

【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3月22日(2022.3.22)

【国際公開番号】WO2019/178129

【公表番号】特表2021-517893(P2021-517893A)

【公表日】令和3年7月29日(2021.7.29)

【出願番号】特願2020-548735(P2020-548735)

【国際特許分類】

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

10

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 7 0 9 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 3 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 0 2 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 3 7 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 9 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 7 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 3 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 2 7 / 0 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

【 F I 】

20

C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 1 0 8 X

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 3 1 1

C 0 7 D 5 1 9 / 0 0 C S P

A 6 1 K 3 1 / 4 7 0 9

A 6 1 K 3 1 / 4 3 7

A 6 1 K 3 1 / 5 0 2 5

A 6 1 K 3 1 / 5 3 7 7

A 6 1 K 3 1 / 4 9 7

A 6 1 P 7 / 1 0

A 6 1 P 3 / 1 0

30

A 6 1 P 2 7 / 0 2

【手続補正書】

【提出日】令和4年3月11日(2022.3.11)

【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】

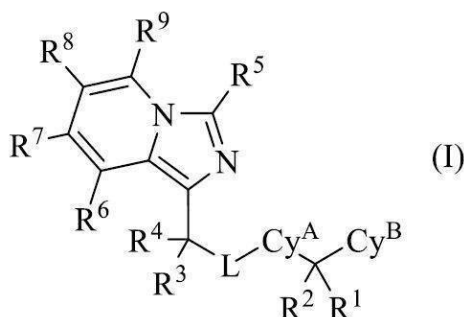
【特許請求の範囲】

40

【請求項1】

式(I)：

## 【化 3 6 0】



10

の化合物またはその薬学的に許容される塩であって、  
式中、

Cy<sup>A</sup>は、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリン、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリーレン、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する7～10員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリン、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する7～10員の二環式ヘテロアリーレンから選択され、Cy<sup>A</sup>は、0～4個のR<sup>A</sup>基で置換されており、

20

各R<sup>A</sup>は、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>～6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリール、3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

30

Cy<sup>B</sup>は、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリル、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリール、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～5個のヘテロ原子を有する7～10員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1～5個のヘテロ原子を有する7～10員の二環式ヘテロアリールから選択され、Cy<sup>B</sup>は、0～5個のR<sup>B</sup>基で置換されており、

各R<sup>B</sup>は、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>～6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリール、3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、Lは、-QC(R)<sub>2</sub>-、-C(R)<sub>2</sub>Q-、-QC(Q)-、-C(Q)Q-、-C(R)<sub>2</sub>QC(O)-、及び-C(O)QC(R)<sub>2</sub>-から選択され、各Qは、独立して、O、N(R)、または(S)からなる群から選択される、結合価が許す場合、一価または二価の基であり、

40

50

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>、R<sub>3</sub>、及びR<sub>4</sub>は、水素及びC<sub>1</sub>～6脂肪族から独立して選択され、  
 R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>、及びR<sub>9</sub>は、水素、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、  
 -C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)  
 (R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C  
 (O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N  
 (R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)  
 2N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>～6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択さ  
 れる1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリアル、3～7員の飽和もしくは  
 部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される  
 1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシ  
 クリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、  
 各Rは、独立して、水素、-CN、またはC<sub>1</sub>～6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もし  
 くは硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリアル、3～  
 7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もし  
 くは硫黄から選択される1～2個のヘテロ原子を有する3～7員の飽和もしくは部分的に不飽  
 和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、  
 あるいは同一の炭素または窒素上の2個のR基は、それらの間に入っている原子と共にま  
 とめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される0～2個のヘテロ原子を有する3～  
 7員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1  
 ～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリアルから選択される環を形成しており  
 、  
 但し、前記化合物は、N-(7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)  
 メチル)-2-((3-クロロキノリン-6-イル)メチル)イソニコチンアミド以外で  
 ある、前記化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項2】

Lは、-QC(R)<sub>2</sub>-、-C(R)<sub>2</sub>Q-、-C(Q)Q-、または-C(R)<sub>2</sub>Q  
 C(O)-から選択され、Qは、独立して、OまたはN(R)から選択され、結合価が許  
 ず場合、一価または二価の基である、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容さ  
 れる塩。

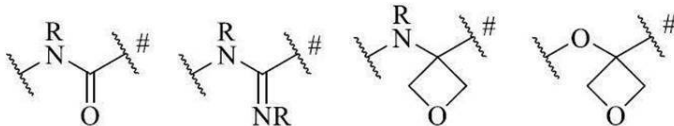
【請求項3】

Lが、-N(H)C(O)-または-C(O)N(H)-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される塩。

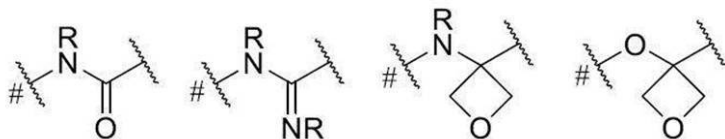
【請求項4】

Lが、以下：

【化364】



【化365】



からなる群から選択され、

式中、#は、C<sub>y</sub>Aへの結合点を表す、請求項1に記載の化合物またはその薬学的に許容  
 される塩。

10

20

30

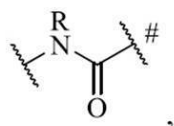
40

50

【請求項 5】

L が、

【化 3 6 5 - 1】



であり、式中、# は、Cy Aへの結合点を表す、請求項 4 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

10

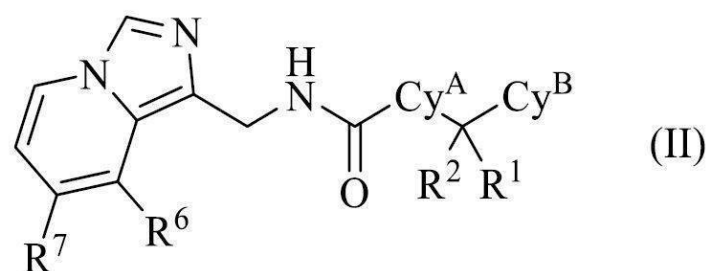
【請求項 6】

R<sup>3</sup>および R<sup>4</sup>が水素である、請求項 5 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 7】

前記化合物が、式 (II) :

【化 3 6 6】



20

のものである、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 8】

Cy A が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリールから選択され、Cy A が、0 ~ 4 個の R<sup>A</sup>基で置換されている、請求項 1 ~ 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される塩。

30

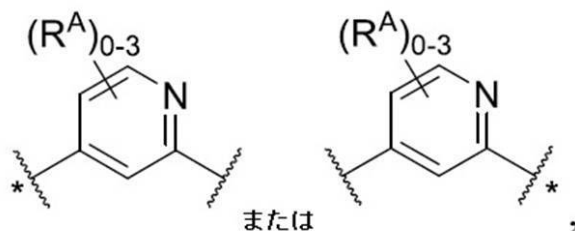
【請求項 9】

Cy A が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 6 員のヘテロアリーレンであり、Cy A が、0 ~ 3 個の R<sup>A</sup>基で置換されている、請求項 8 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 10】

Cy A が、

【化 3 6 6 - 1】



40

のいずれかから選択され、式中、\* は、Lへの結合点を表す、請求項 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 11】

50

C y A が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリーレンであり、C y A が、0 ~ 4 個の R<sup>A</sup> 基で置換されている、請求項 8 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 2】

C y A が、0 ~ 4 個の R<sup>A</sup> 基で置換されたピロロピリジンジイルである、請求項 1 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 3】

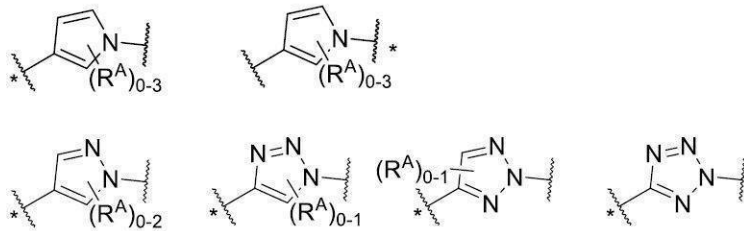
C y A が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 員のヘテロアリーレンであり、C y A が、0 ~ 2 個の R<sup>A</sup> 基で置換されている、請求項 1 ~ 1 2 のいずれか 1 項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

10

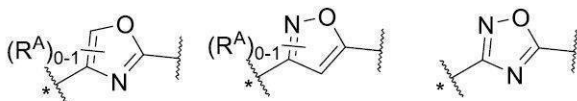
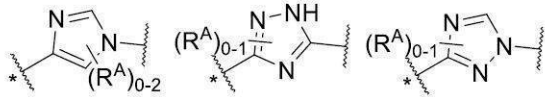
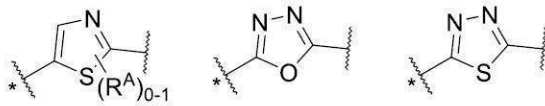
【請求項 1 4】

C y A が、以下：

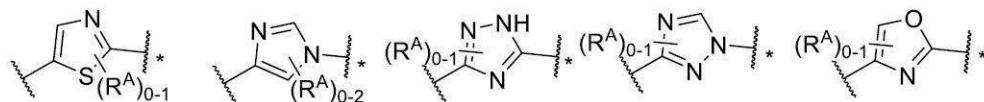
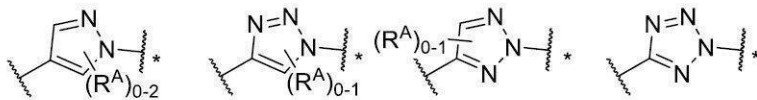
【化 3 6 7】



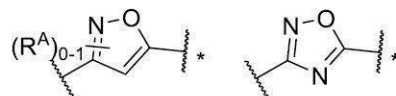
20



30



40



からなる群から選択され、

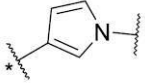
式中、\* は、L への結合点を表す、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか 1 項に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 1 5】

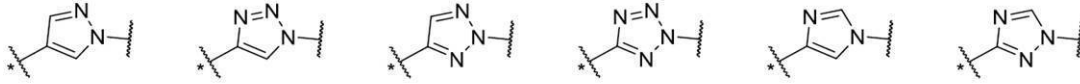
C y A が、以下：

50

## 【化 3 6 7 - 1】



## 【化 3 6 7 - 2】



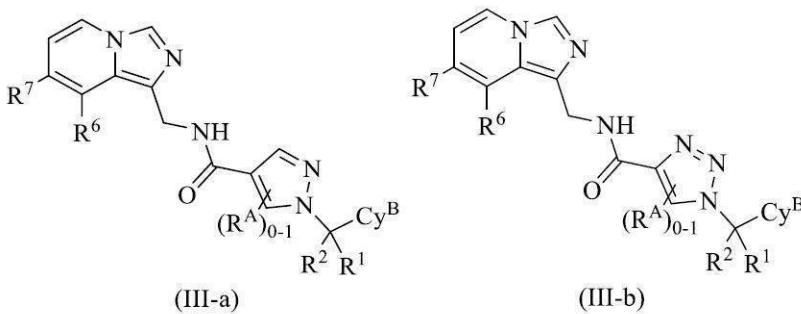
10

からなる群から選択され、式中、\* は、L への結合点を表す、請求項 1 4 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 1 6】

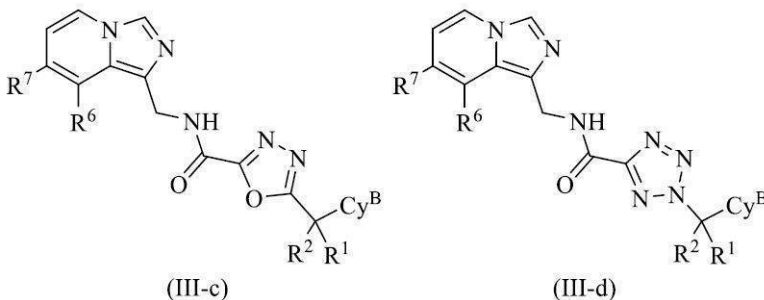
前記化合物が、式 (III-a) ~ (III-d) :

## 【化 3 6 8】



20

## 【化 3 6 9】



30

のものである、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 1 7】

CyB が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリールであり、CyB が、0 ~ 5 個の R<sup>B</sup> 基で置換されている、請求項 1 ~ 1 6 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される塩。

40

## 【請求項 1 8】

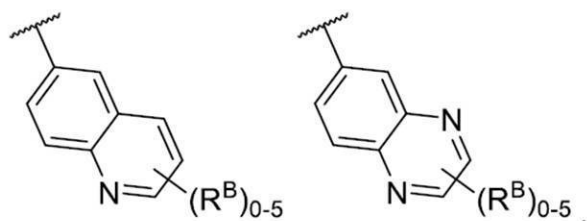
CyB が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 10 員の二環式ヘテロアリールであり、CyB が、0 ~ 5 個の R<sup>B</sup> 基で置換されている、請求項 1 7 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 1 9】

CyB が、以下：

50

## 【化 3 6 9 - 1】



からなる群から選択される、請求項 1 8 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩

10

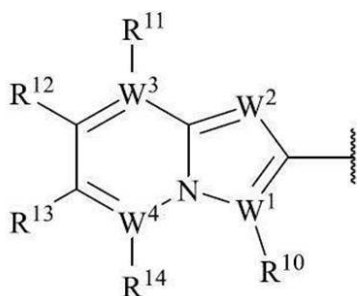
## 【請求項 2 0】

C y B が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 9 員の二環式ヘテロアリールであり、C y B が、0 ~ 5 個の R<sup>B</sup> 基で置換されている、請求項 1 7 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 2 1】

C y B が、

## 【化 3 7 0】



20

であり、

式中、

W 1、W 2、W 3、及び W 4 は、炭素及び窒素から独立して選択され、

30

R 1 0、R 1 1、R 1 2、R 1 3、及び R 1 4 は、それぞれ炭素原子に結合している場合、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(OR)、-C(O)2R、-C(O)N(R)2、-NO2、-N(R)-N(R)2、-N(R)2、-N(R)C(OR)、-N(R)C(O)2R、-N(R)C(O)N(R)2、-N(R)S(O)2R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)2、-SR、-S(O)R、-S(O)2R、-S(O)N(R)2、-S(O)2N(R)2、または C 1 ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択される R<sup>B</sup> の出現に相当し、

40

各 R は、独立して、水素、-CN、または C 1 ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、

あるいは同一の炭素または窒素上の 2 個の R 基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される 0 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリールから選択される環を形成している

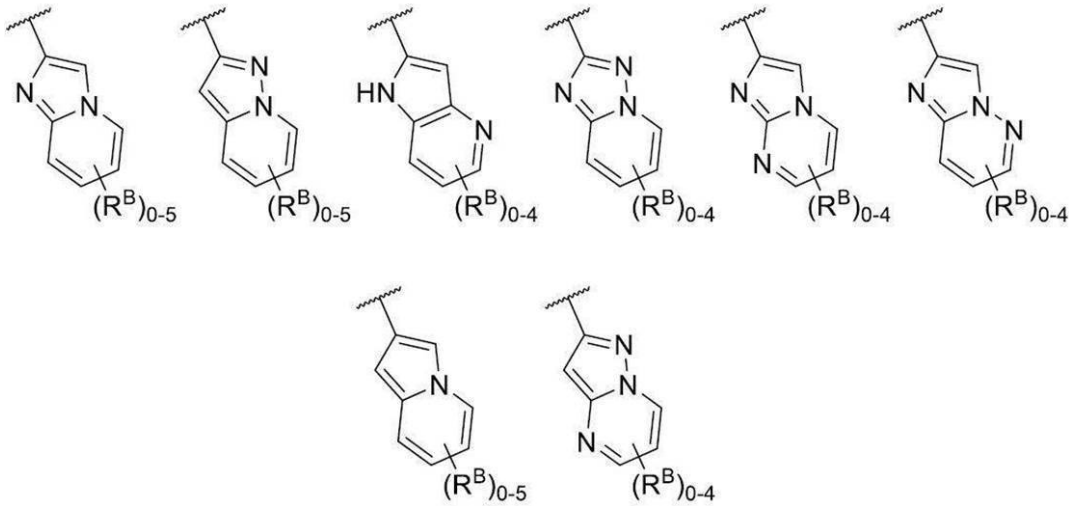
50

請求項 17 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 22】

C y B が、以下：

【化 371】



10

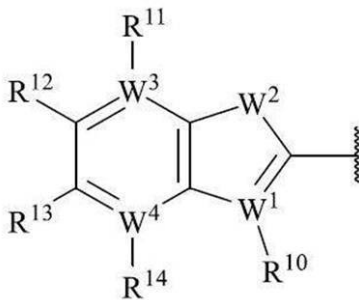
からなる群から選択される、請求項 21 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

20

【請求項 23】

C y B が、

【化 372】



30

であり、

式中、

W<sup>2</sup> は、炭素、窒素、酸素、及び硫黄から選択され、

W<sup>1</sup>、W<sup>3</sup>、及びW<sup>4</sup> は、炭素及び窒素から独立して選択され、

R<sup>10</sup>、R<sup>11</sup>、R<sup>12</sup>、R<sup>13</sup>、及びR<sup>14</sup> は、それぞれ炭素原子に結合している場合

、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)

R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N

(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)

(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-

SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>

、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個

のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽

和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘ

テロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選

択される任意に置換された基、から独立して選択されるR<sup>B</sup>の出現に相当し、

各Rは、独立して、水素、-CN、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もし

くは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアール、3~

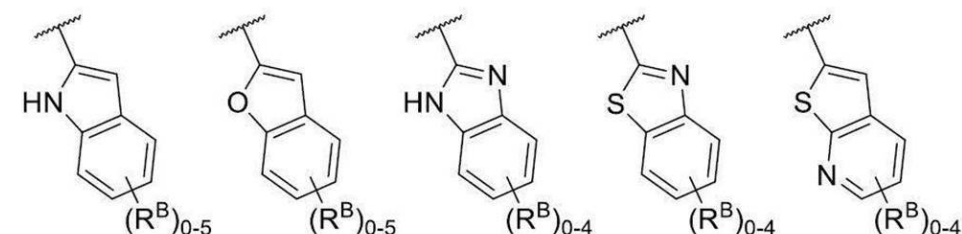
50

7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、あるいは同一の炭素または窒素上の2個のR基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される0~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリアルから選択される環を形成している、請求項17に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項24】

CyBが、以下：

【化373】



10

からなる群から選択される、請求項23に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

20

【請求項25】

各R<sub>A</sub>が、C<sub>1</sub>~6脂肪族、3~7員の飽和または部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基から独立して選択される、請求項1~14または16~24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される塩。

【請求項26】

R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>、及びR<sub>9</sub>が、水素、ハロゲン、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-OR、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、各Rが、独立して、水素またはC<sub>1</sub>~6脂肪族である、請求項1~25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される塩。

30

【請求項27】

R<sub>6</sub>が、水素またはハロゲンから選択される、請求項26に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項28】

R<sub>6</sub>がハロゲンである、請求項27に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項29】

R<sub>7</sub>が、ハロゲンまたは任意に置換されたC<sub>1</sub>~6脂肪族から選択される、請求項26~28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される塩。

40

【請求項30】

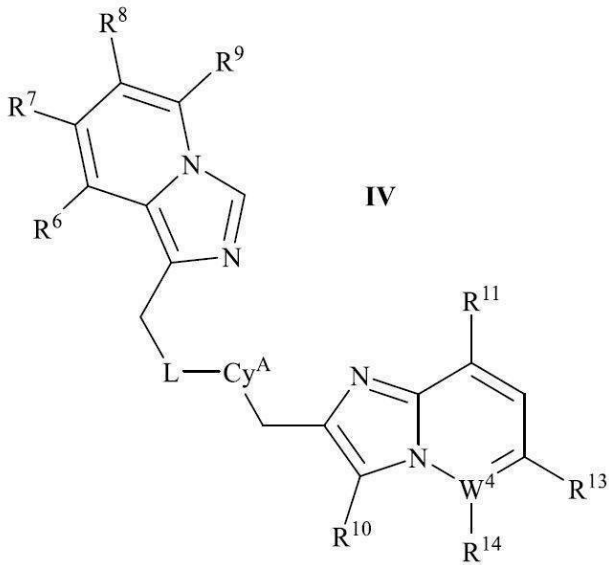
R<sub>7</sub>がハロゲンである、請求項29に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項31】

前記化合物が、式(IV)：

50

## 【化 3 6 1】



10

のものであって、  
式中、

$Cy^A$  は、酸素または窒素から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 員のヘテロアリールであり、 $Cy^A$  は 0 ~ 3 個の  $R^A$  基で置換されており、

20

$L$  は、 $-NC(O)-$  及び  $-C(O)N-$  から選択され、

$R^7$  は、 $-F$ 、 $-Cl$ 、または  $-Br$  であり、

$W^4$  は、炭素または窒素であり、

$R^{10}$  及び  $R^{11}$  は、それぞれ任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_1 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリアル、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

30

$R^{13}$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_2 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリアル、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

40

$R^{14}$  は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_3 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を

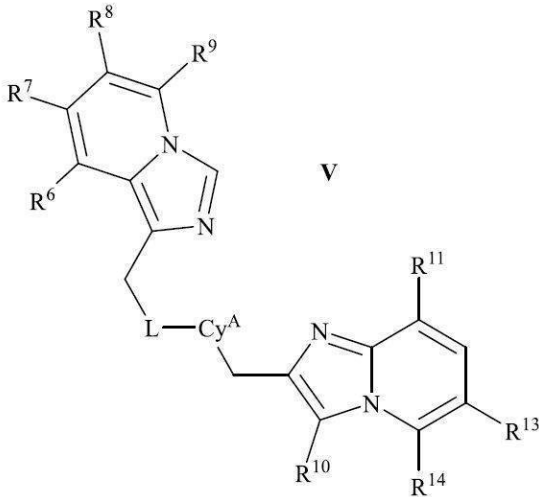
50

有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択される、請求項 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 2】

前記化合物が、式 (V) :

【化 3 6 2】



10

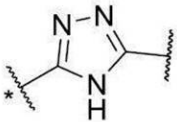
20

のものであって、

式中、

CyA は、1 ~ 4 個の窒素を有する 5 員のヘテロアリーレンであり、CyA が 3 個の窒素を含む場合、CyA は

【化 3 6 3】



30

ではなく、\* は、L への結合点を表し、

R<sub>11</sub> は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(OR)、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(OR)、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(OR)、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(OR)、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

40

R<sub>13</sub> は、-CN、-C(R)=N(R)、-C(OR)、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(OR)、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(OR)、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(OR)、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはフェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 もしくは 5 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、

50

窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択される、請求項 3 1 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 3】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> が、ハロゲン、任意に置換された C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、及び任意に置換された 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式カルボシクリルから選択される、請求項 3 1 または 3 2 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 4】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> がハロゲンである、請求項 3 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 5】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> が、任意に置換された C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族である、請求項 3 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

10

【請求項 3 6】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> が、任意に置換された 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式カルボシクリルである、請求項 3 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 7】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> が、任意に置換された 3 または 5 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式カルボシクリルである、請求項 3 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 3 8】

R<sup>1</sup><sub>3</sub> が、任意に置換されたシクロプロピルである、請求項 3 3 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

20

【請求項 3 9】

前記化合物が、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((3-クロロキノリン-6-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((3-クロロキノリン-6-イル)メチル)イソニコチンアミド、

1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-メチルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

30

N-((7-ブロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-[1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-((6-クロロ-5-メチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-イソプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-メチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

40

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-(1-メチルシクロプロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-((6-クロロイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-((7-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((6-メトキシイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-メチ

50



ゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)チアゾール-5-カルボキサミド、  
1-((6-プロモ-5-クロロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダ  
ゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
1-((6-プロモ-5-クロロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-プロモイミダ  
ゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-(2,2-ジメチルシクロプ  
ロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-(2-メチルプロパ-1-エ  
ン-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミ  
ド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-(2-メチルシクロプロピ  
ル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-(2-メチルシクロプロピ  
ル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-ヨードイミダ  
ゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-エチルイミダゾ[1,2-a]  
ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
(Z)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-(プロパ-1-エン-1-  
イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-シクロプロピ  
ルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-(2,2-ジメチルシクロプ  
ロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルピラゾ  
ロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、  
N-((6-アミノイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シアノイミダゾ[1,2-a]  
ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シアノイミダゾ[1,2-a]  
ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルピラゾ  
ロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-クロロ-6-シクロプロピ  
ルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((5-アミノ-7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-メチルイミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-フル  
オロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-フル  
オロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロブチルイミダゾ[  
1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

10

20

30

40

50

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-(ヒドロキシメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-メトキシイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-メチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 3-(4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-イル)プロパン酸メチル、  
 1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-エチルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-エチルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イルメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-チアジアゾール-2-カルボキサミド、  
 2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-カルボン酸エチル、  
 2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-カルボン酸、  
 3-(4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-イル)プロピオン酸、  
 N-(1-(7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)エチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-(メチルアミノ)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-3-シクロプロピル-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-エチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 2-(2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸メチル、  
 3-(4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-5-イル)プロピオン酸メチル、  
 N-((7-プロモ-3-(ジフルオロメチル)イミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-

10

20

30

40

50

シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-1H-ピロロ[3,2-b]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-3-シクロプロピル-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 2-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシエチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((5-アミノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((5-アミノ-8-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル-d2)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-6-カルボン酸メチル、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 3-(4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-イル)プロパン酸エチル、  
 N-(2-(7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)エチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-3-(diフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-6-カルボン酸、  
 N-((7-プロモ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-N-((7-エチニルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-3-(diフルオロメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 3-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)アクリル酸エチル、  
 3-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)プロパン酸エチル、  
 3-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)プロパン酸、  
 N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(モルホリノメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

10

20

30

40

50

サミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-3-(オキセタン-3-イル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-メトキシエトキシ)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-((8-アセチル-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-ヒドロキシプロパン-2-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

2-(2-((4-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸エチル、

2-(2-((4-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(3-ヒドロキシプロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-ヒドロキシ-2-メチルプロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-2H-テトラゾール-5-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

2-(4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸エチル、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-オキソピロリジン-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸エチル、

1-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-(1-(ヒドロキシメチル)シクロプロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-ビニルイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

10

20

30

40

50

- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(3-ヒドロキシ-3-メチルブチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- 2-(4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-2H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(3-ヒドロキシオキサタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- N'-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-N-シアノ-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキシイミドアミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(1-(6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)エチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-メトキシエチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- 3-((2H-テトラゾール-5-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- 2-(2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸エチル、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1-((5,6-ジメチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(オキサタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、
- 2-(2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)シクロプロパン-1-カルボン酸、
- N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、
- N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-2H-テトラゾール-5-カルボキサミド、
- N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、
- N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロ

10

20

30

40

50

ピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

10

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシ(オキセタン-3-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-メトキシイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(トリフルオロメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

20

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

30

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-6-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド、

40

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(3-ヒドロキシオキセタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

1-((8-((1,3,4-オキサジアゾール-2-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

50

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

2-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸エチル、

2-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)酢酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((8-シアノ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボキサミド、

10

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(メチルスルホニル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1-メチル-1H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-4H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボキサミド、

20

3-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)-2,2-ジメチルプロパン酸エチル、

3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)プロパン酸エチル、

3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)プロパン酸、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-5-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、

30

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリミジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-カルボン酸エチル、

2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-カルボン酸、

40

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(3-フルオロオキセタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

3-(2-((4-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)-2,2-ジメチルプロパン酸エチル、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(オキセタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

50

3-(2-((4-(((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)-2,2-ジメチルプロパン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((6-クロロ-5-メチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-ホルホリノイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2H-テトラゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)イソオキサゾール-3-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,2,4-オキサジアゾール-3-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-シクロプロピル-[1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(1H-テトラゾール-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-ホルミルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((8-(3-アミノ-3-オキソプロピル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-(2-シアノエチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(トリフルオロメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(オキセタン-3-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((6-クロロ-8-(オキセタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7

10

20

30

40

50

-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6,7-ジクロロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルチエノ[2,3-b]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-3-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1,2,4-オキサジアゾール-5-カルボキサミド、

10

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルベンゾフラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(diフルオロメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボン酸、

1-((8-(2-(1H-テトラゾール-5-イル)エチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

20

2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピル-1H-インドール-3-カルボン酸メチル、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)オキサゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-クロロベンゾフラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(1-(6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)エチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

30

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-オキソテトラヒドロフラン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-ブromo-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((8-((1H-ピラゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

40

1-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)メチル)-1H-ピラゾール-3-カルボン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-オキソピロリジン-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-((8-ブromo-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ

50

イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)-2,2-ジメチルプロパン酸エチル、  
 3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)-2,2-ジメチルプロパン酸、  
 2-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)オキシ)酢酸エチル、  
 2-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)オキシ)酢酸、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルピラゾロ[1,5-a]ピリミジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 5-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)メチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-カルボン酸エチル、  
 1-((8-((1,3,4-オキサジアゾール-2-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピル-3-(トリフルオロメチル)-1H-インドール-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 2-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-8-イル)オキシ)-2-メチルプロパン酸、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(1-フルオロエチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((8-((1,3,4-オキサジアゾール-2-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(オキセタン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(2-オキソオキサゾリジン-3-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロピルベンゾ[b]チオフェン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルベンゾフラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(1H-ピラゾール-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 1-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ

10

20

30

40

50

ジン-8-イル)メチル)シクロペンタン-1-カルボン酸メチル、

1-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)メチル)シクロペンタン-1-カルボン酸、

1-((2-((4-((7-クロロ-8-エトキシイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)メチル)シクロペンタン-1-カルボン酸、

1-((6-クロロ-1H-インドール-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5  
-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

2-((2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)オキシ)-2-メチルプロパン酸エチル、

3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-2-フルオロプロパン酸メチル、

3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-2-フルオロプロパン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-(イソオキサゾール-4-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,  
3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイ  
ル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジ  
ン-8-イル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸、

1-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-1H-イミダゾール-4-カルボン酸、

3-(4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)  
-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)-3-(6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-  
イル)プロパン酸エチル、

3-(4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)  
-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)-3-(6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-  
イル)プロパン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-エチニルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4  
-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピルベンゾ[b]チオフェン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

1-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-1H-ピラゾール-4-カルボン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロ  
ピル-7-(トリフルオロメチル)ピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-ト  
リアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロ  
ピル-1H-インドール-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロ  
ピル-1-メチル-1H-インドール-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサ  
ミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-クロロベン

10

20

30

40

50

ゾ[b]チオフェン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-1H-インドール-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロ  
ピル-1H-ベンゾ[d]イミダゾ[1,2-b]イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサ  
ミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-(2-シアノ-  
2-メチルプロピル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピ  
ラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-(2-メチル-2-(2H-テトラゾール-5-イル)プロピル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-  
-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-7-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-  
-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-3-フルオロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-  
-カルボキサミド、  
3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-3-ヒドロキシ-2,2-ジメチルプロパン酸エチル、  
3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-3-ヒドロキシ-2,2-ジメチルプロパン酸、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-(1-エチル-5,6-ジオキソ-5,6-ジヒドロ-1,2,4-トリアジン-4(1H)-イル)イミダ  
ゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-5-((6-シクロプロ  
ピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)diフルオロメチル)-1,3,4-オキサジアゾール-2-  
カルボキサミド、  
2-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
イル)酢酸、  
3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-2-メチルプロパン酸エチル、  
3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-2-メチルプロパン酸、  
2-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
イル)酢酸メチル、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-(5,6-ジオキソ-5,6-ジヒドロ-1,2,4-トリアジン-4(1H)-イル)イミダゾ[1,2-a]  
ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
4-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
ジン-8-イル)-4H-1,2,4-トリアゾール-3-カルボン酸エチル、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
ピル-8-(3-メチル-4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)

10

20

30

40

50

メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピル-8-(2-オキサ-6-アザスピロ[3.3]ヘプタン-6-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イ  
 ル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
 イル)プロパン酸エチル、  
 3-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
 イル)プロパン酸、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピルベンゾ[d]チアゾール-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピル-8-(3,5-ジメチル-4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-  
 イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 4-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
 イル)安息香酸メチル、  
 1-((5-クロロ-7-シクロプロピル-[1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリア  
 ザゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピルインドリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピル-8-(2-メチルチアゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,  
 2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピル-8-(3-メチル-1H-1,2,4-トリアゾール-1-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)  
 メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 4-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-5-シクロプロピル-1H-インドール-1-  
 イル)安息香酸、  
 4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-  
 ((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-イミダゾール-2-カ  
 ルボン酸エチル、  
 4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-  
 ((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-イミダゾール-2-カ  
 ルボン酸、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-シクロプロ  
 ピル-7-(2-オキソピロリジン-1-イル)ピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,  
 2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロ  
 ピル-8-(チアゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-ト  
 リアゾール-4-カルボキサミド、  
 4-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリ  
 ジン-8-イル)モルホリン-2-カルボン酸、  
 1-(2-((4-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモ  
 イル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピ  
 リダジン-8-イル)アゼチジン-3-カルボン酸メチル、

10

20

30

40

50

1-(2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-8-イル)アゼチジン-3-カルボン酸、

1-(2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-8-イル)ピロリジン-3-カルボン酸メチル、

1-(2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-8-イル)ピロリジン-3-カルボン酸、

2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピルインドリジン-3-カルボン酸エチル、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((1,2,3-トリメチル-1H-インドール-5-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピロール-2-カルボン酸メチル、

4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピロール-2-カルボン酸、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-イミダゾール-4-カルボキサミド、

2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピル-1H-インドール-3-カルボン酸メチル、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシ(3-(ヒドロキシメチル)オキセタン-3-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-シアノ-3-シクロプロピルキノリン-6-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

2-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-6-シクロプロピル-1H-インドール-3-カルボン酸、

6-((4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1H-1,2,3-トリアゾール-1-イル)メチル)-3-シクロプロピルキノリン-8-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピロール-3-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-6-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-(1-(7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)エチル)-1-(1-(6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)エチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシ(オキセタン-3-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

N-(1-(7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)エチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ヒドロキシ(オキセタン-3-イル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

10

20

30

40

50

N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-((N-(2,2,2-トリフルオロエチル)スルファモイル)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
1-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イルメチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-2H-テトラゾール-5-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イルメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イルメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イルメチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
1-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イルメチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-イミダゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-2-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-2H-テトラゾール-5-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イルメチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イルメチル)-1H-イミダゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(キノキサリン-6-イルメチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(キノキサリン-6-イルメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミド、  
1-((8-(4H-1,2,4-トリアゾール-4-イル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(ピロリジン-1-イルメチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((8-(オキセタン-3-イルメチル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-(イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イルメチル)-1H-イミダゾール-4-カルボキサミド、  
1-((8-(アミノメチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-((2-(diメチルアミノ)エトキシ)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-(((3,3,3-トリフルオロ-2-ヒドロキシプロピル)アミノ)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピル-8-((2-ヒドロキシエトキシ)メチル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、

10

20

30

40

50

1-((8-((2-アミノエトキシ)メチル)-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド、  
 N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミド  
 から選択される、請求項 1 ~ 3 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される塩。

【請求項 4 0】

前記化合物が、N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((3-クロロキノリン-6-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

10

【請求項 4 1】

前記化合物が、N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((5-メチルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4 2】

前記化合物が、N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4 3】

前記化合物が、N-((7-プロモイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((7-クロロ-6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

20

【請求項 4 4】

前記化合物が、N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-3-(メトキシメチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4 5】

前記化合物が、N-((7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

30

【請求項 4 6】

前記化合物が、N-((7-プロモ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-ピラゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4 7】

前記化合物が、N-((7-プロモ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-b]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

40

【請求項 4 8】

前記化合物が、N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

【請求項 4 9】

前記化合物が、N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6,7-ジクロロイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

50

## 【請求項 5 0】

前記化合物が、N-((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)-1-((6-シクロプロピルベンゾフラン-2-イル)メチル)-1H-1,2,3-トリアゾール-4-カルボキサミドである、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 5 1】

前記化合物が、4-(((7-クロロ-8-フルオロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)メチル)カルバモイル)-1-((6-シクロプロピルイミダゾ[1,2-a]ピリジン-2-イル)メチル)-1H-イミダゾール-2-カルボン酸である、請求項 3 9 に記載の化合物またはその薬学的に許容される塩。

## 【請求項 5 2】

請求項 1 ~ 5 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される塩を含み、薬学的に許容される賦形剤を更に含む、医薬組成物。

## 【請求項 5 3】

血漿カリクレインにより媒介される疾患または障害の処置における使用のための、請求項 1 ~ 5 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される塩を含む組成物。

## 【請求項 5 4】

遺伝性血管浮腫または糖尿病黄斑浮腫の処置のための、請求項 1 ~ 5 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される塩を含む組成物。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

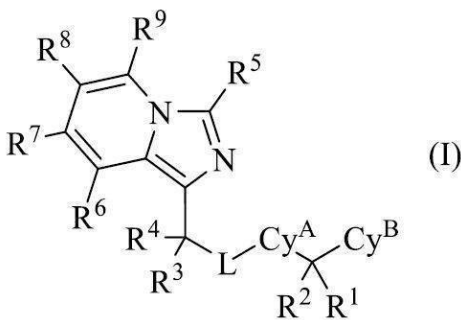
【0 0 0 5】

幾つかの実施形態では、本発明は、式 ( I ) ~ ( V ) の化合物の使用方法も提供する。  
本発明は、例えば、以下の項目を提供する。

( 項目 1 )

式 ( I ) :

【化 3 6 0】



の化合物またはその薬学的に許容される塩であって、  
式中、

Cy<sup>A</sup>は、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリレン、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリーレン、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリレン、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリーレンから選択され、Cy<sup>A</sup>は、0 ~ 4 個の R<sup>A</sup>基で置換されており、

各 R<sup>A</sup>は、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(

10

20

30

40

50

$O$ 、 $_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

$C_yB$  は、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリル、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~5 個のヘテロ原子を有する 7~10 員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~5 個のヘテロ原子を有する 7~10 員の二環式ヘテロアリールから選択され、 $C_yB$  は、0~5 個の  $R_B$  基で置換されており、

各  $R_B$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R)=N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R)-N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、 $L$  は、 $-QC(R)_2-$ 、 $-C(R)_2Q-$ 、 $-QC(Q)-$ 、 $-C(Q)Q-$ 、 $-C(R)_2QC(O)-$ 、及び  $-C(O)QC(R)_2-$  から選択され、各  $Q$  は、独立して、 $O$ 、 $N(R)$ 、または  $(S)$  からなる群から選択される。結合価が許す場合、一価または二価の基であり、

$R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、及び  $R_4$  は、水素及び  $C_{1-6}$  脂肪族から独立して選択され、

$R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 、及び  $R_9$  は、水素、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R)=N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R)-N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

各  $R$  は、独立して、水素、 $-CN$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるが、

あるいは同一の炭素または窒素上の 2 個の  $R$  基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される 0~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリールから選択される環を形成しており、

但し、前記化合物は、 $N-(7\text{-クロロイミダゾ}[1,5-a]\text{ピリジン}-1\text{-イル})\text{メチル}-2-(3\text{-クロロキノリン}-6\text{-イル})\text{メチル}$  イソニコチンアミド以外で

10

20

30

40

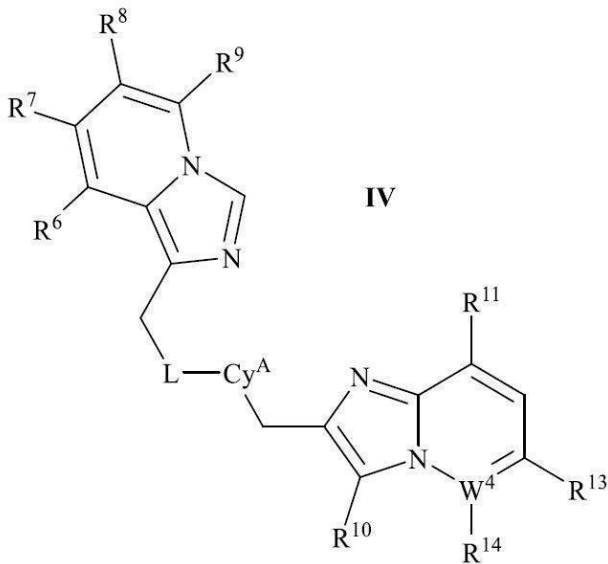
50

ある、前記化合物またはその薬学的に許容される塩。

(項目2)

前記化合物が、式(IV)：

【化361】



10

20

のものまたはその薬学的に許容される塩であって、

式中、

$Cy^A$ は、酸素または窒素から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5員のヘテロアリーレンであり、 $Cy^A$ は0~3個の $R^A$ 基で置換されており、

$L$ は、 $-NC(O)-$ 及び $-C(O)N-$ から選択され、

$R^6$ 、 $R^8$ 、及び $R^9$ は、水素、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R)=N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R)-N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または $C_1\sim 6$ 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

30

$R^7$ は、 $-F$ 、 $-Cl$ 、または $-Br$ であり、

$W^4$ は、炭素または窒素であり、

$R^{10}$ 及び $R^{11}$ は、それぞれ任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R)=N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R)-N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または $C_1\sim 6$ 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

40

$R^{13}$ は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R)=N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R)-N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または $C_1\sim 6$ 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

50

O)  $\text{C}_2\text{R}$ 、 $-\text{OR}$ 、 $-\text{OC}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{SR}$ 、 $-\text{S}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}$ 、 $-\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R})_2$ 、または  $\text{C}_2\sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

$\text{R}_{1-4}$  は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、 $-\text{CN}$ 、 $-\text{C}(\text{R})=\text{N}(\text{R})$ 、 $-\text{C}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{C}(\text{O})_2\text{R}$ 、 $-\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{NO}_2$ 、 $-\text{N}(\text{R})-\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{N}(\text{R})\text{C}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{N}(\text{R})\text{C}(\text{O})_2\text{R}$ 、 $-\text{N}(\text{R})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{N}(\text{R})\text{S}(\text{O})_2\text{R}$ 、 $-\text{OC}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{SR}$ 、 $-\text{S}(\text{O})\text{R}$ 、 $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}$ 、 $-\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R})_2$ 、 $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R})_2$ 、または  $\text{C}_3\sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

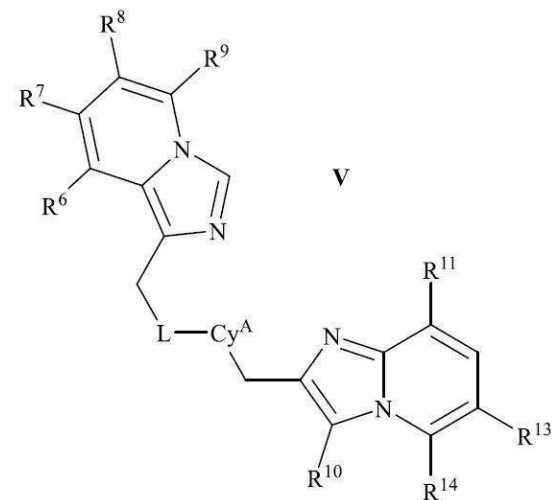
各 R は、独立して、水素、 $-\text{CN}$ 、または  $\text{C}_1\sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリール、3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるが、

あるいは同一の炭素または窒素上の 2 個の R 基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される 0~2 個のヘテロ原子を有する 3~7 員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1~4 個のヘテロ原子を有する 5~6 員のヘテロアリールから選択される環を形成している、項目 1 に記載の化合物。

(項目 3)

前記化合物が、式 (V) :

【化 3 6 2】



のものまたはその薬学的に許容される塩であって、

式中、

Cy<sup>A</sup> は、1~4 個の窒素を有する 5 員のヘテロアリーレンであり、Cy<sup>A</sup> が 3 個の窒素を含む場合、Cy<sup>A</sup> は

10

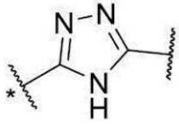
20

30

40

50

## 【化 3 6 3】



ではなく、

Lは、-NC(O)-及び-C(O)N-から選択され、

R<sub>6</sub>、R<sub>8</sub>、及びR<sub>9</sub>は、水素、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

R<sub>7</sub>は、-F、-Cl、または-Brであり、

R<sub>10</sub>は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

R<sub>11</sub>は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

R<sub>13</sub>は、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはフェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3もしくは5~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

R<sub>14</sub>は、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-

10

20

30

40

50

C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、またはC<sub>3</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から選択され、

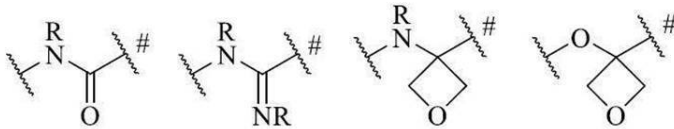
各Rは、独立して、水素、-CN、またはC<sub>1</sub>~6脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリール、3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される1~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、

あるいは同一の炭素または窒素上の2個のR基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される0~2個のヘテロ原子を有する3~7員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1~4個のヘテロ原子を有する5~6員のヘテロアリールから選択される環を形成している、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

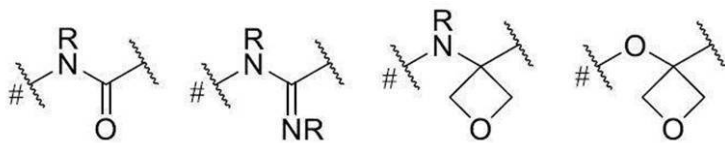
(項目4)

Lが、以下:

**【化364】**



**【化365】**



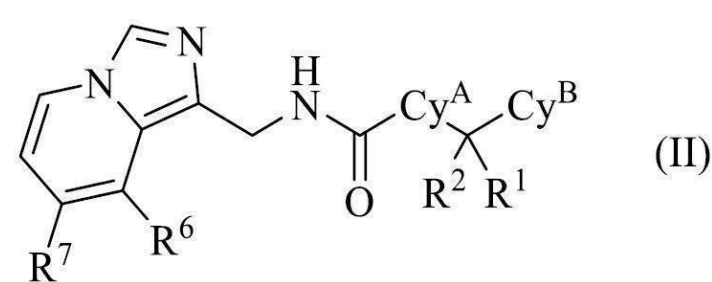
からなる群から選択され、

式中、#は、CyAへの結合点を表す、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目5)

前記化合物が、式(II):

**【化366】**



のもの

またはその薬学的に許容される塩であって、

式中、

$C_y A$  は、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリレン、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリーレン、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリレン、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリーレンから選択され、 $C_y A$  は、0 ~ 4 個の  $R_A$  基で置換されており、

各  $R_A$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_1 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

$C_y B$  は、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリル、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリールから選択され、 $C_y B$  は、0 ~ 5 個の  $R_B$  基で置換されており、

各  $R_B$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_1 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

$R_1$  及び  $R_2$  は、水素及び  $C_1 \sim 6$  脂肪族から独立して選択され、

$R_6$  及び  $R_7$  は、水素、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_1 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

各  $R$  は、独立して、水素、 $-CN$ 、または  $C_1 \sim 6$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽

10

20

30

40

50

和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、  
あるいは同一の炭素または窒素上の2個のR基は、それらの間に入っている原子と共にま  
とめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される0～2個のヘテロ原子を有する3～  
7員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1  
～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリアルから選択される環を形成しており

但し、前記化合物は、N-(7-クロロイミダゾ[1,5-a]ピリジン-1-イル)  
メチル)-2-(3-クロロキノリン-6-イル)メチル)イソニコチンアミド以外で  
ある、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

10

(項目6)

CyAが、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5～  
6員のヘテロアリアル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原  
子を有する7～10員の二環式ヘテロアリアルから選択され、CyAが、0～4個のRA  
基で置換されている、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目7)

CyAが、酸素、窒素、または硫黄から選択される1～4個のヘテロ原子を有する5員  
のヘテロアリーレンであり、CyAが、0～2個のRA基で置換されている、先行項目の  
いずれか1項に記載の化合物。

(項目8)

CyAが、以下：

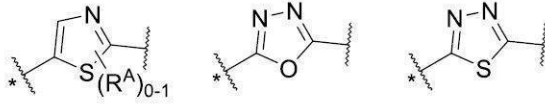
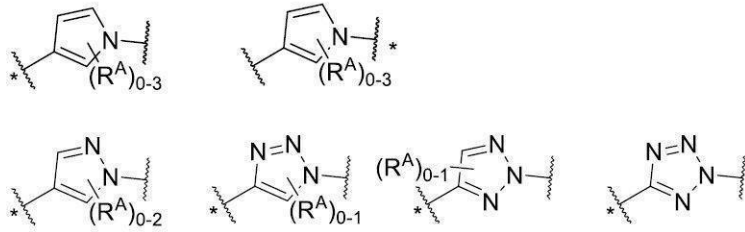
20

30

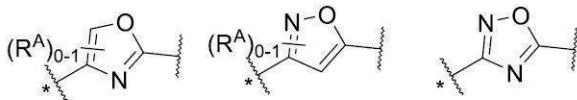
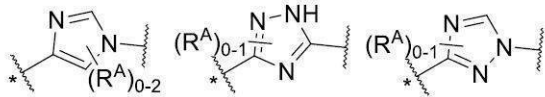
40

50

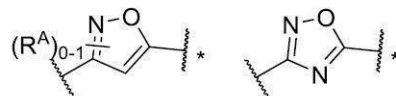
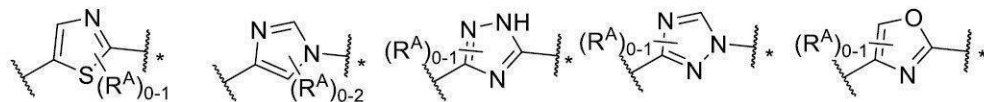
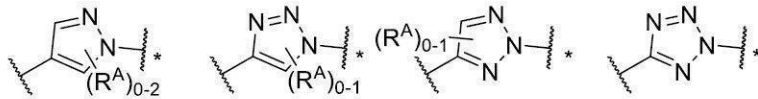
## 【化 3 6 7】



10



20



30

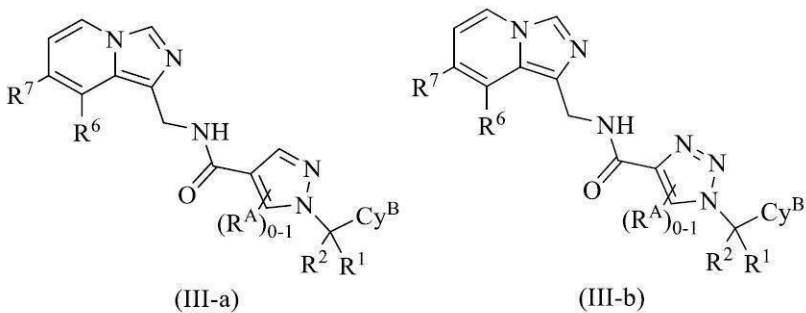
からなる群から選択され、

式中、\* は、L への結合点を表す、先行項目のいずれか 1 項に記載の化合物。

( 項目 9 )

前記化合物が、式 ( III - a ) ~ ( III - d ) :

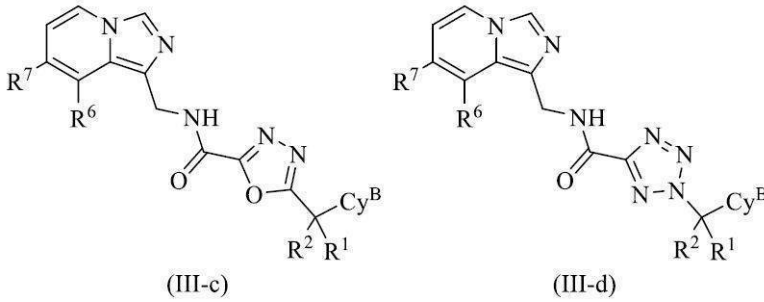
## 【化 3 6 8】



40

50

## 【化 3 6 9】



10

のものまたはその薬学的に許容される塩であって、  
式中、

各  $R_A$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

20

$Cy_B$  は、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリル、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の飽和または部分的に不飽和の二環式ヘテロシクリル、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリールから選択され、 $Cy_B$  は、0 ~ 5 個の  $R_B$  基で置換されており、

各  $R_B$  は、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

30

$R_1$  及び  $R_2$  は、水素及び  $C_{1-6}$  脂肪族から独立して選択され、

40

$R_6$  及び  $R_7$  は、水素、ハロゲン、 $-CN$ 、 $-C(R) = N(R)$ 、 $-C(O)R$ 、 $-C(O)_2R$ 、 $-C(O)N(R)_2$ 、 $-NO_2$ 、 $-N(R) - N(R)_2$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)_2R$ 、 $-N(R)C(O)N(R)_2$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $-OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-OC(O)N(R)_2$ 、 $-SR$ 、 $-S(O)R$ 、 $-S(O)_2R$ 、 $-S(O)N(R)_2$ 、 $-S(O)_2N(R)_2$ 、または  $C_{1-6}$  脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、

50

各 R は、独立して、水素、-CN、または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、

あるいは同一の炭素または窒素上の 2 個の R 基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される 0 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリールから選択される環を形成している、先行項目のいずれか 1 項に記載の化合物。

10

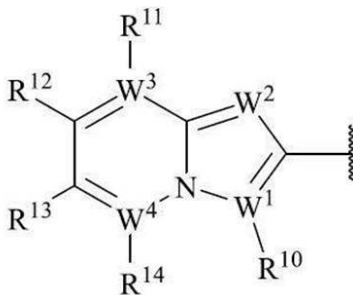
(項目 10)

C<sub>y</sub>B が、酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 5 個のヘテロ原子を有する 7 ~ 10 員の二環式ヘテロアリールであり、C<sub>y</sub>B が、0 ~ 5 個の R<sub>B</sub> 基で置換されている、先行項目のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 11)

C<sub>y</sub>B が、

【化 370】



20

であり、

式中、

W<sub>1</sub>、W<sub>2</sub>、W<sub>3</sub>、及び W<sub>4</sub> は、炭素及び窒素から独立して選択され、

R<sub>10</sub>、R<sub>11</sub>、R<sub>12</sub>、R<sub>13</sub>、及び R<sub>14</sub> は、それぞれ炭素原子に結合している場合、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、

30

または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基、から独立して選択される R<sub>B</sub> の出現に相当し、

40

各 R は、独立して、水素、-CN、または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、

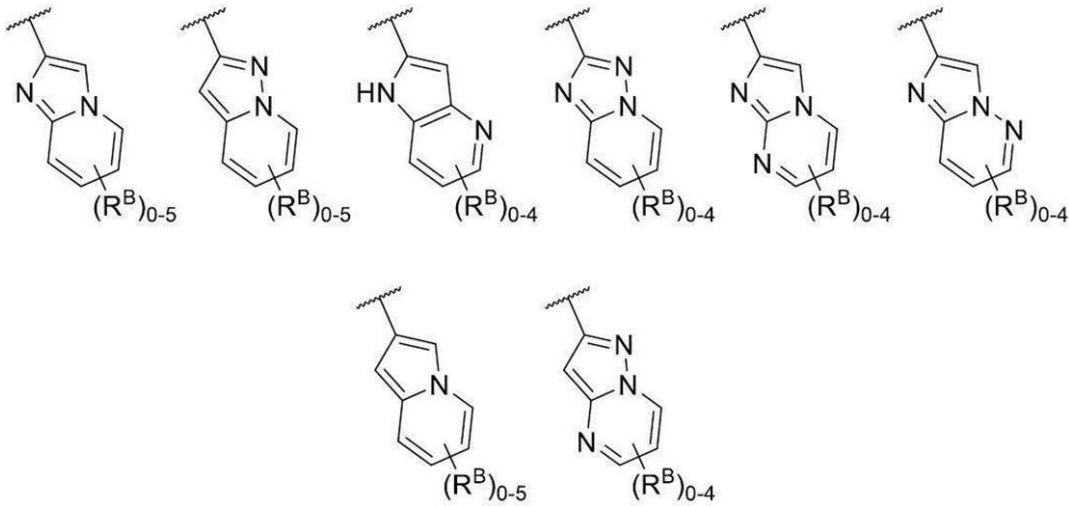
あるいは同一の炭素または窒素上の 2 個の R 基は、それらの間に入っている原子と共にまとめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される 0 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリールから選択される環を形成している、先行項目のいずれか 1 項に記載の化合物。

50

(項目 1 2)

C y B が、以下：

【化 3 7 1】



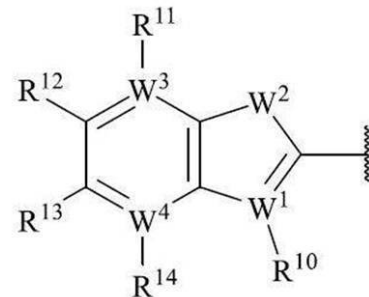
10

からなる群から選択される、先行項目のいずれか 1 項に記載の化合物。

(項目 1 3)

C y B が、

【化 3 7 2】



20

30

であり、

式中、

W<sup>2</sup> は、炭素、窒素、酸素、及び硫黄から選択され、W<sup>1</sup>、W<sup>3</sup>、及び W<sup>4</sup> は、炭素及び窒素から独立して選択され、

R<sup>10</sup>、R<sup>11</sup>、R<sup>12</sup>、R<sup>13</sup>、及び R<sup>14</sup> は、それぞれ炭素原子に結合している場合、任意に存在し、存在する場合、ハロゲン、-CN、-C(R)=N(R)、-C(O)R、-C(O)<sub>2</sub>R、-C(O)N(R)<sub>2</sub>、-NO<sub>2</sub>、-N(R)-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)C(O)<sub>2</sub>R、-N(R)C(O)N(R)<sub>2</sub>、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、-OR、-OC(O)R、-OC(O)N(R)<sub>2</sub>、-SR、-S(O)R、-S(O)<sub>2</sub>R、-S(O)N(R)<sub>2</sub>、-S(O)<sub>2</sub>N(R)<sub>2</sub>、または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式ヘテロシクリルから

40

選択される任意に置換された基、から独立して選択される R<sup>B</sup> の出現に相当し、各 R は、独立して、水素、-CN、または C<sub>1</sub> ~ 6 脂肪族、フェニル、酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 4 個のヘテロ原子を有する 5 ~ 6 員のヘテロアリール、3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシクリル、及び酸素、窒素、もしくは硫黄から選択される 1 ~ 2 個のヘテロ原子を有する 3 ~ 7 員の飽和もしくは部分的に不飽

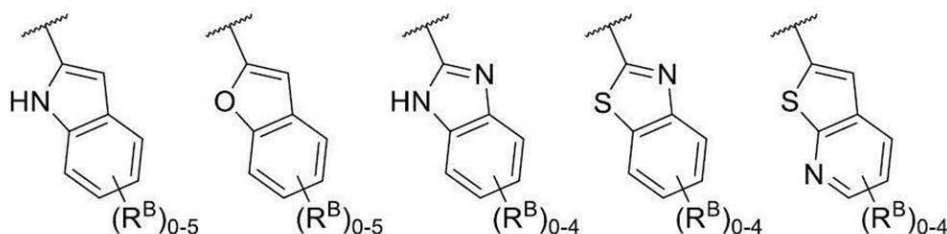
50

和の単環式ヘテロシクリルから選択される任意に置換された基であるか、  
あるいは同一の炭素または窒素上の2個のR基は、それらの間に入っている原子と共にま  
とめられて、酸素、窒素、または硫黄から選択される0～2個のヘテロ原子を有する3～  
7員の飽和または部分的に不飽和の単環、及び酸素、窒素、または硫黄から選択される1  
～4個のヘテロ原子を有する5～6員のヘテロアリールから選択される環を形成している  
、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目14)

C<sub>y</sub>Bが、以下：

【化373】



10

からなる群から選択される、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目15)

R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>、及びR<sub>9</sub>が、水素、ハロゲン、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-O  
R、またはC<sub>1</sub>～6脂肪族、3～7員の飽和もしくは部分的に不飽和の単環式カルボシク  
リルから選択される任意に置換された基、から独立して選択され、各Rが、独立して、水  
素またはC<sub>1</sub>～6脂肪族である、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

20

(項目16)

R<sub>6</sub>が、水素またはハロゲンから選択される、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目17)

前記化合物が、表1に示される化合物I-1～I-303のいずれかまたはその薬学的  
に許容される塩である、先行項目のいずれか1項に記載の化合物。

(項目18)

前述の化合物のいずれかを含み、薬学的に許容される賦形剤を更に含む、医薬組成物。

30

(項目19)

先行項目のいずれか1項に記載の化合物または組成物を使用する、血漿カリクレインに  
より媒介される疾患または障害を処置する方法。

(項目20)

遺伝性血管浮腫または糖尿病黄斑浮腫の処置を必要とする患者に、先行項目のいずれか  
1項に記載の化合物を投与することを含む、遺伝性血管浮腫または糖尿病黄斑浮腫を処置  
する方法。

40

50