

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 3 部門第 2 区分

【発行日】令和 5 年 8 月 7 日(2023.8.7)

【公開番号】特開 2023-52027(P2023-52027A)

【公開日】令和 5 年 4 月 11 日(2023.4.11)

【年通号数】公開公報(特許)2023-067

【出願番号】特願 2022-205213(P2022-205213)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14(2006.01)

10

A 61 P 9/10(2006.01)

A 61 P 19/00(2006.01)

A 61 P 3/04(2006.01)

A 61 P 3/10(2006.01)

A 61 P 25/00(2006.01)

A 61 P 27/02(2006.01)

A 61 P 43/00(2006.01)

A 61 P 11/00(2006.01)

A 61 P 25/28(2006.01)

A 61 P 13/12(2006.01)

20

A 61 P 11/06(2006.01)

A 61 P 9/04(2006.01)

A 61 P 17/00(2006.01)

A 61 P 35/00(2006.01)

C 07 D 471/04(2006.01)

A 61 K 31/437(2006.01)

C 07 D 487/04(2006.01)

A 61 K 31/5025(2006.01)

C 07 D 403/14(2006.01)

A 61 K 31/498(2006.01)

30

A 61 K 31/4709(2006.01)

C 07 D 417/14(2006.01)

A 61 K 31/428(2006.01)

C 07 D 405/14(2006.01)

A 61 K 31/4178(2006.01)

A 61 K 31/517(2006.01)

【F I】

C 07 D 401/14

A 61 P 9/10 1 0 1

A 61 P 19/00

40

A 61 P 3/04

A 61 P 3/10

A 61 P 25/00

A 61 P 27/02

A 61 P 43/00 1 0 5

A 61 P 11/00

A 61 P 25/28

A 61 P 13/12

A 61 P 11/06

A 61 P 9/04

50

A 6 1 P 9 / 1 0
 A 6 1 P 1 7 / 0 0
 A 6 1 P 3 5 / 0 0
 C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 1 0 1
 A 6 1 K 3 1 / 4 3 7
 C 0 7 D 4 8 7 / 0 4 1 4 4
 A 6 1 K 3 1 / 5 0 2 5
 C 0 7 D 4 0 3 / 1 4 C S P
 A 6 1 K 3 1 / 4 9 8
 A 6 1 K 3 1 / 4 7 0 9
 C 0 7 D 4 1 7 / 1 4
 A 6 1 K 3 1 / 4 2 8
 C 0 7 D 4 0 5 / 1 4
 A 6 1 K 3 1 / 4 1 7 8
 A 6 1 K 3 1 / 5 1 7
 C 0 7 D 4 7 1 / 0 4 1 0 8 Q

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年7月28日(2023.7.28)

20

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

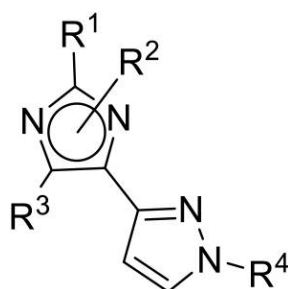
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記式：

【化1】



30

[式中、

R¹は、式 - X - Y - Z、式 - X - Z、および式 - Z

40

(式中、

XはO；NR⁵；S；CR⁶R⁷；C=O；C=S；または1～6個の炭素原子を含むアルキル鎖であり、

YはO；NR⁵；S；CR⁶R⁷；C=O；C=S；または1～6個の炭素原子を含むアルキル鎖であり、

R⁵は水素；アリール；複素単環；複素二環；1～6個の炭素原子を含むアルキル鎖；1～6個の炭素原子を含むアルケニル鎖；または1～6個の炭素原子を含むアルキニル鎖であり、

R⁶は水素；または1～6個の炭素原子を含むアルキル鎖であり、

R⁷は水素；1～6個の炭素原子を含むアルキル鎖；1～6個の炭素原子を含むアルケニ

50

ル基； 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキニル鎖；または 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基であり、

Z はフェニル基； 1 ～ 5 個の置換基がハロゲン、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルケニル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキニル基、フェニル基、ピリジル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、アミド基、カルバモイル基およびシアノ基からなる群から選択される、置換フェニル基もしくは置換複素単環式基； 1 ～ 12 個の炭素原子を含むアルキル基； 2 ～ 12 個の炭素原子を含むアルケニル基； 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキニル基； 3 ～ 7 個の炭素原子を含むシクロアルキル基； 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルケニル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキニル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、 8 ～ 12 個の炭素原子を有するアルコキシフェニルアルコキシ基、モルホリノ基、ピペリジニル基、ピロリジノ基もしくは 3 ～ 6 個の炭素原子を含む環状エーテルで置換されている 1 ～ 12 個の炭素原子を含むアルキル基； 1 ～ 5 個のハロゲン原子で置換されている 1 ～ 6 個の炭素原子を有するアルキル基；オキソ基で置換されている 3 ～ 9 個の炭素原子を含むシクロアルキル基；複素単環式または複素二環式基；ハロゲン、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルケニル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキニル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、アミド基、カルバモイル基、シアノ基、または具体的にはテトラヒドロピラニル基からなる群から選択される 1 ～ 5 員で置換されている複素単環式または複素二環式基；テトラヒドロフラニル基； 4 - ピペリジニル基； 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキル基で置換されているピペリジニル基； t - ブトキシカルボニル基；シクロヘキサンスピロ - 2' - (1, 3 - ジオキソラニル) 基；およびピロリジン - 2 - オン - 5 - イル基である)

の基からなる群から選択され、

R² は、水素原子であり、

R³ は、(i) 置換されていない複素二環式基；(i i) ハロゲン、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルキル基、フェニル基、ピリジル基、 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、アミド基、カルバモイル基、もしくはシアノ基からなる群から選択される 1 ～ 5 員で置換されている複素二環式基；または (i i i) 置換 3 H - キナゾリン - 4 - オンであり、

R⁴ は、 1 ～ 12 個の炭素原子を含むアルキル基； 3 ～ 7 個の炭素原子を含むシクロアルキル基； 1 ～ 6 個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、 8 ～ 12 個の炭素原子を有するアルコキシフェニルアルコキシ基、モルホリノ基、ピペリジニル基、ピロリジノ基もしくは 3 ～ 6 個の炭素原子を含む環状エーテルで置換されている、 1 ～ 12 個の炭素原子を含むアルキル基； 1 ～ 7 個のハロゲン原子で置換されている 1 ～ 6 個の炭素原子を有するアルキル基；またはオキソ基で置換されている 3 ～ 9 個の炭素原子を含むシクロアルキル基である]

の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 2】

前記式の化合物が、以下の化合物：

10

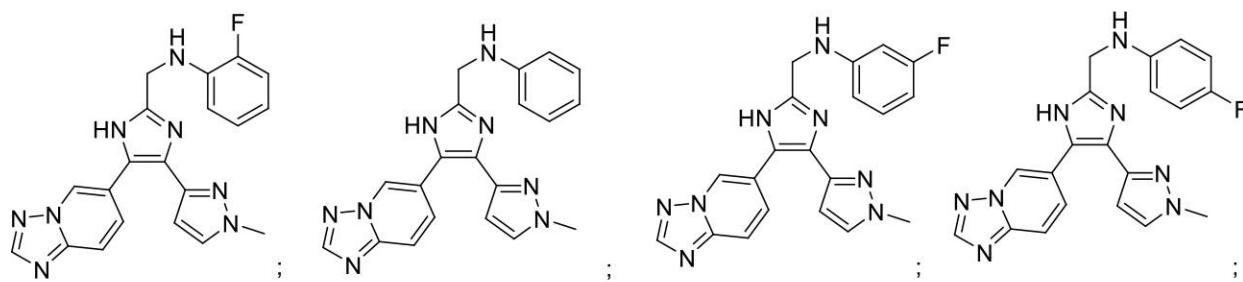
20

30

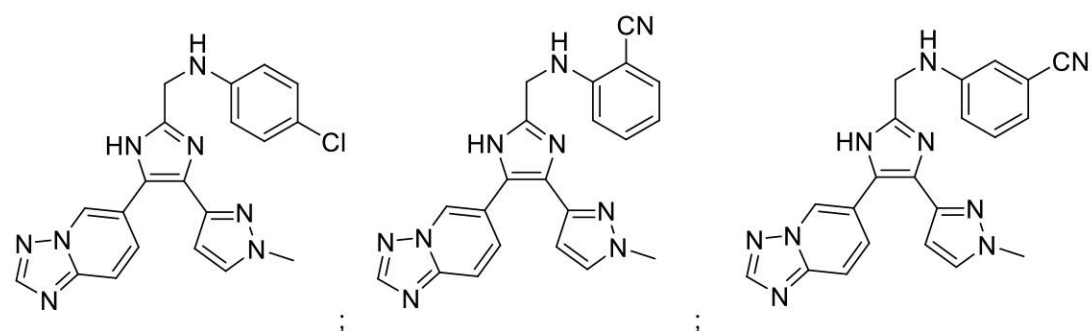
40

50

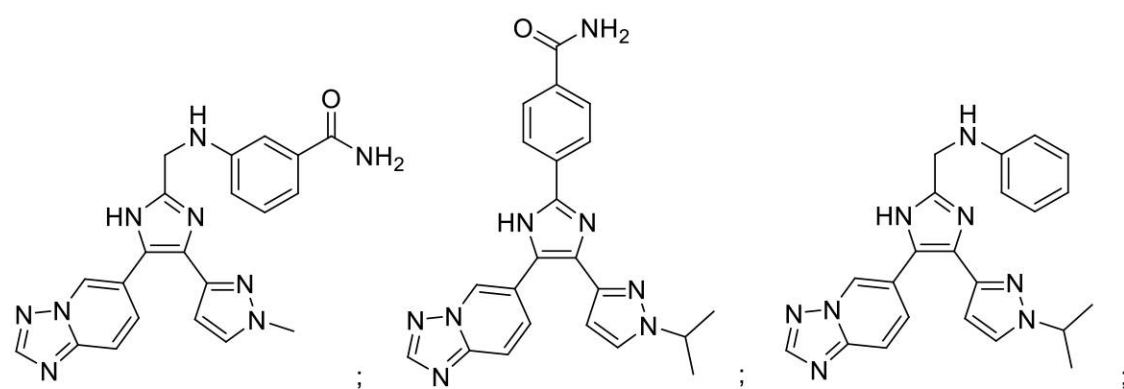
【化 2 - 1】



10



20

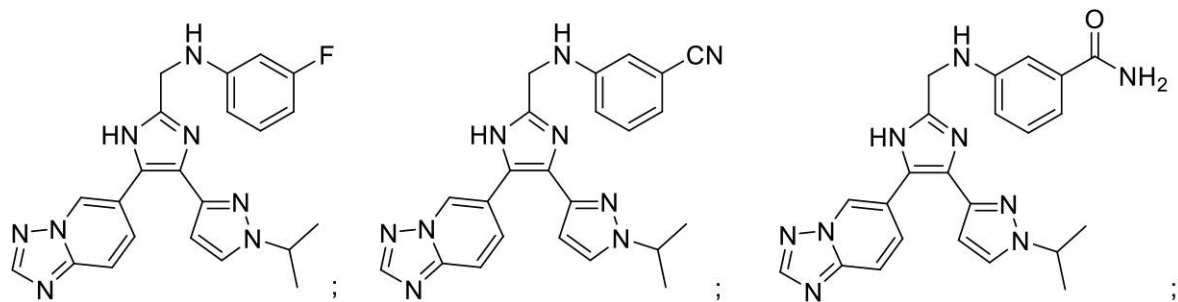


30

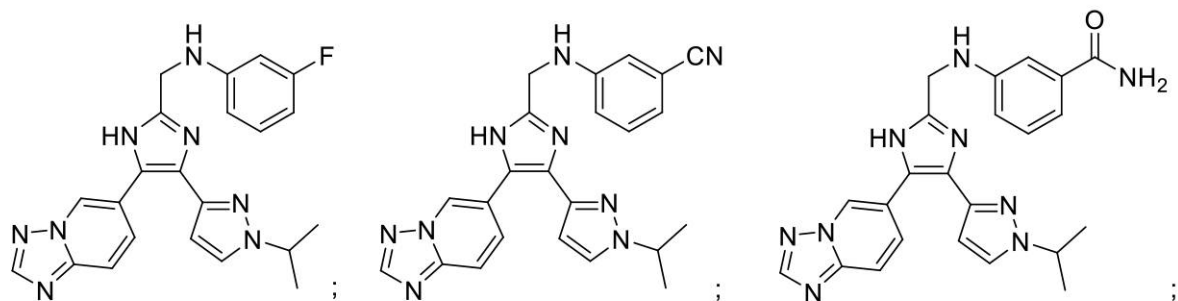
40

50

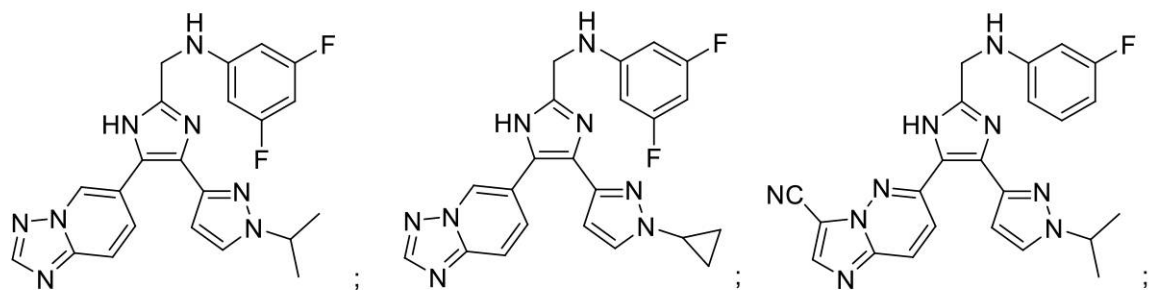
【化 2 - 2】



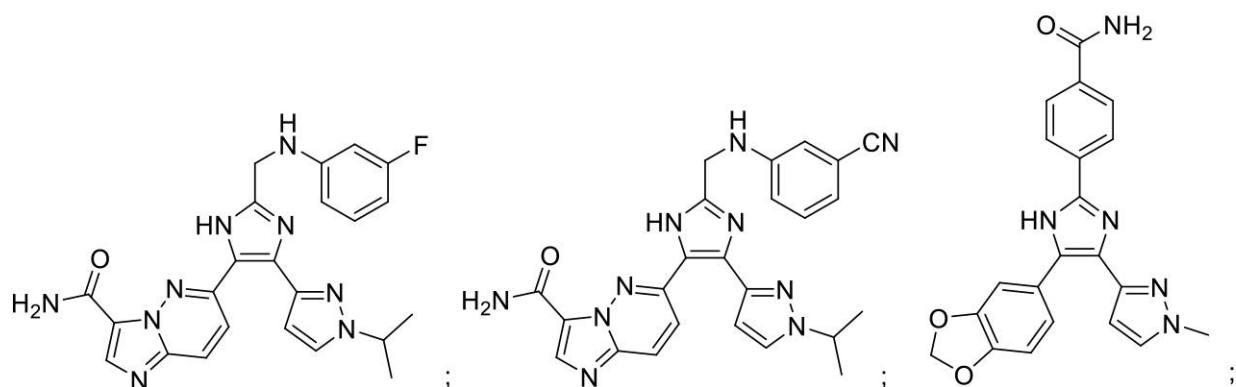
10



20



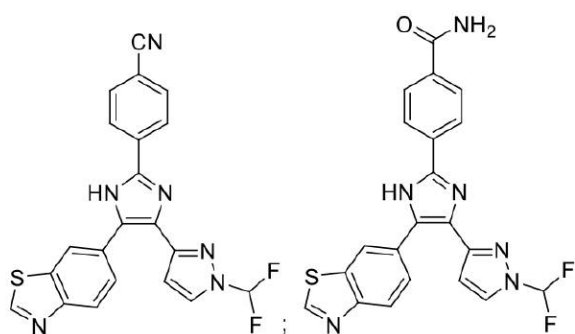
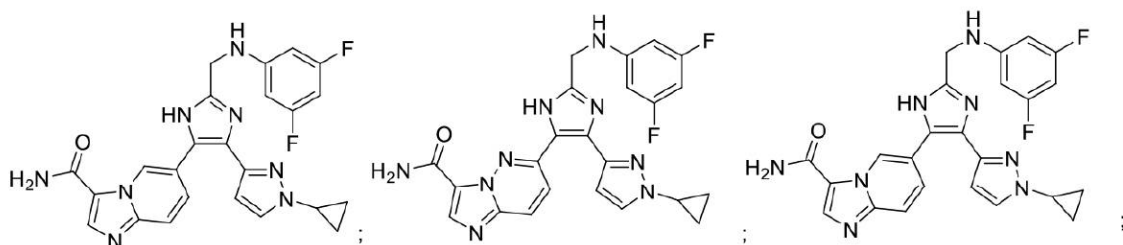
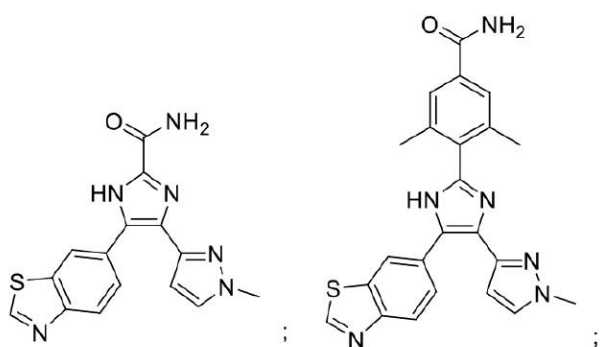
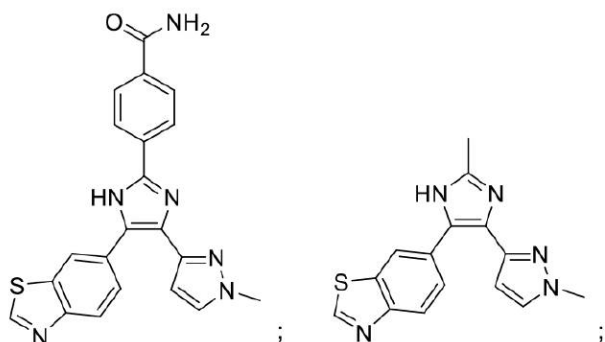
30



40

50

【化 2 - 3】

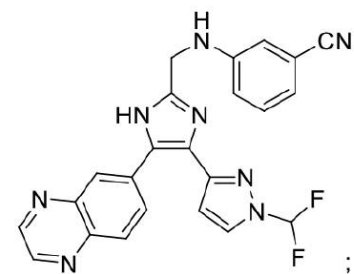
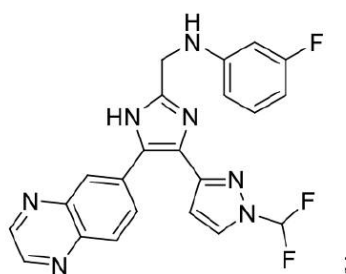
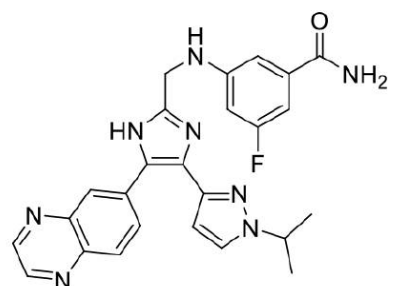
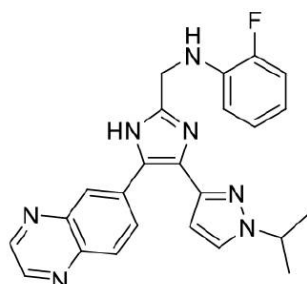
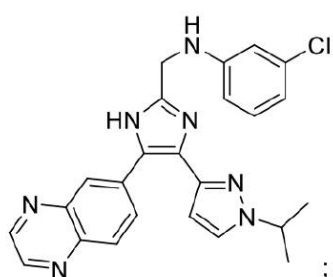
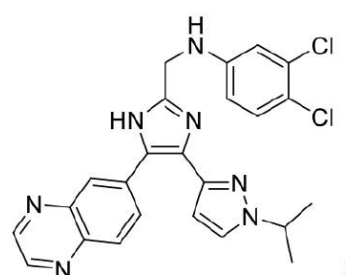
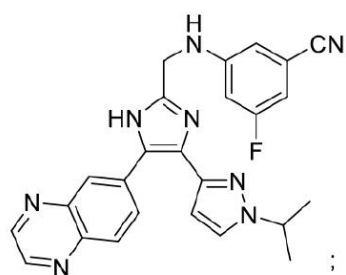
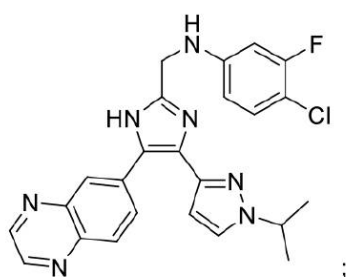
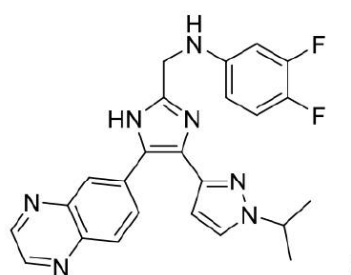
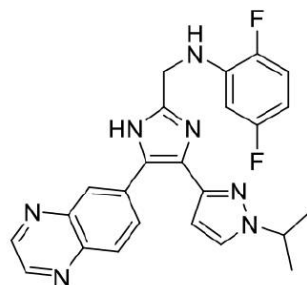
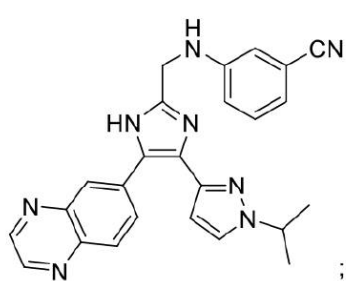
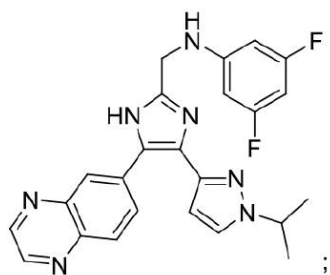
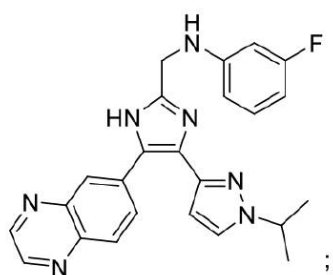


からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 3】

前記式の化合物が、以下の化合物；

【化 3 - 1】



10

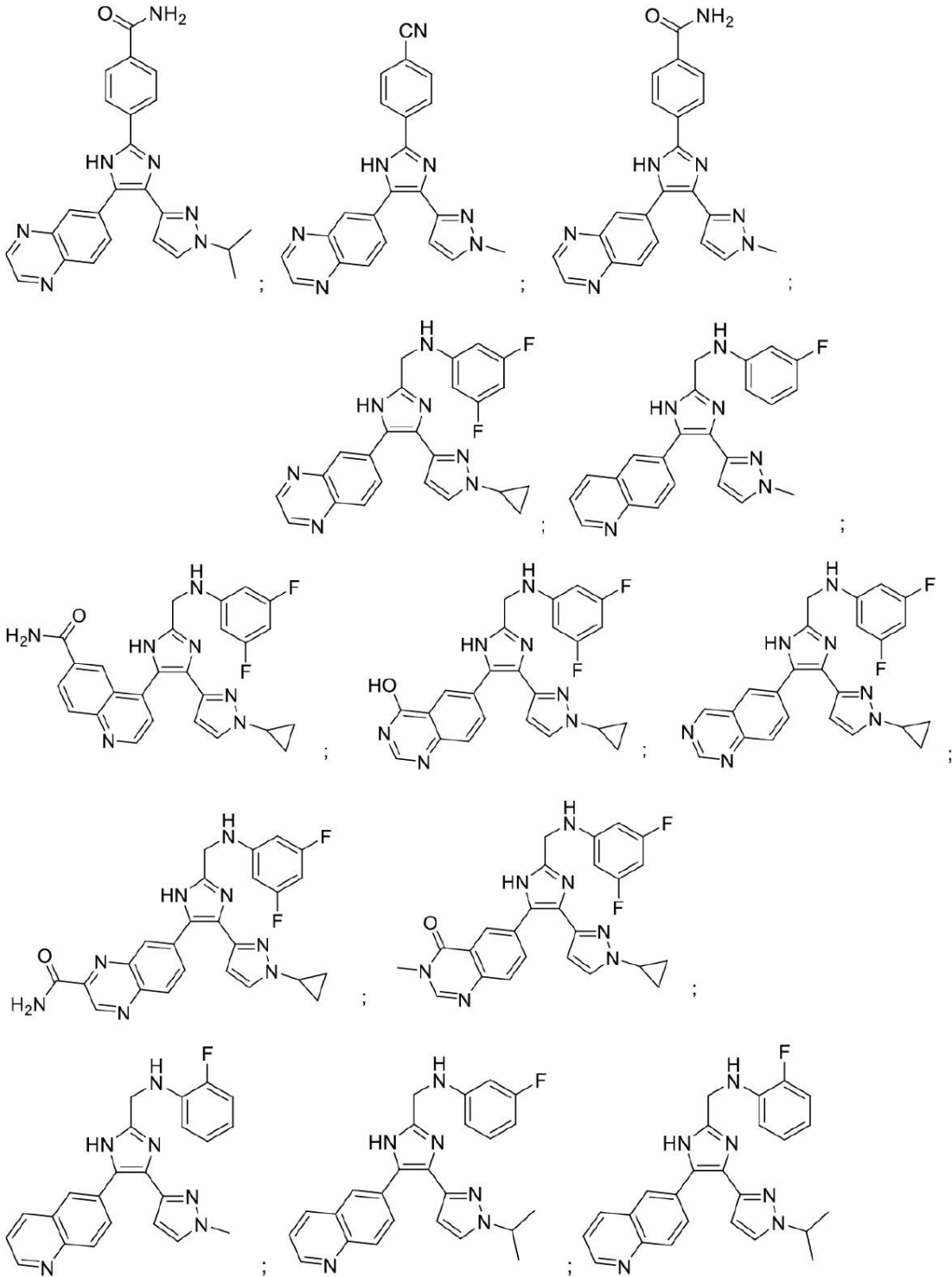
20

30

40

50

【化 3 - 2】

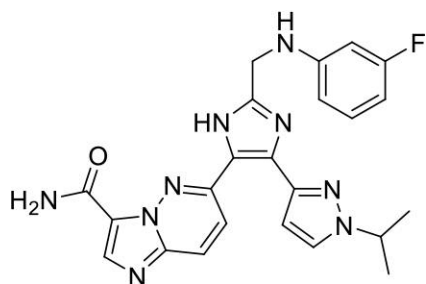


からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 4】

前記式の化合物が、以下の化合物；

【化 4】



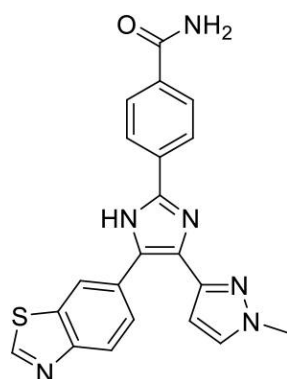
10

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 5】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 5】



20

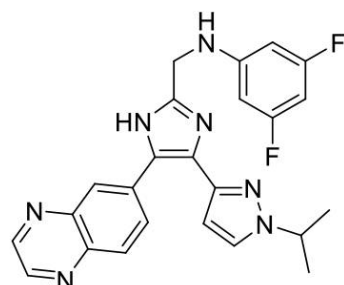
である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

30

【請求項 6】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 6】



40

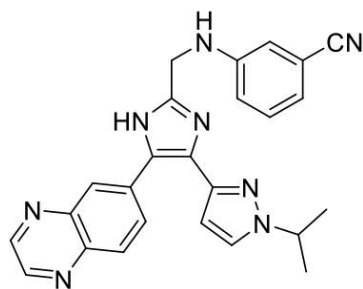
である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 7】

前記式の化合物が、以下の化合物：

50

【化 7】



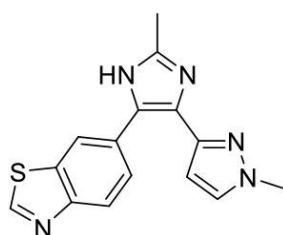
10

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 8】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 8】



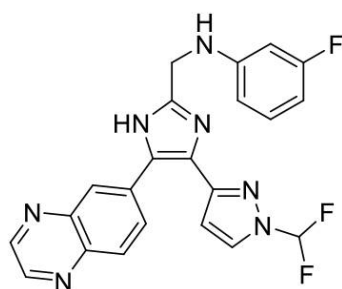
20

である請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 9】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 9】



30

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

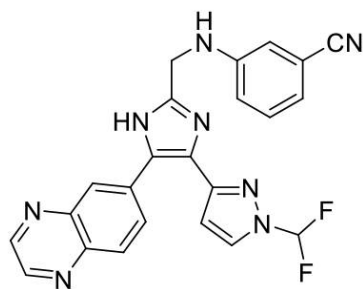
40

【請求項 10】

前記式の化合物が、以下の化合物：

50

【化 1 0】



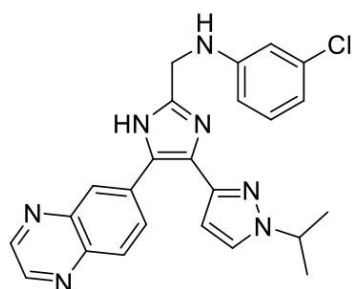
10

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 1】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 1】



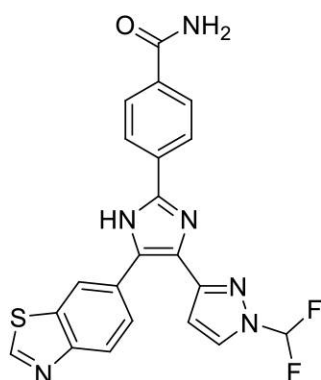
20

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 2】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 2】



40

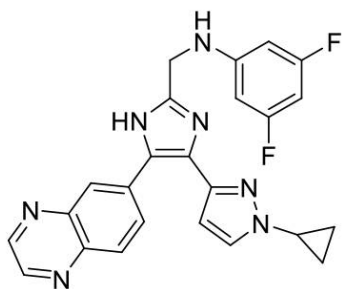
である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 3】

前記式の化合物が、以下の化合物：

50

【化 1 3】



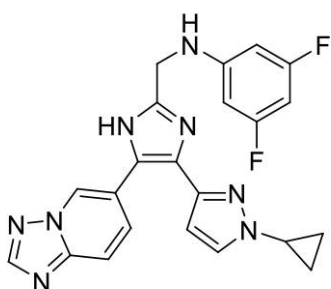
10

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 4】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 4】



20

である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 5】

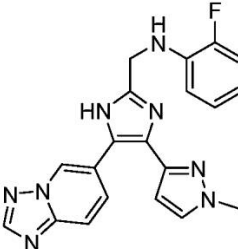
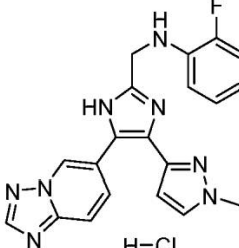
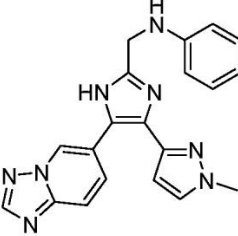
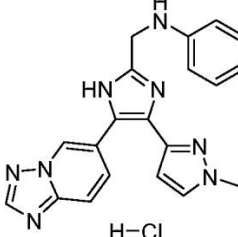
前記式の化合物が、以下の化合物：

30

40

50

【表 1 - 1】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-2-フルオロアニリン</p> |
| 2 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-2-フルオロアニリン塩酸塩</p> |
| 3 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 4 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |

10

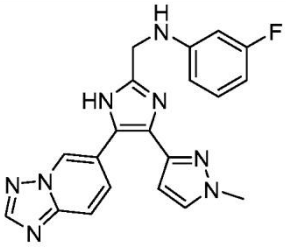
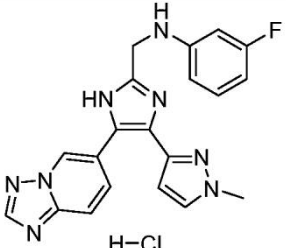
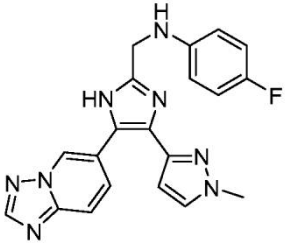
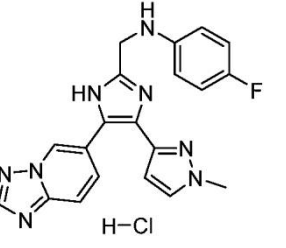
20

30

40

50

【表 1 - 2】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3-フルオロアニリン</p> |
| 6 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3-フルオロアニリン塩酸塩</p> |
| 7 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-4-フルオロアニリン</p> |
| 8 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-4-フルオロアニリン塩酸塩</p> |

10

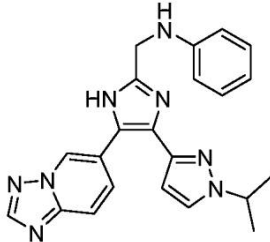
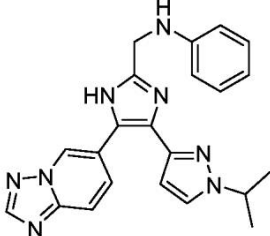
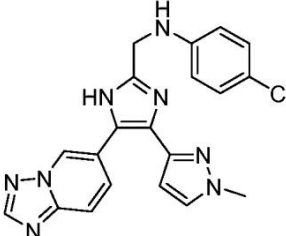
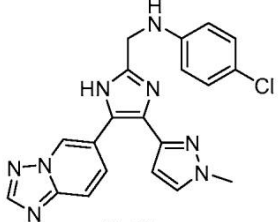
20

30

40

50

【表 1 - 3】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 10 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |
| 11 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-4-クロロアニリン</p> |
| 12 |  <p>H-Cl</p> <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-4-クロロアニリン塩酸塩</p> |

10

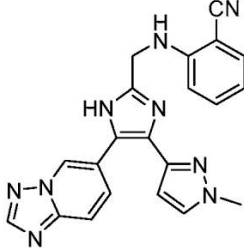
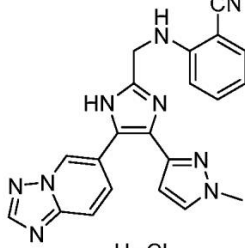
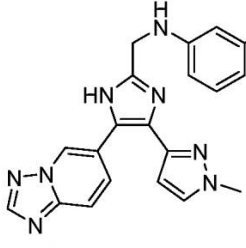
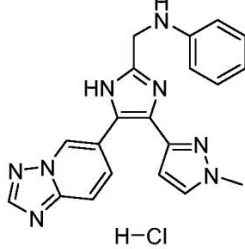
20

30

40

50

【表 1 - 4】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 |  <p>2-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |
| 14 |  <p>H-Cl</p> <p>2-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル塩酸塩</p> |
| 15 |  <p>3-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |
| 16 |  <p>H-Cl</p> <p>3-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル塩酸塩</p> |

10

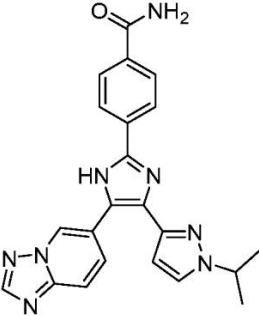
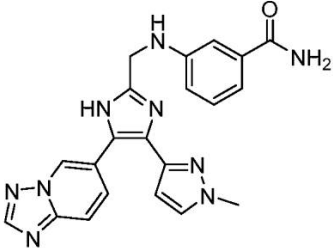
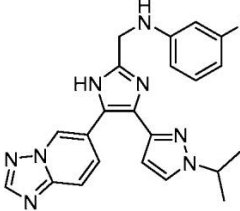
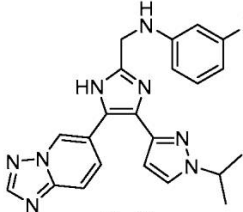
20

30

40

50

【表 1 - 5】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 |  <p>4-(5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 18 |  <p>3-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンズアミド</p> |
| 19 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3-フルオロアニリン</p> |
| 20 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3-フルオロアニリン塩酸塩</p> |

10

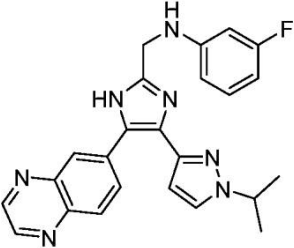
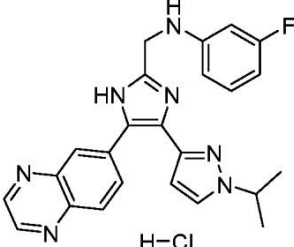
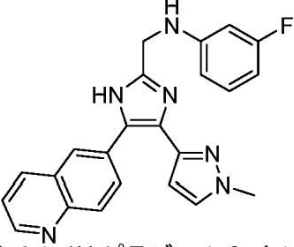
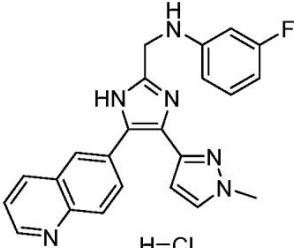
20

30

40

50

【表 1 - 6】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 |  <p>3-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 22 |  <p>H-Cl</p> <p>3-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |
| 23 |  <p>3-フルオロ-N-((4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 24 |  <p>H-Cl</p> <p>3-フルオロ-N-((4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |

10

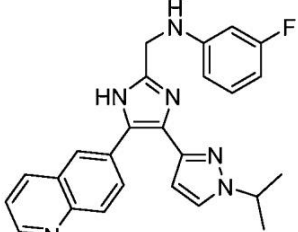
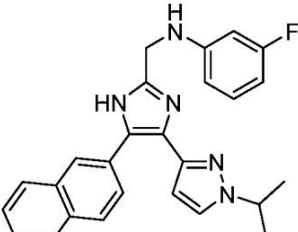
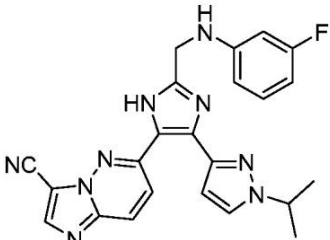
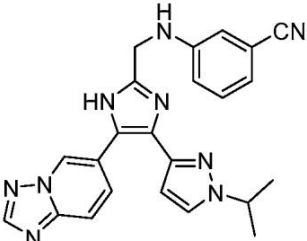
20

30

40

50

【表 1 - 7】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 |  <p>3-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 26 |  <p>H-Cl</p> <p>3-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |
| 27 |  <p>6-(2-(((3-フルオロフェニル)アミノ)メチル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-カルボニトリル</p> |
| 28 |  <p>3-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |

10

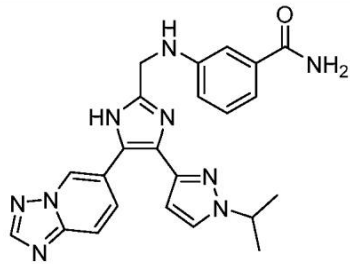
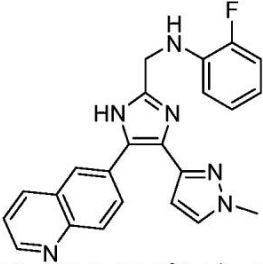
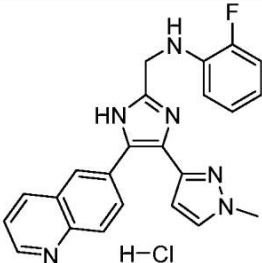
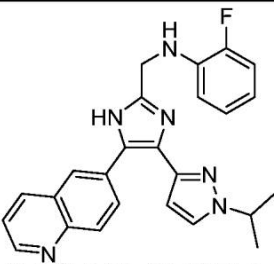
20

30

40

50

【表 1 - 8】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 |  <p>3-(((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンズアミド</p> |
| 30 |  <p>2-フルオロ-N-((4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 31 |  <p>2-フルオロ-N-((4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |
| 32 |  <p>2-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |

10

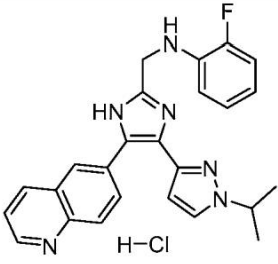
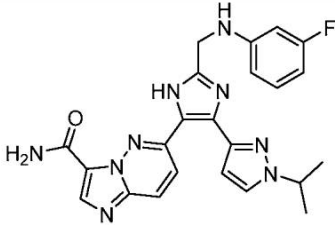
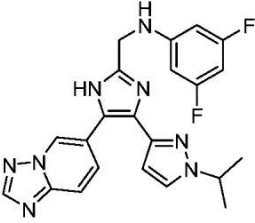
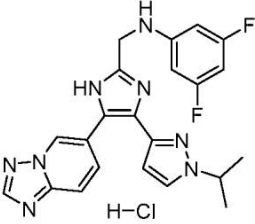
20

30

40

50

【表 1 - 9】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 |  <p>2-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン塩酸塩</p> |
| 34 |  <p>6-(2-(((3-フルオロフェニル)アミノ)メチル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-カルボキサミド</p> |
| 35 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3,5-ジフルオロアニリン</p> |
| 36 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3,5-ジフルオロアニリン塩酸塩</p> |

10

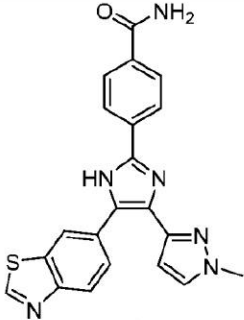
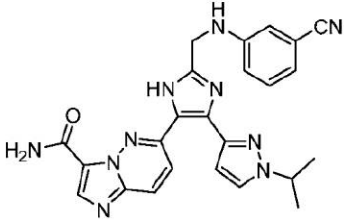
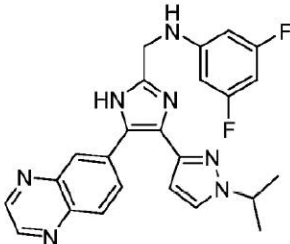
20

30

40

50

【表 1 - 10】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 |  <p>4-(5-(ベンゾ[d]チアゾール-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 38 |  <p>6-(2-(((3-シアノフェニル)アミノ)メチル)-4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-カルボキサミド</p> |
| 39 |  <p>3,5-ジフルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |

10

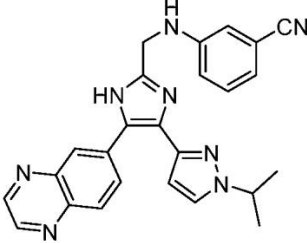
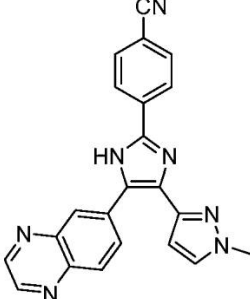
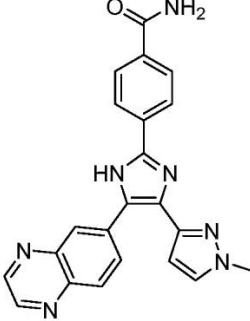
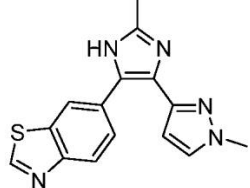
20

30

40

50

【表 1 - 1 1】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 |  <p>3-(((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |
| 42 |  <p>4-(4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンゾニトリル</p> |
| 43 |  <p>4-(4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 44 |  <p>6-(2-メチル-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-5-イル)ベンゾ[d]チアゾール</p> |

10

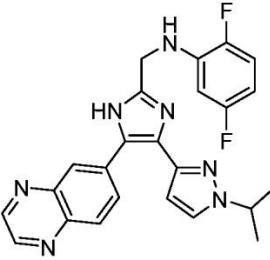
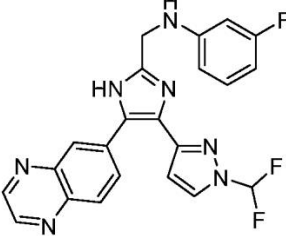
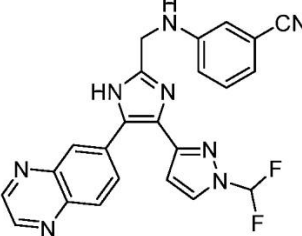
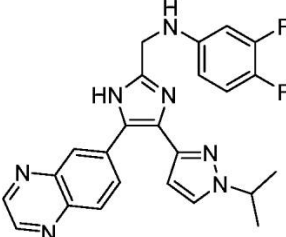
20

30

40

50

【表 1 - 1 2】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 |  <p>2,5-ジフルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 46 |  <p>N-((4-(1-(ジフルオロメチル)-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3-フルオロアニリン</p> |
| 47 |  <p>3-(((4-(1-(ジフルオロメチル)-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |
| 48 |  <p>3,4-ジフルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |

10

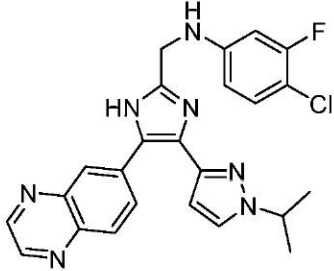
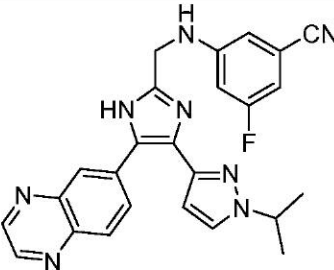
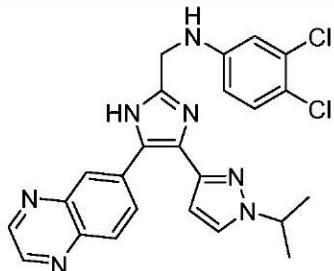
20

30

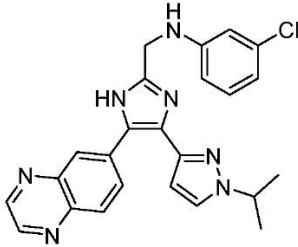
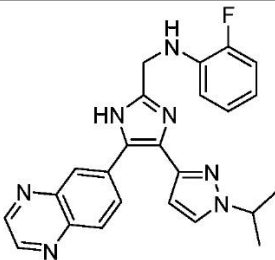
40

50

【表 1 - 1 3】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 49 |  <p>4-クロロ-3-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| 50 |  <p>3-フルオロ-5-(((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンゾニトリル</p> |
| 51 |  <p>3,4-ジクロロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |

【表 1 - 1 4】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | |
| 54 |  <p>3-クロロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |
| | |
| | |
| 57 |  <p>2-フルオロ-N-((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アニリン</p> |

10

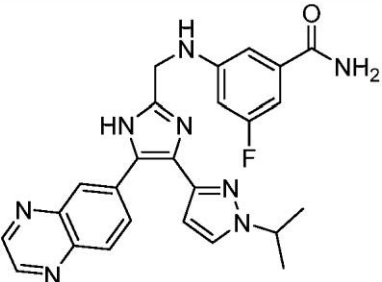
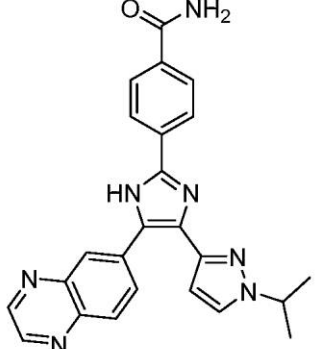
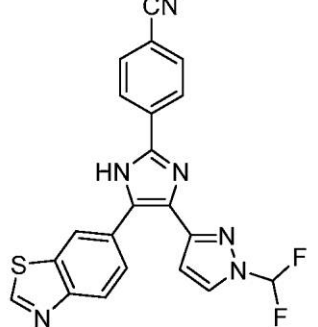
20

30

40

50

【表 1 - 1 5】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 58 |  <p>3-フルオロ-5-(((4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)アミノ)ベンズアミド</p> |
| 59 |  <p>4-(4-(1-イソプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 60 |  <p>4-(5-(ベンゾ[d]チアゾール-6-イル)-4-(1-(ジフルオロメチル)-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズニトリル</p> |

10

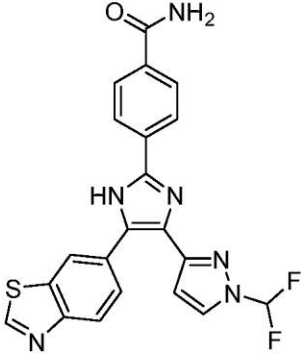
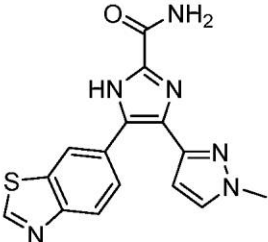
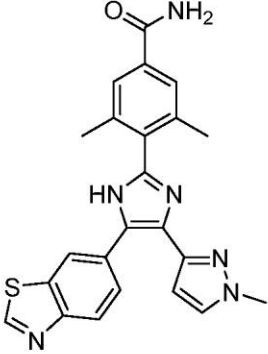
20

30

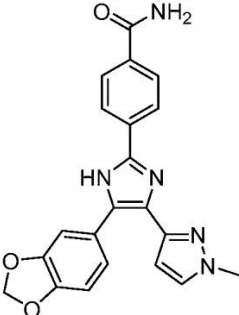
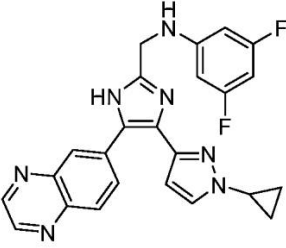
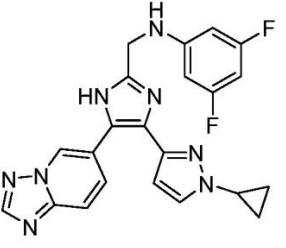
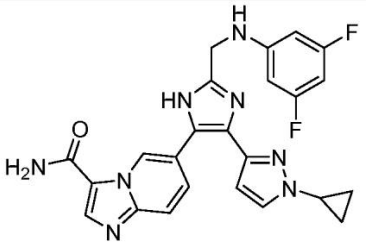
40

50

【表 1 - 1 6】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 61 |  <p>4-(5-(ベンゾ[d]チアゾール-6-イル)-4-(1-(ジフルオロメチル)-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 62 |  <p>5-(ベンゾ[d]チアゾール-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-カルボキサミド</p> |
| 63 |  <p>4-(5-(ベンゾ[d]チアゾール-6-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)-3,5-ジメチルベンズアミド</p> |

【表 1 - 17】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67 |  <p>4-(5-(ベンゾ[d][1,3]ジオキソール-5-イル)-4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)ベンズアミド</p> |
| 68 |  <p>N-((4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノキサリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3,5-ジフルオロアニリン</p> |
| 69 |  <p>N-((5-([1,2,4]トリアゾロ[1,5-a]ピリジン-6-イル)-4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3,5-ジフルオロアニリン</p> |
| 70 |  <p>6-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-a]ピリジン-3-カルボキサミド</p> |

10

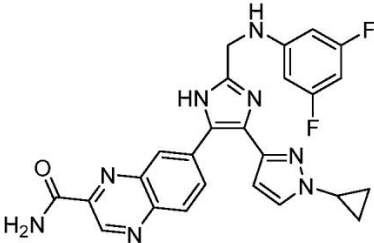
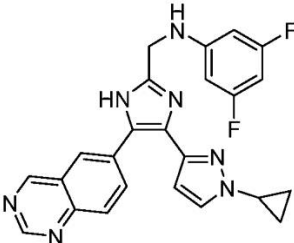
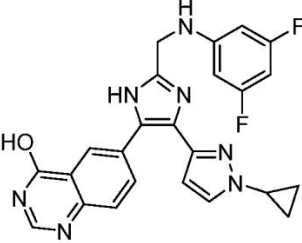
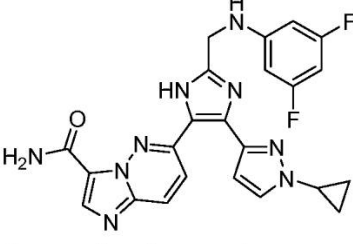
20

30

40

50

【表 1 - 1 8】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 71 |  <p>7-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)キノキサリン-2-カルボキサミド</p> |
| 72 |  <p>N-((4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-5-(キノゾリン-6-イル)-1H-イミダゾール-2-イル)メチル)-3,5-ジフルオロアニリン</p> |
| 73 |  <p>6-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)キノゾリン-4-オール</p> |
| 74 |  <p>6-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)イミダゾ[1,2-b]ピリダジン-3-カルボキサミド</p> |

10

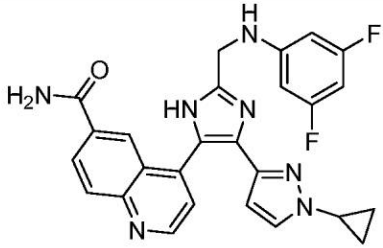
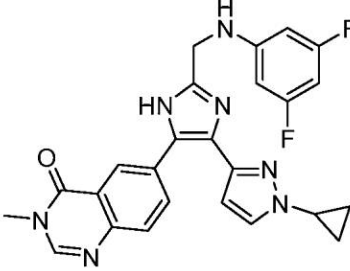
20

30

40

50

【表 1 - 19】

| 化合物 番号 | 構造および名称 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75 |  <p>4-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)キノリン-6-カルボキサミド</p> |
| 76 |  <p>6-(4-(1-シクロプロピル-1H-ピラゾール-3-イル)-2-(((3,5-ジフルオロフェニル)アミノ)メチル)-1H-イミダゾール-5-イル)-3-メチルキナゾリン-4(3H)-オン</p> |

からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

30

40

50