	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-(3-(ジメチルアミノ)プロパ-1-イン-1-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例249	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-(4-ヒドロキシブタ-1-イン-1-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例250	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-(5-ヒドロキシペンタ-1-イン-1-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例251	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-(6-ヒドロキシヘキサ-1-イン-1-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例252	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((4-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)ブタ-1-イン-1-イル)ベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例253	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50



実施例254	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例255	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1-メチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例256	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1-エチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例257	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1-イソプロピルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例258	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1-(ピロリジン-3-イルメチル)ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例259	2-アミノ-N-((1R,2R)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例260	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジクロロベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例261	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(3-(ヒドロキシメチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例262	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(3-(((2-ヒドロキシエチル)アミノ)メチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例263	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(3-((3-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル)-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例264	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(4-シアノフェニル)ニコチンアミド
実施例265	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(3-シアノフェニル)ニコチンアミド
実施例266	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(4-(シアノメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例267	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(4-フェノキシフェニル)ニコチンアミド
実施例268	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-5-(3-((1-メチルピペリジン-4-イル)カルバモイル)フェニル)ニコチンアミド
実施例269	6-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6'-(ヒドロキシメチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例270	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例271	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例272	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例273	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例274	2-アミノ-5-(3-フルオロ-4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例275	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例276	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例277	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例278	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(2-((1-メチルピペリジン-4-イル)アミノ)-2-オキソエチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例279	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)アセチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例280	2-アミノ-5-(3-フルオロ-4-((4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例281	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例282	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(ピペラジン-1-イルメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例283	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例284	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例285	2-アミノ-5-(1,5-ジメチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例286	2-アミノ-5-(1,3-ジメチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例287	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(2-(2-ヒドロキシプロパン-2-イル)-4-メチルチアゾール-5-イル)ニコチンアミド
実施例288	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(2-(3-ヒドロキシテトラヒドロフラン-3-イル)-4-メチルチアゾール-5-イル)ニコチンアミド
実施例289	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例290	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)-2-オキソエチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例291	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(モルホリノメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例292	2-アミノ-5-(4-((ジメチルアミノ)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例293	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例294	6-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-2'-メトキシ-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例295	2-アミノ-5-(4-(ジメチルアミノ)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例296	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-ヒドロキシフェニル)ニコチンアミド
実施例297	2-アミノ-5-(3-アミノフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例298	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(メチルスルホンアミド)フェニル)ニコチンアミド
実施例299	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(ヒドロキシメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例300	2-アミノ-5-(3-(アミノメチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例301	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(3-ヒドロキシプロピル)フェニル)ニコチンアミド
実施例302	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(((1r,4S)-4-ヒドロキシシクロヘキシル)アミノ)メチル)フェニル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例303	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(((1-メチルピペリジン-4-イル)アミノ)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例304	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(((S)-ピペリジン-3-イル)アミノ)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例305	3-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)-5-ヒドロキシ安息香酸
実施例306	4-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)-2-メチル安息香酸
実施例307	2-アミノ-5-(4-アミノフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例308	3-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)安息香酸
実施例309	3-アミノ-5-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)安息香酸
実施例310	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(2-メチル-5-(4(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例311	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-メチル-4-(4メチルピペラジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例312	2-アミノ-5-(3-アミノ-5-(4(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例313	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4(ヒドロキシメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例314	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-ホルミルフェニル)ニコチンアミド
実施例315	4-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)安息香酸
実施例316	3-(4-(6-アミノ-5-(((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)フェニル)プロパン酸
実施例317	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(2-ヒドロキシフェニル)ニコチンアミド
実施例318	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4((1-メチルピペリジン-4-イル)カルバモイル)フェニル)ニコチンアミド
実施例319	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4(ジメチルカルバモイル)フェニル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例320	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(((1-メチルピペリジン-4-イル)アミノ)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例321	6-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-6'-(ヒドロキシメチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例322	2-アミノ-4-(6-アミノ-5-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)安息香酸
実施例323	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(ヒドロキシメチル)-3-メトキシフェニル)ニコチンアミド
実施例324	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-フルオロ-4-(ヒドロキシメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例325	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-フルオロ-4-((4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例326	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(1-ヒドロキシエチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例327	2-アミノ-5-(4-((3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例328	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例329	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(((1-メチルピペリジン-4-イル)メチル)アミノ)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例330	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-メチル-4-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例331	2-アミノ-5-(3-アミノ-4-(4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例332	2-アミノ-5-(3-アミノ-4-((4-(ピロリジン-1-イル)ピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例333	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(ヒドロキシメチル)-3-メチルフェニル)ニコチンアミド
実施例334	2-アミノ-5-(3-クロロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例335	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(m-トリル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例336	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3,5-ジメチルフェニル)ニコチンアミド
実施例337	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((3-モルホリノピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例338	2-アミノ-5-(4-((4-アミノピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例339	2-アミノ-5-(4-((3-アミノピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例340	2-アミノ-5-(4-((3-アミノピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例341	2-アミノ-5-(4-((3-アミノピロリジン-1-イル)メチル)-3-フルオロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例342	2-アミノ-5-(4-((3-アミノピロリジン-1-イル)メチル)-3-フルオロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例343	2-アミノ-5-(3-((3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例344	2-アミノ-5-(3-((3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)-4-メトキシフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例345	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((3-ヒドロキシアゼチジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例346	2-アミノ-5-(4-(((R)-3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例347	2-アミノ-5-(4-(((S)-3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例348	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(((R)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例349	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(((S)-3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例350	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((3-ヒドロキシピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例351	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-ヒドロキシフェニル)ニコチンアミド
実施例352	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-ヒドロキシ-3-メトキシフェニル)ニコチンアミド
実施例353	2-アミノ-5-(3,4-ジメトキシフェニル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例354	アミノ-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(3-(ピロリジン-1-イル)フェニル)ニコチンアミド
実施例355	2-アミノ-5-(5-アミノ-1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((1S,2S)-2-((3,4-ジメチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例356	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(ヒドロキシメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例357	2-アミノ-5-(4-((3-(ジメチルアミノ)ピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例358	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-((3-ヒドロキシピロリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例359	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(2-(ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)フェニル)ニコチンアミド
実施例360	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)シクロペンチル)-5-(4-(2-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)フェニル)ニコチンアミド
実施例361	3-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ピラジン-2-カルボキサミド
実施例362	(S)-3-アミノ-6-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン-1-イル)ピラジン-2-カルボキサミド
実施例363	2-アミノ-5-(4-フルオロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例364	2-アミノ-5-(3,4-ジフルオロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例365	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-(トリフルオロメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例366	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1-メチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例367	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-(4-メチルピペラジン-1-イル)フェニル)ニコチンアミド
実施例368	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例369	2-アミノ-5-(4-(ヒドロキシメチル)フェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例370	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(m-トリル)ニコチンアミド
実施例371	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-フェニルニコチンアミド
実施例372	2-アミノ-5-(4-ヒドロキシフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例373	2-アミノ-5-(4-クロロ-3-フルオロフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例374	2-アミノ-5-メチル-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例375	6-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例376	2-アミノ-5-(4-メトキシフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例377	6-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,4'-ビピリジン]-5-カルボキサミド

10

20

30

40

50



実施例378	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例379	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-(モルホリノメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例380	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-(テトラヒドロ-2H-ピラン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例381	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-モルホリノフェニル)ニコチンアミド
実施例382	2-アミノ-5-(シクロヘキサ-1-エン-1-イル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例383	2-アミノ-5-(3,4-ジメトキシフェニル)-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)ニコチンアミド
実施例384	6-アミノ-2',6'-ジフルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,4'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例385	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(4-メチルチオフェン-3-イル)ニコチンアミド
実施例386	6-アミノ-6'-フルオロ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例387	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)シクロペンチル)-5-(1-(1,1,2,2-テトラフルオロエチル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例388	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例389	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-(ヒドロキシメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例390	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例391	2-アミノ-5-(4-カルバモイルフェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例392	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(m-トリル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例393	4-(6-アミノ-5-(((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)カルバモイル)ピリジン-3-イル)安息香酸
実施例394	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-フェニルニコチンアミド
実施例395	6-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-[3,4'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例396	6-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-[3,3'-ビピリジン]-5-カルボキサミド
実施例397	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-ビニルニコチンアミド
実施例398	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-フルオロフェニル)ニコチンアミド
実施例399	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-ホルミルフェニル)ニコチンアミド
実施例400	2-アミノ-5-(4-シアノフェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例401	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-(メチルスルホンアミド)フェニル)ニコチンアミド
実施例402	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-フェノキシフェニル)ニコチンアミド
実施例403	5-([1,1'-ビフェニル]-4-イル)-2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例404	2-アミノ-5-(4-(ベンジルオキシ)フェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例405	2-アミノ-5-(4-(ジメチルアミノ)フェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例406	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(キノリン-3-イル)ニコチンアミド
実施例407	2-アミノ-5-(ベンゾフラン-2-イル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例408	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(ナフタレン-1-イル)ニコチンアミド
実施例409	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-(トリフルオロメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例410	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ニコチンアミド
実施例411	2-アミノ-5-(4-(シアノメチル)フェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例412	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-(ピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例413	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-(1-メチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例414	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-(ベンジルオキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例415	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-4-((4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例416	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例417	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-フルオロベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例418	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4-クロロ-3-エチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例419	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-((1-メチルピペリジン-4-イル)カルバモイル)フェニル)ニコチンアミド
実施例420	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-((4-メチルシクロヘキシル)カルバモイル)フェニル)ニコチンアミド
実施例421	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-(4-メチルピペリジン-1-カルボニル)フェニル)ニコチンアミド
実施例422	2-アミノ-5-(4-(ジメチルカルバモイル)フェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例423	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-((4-メチルピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例424	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(4-(モルホリノメチル)フェニル)ニコチンアミド
実施例425	2-アミノ-5-(4-((3,3-ジフルオロピペリジン-1-イル)メチル)フェニル)-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例426	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例427	2-アミノ-N-((3S,4S)-1-ベンジル-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例428	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)-1-(3-フェニルプロピル)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例429	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)-1-フェネチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例430	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)-1-イソブチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例431	2-アミノ-N-((3S,4S)-1-ブチル-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例432	2-アミノ-N-((3S,4S)-1-エチル-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例433	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((3-エチル-4-メチルベンジル)オキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-(1-メチルピペリジン-4-イル)-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例434	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例435	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-1-メチル-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例436	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例437	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-1-メチル-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例438	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-4-((4'-((1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例439	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4S)-1-メチル-4-((4'-((1-(4-メチルピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)ニコチンアミド
実施例440	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-((2-(4(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例441	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-((2-(4(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例442	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例443	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(1-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)エチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例444	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例445	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例446	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)ピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例447	2-アミノ-N-((3S,4S)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)-1-メチルピロリジン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例448	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4R)-4-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例449	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4R)-4-((4'-(4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例450	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-((3S,4R)-4-((4'-(2-(4-メチルピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例451	2-アミノ-N-((3S,4R)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例452	2-アミノ-N-((3S,4R)-4-((4'-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)メチル)-3'-(トリフルオロメチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド
実施例453	2-アミノ-N-((3S,4R)-4-((4'-(2-(4-(2-ヒドロキシエチル)ピペラジン-1-イル)プロパン-2-イル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)ニコチンアミド

10

20

30

40

50

実施例454	2-アミノ-5-(1-メチル-1H-ピラゾール-4-イル)-N-(trans-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例455	2-アミノ-N-(trans-4-((4'-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)-[1,1'-ビフェニル]-4-イル)メトキシ)テトラヒドロフラン-3-イル)ニコチンアミド
実施例456	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6-((4-((4-メチルピペラジン-1-イル)メチル)フェニル)アミノ)ニコチンアミド
実施例457	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6-(フェニルアミノ)ニコチンアミド
実施例458	2-アミノ-N-((1S,2S)-2-(ベンジルオキシ)シクロペンチル)-6-((4-((4-メチルピペラジン-1-イル)フェニル)アミノ)ニコチンアミド

10

## 【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を、医薬として許容される担体と一緒に含む医薬組成物。

## 【請求項 4】

20

前記複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を活性成分として含み、M e r キナーゼの阻害の影響を受ける疾患の予防または処置のために使用され、前記 M e r キナーゼの阻害の影響を受ける疾患が、がんまたは免疫関連疾患である、請求項 3 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 5】

がんが、神経膠腫、膠肉腫、未分化星状細胞腫、髄芽腫、肺がん、小細胞肺癌、子宮頸癌、結腸がん、直腸がん、脊索腫、咽頭がん、カボジ肉腫、リンパ管肉腫、リンパ管内皮肉腫、大腸がん、子宮内膜がん、卵巣がん、乳がん、膵がん、前立腺がん、腎細胞癌、肝癌、胆管癌、絨毛癌、精上皮腫、精巣腫瘍、ウィルムス腫瘍、ユーイング腫瘍、膀胱癌、血管肉腫、内皮肉腫、腺癌、汗腺癌、皮脂腺肉腫、乳頭の肉腫、乳頭腺肉腫、嚢胞腺肉腫、気管支原性肺癌、髄様癌、マスト細胞腫、中皮腫、滑膜腫、メラノーマ、平滑筋肉腫、横紋筋肉腫、神経芽細胞腫、網膜芽細胞腫、乏突起神経膠腫、聴神経腫瘍、血管細胞芽腫、髄膜腫、松果体腫、上衣細胞腫、頭蓋咽頭腫、上皮癌、胚性癌、扁平細胞癌、塩基細胞癌、線維肉腫、粘液腫、粘液肉腫、脂肪肉腫、軟骨肉腫、骨原性肉腫、白血病、およびこれらの原発腫瘍に続発する転移巣からなる群から選択される、請求項 4 に記載の医薬組成物。

30

## 【請求項 6】

免疫関連疾患が、感染症および敗血症からなる群から選択される、請求項 4 に記載の医薬組成物。

## 【請求項 7】

40

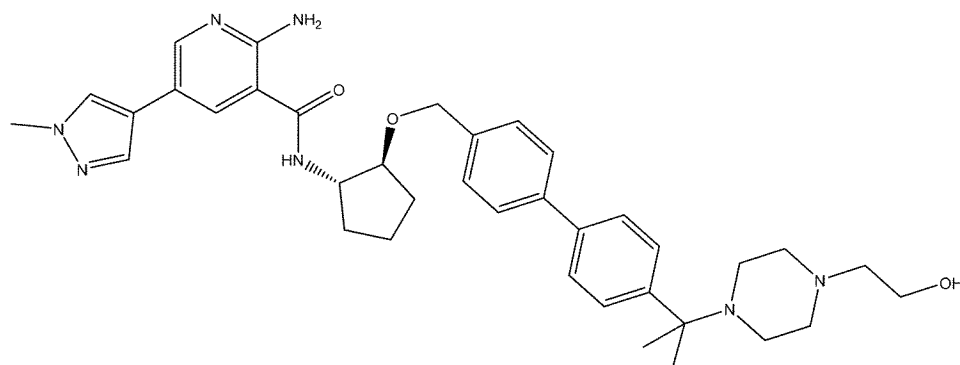
がんまたは免疫関連疾患を予防または処置するための医薬の調製のための、請求項 1 または 2 に記載の複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を活性成分として含む組成物の使用。

## 【請求項 8】

以下の構造を有する複素環式化合物：

50

## 【化 2】



10

またはこの立体異性体、このエナンチオマーもしくはこの医薬として許容される塩。

## 【請求項 9】

請求項 8 に記載の複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を、医薬として許容される担体と一緒に含む医薬組成物。

## 【請求項 10】

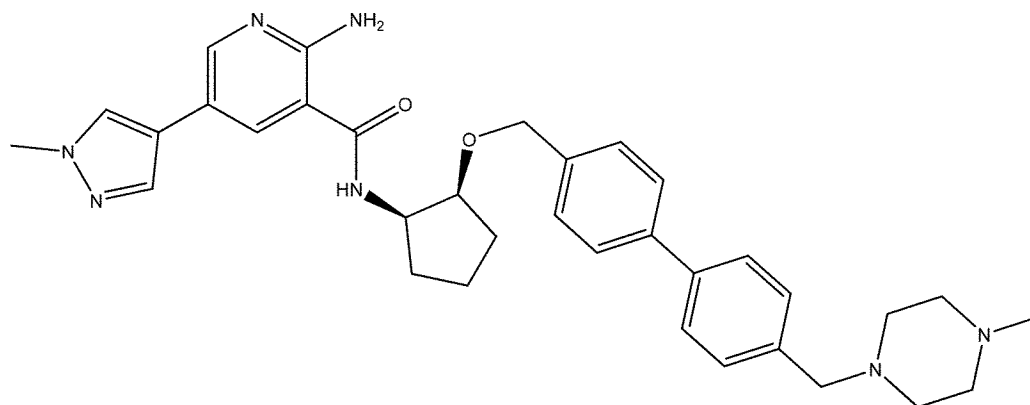
がんまたは免疫関連疾患の予防または処置に有効な量の前記複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を活性成分として含む、請求項 9 に記載の医薬組成物。

20

## 【請求項 11】

以下の構造を有する複素環式化合物：

## 【化 3】



30

またはこの立体異性体、このエナンチオマーもしくはこの医薬として許容される塩。

## 【請求項 12】

請求項 11 に記載の複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を、医薬として許容される担体と一緒に含む医薬組成物。

## 【請求項 13】

がんまたは免疫関連疾患の予防または処置に有効な量の前記複素環式化合物、この立体異性体、このエナンチオマーまたはこの医薬として許容される塩を活性成分として含む、請求項 12 に記載の医薬組成物。

40