

【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3年4月15日(2021.4.15)

【公表番号】特表2020-512400(P2020-512400A)

【公表日】令和2年4月23日(2020.4.23)

【年通号数】公開・登録公報2020-016

【出願番号】特願2020-501434(P2020-501434)

【国際特許分類】

C 0 7 D 471/04 (2006.01)

C 0 7 D 403/14 (2006.01)

C 0 7 D 487/04 (2006.01)

C 0 7 D 417/14 (2006.01)

C 0 7 D 405/14 (2006.01)

A 6 1 K 31/437 (2006.01)

A 6 1 K 31/498 (2006.01)

A 6 1 K 31/4709 (2006.01)

A 6 1 K 31/517 (2006.01)

A 6 1 K 31/5025 (2006.01)

A 6 1 K 31/428 (2006.01)

A 6 1 K 31/4178 (2006.01)

A 6 1 P 9/10 (2006.01)

A 6 1 P 3/04 (2006.01)

A 6 1 P 25/00 (2006.01)

A 6 1 P 27/02 (2006.01)

A 6 1 P 11/00 (2006.01)

A 6 1 P 25/28 (2006.01)

A 6 1 P 13/12 (2006.01)

A 6 1 P 11/06 (2006.01)

A 6 1 P 9/00 (2006.01)

A 6 1 P 9/04 (2006.01)

A 6 1 P 17/00 (2006.01)

A 6 1 P 35/00 (2006.01)

A 6 1 P 43/00 (2006.01)

C 0 7 D 401/14 (2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 471/04 1 0 1

C 0 7 D 403/14 C S P

C 0 7 D 487/04 1 4 4

C 0 7 D 417/14

C 0 7 D 405/14

A 6 1 K 31/437

A 6 1 K 31/498

A 6 1 K 31/4709

A 6 1 K 31/517

A 6 1 K 31/5025

A 6 1 K 31/428

A 6 1 K 31/4178

A 6 1 P 9/10

A 6 1 P 3/04

A 6 1 P 25/00
 A 6 1 P 27/02
 A 6 1 P 11/00
 A 6 1 P 25/28
 A 6 1 P 13/12
 A 6 1 P 11/06
 A 6 1 P 9/00
 A 6 1 P 9/04
 A 6 1 P 17/00
 A 6 1 P 35/00
 A 6 1 P 43/00 1 1 1
 C 0 7 D 401/14

【手続補正書】

【提出日】令和3年3月3日(2021.3.3)

【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

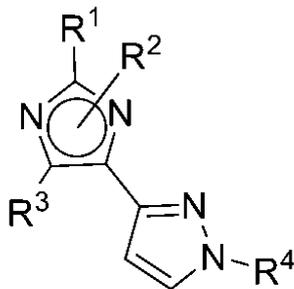
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記式：

【化1】



〔式中、

R¹は、式 - X - Y - Z、式 - X - Z、式 - Y - Zおよび式 - Z

(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；水素原子；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-ジオキサニル）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；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；3～7個の炭素原子を含むシクロアルキル基；3～7個の炭素原子を含むシクロアルキル基で置換されている1～6個の炭素原子を含むアルキル基；2～7個のハロゲンで置換されている1～6個の炭素原子を含むアルキル基；7～12個の炭素原子を含むフェニルアルキル基；またはヒドロキシル基、1～6個の炭素原子を含むアルコキシ基、1～6個の炭素原子を含むアルコキシ基で置換されている1～6個の炭素原子を含むアルコキシ基、もしくは1～6個の炭素原子を含むアルキルアミノ基で置換されている1～6個の炭素原子を有するアルコキシ基で置換されている、7～12個の炭素原子を含むフェニルアルキル基であり、

R³は、フェニル基；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、フェニル基、ピリジル基、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1～5員で置換されているフェニル基；複素単環式もしくは複素二環式基；およびハロゲン、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単環式もしくは複素二環式基；または置換3H-キナゾリン-4-オンであり、

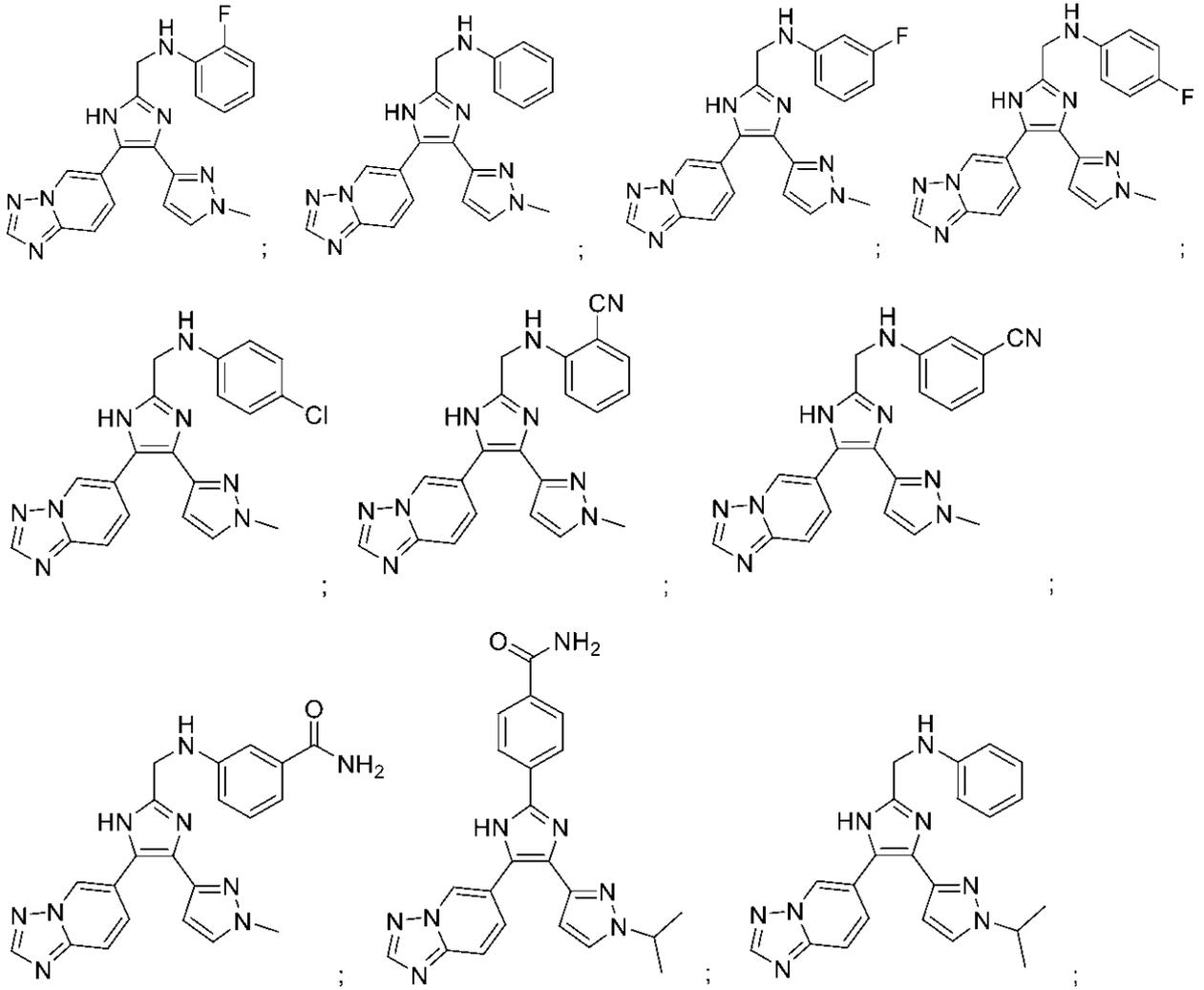
R⁴は、水素原子；1～12個の炭素原子を含むアルキル基；1～6個の炭素原子を含むアルケニル基；1～6個の炭素原子を含むアルキニル基；3～7個の炭素原子を含むシクロアルキル基；3～6個の炭素原子を含む環状エーテル；1～6個の炭素原子を含むアルコキシ基、ヒドロキシル基、8～12個の炭素原子を有するアルコキシフェニルアルコキシ基、モルホリノ基、ピペリジニル基、ピロリジノ基もしくは3～6個の炭素原子を含む環状エーテルで置換されている、1～12個の炭素原子を含むアルキル基；1～7個のハロゲン原子で置換されている1～6個の炭素原子を有するアルキル基；オキソ基で置換されている3～9個の炭素原子を含むシクロアルキル基；テトラヒドロピラニル基；テトラヒドロフラニル基；または4-ピペリジニル基である]

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。

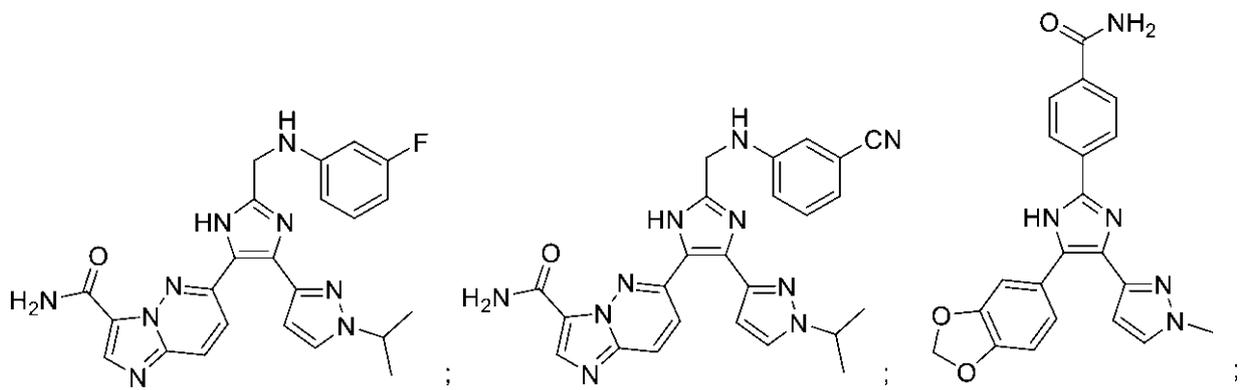
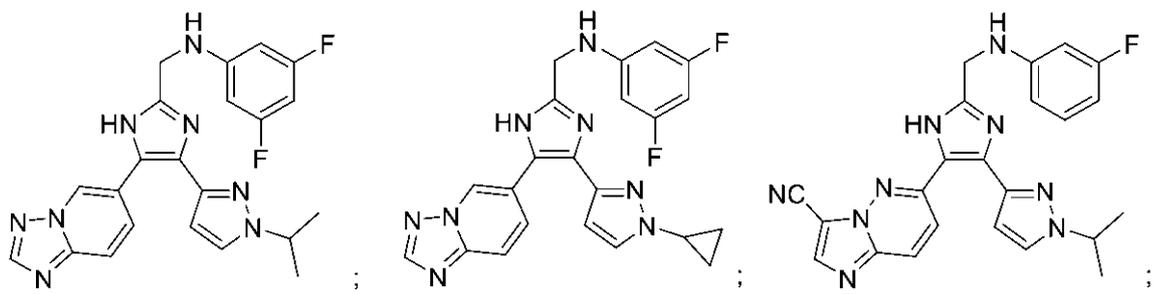
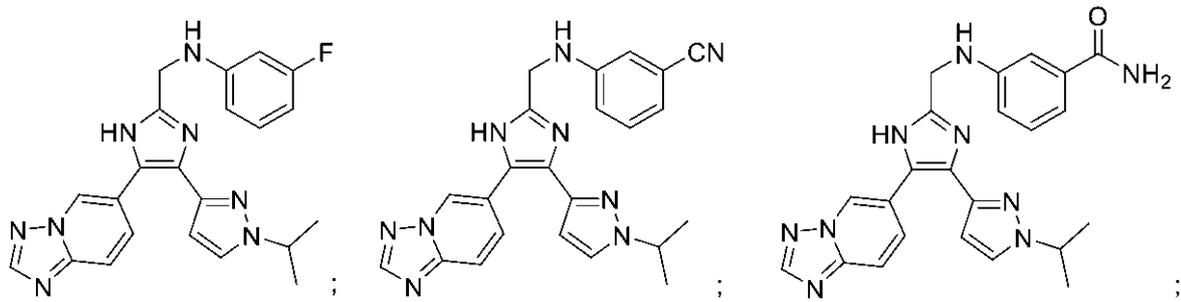
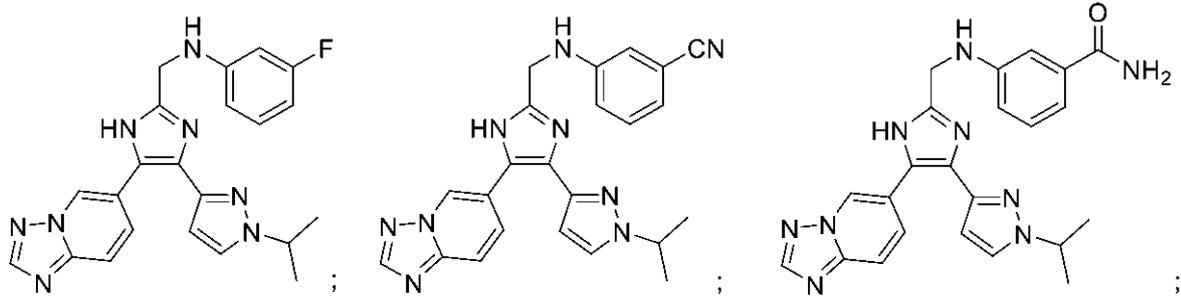
【請求項2】

前記式の化合物が、以下の化合物：

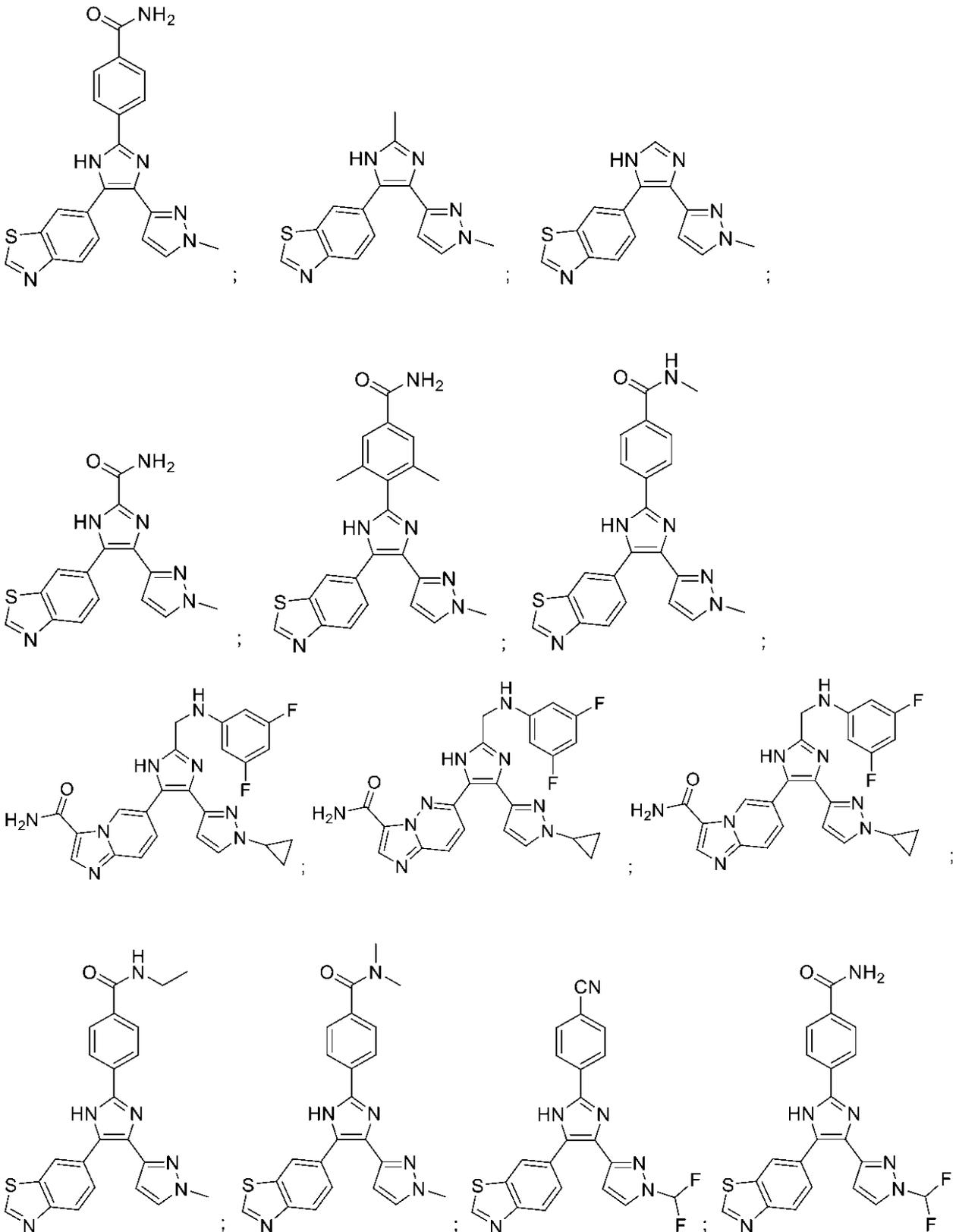
【化 2 - 1】



【化 2 - 2】



【化 2 - 3】

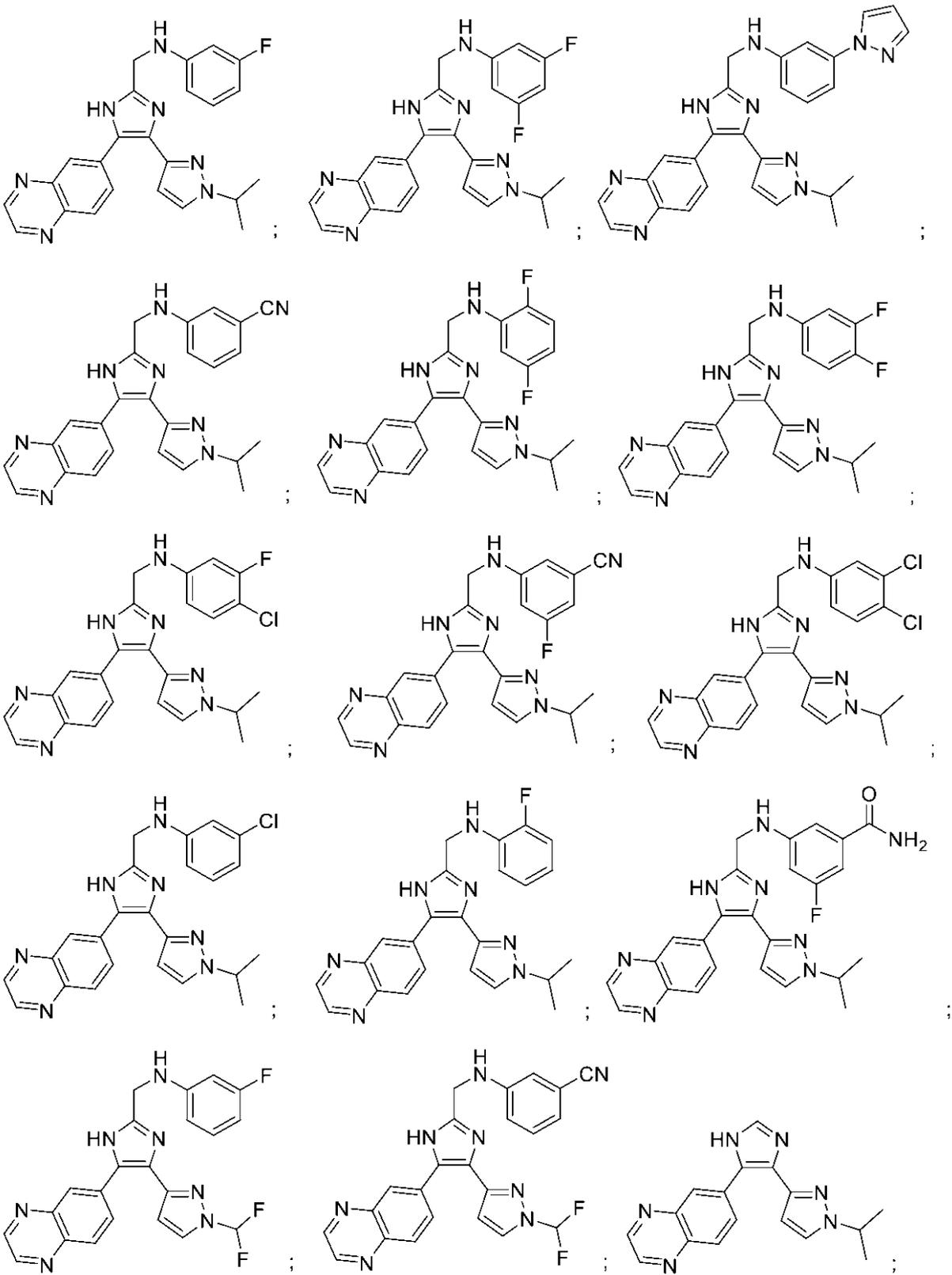


からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

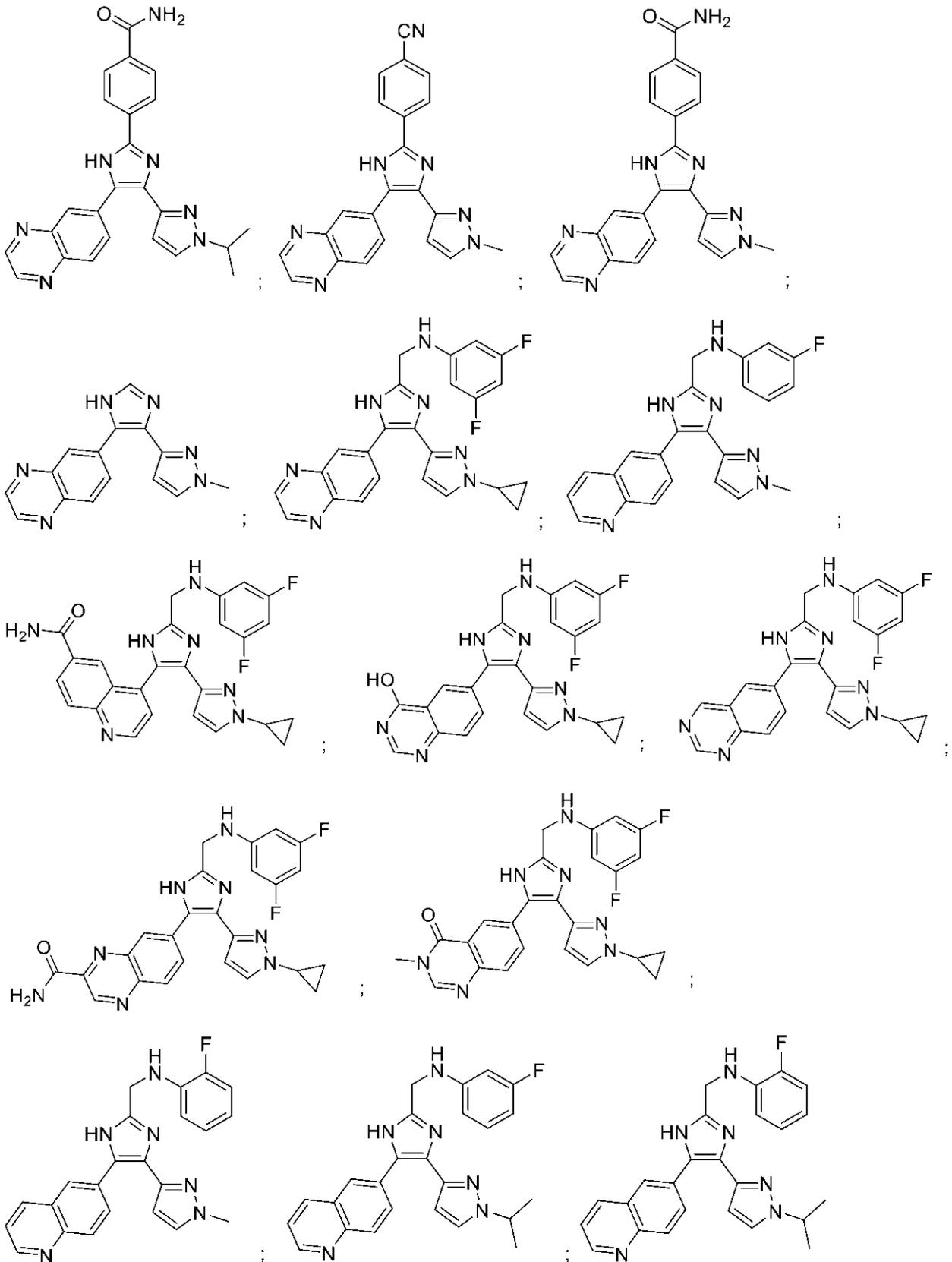
【請求項 3】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 3 - 1】



【化 3 - 2】

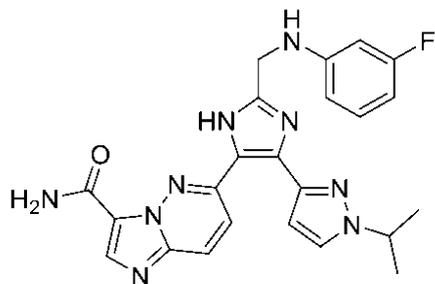


からなる群から選択される、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 4】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 4】

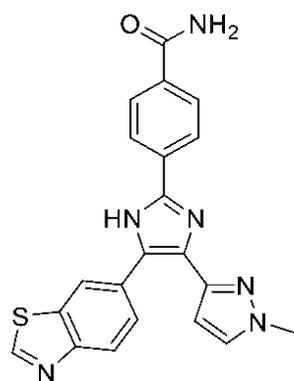


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 5】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 5】

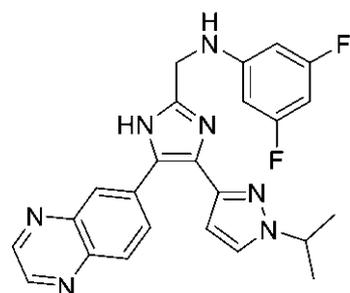


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 6】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 6】

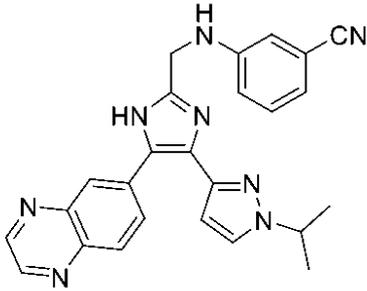


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 7】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 7】

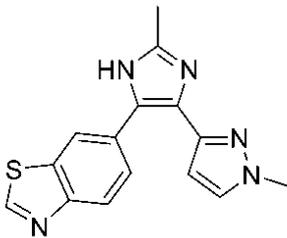


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 8】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 8】

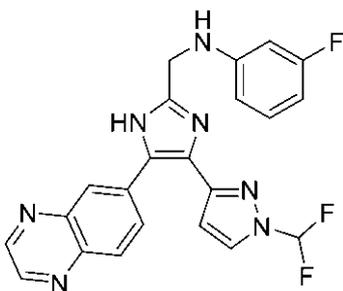


である請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 9】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 9】

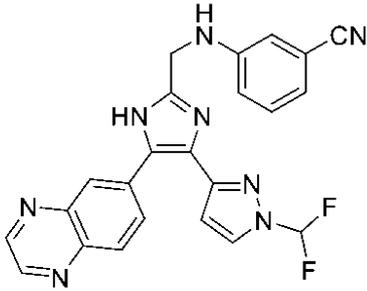


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 10】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 0】

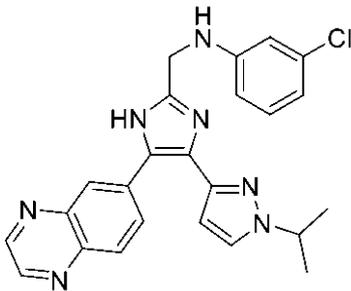


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 1】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 1】

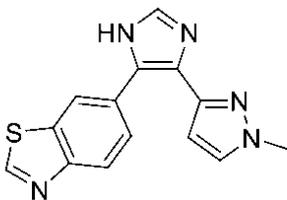


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 2】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 2】

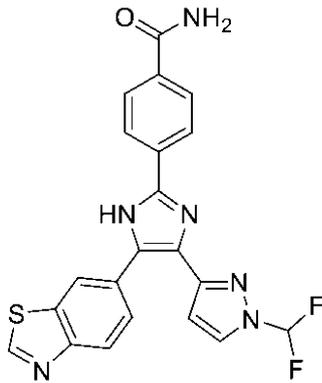


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 3】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 3】

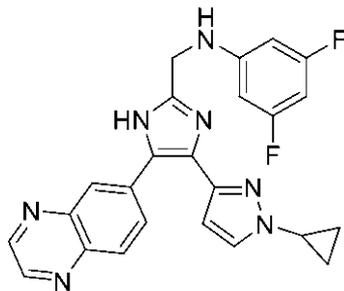


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 4】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 4】

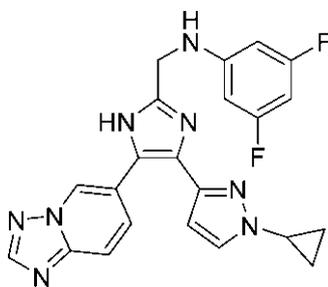


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

【請求項 1 5】

前記式の化合物が、以下の化合物：

【化 1 5】

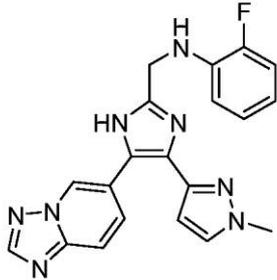
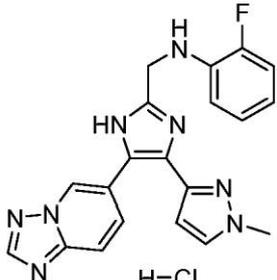
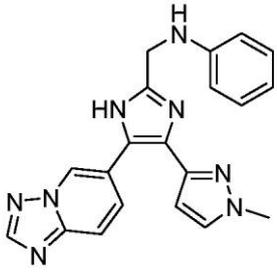
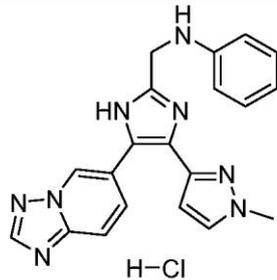


である、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩、水和物もしくは溶媒和物。

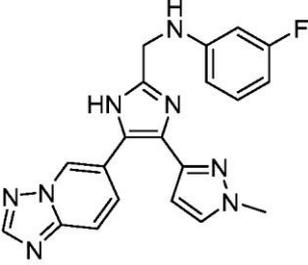
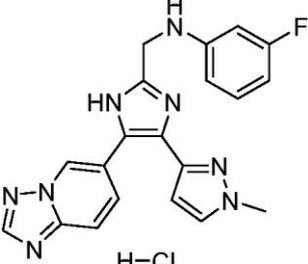
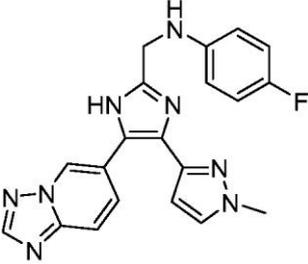
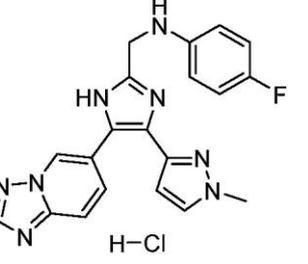
【請求項 1 6】

前記式の化合物が、以下の化合物：

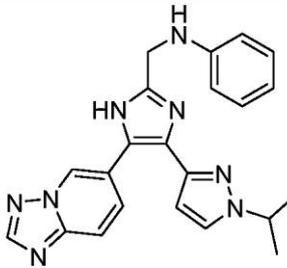
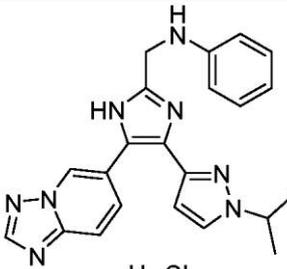
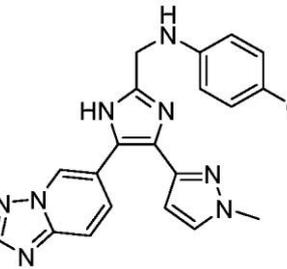
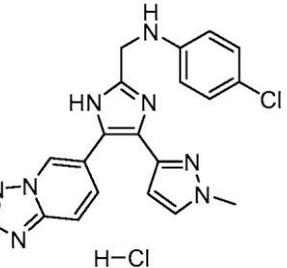
【表 1 - 1】

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>

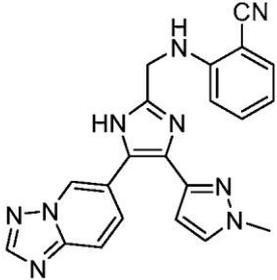
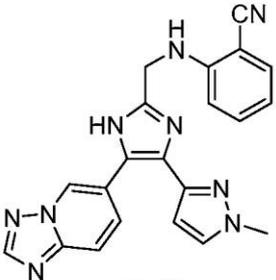
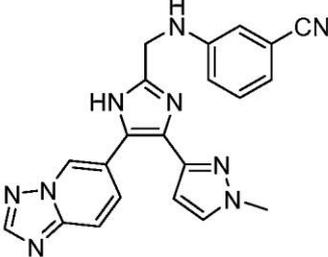
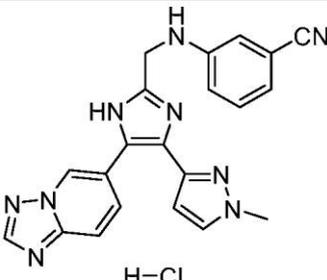
【表 1 - 2】

化合物 番号	構造および名称
5	 <p data-bbox="379 622 1353 689">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 data-bbox="379 1003 1353 1070">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 data-bbox="379 1373 1353 1440">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 data-bbox="379 1753 1353 1821">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>

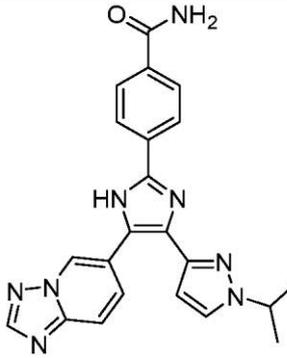
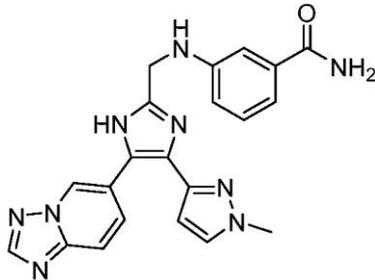
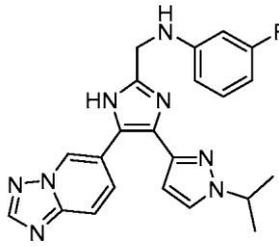
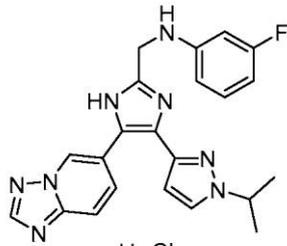
【表 1 - 3】

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>

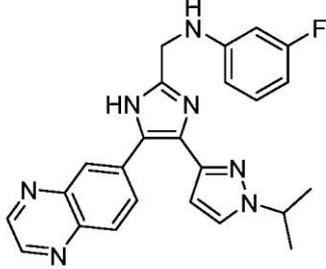
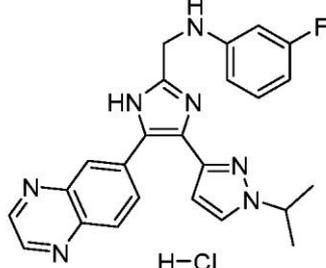
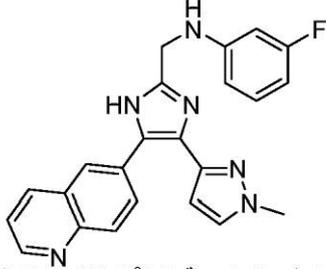
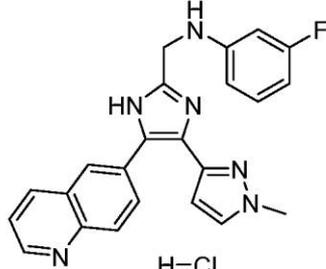
【表 1 - 4】

化合物 番号	構造および名称
13	 <p data-bbox="376 633 1356 701">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 data-bbox="376 1025 1356 1093">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 data-bbox="376 1395 1356 1462">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 data-bbox="376 1776 1356 1843">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>

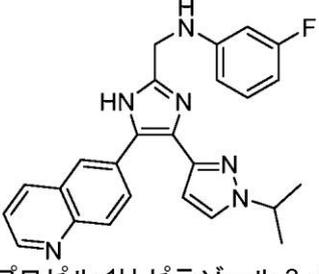
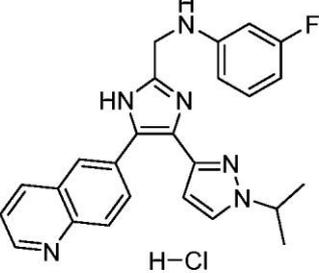
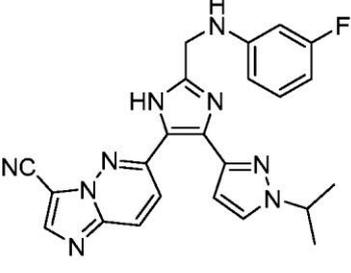
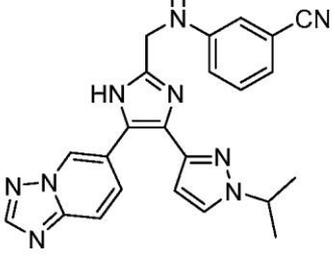
【表 1 - 5】

化合物 番号	構造および名称
17	 <p data-bbox="379 705 1353 772">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 data-bbox="379 1086 1353 1153">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 data-bbox="379 1429 1353 1496">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 data-bbox="379 1780 1353 1848">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>

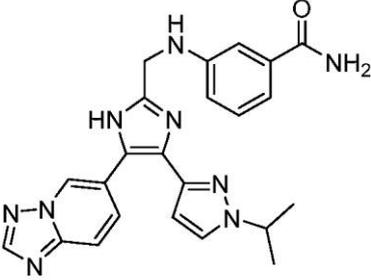
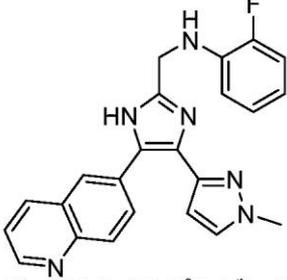
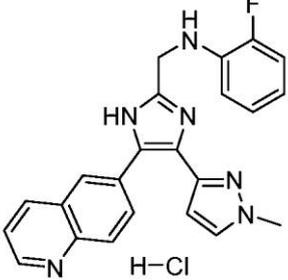
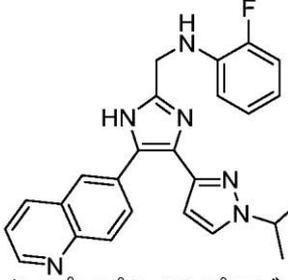
【表 1 - 6】

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 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 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>

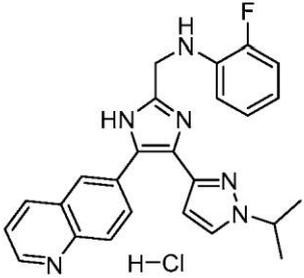
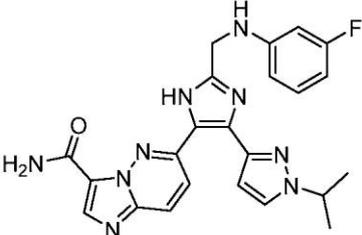
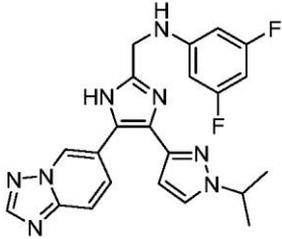
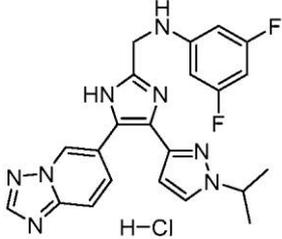
【表 1 - 7】

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>

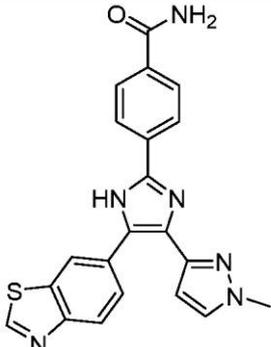
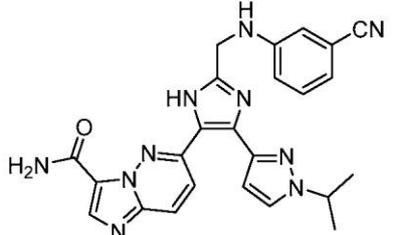
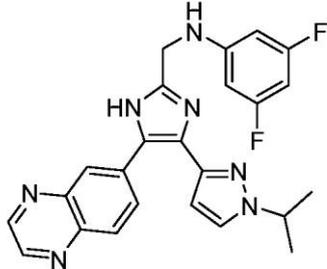
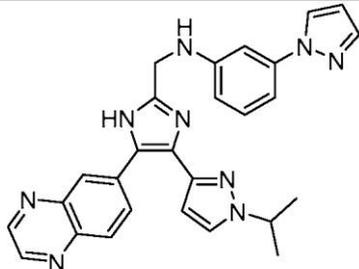
【表 1 - 8】

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>

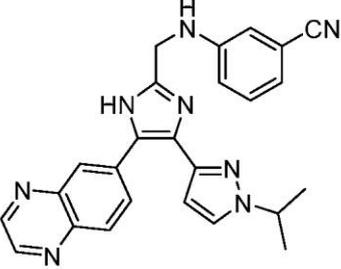
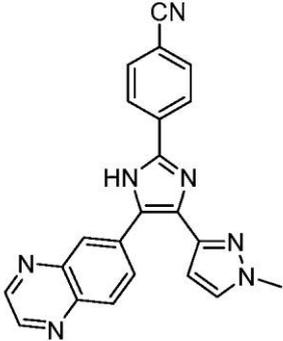
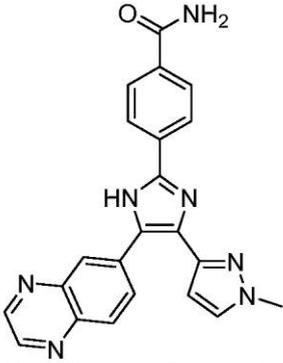
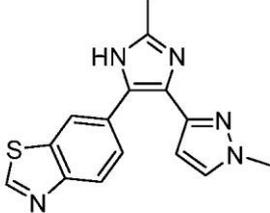
【表 1 - 9】

化合物 番号	構造および名称
33	 <p data-bbox="411 656 1326 723">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 data-bbox="403 1003 1334 1070">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 data-bbox="379 1361 1358 1429">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 data-bbox="379 1720 1358 1787">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>

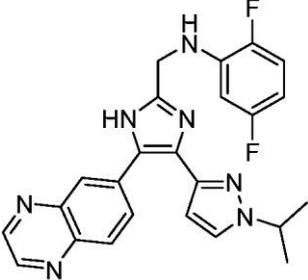
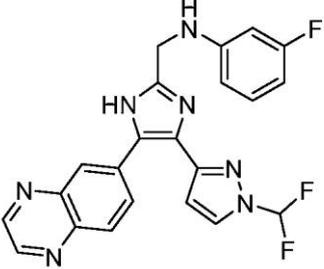
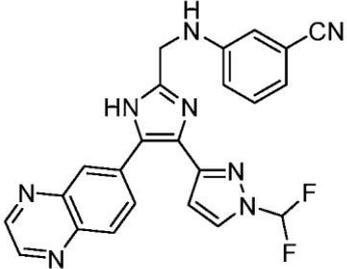
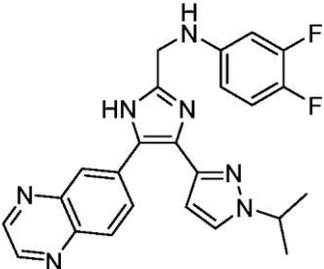
【表 1 - 10】

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>
40	 <p>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)-3-(1H-ピラゾール-1-イル)アニリン</p>

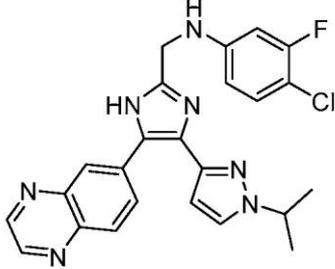
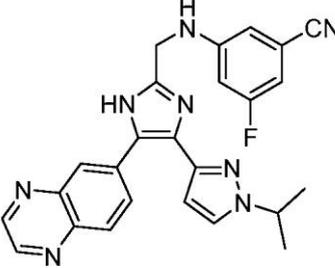
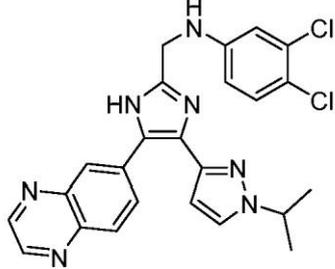
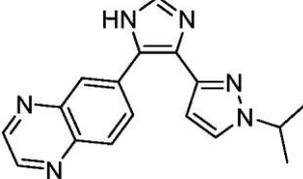
【表 1 - 1 1】

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>

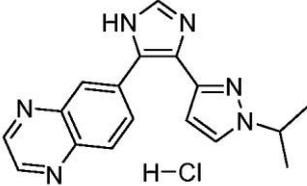
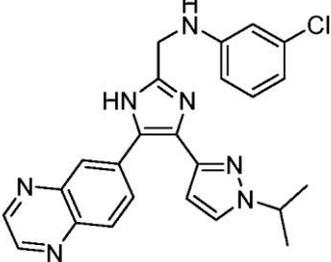
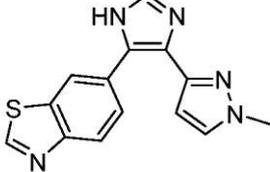
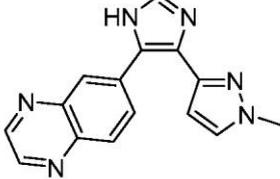
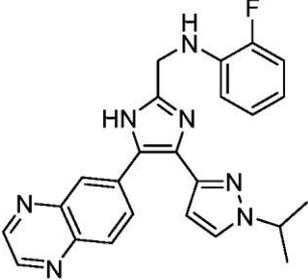
【表 1 - 1 2】

化合物 番号	構造および名称
45	 <p data-bbox="395 638 1342 705">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 data-bbox="419 1014 1318 1081">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 data-bbox="419 1395 1318 1462">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 data-bbox="395 1769 1342 1836">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>

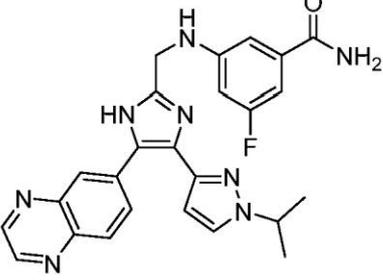
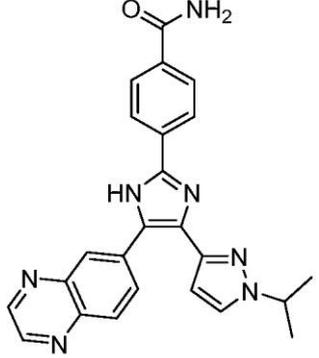
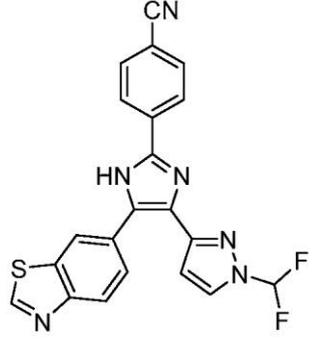
【表 1 - 1 3】

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>
52	 <p>6-(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)キノキサリン</p>

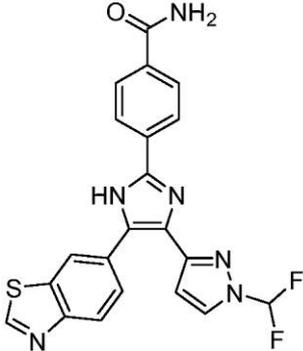
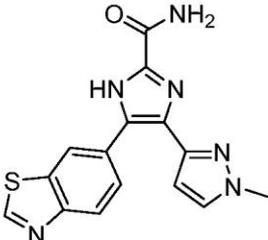
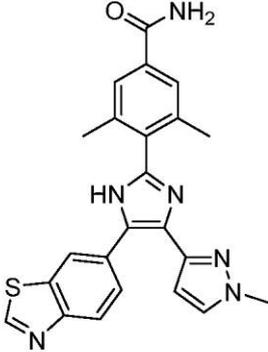
【表 1 - 1 4】

化合物 番号	構造および名称
53	 <p>6-(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)キノキサリン 塩酸塩</p>
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>
55	 <p>6-(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>
56	 <p>6-(4-(1-メチル-1H-ピラゾール-3-イル)-1H-イミダゾール-5-イル)キノキサリン</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>

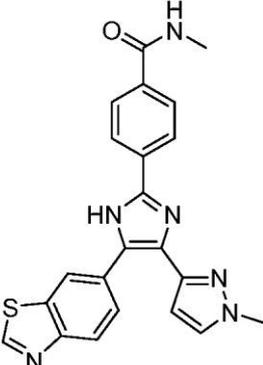
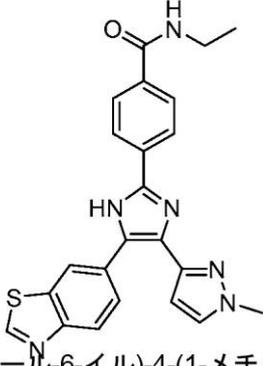
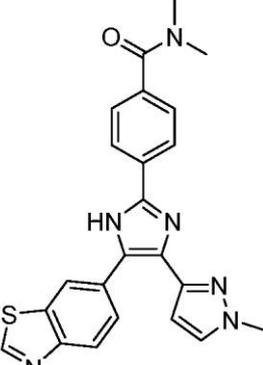
【表 1 - 15】

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)ベンゾニトリル</p>

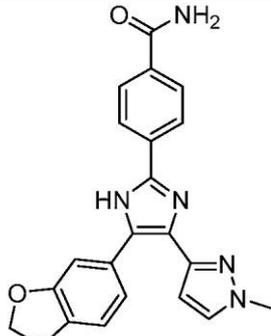
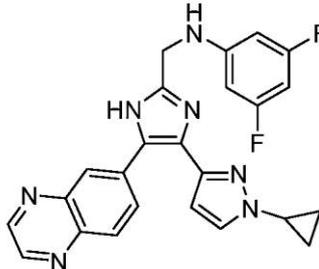
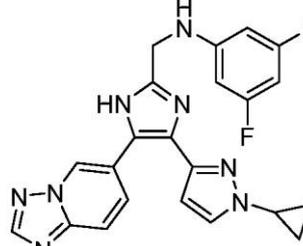
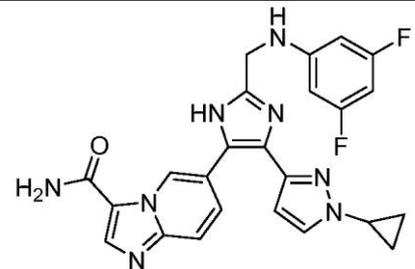
【表 1 - 16】

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>

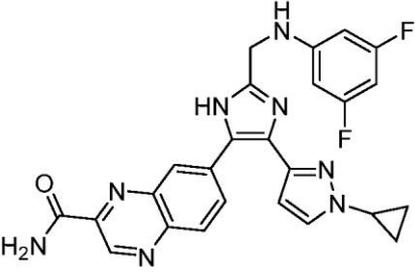
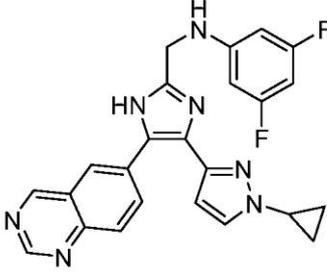
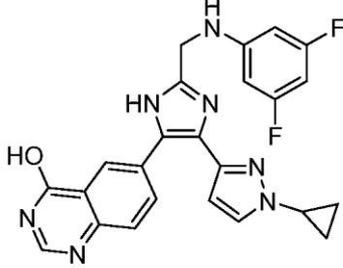
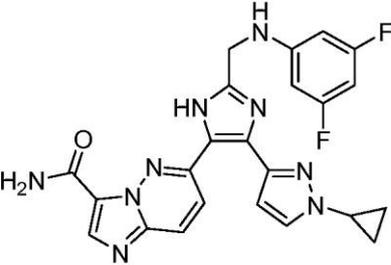
【表 1 - 17】

化合物 番号	構造および名称
64	 <p data-bbox="459 712 1276 779">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)-N-メチルベンズアミド</p>
65	 <p data-bbox="459 1160 1276 1227">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)-N-エチルベンズアミド</p>
66	 <p data-bbox="459 1617 1276 1684">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)-N,N-ジメチルベンズアミド</p>

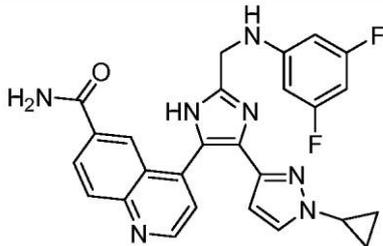
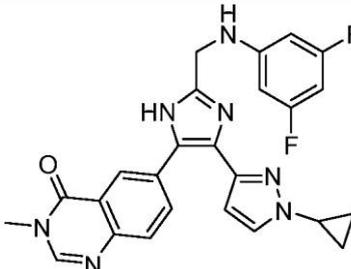
【表 1 - 18】

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>

【表 1 - 19】

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>

【表 1 - 20】

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。

【請求項 17】

治療有効量の請求項 1 ~ 16 のいずれか 1 項に記載の化合物、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を含む、医薬組成物。

【請求項 18】

アテローム性動脈硬化症、マルファン症候群、ロイスディーツ症候群、肥満、糖尿病、多発性硬化症、円錐角膜、特発性肺線維症、アルツハイマー病、慢性腎疾患、慢性閉塞性肺疾患（COPD）、喘息、鬱血性心不全、虚血性心臓発作および強皮症からなる群から選択される疾患を治療するために用いられる、請求項 17 に記載の医薬組成物。

【請求項 19】

肺癌、胃癌、骨髄異形成症候群（MDS）、メラノーマ、結腸癌、腎臓癌、膠芽腫（GBM）、膵臓癌、骨髄線維症、多発性骨髄腫、食道癌、頭頸部扁平上皮癌腫、卵巣癌腫、子宮内膜癌、胆管癌腫、肉腫、髄芽腫、NSCLC、乳癌および肝細胞癌腫（HCC）からなる群から選択される疾患を治療するために用いられる、請求項 17 に記載の医薬組成物。