

【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6年10月2日(2024.10.2)

【国際公開番号】WO2022/067094

【公表番号】特表2023-542541(P2023-542541A)

【公表日】令和5年10月10日(2023.10.10)

【年通号数】公開公報(特許)2023-190

【出願番号】特願2023-518858(P2023-518858)

【国際特許分類】

10

C 0 7 D 2 1 5 / 3 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 2 1 5 / 4 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 2 1 5 / 4 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

C 0 7 D 2 3 9 / 9 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

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

C 0 7 D 4 1 3 / 1 2 ( 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 / 5 3 7 7 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

20

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

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

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

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

C 0 7 D 4 9 8 / 1 0 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 8 7 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 1 9 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

C 0 7 D 4 0 9 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 7 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

30

C 0 7 D 4 0 5 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

C 0 7 D 5 1 3 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 4 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 3 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 0 5 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 4 9 8 5 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 0 9 / 1 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

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

40

C 0 7 D 4 1 3 / 1 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 K 3 1 / 5 4 1 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 3 / 0 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 5 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

C 0 7 D 4 9 1 / 0 5 2 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 1 7 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

A 6 1 P 3 7 / 0 8 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

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

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

A 6 1 P 2 5 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

50

A 6 1 P 25/06(2006.01)  
 A 6 1 P 29/00(2006.01)  
 A 6 1 P 37/06(2006.01)  
 A 6 1 P 19/02(2006.01)  
 A 6 1 P 35/00(2006.01)  
 A 6 1 P 35/02(2006.01)

【 F I 】

C 0 7 D 215/38		
C 0 7 D 215/48	C S P	
C 0 7 D 215/42		10
A 6 1 K 31/47		
C 0 7 D 239/94		
A 6 1 K 31/517		
C 0 7 D 401/12		
C 0 7 D 413/12		
A 6 1 K 31/4709		
A 6 1 K 31/5377		
A 6 1 K 31/506		
A 6 1 K 31/496		
C 0 7 D 471/04 1 0 6 Z		20
A 6 1 K 31/497		
C 0 7 D 471/04 1 0 8 X		
C 0 7 D 498/10		
C 0 7 D 487/04 1 4 4		
A 6 1 K 31/519		
C 0 7 D 417/12		
C 0 7 D 409/14		
C 0 7 D 487/04 1 3 7		
A 6 1 K 31/475		
C 0 7 D 405/12		30
C 0 7 D 417/14		
C 0 7 D 513/04		
A 6 1 K 31/542		
A 6 1 K 31/538		
C 0 7 D 405/14		
A 6 1 K 31/4985		
C 0 7 D 409/12		
C 0 7 D 401/14		
A 6 1 K 31/5025		
C 0 7 D 471/04 1 1 3		40
C 0 7 D 413/14		
C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z		
A 6 1 K 31/541		
C 0 7 D 493/08		
C 0 7 D 495/04 1 0 3		
C 0 7 D 471/04		
C 0 7 D 491/052		
C 0 7 D 513/04 3 0 1		
A 6 1 P 17/04		
A 6 1 P 37/08		50

A 6 1 P 27/02

A 6 1 P 17/06

A 6 1 P 25/04

A 6 1 P 25/06

A 6 1 P 29/00

A 6 1 P 29/00 1 0 1

A 6 1 P 37/06

A 6 1 P 19/02

A 6 1 P 35/00

A 6 1 P 35/02

10

## 【手続補正書】

【提出日】令和6年9月24日(2024.9.24)

## 【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】

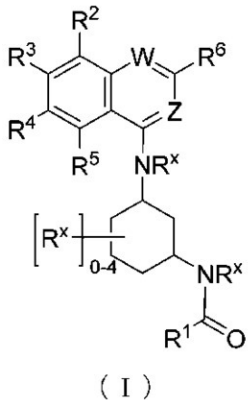
【特許請求の範囲】

【請求項1】

20

構造(I)を有する化合物であって、

【化1】



30

式中、

$R^1$  が、シクロアルキル、アリアル、ヘテロシクリル、 $-(CH_2)_n Q$ 、 $-CHQR$ 、又は $-CQ(R)_2$ であり、 $Q$  が、 $C_1 \sim 6$ アルキル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-CH_2C(O)OR$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-C(O)NHR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)OR$ 、又は $-N(R)S(O)_2R$ であり、 $R^1$  及び/又は $Q$  が、1つ以上の $R^9$ で置換されており、

40

各 $R$ が、独立して、 $H$ 、 $C_1 \sim 6$ アルキル、 $C_2 \sim 6$ アルケニル、 $C_2 \sim 6$ アルキニル、アルキルアミノ、 $-(CH_2)_n R'$ 、 $X$ 、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、若しくはヘテロシクリルであるか、又は2つの $R$ 基が、それが結合している原子と一緒に炭素環若しくは複素環を形成し、 $C_1 \sim 6$ アルキルが、 $X$ 、ハロアルキル、若しくはハロアルコキシのうち1つ以上で任意選択で置換されており、

各 $R^9$ が、独立して、 $C_1 \sim 6$ アルキル、 $C_2 \sim 6$ アルケニル、 $C_2 \sim 6$ アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-O(CH_2)_n R$ 、 $-OX_3$ 、 $-OX_2H$ 、 $-O(X)H_2$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-C(O)R$ 、 $-OC(O)R$ 、 $X$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)$

50

) C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、S(O)<sub>2</sub>R、-B(OR)<sub>2</sub>、-C(H)Q'  
R、又は-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q'であり、Q'が、C<sub>1</sub>-6アルキル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロシクリル、OR'、-C(O)OR'、-OC(O)R'、X、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R')<sub>2</sub>、-N(R')C(O)R'、又は-N(R')S(O)<sub>2</sub>R'であり、

R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>、及びR<sup>6</sup>が、独立してH、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、ヘテロシクリル、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、C(X)<sub>2</sub>R、-C(X)(R)<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、又はS(O)<sub>2</sub>Rであり、

10

各R<sup>x</sup>が、独立して、H、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、ヘテロシクリル、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、又はS(O)<sub>2</sub>Rであり、

Wが、NおよびZが、CR<sup>Z</sup>であるが、又はWが、CR<sup>W</sup>およびZが、Nであり、

R<sup>W</sup>が、H、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、又はヘテロシクリルであり、

R<sup>Z</sup>が、H、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、又はヘテロシクリルであり、

各R'が、独立して、H、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリアル、シクロアルキル、ヘテロアリアル、又はヘテロシクリルであり、

20

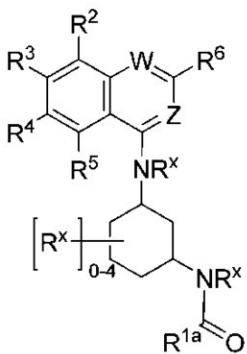
各Xが、独立して、F、Cl、Br、又はIであり、

各nが、独立して、0、1、2、3、4、又は5である、化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

【請求項2】

式(Ia)を有し、

【化2】



(Ia)

30

式中、

R<sup>1a</sup>が、シクロアルキル、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q、-CHQR、又は-CQ(R)<sub>2</sub>であり、

40

Qが、シクロアルキル、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、又は-N(R)S(O)<sub>2</sub>Rであり、および、

R<sup>1a</sup>及び/又はQが、1つ以上のR<sup>9</sup>で任意選択で置換されている、

請求項1に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

【請求項3】

R<sup>1a</sup>が、シクロアルキルである、請求項2に記載の化合物。

50

## 【請求項 4】

R<sup>1a</sup> 及び / 又は Q が、1 つ以上の R<sup>9</sup> で任意選択で置換されている、請求項 2 に記載の化合物。

## 【請求項 5】

R<sup>1a</sup> が、C<sub>1</sub>~6 アルキル、C<sub>2</sub>~6 アルケニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、-OR、-O(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>R、-OX<sub>3</sub>、-OX<sub>2</sub>H、-O(X)H<sub>2</sub>、-C(O)OR、-C(O)R、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、S(O)<sub>2</sub>R、-C(H)Q'R、又は -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q' で置換されており、Q' が、C<sub>1</sub>~6 アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、OR'、-C(O)OR'、-OC(O)R'、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R')<sub>2</sub>、-N(R')C(O)R'、又は -N(R')S(O)<sub>2</sub>R' である、請求項 4 に記載の化合物。

## 【請求項 6】

前記 1 つ以上の R<sup>9</sup> が、C<sub>1</sub>~6 アルキル、アリール、ヘテロシクリル、-OR、-CN、-C(O)OR、又は -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q' である、請求項 4 に記載の化合物。

## 【請求項 7】

R<sup>4</sup> 及び R<sup>6</sup> が、独立して、C<sub>1</sub>~6 アルキル、C<sub>2</sub>~6 アルケニル、C<sub>2</sub>~6 アルキニル、OR、-C(O)OR、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、又は S(O)<sub>2</sub>R である、請求項 2 に記載の化合物。

20

## 【請求項 8】

R<sup>6</sup> が、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、又は -C(X)H<sub>2</sub> である、請求項 7 に記載の化合物。

## 【請求項 9】

R<sup>6</sup> が、-CF<sub>3</sub>、-CF<sub>2</sub>H、又は CFH<sub>2</sub> である、請求項 8 に記載の化合物。

## 【請求項 10】

R<sup>x</sup> が、H である、請求項 2 に記載の化合物。

## 【請求項 11】

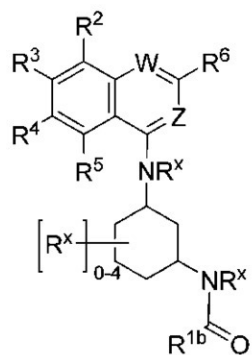
W が、N であり、Z が、CH であるか、又は W が、CH であり、Z が、N である、請求項 2 に記載の化合物。

30

## 【請求項 12】

式 (I b) を有し、

## 【化 3】



(I b)

40

式中、

R<sup>1b</sup> が、アリール、-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q、-CHQR、及び -CQ(R)<sub>2</sub> であり；  
Q が、アリール、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、又は -N(R)S(O)<sub>2</sub>R であり；および、

50

R<sup>1b</sup> 及び / 又は Q が、1 つ以上の R<sup>9</sup> で任意選択で置換されている、請求項 1 に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

【請求項 13】

R<sup>1b</sup> が、アリールである、請求項 12 に記載の化合物。

【請求項 14】

R<sup>1b</sup> が、フェニルである、請求項 13 に記載の化合物。

【請求項 15】

R<sup>1b</sup> 及び / 又は Q が、1 つ以上の R<sup>9</sup> で置換されている、請求項 12 に記載の化合物。

10

【請求項 16】

R<sup>1b</sup> が、C<sub>1</sub>~6 アルキル、C<sub>2</sub>~6 アルケニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、-OR、-O(CH)<sub>2</sub>)<sub>n</sub>R、-OX<sub>3</sub>、-OX<sub>2</sub>H、-O(X)H<sub>2</sub>、-C(O)OR、-C(O)R、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、S(O)<sub>2</sub>R、-B(OR)<sub>2</sub>、-C(H)Q'R、又は -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>Q' で置換されており、Q' が、C<sub>1</sub>~6 アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、OR'、-C(O)OR'、-OC(O)R'、X、-C<sub>3</sub>X、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R')<sub>2</sub>、-N(R')C(O)R'、又は -N(R')S(O)R' である、請求項 15 に記載の化合物。

20

【請求項 17】

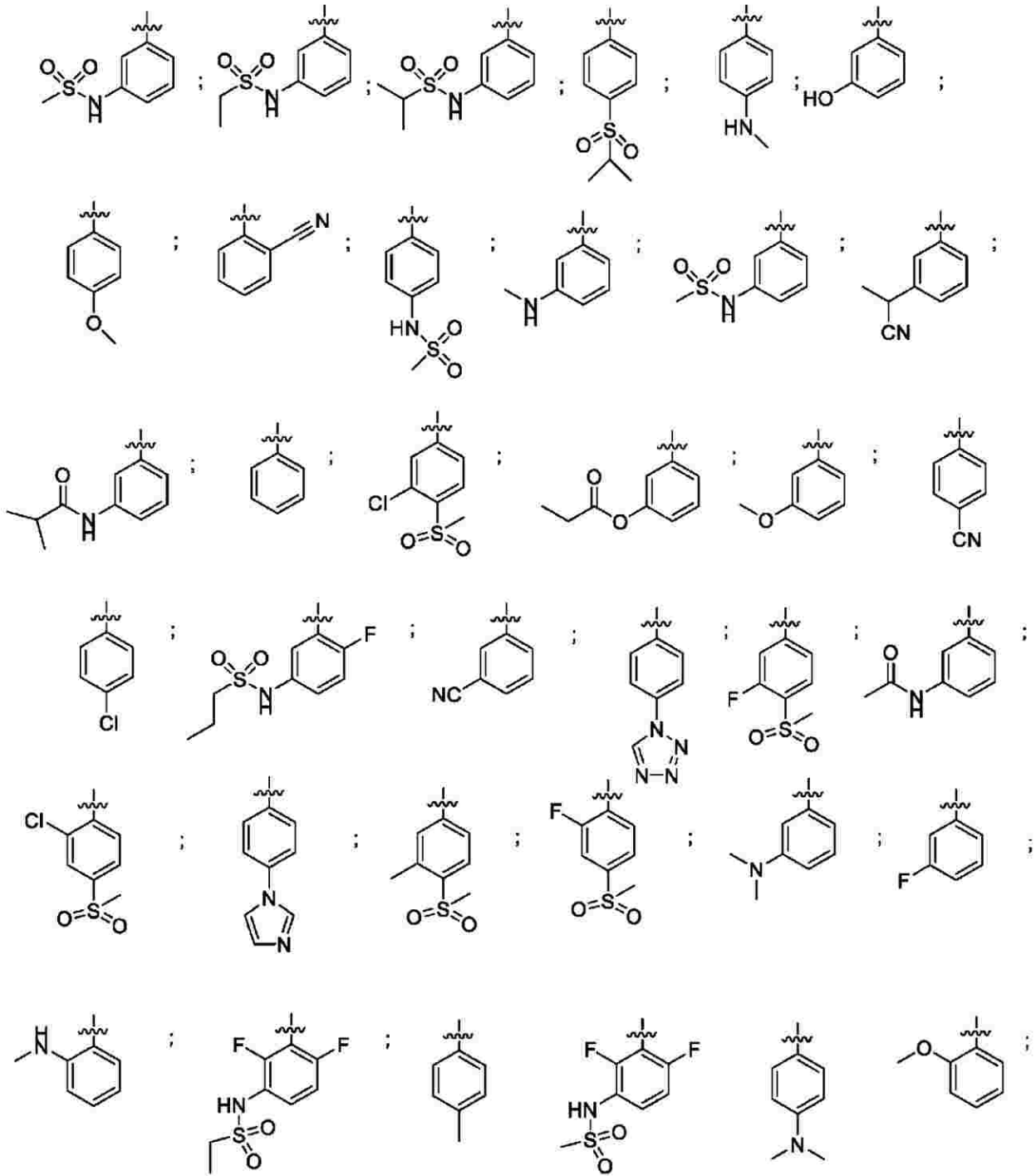
1 つ以上の R<sup>9</sup> で任意選択で置換されている R<sup>1b</sup> が、以下の構造、

30

40

50

## 【化 4】



10

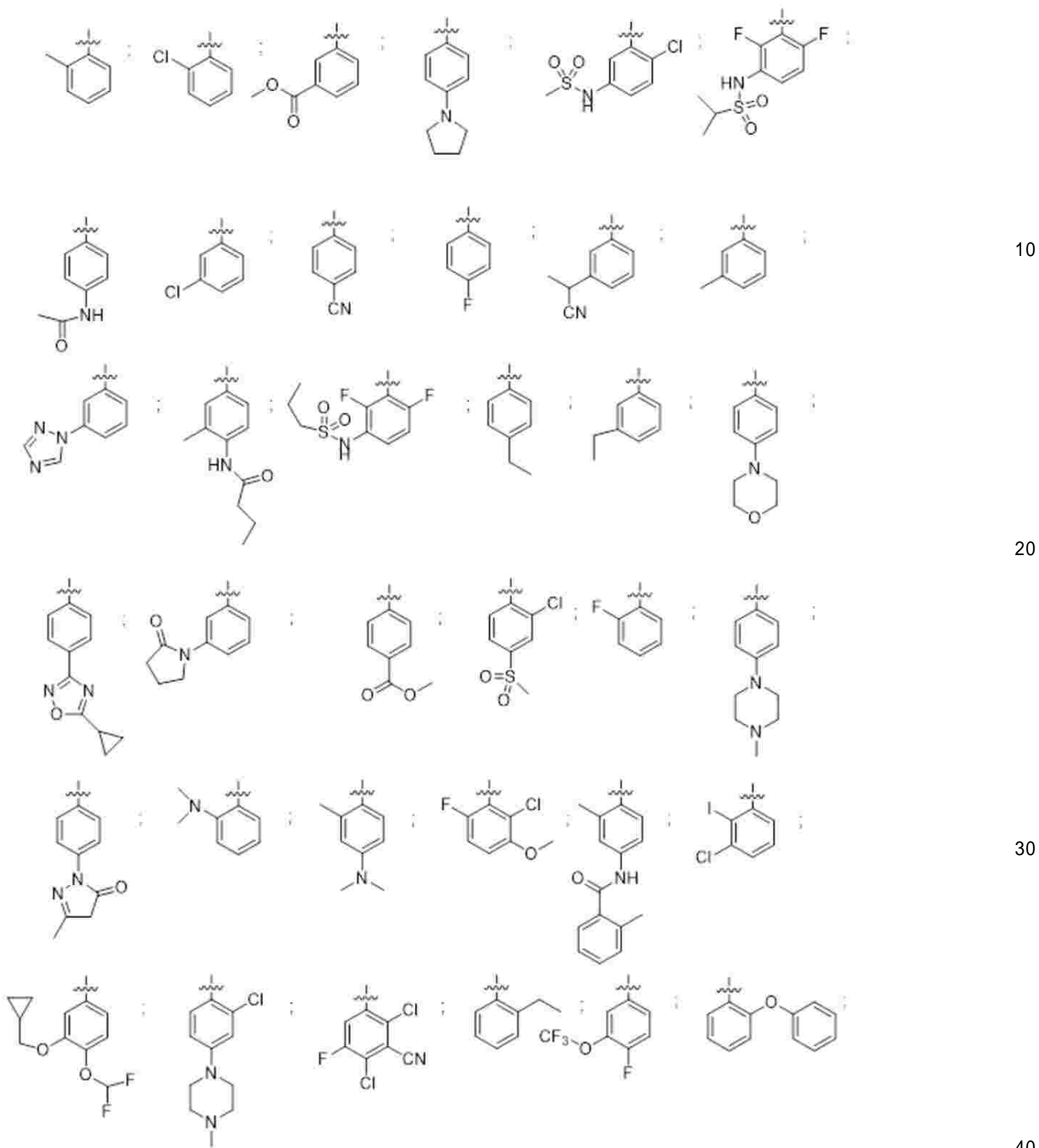
20

30

40

50

## 【化 5】



10

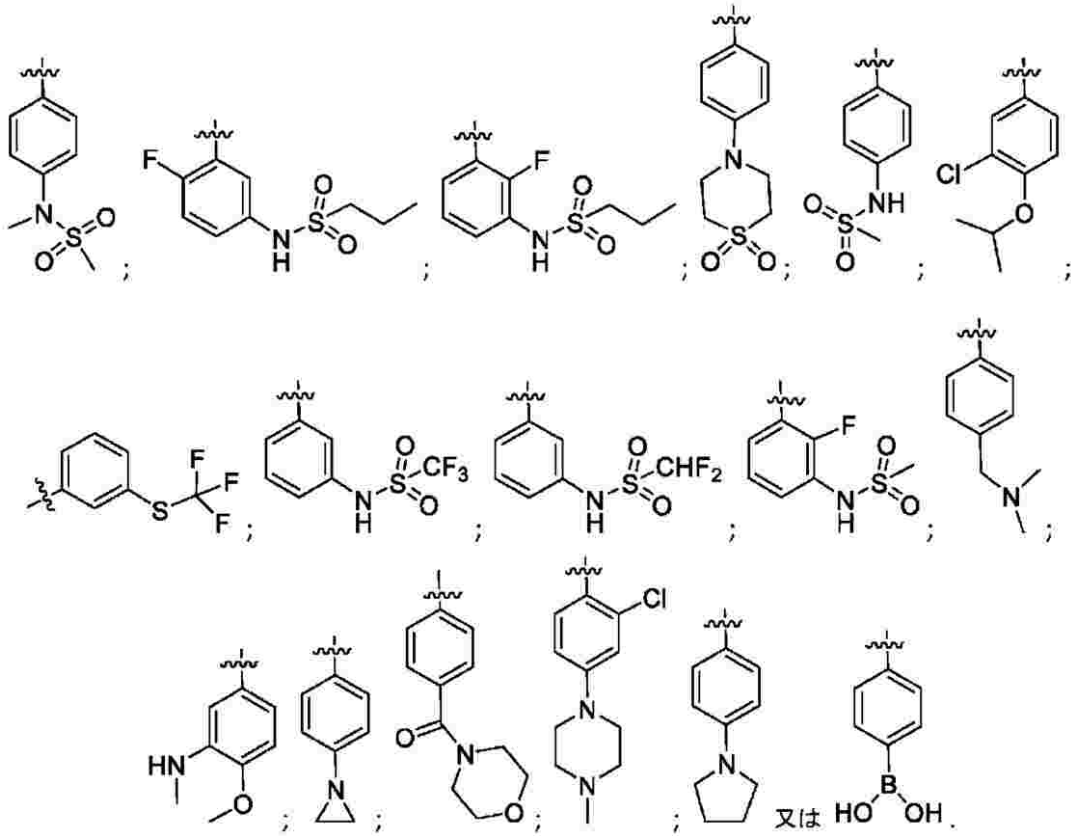
20

30

40

50

## 【化 6】



10

20

のうちの1つを有する、請求項1-2に記載の化合物。

## 【請求項18】

R<sup>4</sup>及びR<sup>6</sup>が、独立して、H、C<sub>1</sub>-6アルキル、C<sub>2</sub>-6アルケニル、C<sub>2</sub>-6アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクリル、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、又はS(O)<sub>2</sub>Rである、請求項1-2に記載の化合物。

30

## 【請求項19】

R<sup>6</sup>が、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、又は-C(X)H<sub>2</sub>である、請求項18に記載の化合物。

## 【請求項20】

R<sup>6</sup>が、-CF<sub>3</sub>、-CF<sub>2</sub>H、又はCFH<sub>2</sub>である、請求項19に記載の化合物。

## 【請求項21】

R<sup>x</sup>が、Hである、請求項1-2に記載の化合物。

## 【請求項22】

Wが、Nであり、Zが、CHであるか、又はWが、CHであり、Zが、Nである、請求項1-2に記載の化合物。

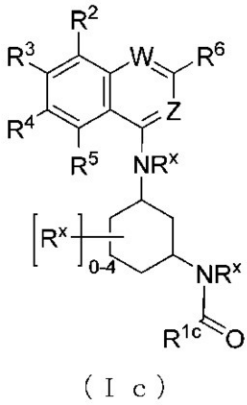
40

## 【請求項23】

式(Ic)を有し、

50

## 【化 7】



10

式中、

$R^{1c}$  が、ヘテロシクリル、 $-(CH_2)_nQ$ 、 $-CHQR$ 、又は $-CQ(R)_2$ であり、 $Q$  が、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、又は $-N(R)S(O)_2R$ であり、および各  $R^{1c}$  又は  $Q$  が、1つ以上の  $R^9$  で任意選択で置換されている、

請求項 1 に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

20

## 【請求項 2 4】

$R^{1c}$  が、ヘテロシクリルである、請求項 2 3 に記載の化合物。

## 【請求項 2 5】

複素環が、3つ以上の環員を含有する芳香族及び非芳香族環部分であり、そのうちの1つ以上が、ヘテロ原子であり、 $N$ 、 $O$ 、 $S$ 、又は  $P$  から選択される、請求項 2 4 に記載の化合物。

## 【請求項 2 6】

$R^{1c}$  及び  $\prime$  又は  $Q$  が、1つ以上の  $R^9$  で置換されている、請求項 2 3 に記載の化合物。

30

## 【請求項 2 7】

$R^{1c}$  が、 $C_1 \sim 6$  アルキル、 $C_2 \sim 6$  アルケニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-O(CH_2)_nR$ 、 $-OX_3$ 、 $-OX_2H$ 、 $-O(X)H_2$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-C(O)R$ 、 $-OC(O)R$ 、 $X$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)S(O)_2R$ 、 $S(O)_2R$ 、 $-C(H)Q'R$ 、又は $-(CH_2)_nQ'$  で置換されており、 $Q'$  が、 $C_1 \sim 6$  アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $OR'$ 、 $-C(O)OR'$ 、 $-OC(O)R'$ 、 $X$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R')_2$ 、 $-N(R')C(O)R'$ 、又は $-N(R')S(O)_2R'$  である、請求項 2 6 に記載の化合物。

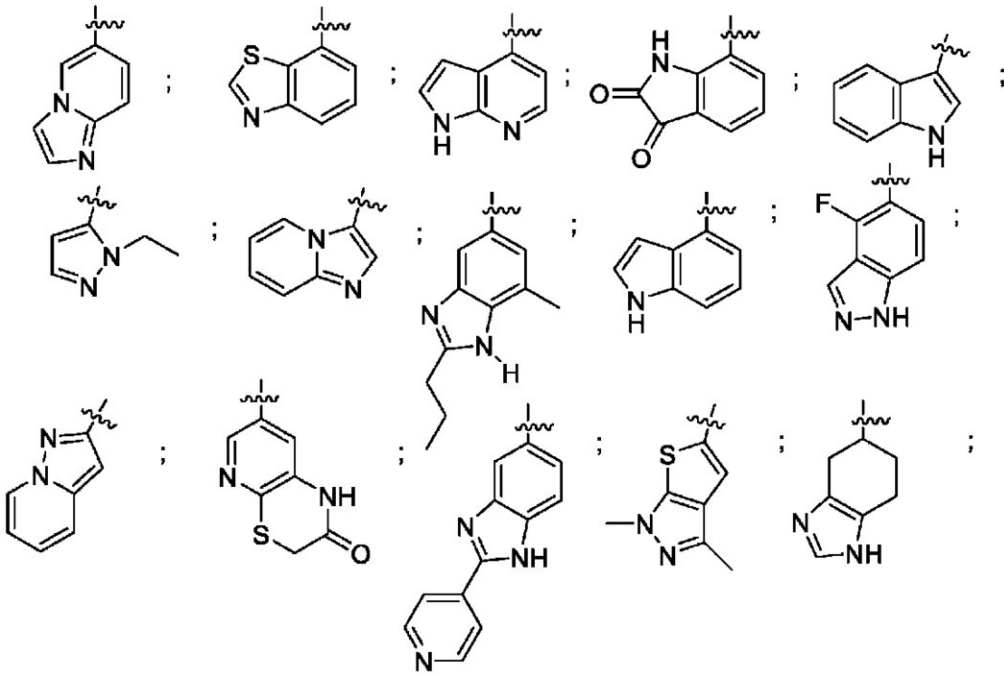
## 【請求項 2 8】

1つ以上の  $R^9$  で任意選択で置換されている  $R^{1c}$  が、以下の構造、

40

50

【化 8】



10

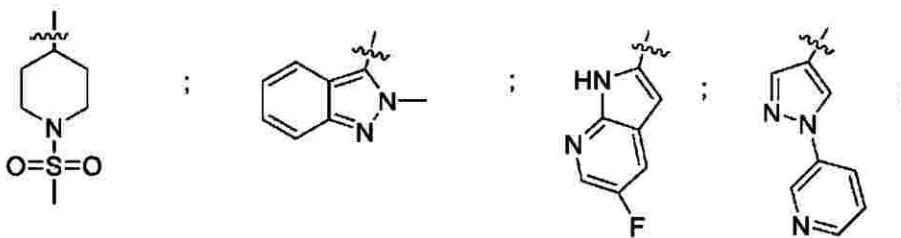
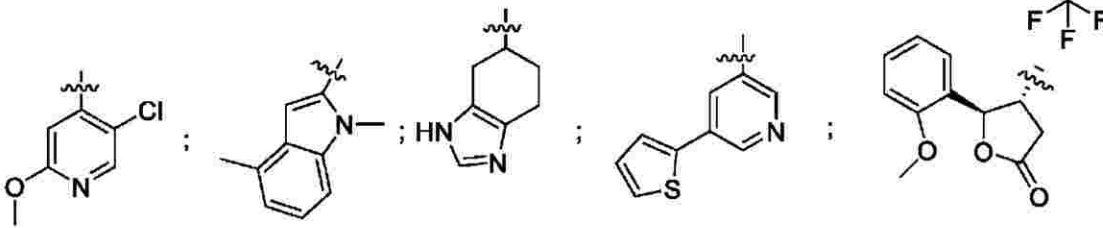
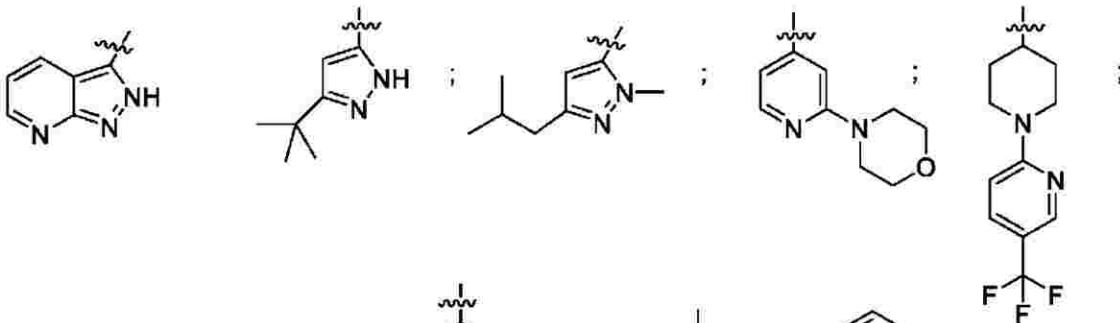
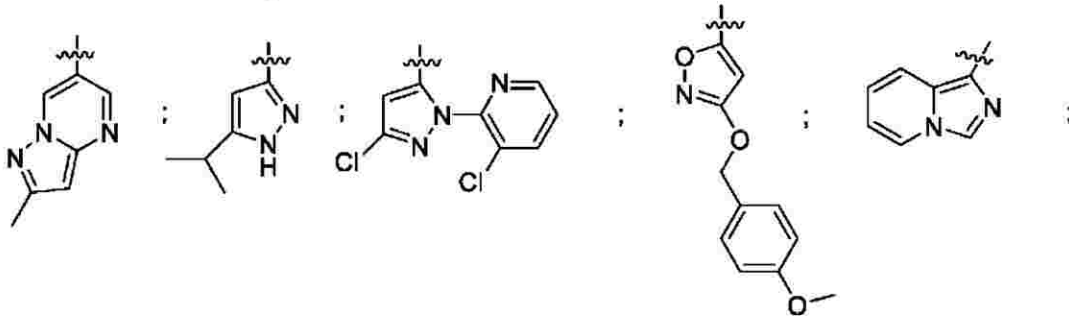
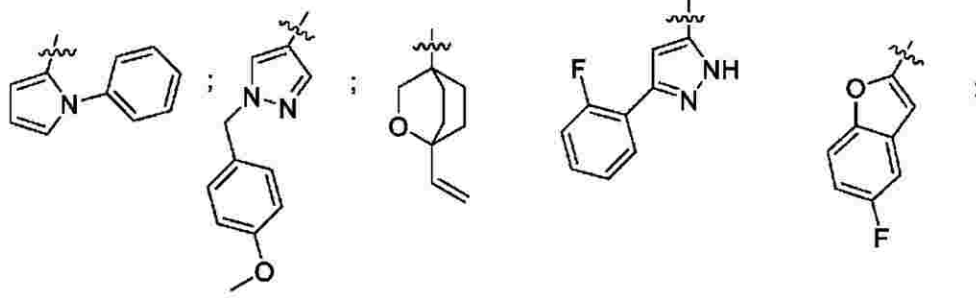
20

30

40

50

【化 9】



10

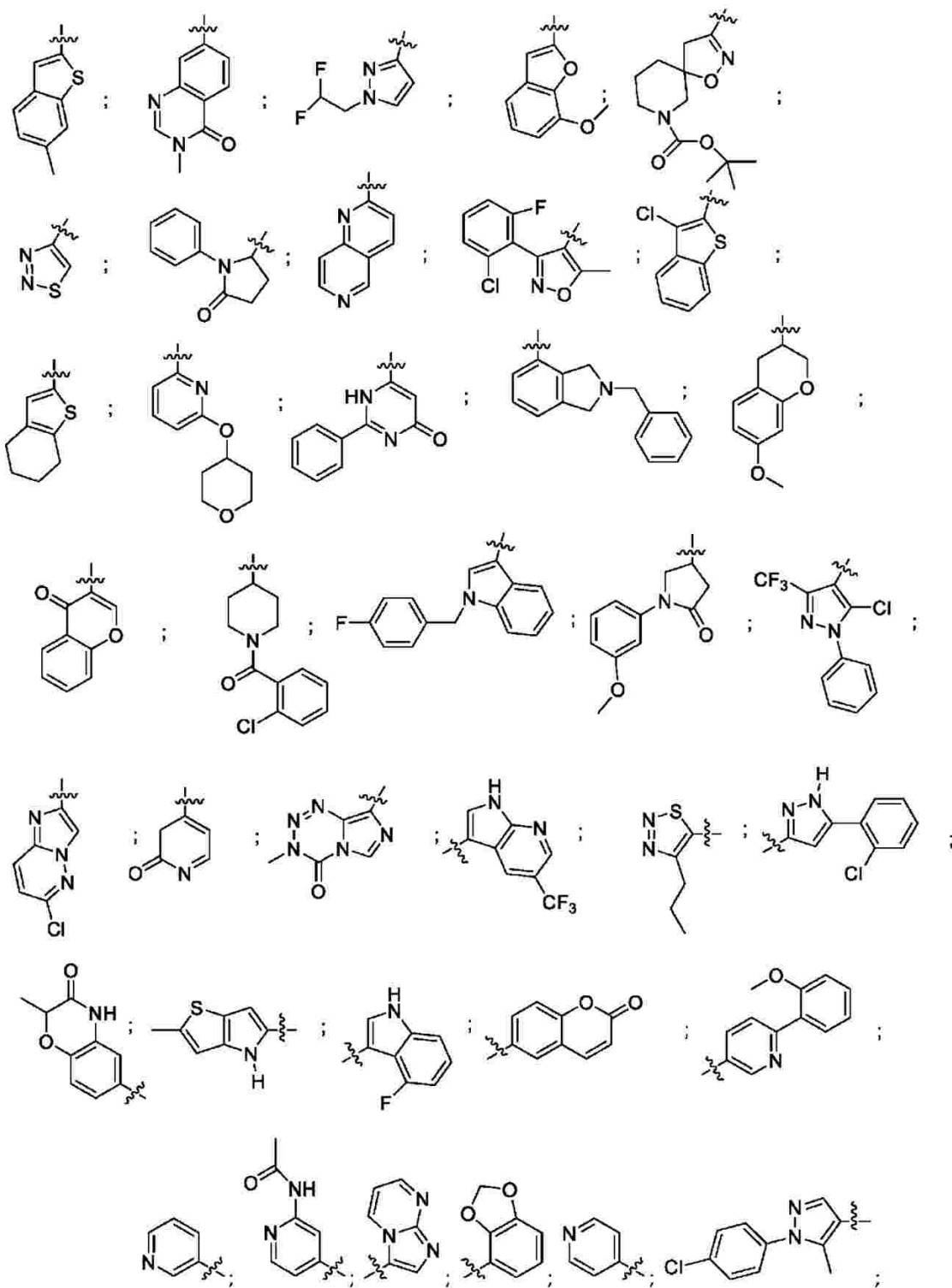
20

30

40

50

【化10】



10

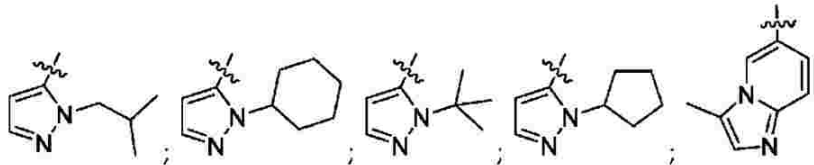
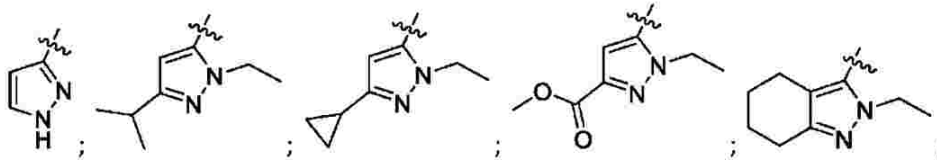
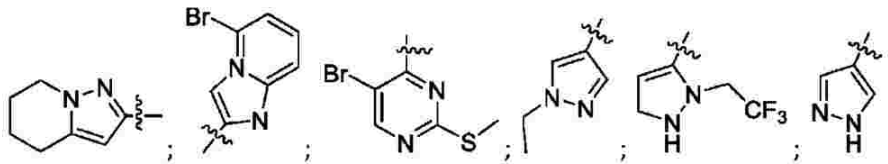
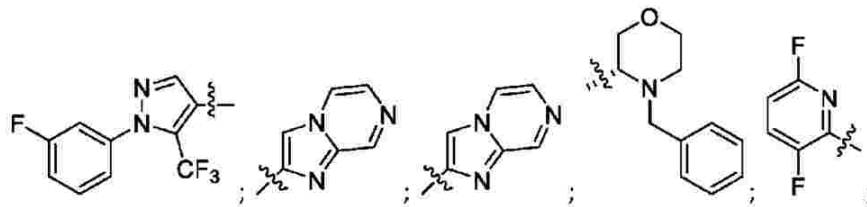
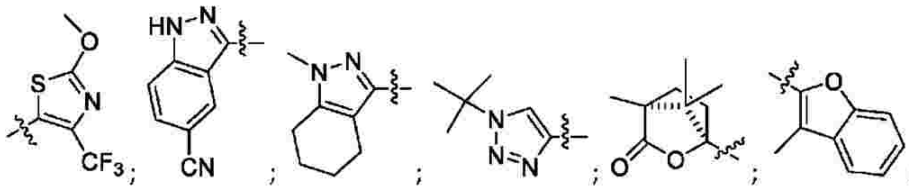
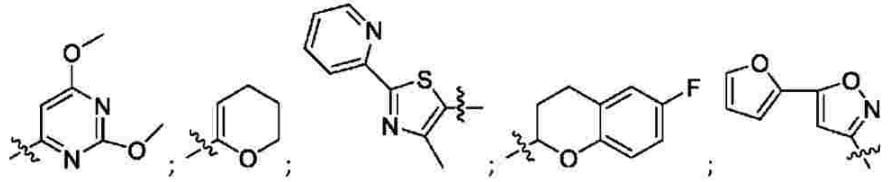
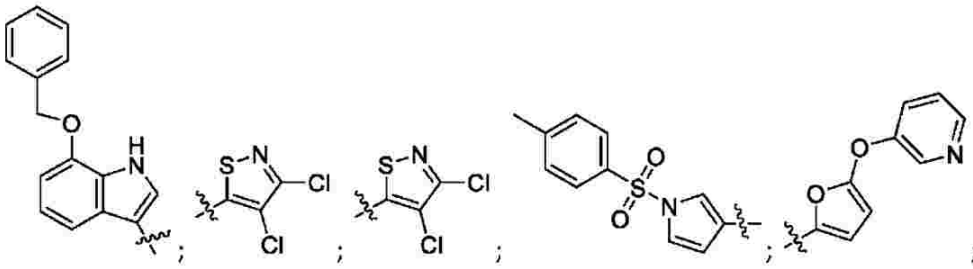
20

30

40

50

## 【化 1 1】



10

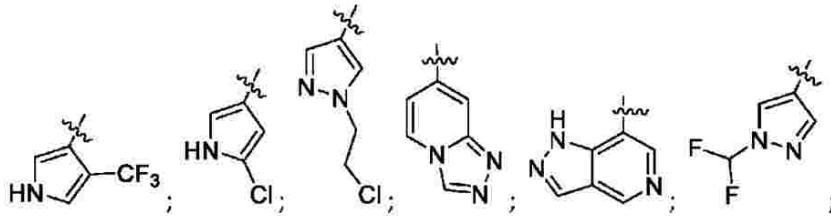
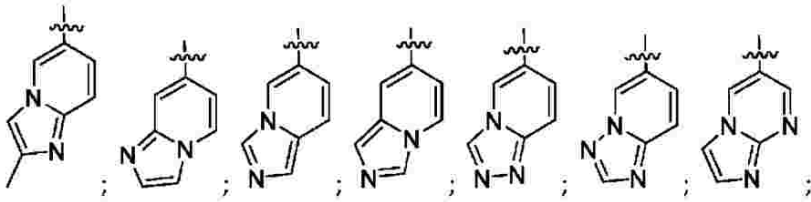
20

30

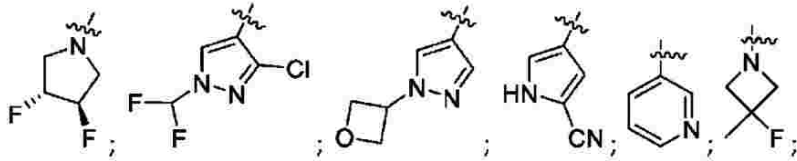
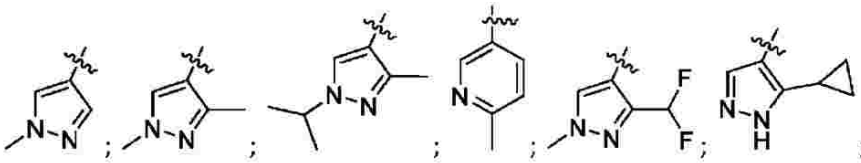
40

50

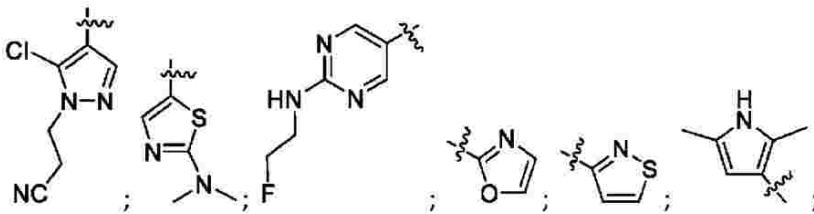
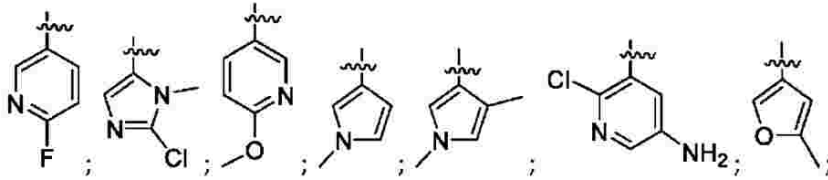
【化 1 2】



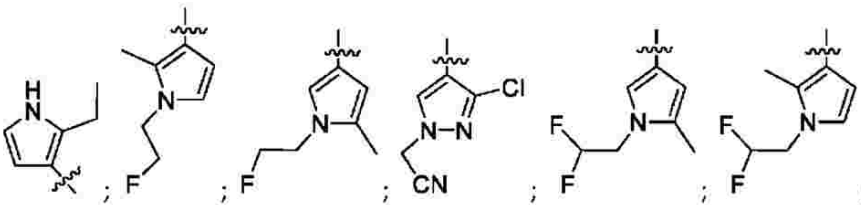
10



20



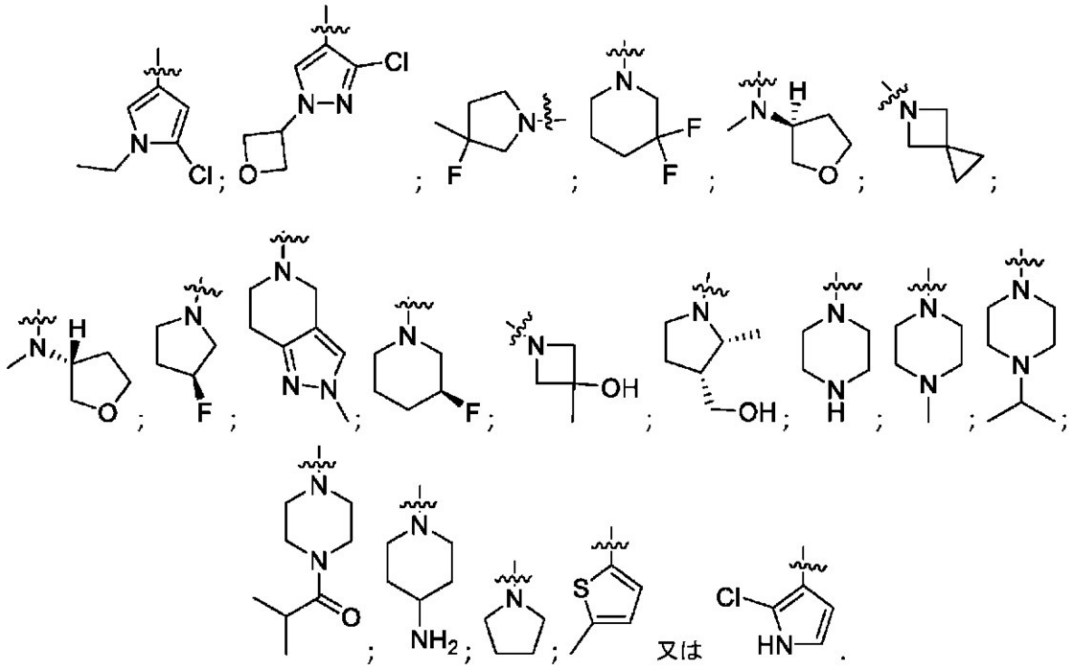
30



40

50

## 【化 1 3】



10

のうちの1つを有する、請求項 2 3 に記載の化合物。

20

## 【請求項 2 9】

R<sup>4</sup> 及び R<sup>6</sup> が、独立して、H、C<sub>1</sub>~6アルキル、C<sub>2</sub>~6アルケニル、C<sub>2</sub>~6アルキニル、アリール、シクロアルキル、ヘテロアリール、ヘテロシクリル、-OR、-C(O)OR、-OC(O)R、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、-C(X)H<sub>2</sub>、-CN、-N(R)<sub>2</sub>、-N(R)C(O)R、-N(R)S(O)<sub>2</sub>R、又はS(O)<sub>2</sub>Rである、請求項 2 3 に記載の化合物。

## 【請求項 3 0】

R<sup>6</sup> が、X、-CX<sub>3</sub>、-CX<sub>2</sub>H、又は-C(X)H<sub>2</sub>である、請求項 2 9 に記載の化合物。

## 【請求項 3 1】

R<sup>6</sup> が、-CF<sub>3</sub>、-CF<sub>2</sub>H、又はCFH<sub>2</sub>である、請求項 3 0 に記載の化合物。

30

## 【請求項 3 2】

R<sup>x</sup> が、Hである、請求項 2 3 に記載の化合物。

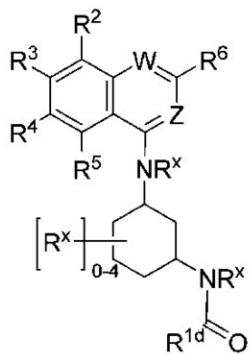
## 【請求項 3 3】

W が、Nであり、Z が、CHであるか、又はW が、CHであり、Z が、Nである、請求項 2 3 に記載の化合物。

## 【請求項 3 4】

式 (I d) を有し、

## 【化 1 4】



(I d)

40

50

式中、

$R^{1d}$  が、 $CQ(R)_2$  であり；

Q が、 $C_{1-6}$  アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-CH_2C(O)OR$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-C(O)NHR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)OR$ 、又は  $-N(R)S(O)_2R$  であり；および、

$R^{1d}$  及び / 又は Q が、1 つ以上の  $R^9$  で任意選択で置換されている、

請求項 1 に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

【請求項 35】

10

Q が、 $C_{1-6}$  アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、又は  $N(R)C(O)R$  である、請求項 34 に記載の化合物。

【請求項 36】

R が、独立して、 $C_{1-6}$  アルキル、 $C_{2-6}$  アルケニル、 $C_{2-6}$  アルキニル、アルキルアミノ、 $-(CH_2)_nR'$ 、X、H、アリール、シクロアルキル、又はヘテロシクリルである、請求項 35 に記載の化合物。

【請求項 37】

$R^6$  が、X、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、又は  $-C(X)H_2$  である、請求項 34 に記載の化合物。

【請求項 38】

20

$R^6$  が、 $-CF_3$ 、 $-CF_2H$ 、又は  $CFH_2$  である、請求項 37 に記載の化合物。

【請求項 39】

$R^x$  が、H である、請求項 34 に記載の化合物。

【請求項 40】

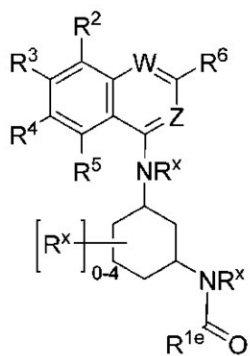
W が、N であり、Z が、CH であるか、又は W が、CH であり、Z が、N である、請求項 34 に記載の化合物。

【請求項 41】

式 (Ie) を有し、

【化 15】

30



(Ie)

40

式中、

$R^{1e}$  が、 $-CHQR$  であり；

Q が、 $C_{1-6}$  アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $-OR$ 、 $-CH_2C(O)OR$ 、 $-C(O)OR$ 、 $-C(O)NHR$ 、 $-OC(O)R$ 、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、 $-C(X)H_2$ 、 $-CN$ 、 $-N(R)_2$ 、 $-N(R)C(O)R$ 、 $-N(R)C(O)OR$ 、又は  $-N(R)S(O)_2R$  であり；および、

各  $R^{1e}$  及び / 又は Q が、1 つ以上の  $R^9$  で置換されている、

請求項 1 に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

50

## 【請求項 4 2】

Q が、 $C_{1-6}$ アルキル、アリール、シクロアルキル、ヘテロシクリル、 $-N(R)C(O)R$ 、又は  $-N(R)C(O)OR$  である、請求項 4 1 に記載の化合物。

## 【請求項 4 3】

R が、独立して、H、 $C_{1-6}$ アルキル、 $C_{2-6}$ アルケニル、 $C_{2-6}$ アルキニル、アルキルアミノ、 $-(CH_2)_nR'$ 、X、アリール、シクロアルキル、又はヘテロシクリルである、請求項 4 2 に記載の化合物。

## 【請求項 4 4】

$R^6$  が、X、 $-CX_3$ 、 $-CX_2H$ 、又は  $-C(X)H_2$  である、請求項 4 1 に記載の化合物。

10

## 【請求項 4 5】

$R^6$  が、 $-CF_3$ 、 $-CF_2H$ 、又は  $CFH_2$  である、請求項 4 4 に記載の化合物。

## 【請求項 4 6】

$R^x$  が、H である、請求項 4 1 に記載の化合物。

## 【請求項 4 7】

W が、N であり、Z が、CH であるか、又は W が、CH であり、Z が、N である、請求項 4 1 に記載の化合物。

## 【請求項 4 8】

以下の表に列挙されている化合物：

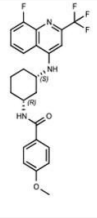
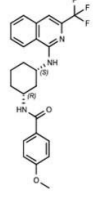
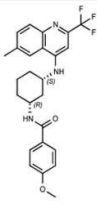
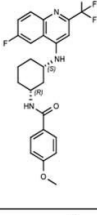
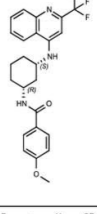
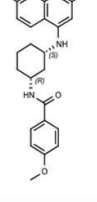
20

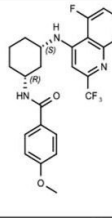
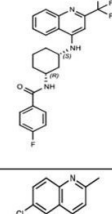
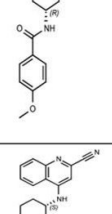
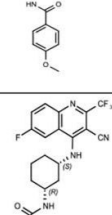
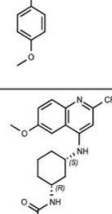
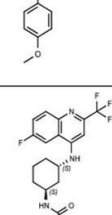
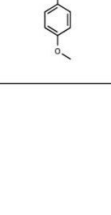
30

40

50

【表 1 - 1】

	1-1
	1-2
	1-3
	1-4
	1-5
	1-6

	1-7
	1-8
	1-9
	1-10
	1-12
	1-13
	1-15

10

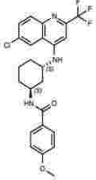
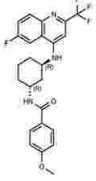
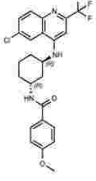
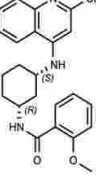
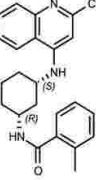
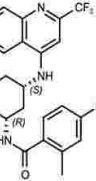
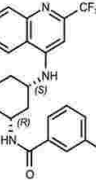
20

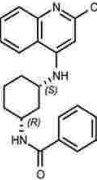
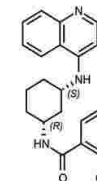
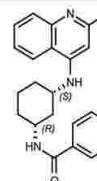
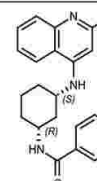
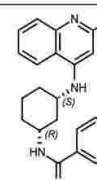
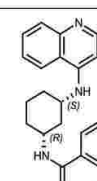
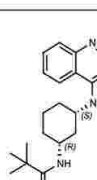
30

40

50

【表 1 - 2】

	1-16
	1-17
	1-18
	3-1
	3-2
	3-3
	3-4

	3-5
	3-6
	3-7
	3-8
	3-9
	3-10
	3-11

10

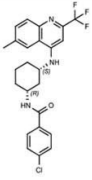
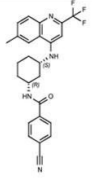
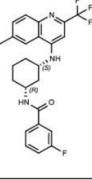
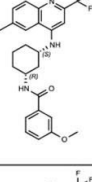
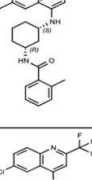
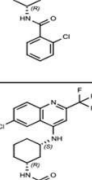
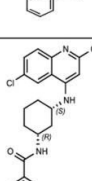

20

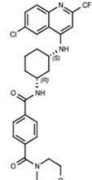
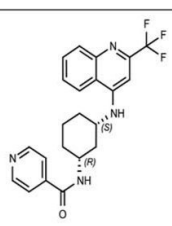
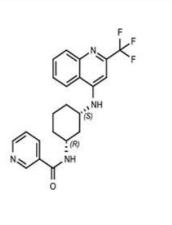
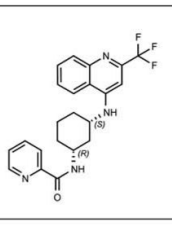
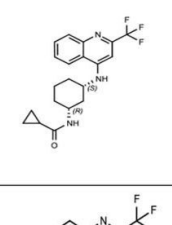
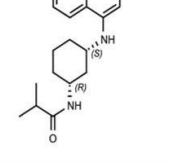
30

40

50

【表 1 - 3】

	3-12
	3-13
	3-14
	3-15
	3-16
	3-17
	3-18
	3-19

	3-20
	4-1
	4-2
	4-3
	4-4
	4-5

10

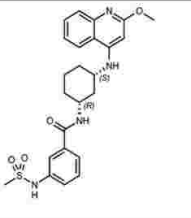
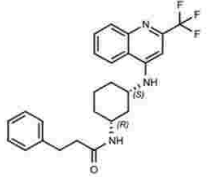
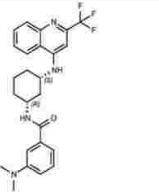
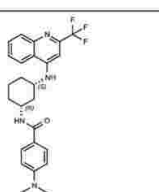
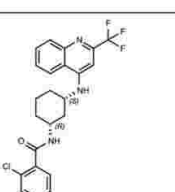
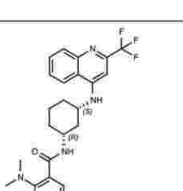
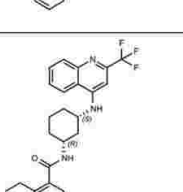
20

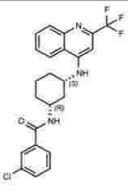
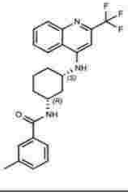
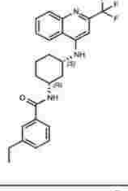
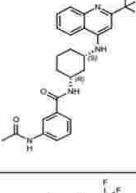
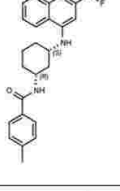
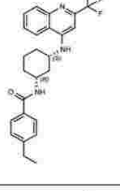
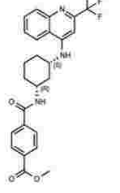
30

40

50

【表 1 - 4】

	4-6
	4-7
	4-8
	4-9
	4-10
	4-11
	4-12

	4-13
	4-14
	4-15
	4-16
	4-17
	4-18
	4-19

10

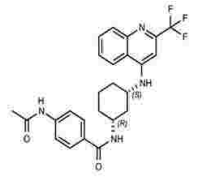
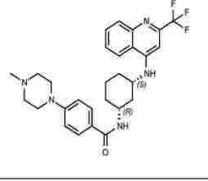
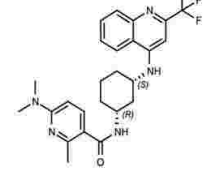
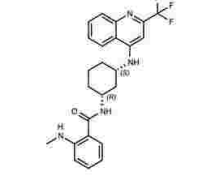
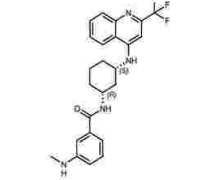
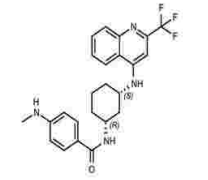
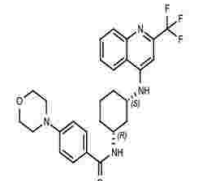
20

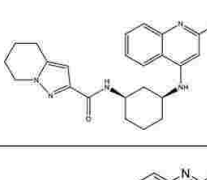
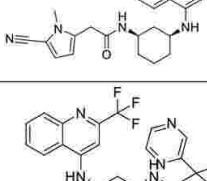
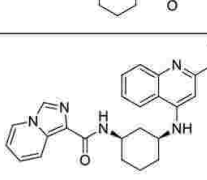
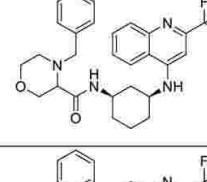
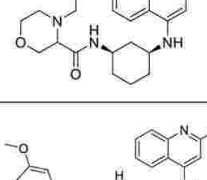
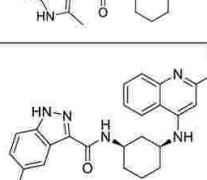
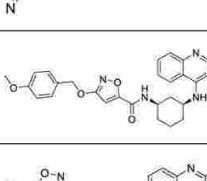
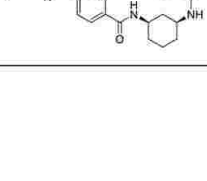


30

40

50

【表 1 - 5】

	4-20
	4-21
	4-22
	4-23
	4-24
	4-25
	4-26

	4-27
	4-28
	4-29
	4-30
	4-31
	4-32
	4-33
	4-34
	4-35
	4-36

10

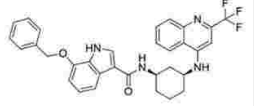
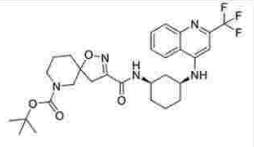
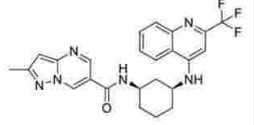
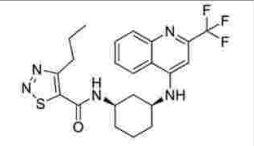
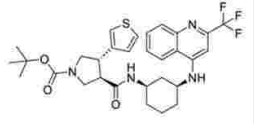
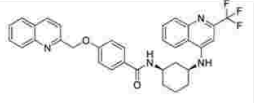
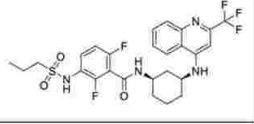
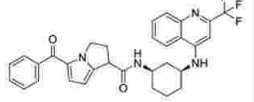
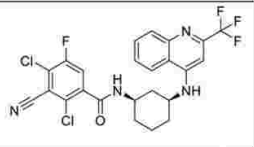
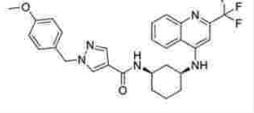
20

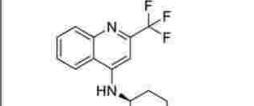
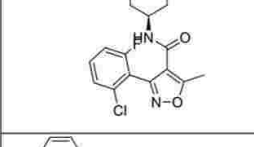
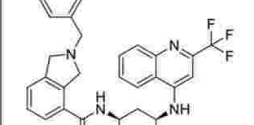
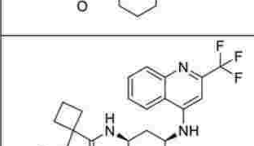
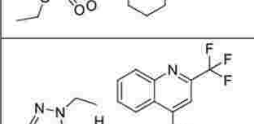
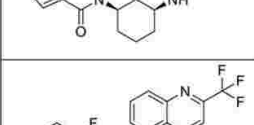
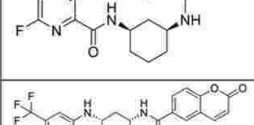
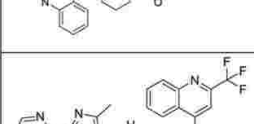
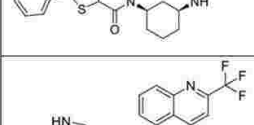
30

40

50

【表 1 - 6】

	4-37
	4-38
	4-39
	4-40
	4-41
	4-42
	4-43
	4-44
	4-45
	4-46

	4-47
	4-48
	4-49
	4-50
	4-51
	4-52
	4-53
	4-54
	4-55

10

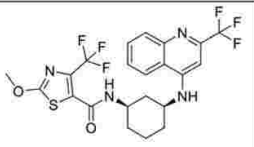
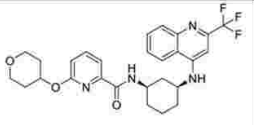
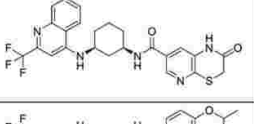
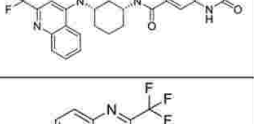
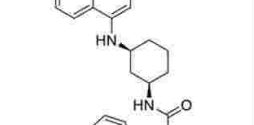
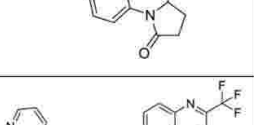
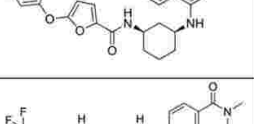
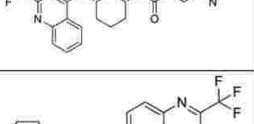
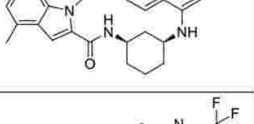
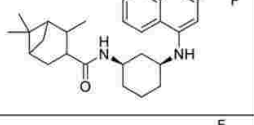
20

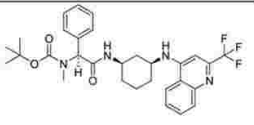
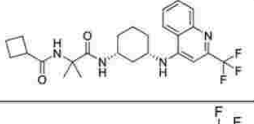
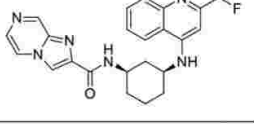
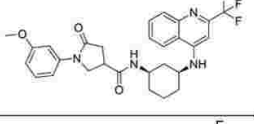
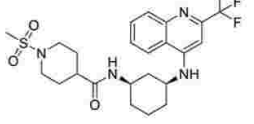
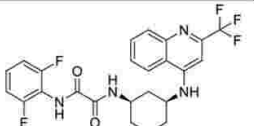
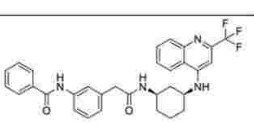
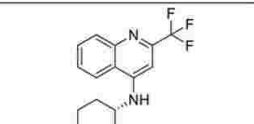
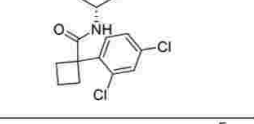
30

40

50

【表 1 - 7】

	4-56
	4-57
	4-58
	4-59
	4-60
	4-61
	4-62
	4-63
	4-64
	4-65

	4-66
	4-67
	4-68
	4-69
	4-70
	4-71
	4-72
	4-73
	4-74

10

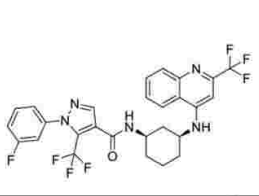
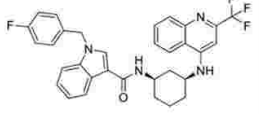

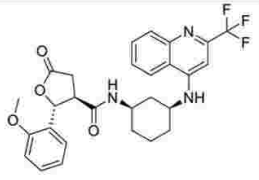
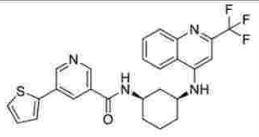
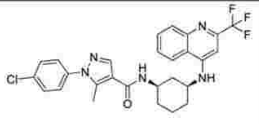
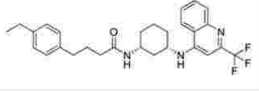
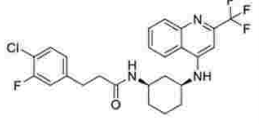
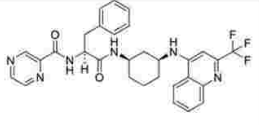
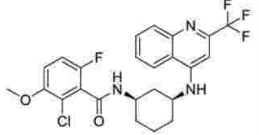
20

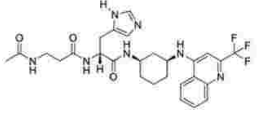
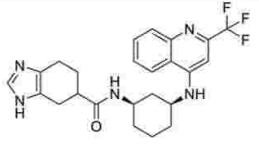
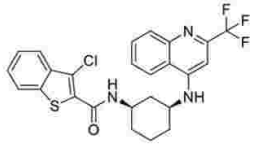
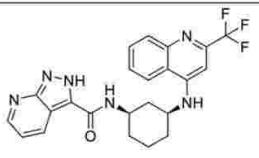
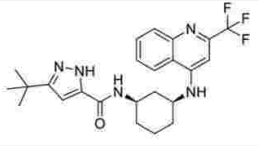
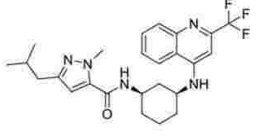
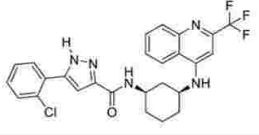
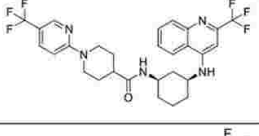
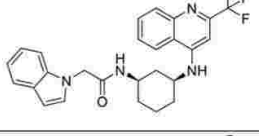
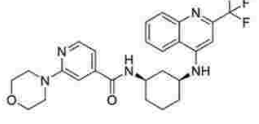
30

40

50

【表 1 - 8】

	4-75
	4-76
	4-77
	4-78
	4-79
	4-80
	4-81
	4-82
	4-83
	4-84

	4-85
	4-86
	4-87
	4-88
	4-89
	4-90
	4-91
	4-92
	4-93
	4-94

10

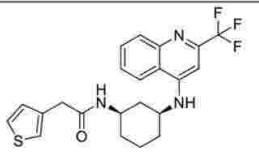
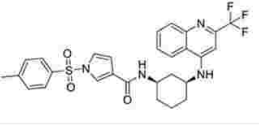
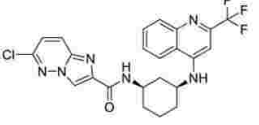
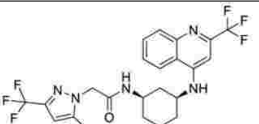
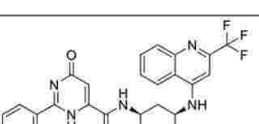
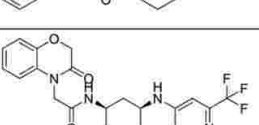
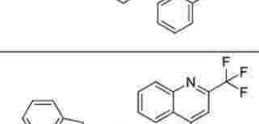
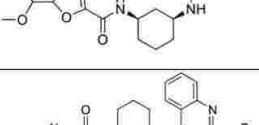
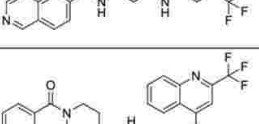
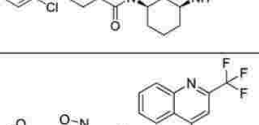
20

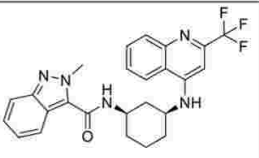
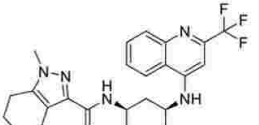
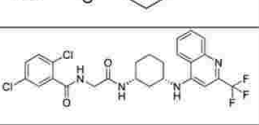
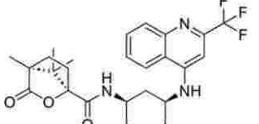
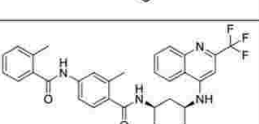
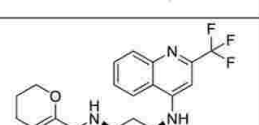
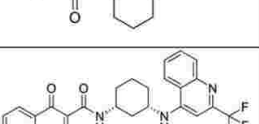
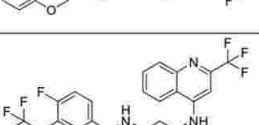
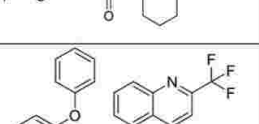
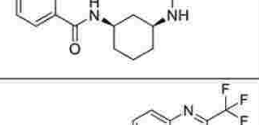
30

40

50

【表 1 - 9】

	4-95
	4-96
	4-97
	4-98
	4-99
	4-100
	4-101
	4-102
	4-103
	4-104

	4-105
	4-106
	4-107
	4-108
	4-109
	4-110
	4-111
	4-112
	4-113
	4-114

10

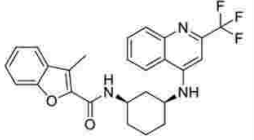
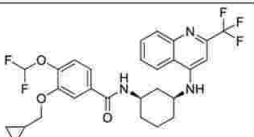
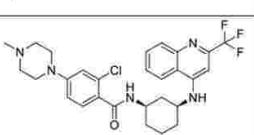
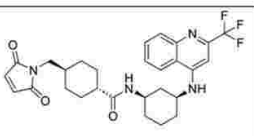
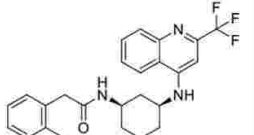
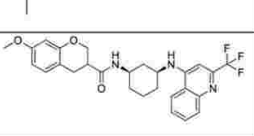
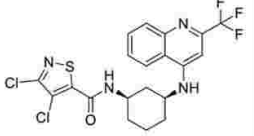
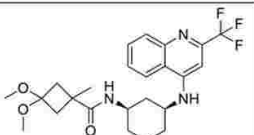
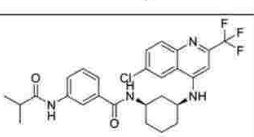
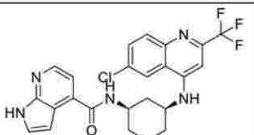
20

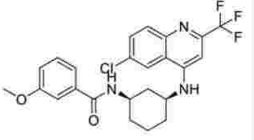
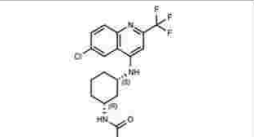
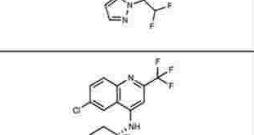
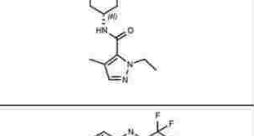
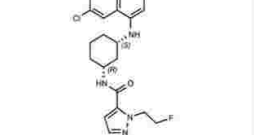
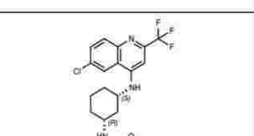
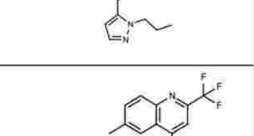
30

40

50

【表 1 - 10】

	4-115
	4-116
	4-117
	4-118
	4-119
	4-120
	4-121
	4-122
	4-123
	4-124

	4-125
	4-126
	4-127
	4-128
	4-129
	4-130
	4-131

10

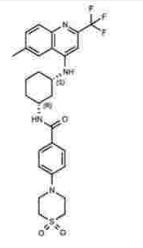
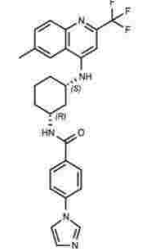
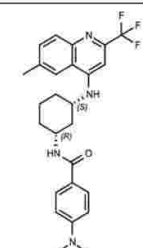
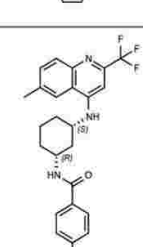
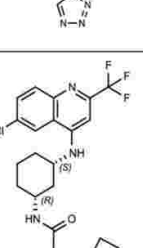
20

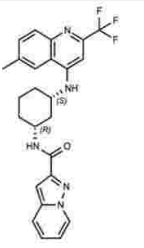
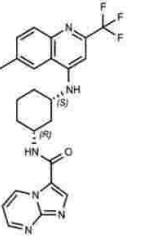
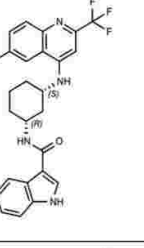
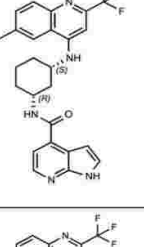
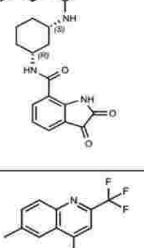
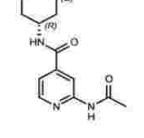
30

40

50

【表 1 - 1 1】

	4-132
	4-133
	4-134
	4-135
	4-136

	4-137
	4-138
	4-139
	4-140
	4-141
	4-142

10

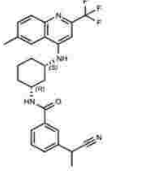
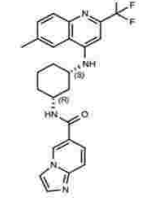
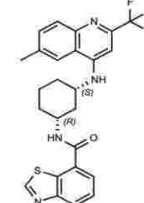
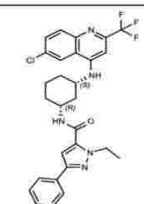
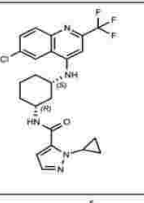
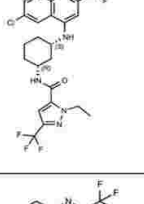
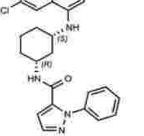
20

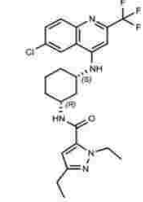
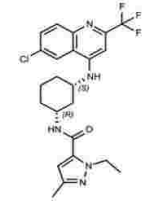
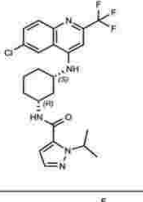
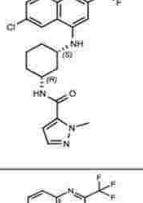
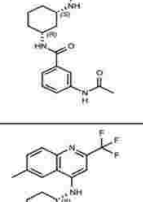
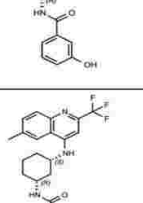
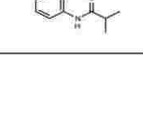
30

40

50

【表 1 - 1 2】

	4-143
	4-144
	4-145
	4-146
	4-147
	4-148
	4-149

	4-150
	4-151
	4-152
	4-153
	4-154
	4-155
	4-156

10

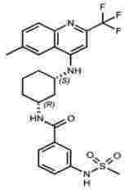
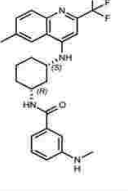
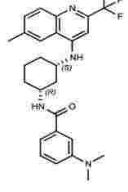
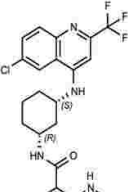
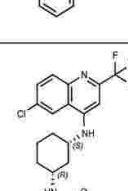
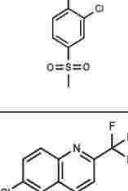
20

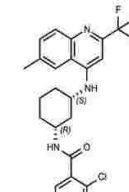
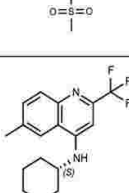
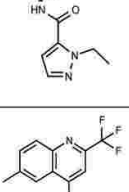
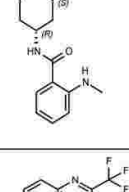
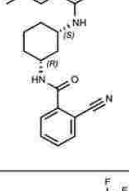
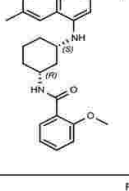
30

40

50

【表 1 - 1 3】

	4-157
	4-158
	4-159
	4-160
	4-161
	4-162

	4-163
	4-164
	4-165
	4-166
	4-167
	4-168

10

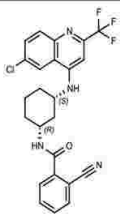
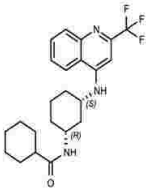
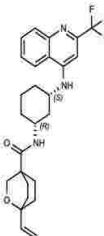
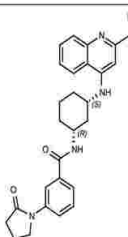
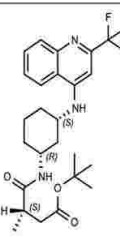
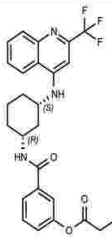
20

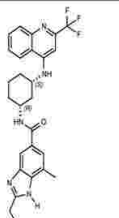
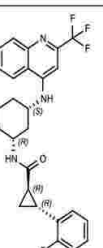
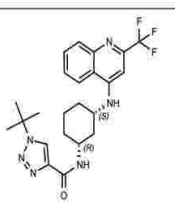
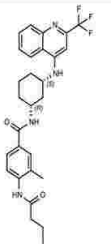
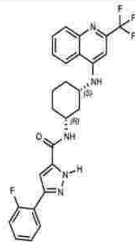
30

40

50

【表 1 - 1 4】

	4-169
	4-170
	4-171
	4-172
	4-173
	4-174

	4-175
	4-176
	4-177
	4-178
	4-179

10

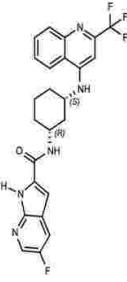
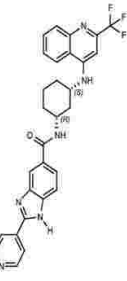
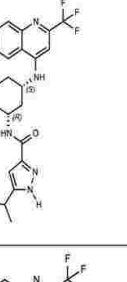
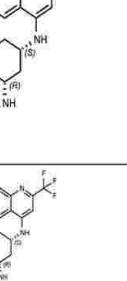
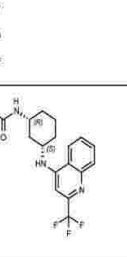
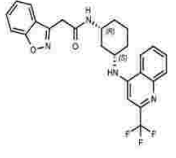
20

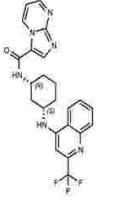
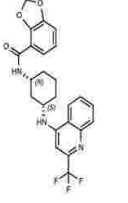
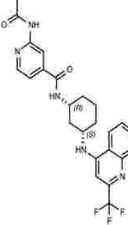
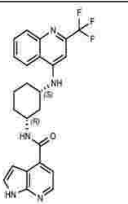
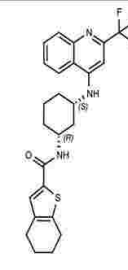
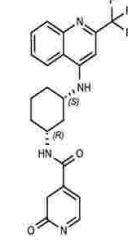
30

40

50

【表 1 - 15】

	4-180
	4-181
	4-182
	4-183
	4-184
	4-185

	4-186
	4-187
	4-188
	4-189
	4-190
	4-191

10

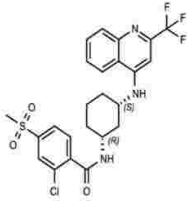
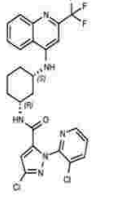
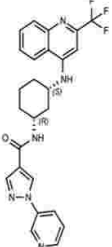
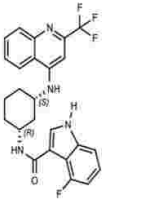
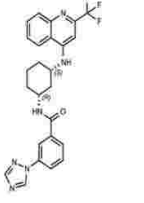
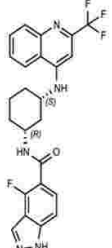
20

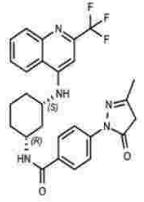
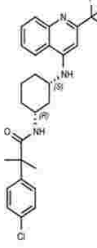
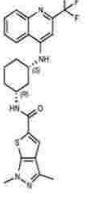
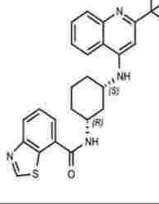
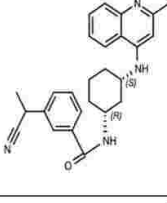
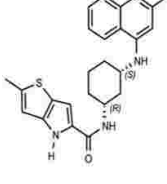
30

40

50

【表 1 - 16】

	4-192
	4-193
	4-194
	4-195
	4-196
	4-197

	4-198
	4-199
	4-200
	4-201
	4-202
	4-203

10

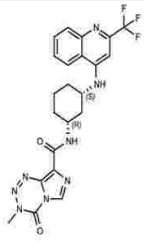
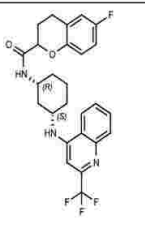
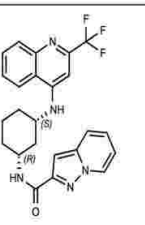
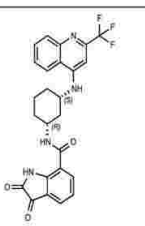
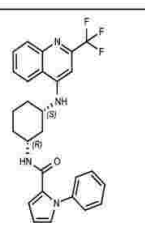
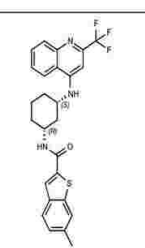
20

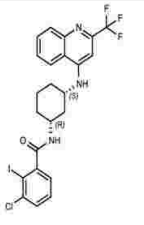
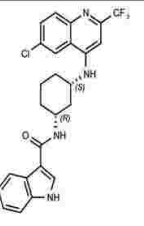
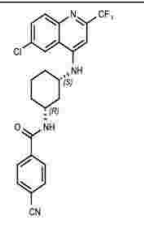
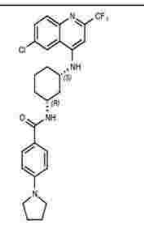
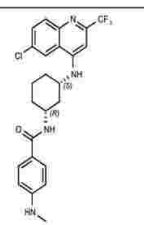
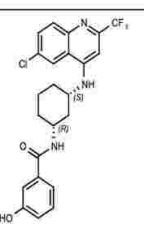
30

40

50

【表 1 - 17】

	4-204
	4-205
	4-206
	4-207
	4-208
	4-209

	4-210
	4-211
	4-212
	4-213
	4-214
	4-215

10

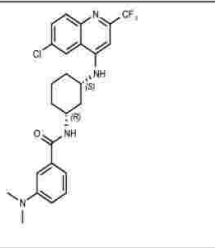
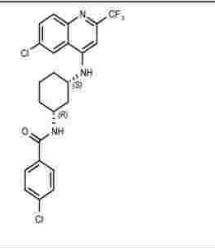
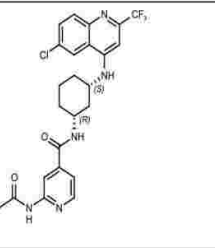
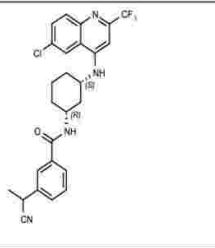
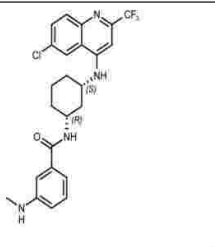
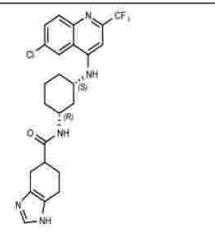
20

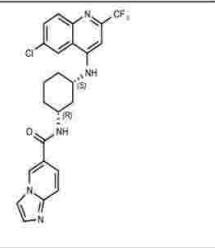
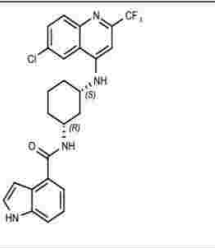
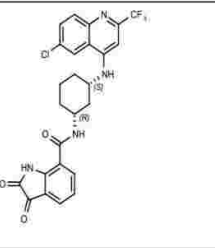
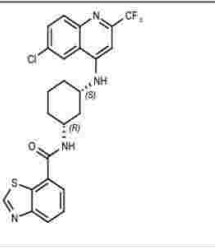
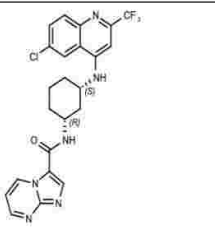
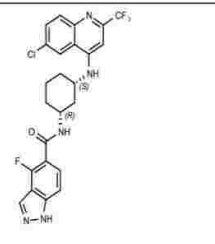
30

40

50

【表 1 - 18】

	4-216
	4-217
	4-218
	4-219
	4-220
	4-221

	4-222
	4-223
	4-224
	4-225
	4-226
	4-227

10

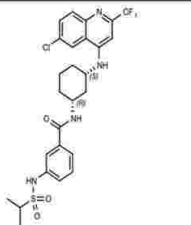
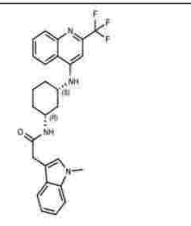
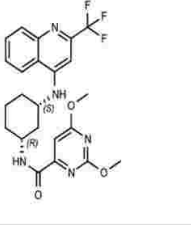
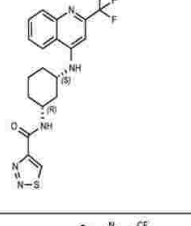
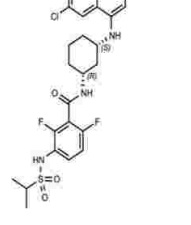
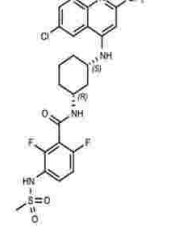
20

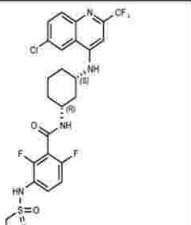
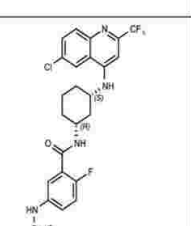
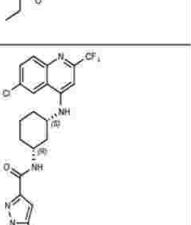
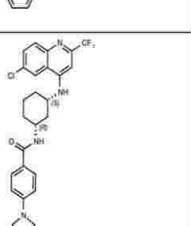
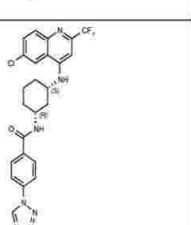
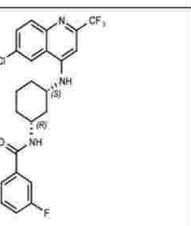
30

40

50

【表 1 - 19】

	4-228
	4-229
	4-230
	4-231
	4-232
	4-233

	4-234
	4-235
	4-236
	4-237
	4-238
	4-239

10

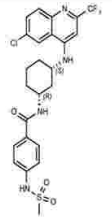
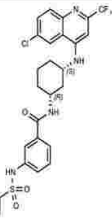
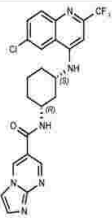
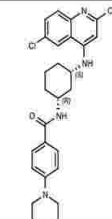
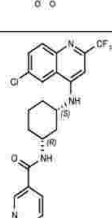
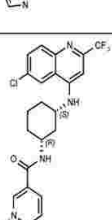
20

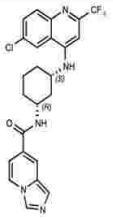
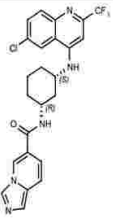
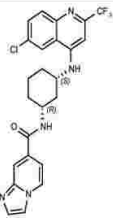
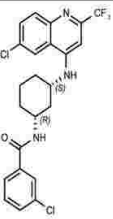
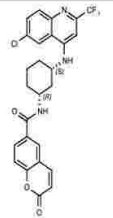
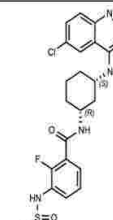
30

40

50

【表 1 - 20】

	4-240
	4-241
	4-242
	4-243
	4-244
	4-245

	4-246
	4-247
	4-248
	4-249
	4-250
	4-251

10

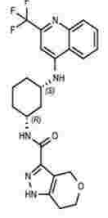
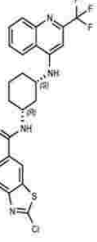
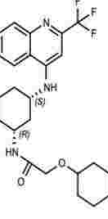
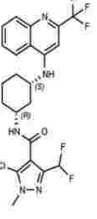
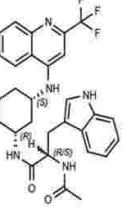
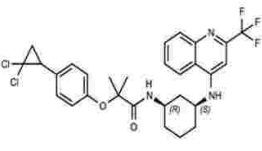
20

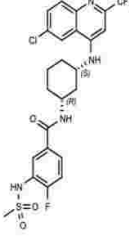
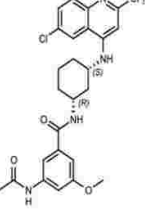
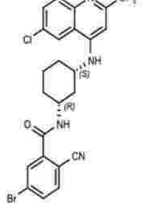
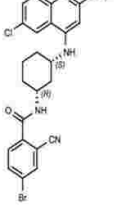
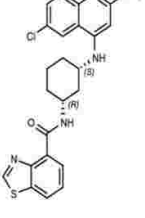
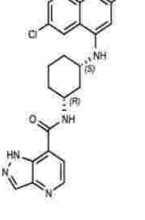
30

40

50

【表 1 - 2 1】

	4-252
	4-253
	4-254
	4-255
	4-256
	4-257

	4-258
	4-259
	4-260
	4-261
	4-262
	4-263

10

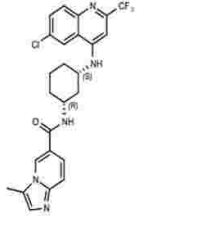
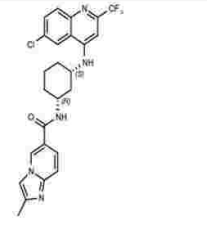
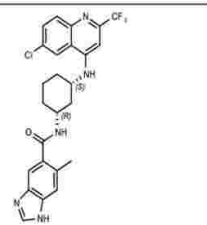
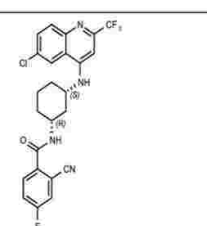
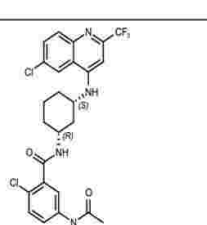
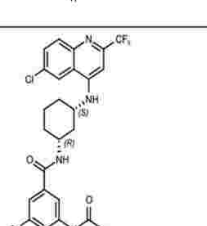
20

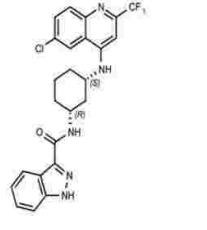
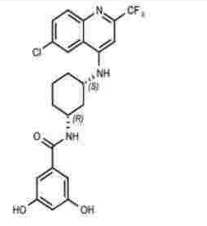
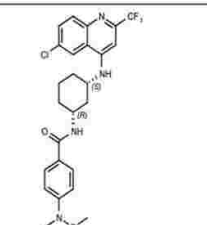
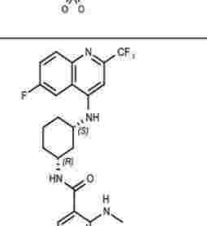
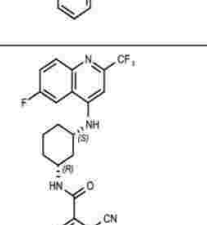
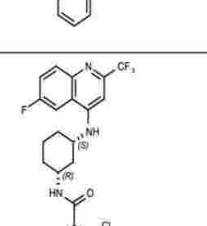
30

40

50

【表 1 - 2 2】

	4-264
	4-265
	4-266
	4-267
	4-268
	4-269

	4-270
	4-271
	4-272
	4-273
	4-274
	4-275

10

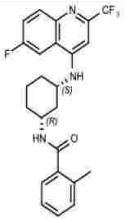
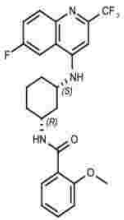
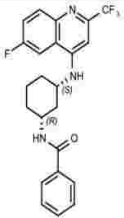
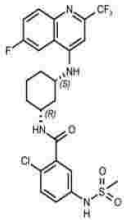
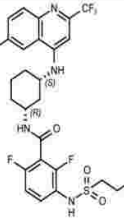
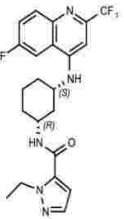
20

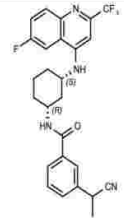
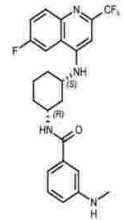
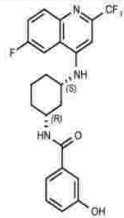
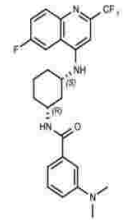
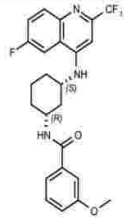
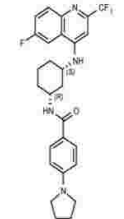
30

40

50

【表 1 - 2 3】

	4-276
	4-277
	4-278
	4-279
	4-280
	4-281

	4-282
	4-283
	4-284
	4-285
	4-286
	4-287

10

20

30

40

50

【表 1 - 2 4】

	4-288
	4-289
	4-290
	4-291
	4-292
	4-293

	4-294
	4-295
	4-296
	4-297
	4-298
	4-299

10

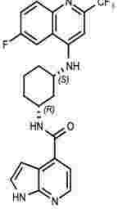
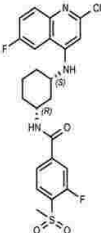
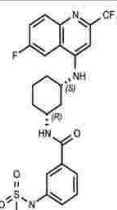
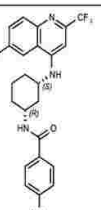
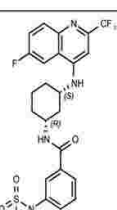
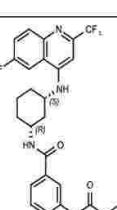
20

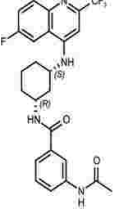
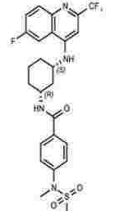
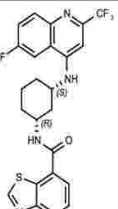
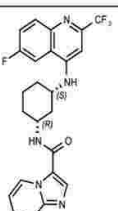
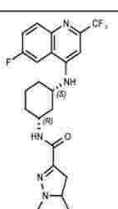
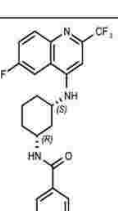
30

40

50

【表 1 - 25】

	4-300
	4-301
	4-302
	4-303
	4-304
	4-305

	4-306
	4-307
	4-308
	4-309
	4-310
	4-311

10

20

30

40

50

【表 1 - 26】

	4-312
	4-313
	4-314
	4-315
	4-316
	4-317

	4-318
	4-319
	4-320
	4-321
	4-322
	4-323

10

20

30

40

50

【表 1 - 27】

	4-324
	4-325
	4-326
	4-327
	4-328
	4-329

	4-330
	4-331
	4-332
	4-333
	4-334
	4-335

10

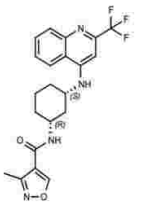
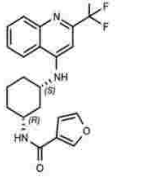
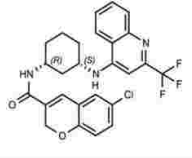
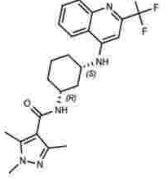
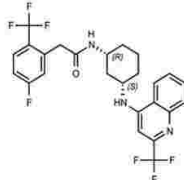
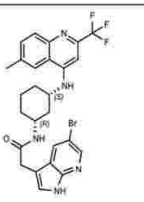
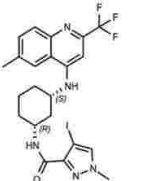
20

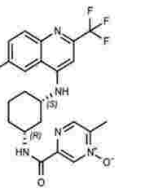
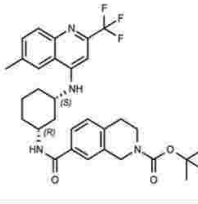
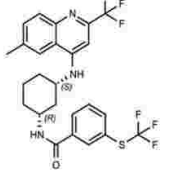
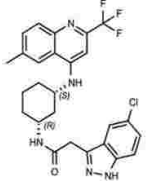
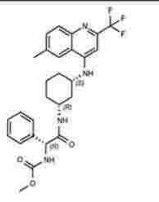
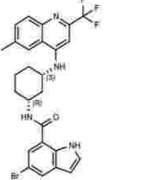
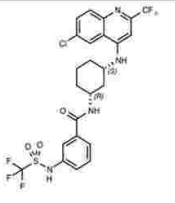
30

40

50

【表 1 - 2 8】

	4-336
	4-337
	4-338
	4-339
	4-340
	4-341
	4-342

	4-343
	4-344
	4-345
	4-346
	4-347
	4-348
	4-349

10

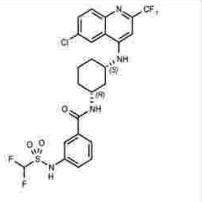
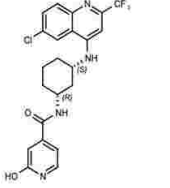
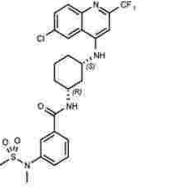
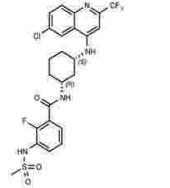
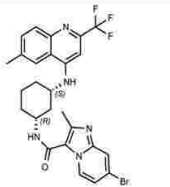
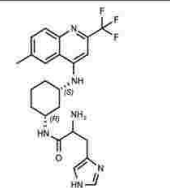
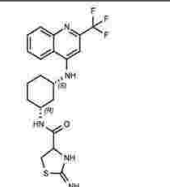
20

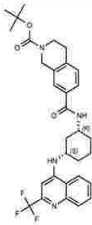
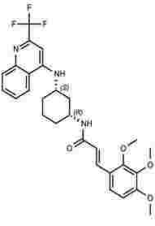
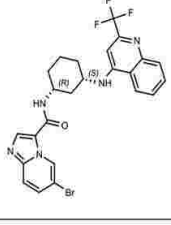
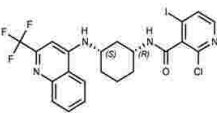
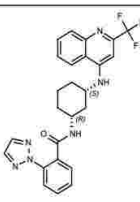
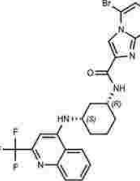
30

40

50

【表 1 - 2 9】

	4-350
	4-351
	4-352
	4-353
	4-354
	4-355
	4-356

	4-357
	4-358
	4-359
	4-360
	4-361
	4-362

10

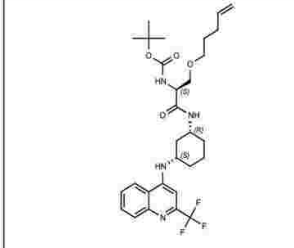
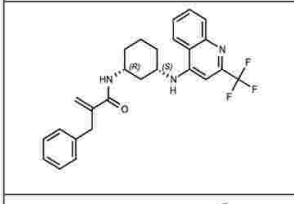
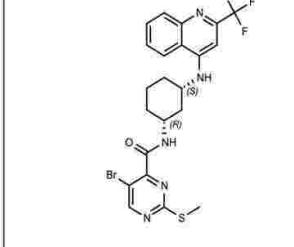
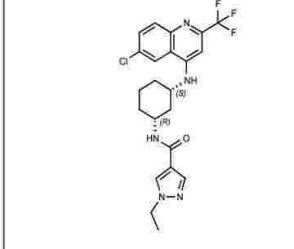
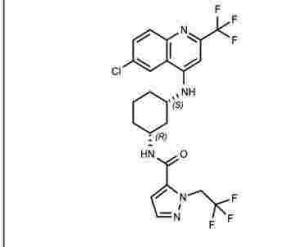
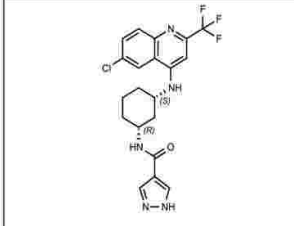
20

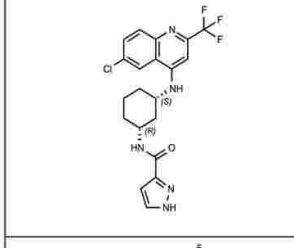
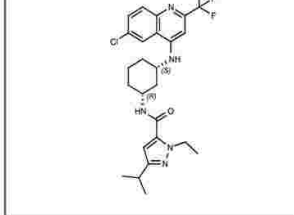
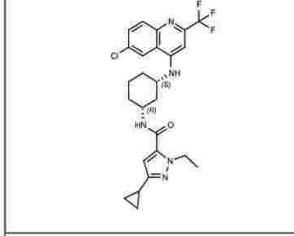
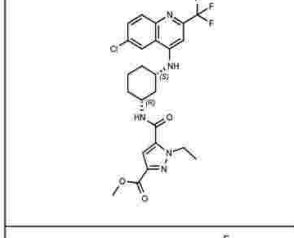
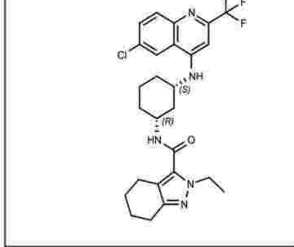
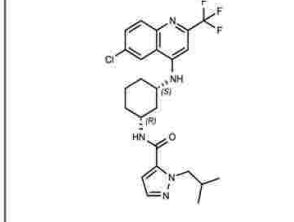
30

40

50

【表 1 - 30】

	4-363
	4-364
	4-365
	4-366
	4-367
	4-368

	4-369
	4-370
	4-371
	4-372
	4-373
	4-374

10

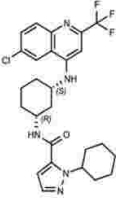
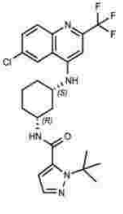
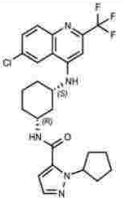
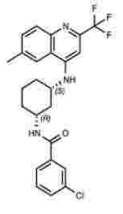
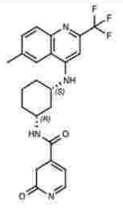
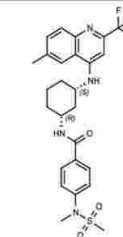
20

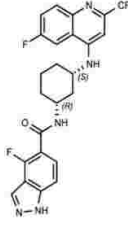
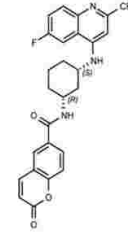
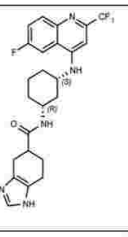
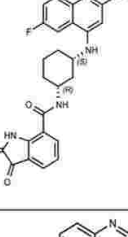
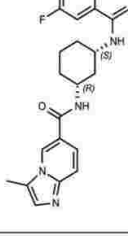
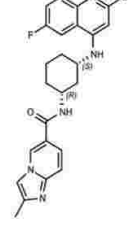
30

40

50

【表 1 - 3 1】

	4-375
	4-376
	4-377
	4-378
	4-379
	4-380

	4-381
	4-382
	4-383
	4-384
	4-385
	4-386

10

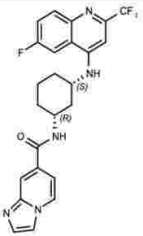
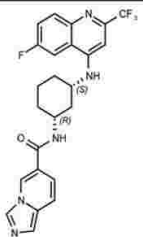
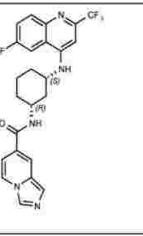
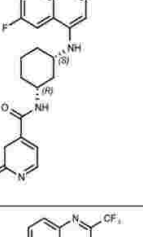
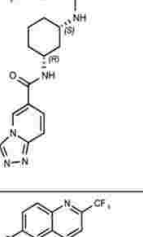
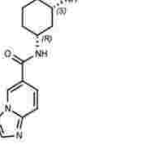
20

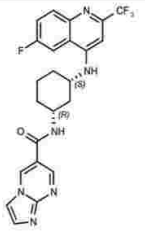
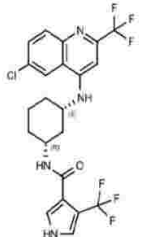
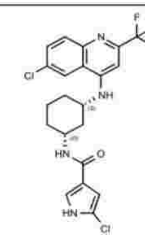
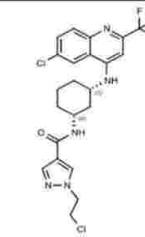
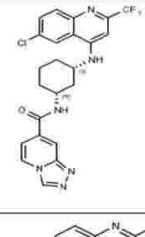
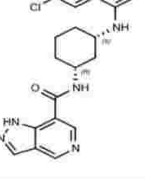
30

40

50

【表 1 - 3 2】

	4-387
	4-388
	4-389
	4-390
	4-391
	4-392

	4-393
	4-394
	4-395
	4-396
	4-397
	4-398

10

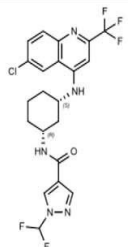
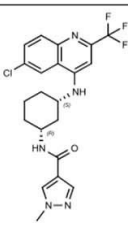
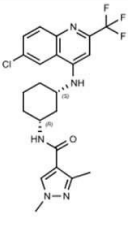
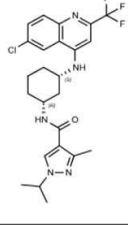
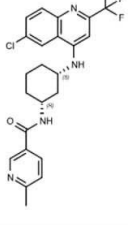
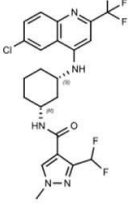
20

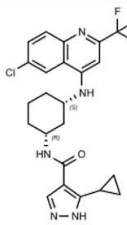
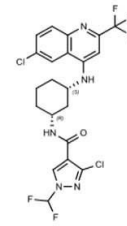
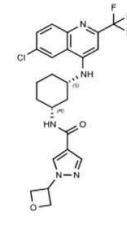
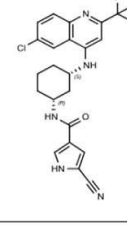
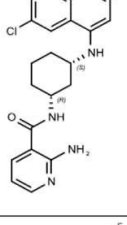
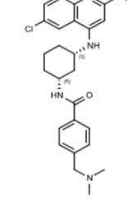
30

40

50

【表 1 - 3 3】

	4-399
	4-400
	4-401
	4-402
	4-403
	4-404

	4-405
	4-406
	4-407
	4-408
	4-409
	4-410

10

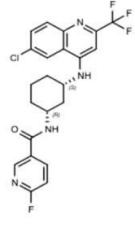
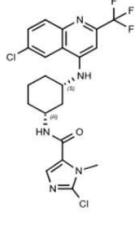
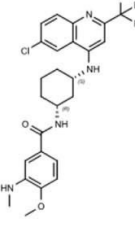
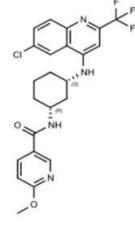
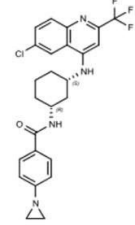
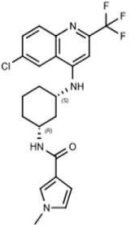
20

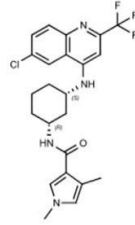
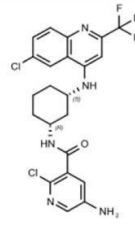
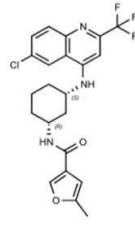
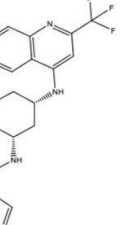
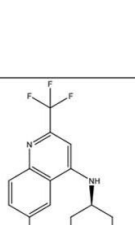
30

40

50

【表 1 - 3 4】

	4-411
	4-412
	4-413
	4-414
	4-415
	4-416

	4-417
	4-418
	4-419
	4-420
	4-421

10

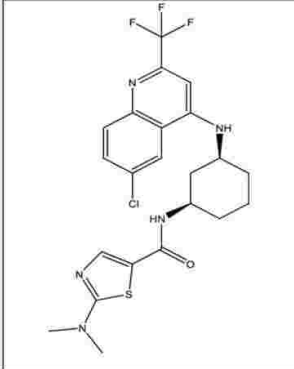
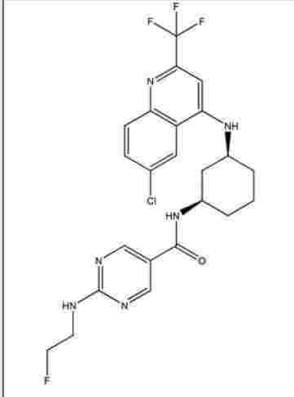
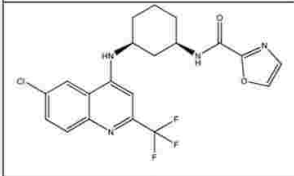
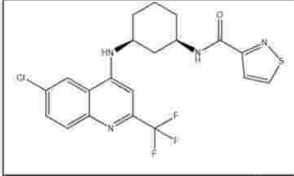
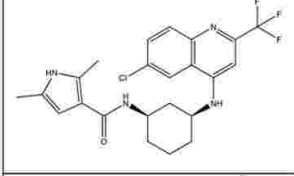
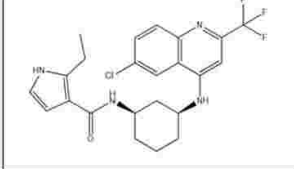
20

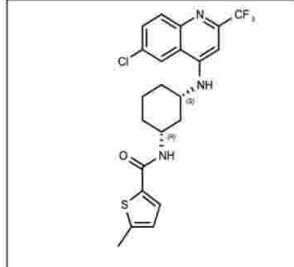
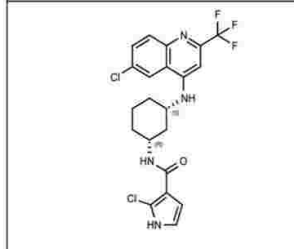
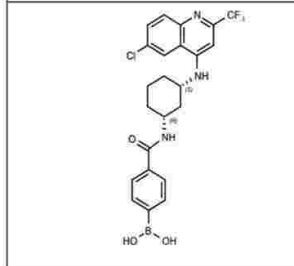
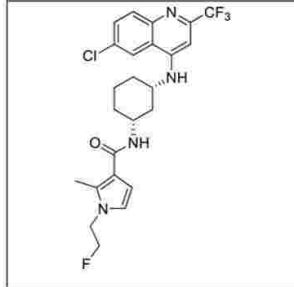
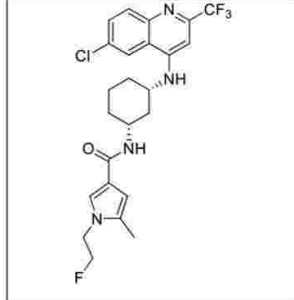
30

40

50

【表 1 - 3 5】

	4-422
	4-423
	4-424
	4-425
	4-426
	4-427

	4-428
	4-429
	4-430
	5-1
	5-2

10

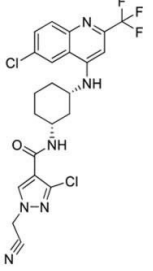
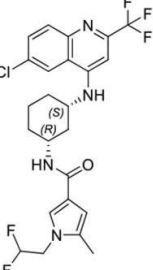
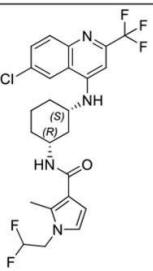
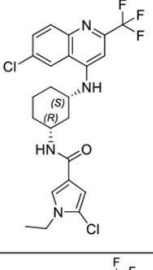
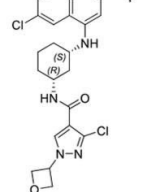
20

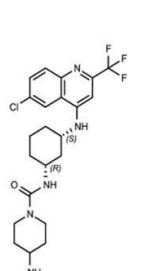
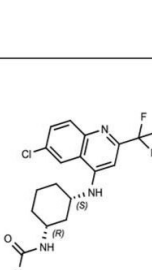
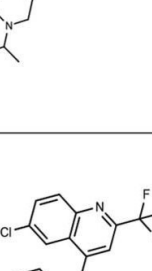
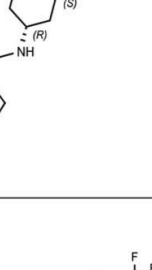
30

40

50

【表 1 - 3 6】

	5-3
	5-4
	5-5
	5-6
	5-7

	6-1
	6-2
	6-3
	6-4

10

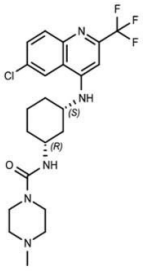
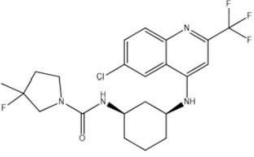
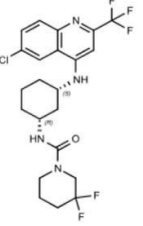
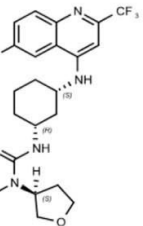
20

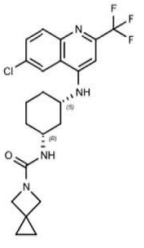
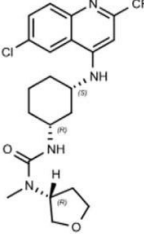
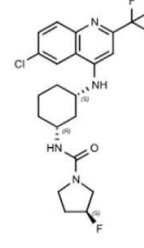
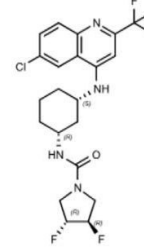
30

40

50

【表 1 - 37】

	6-5
	6-6
	6-7
	6-8

	6-9
	6-10
	6-11
	6-12

10

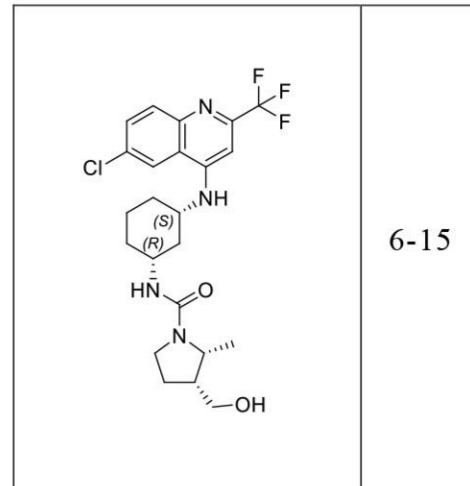
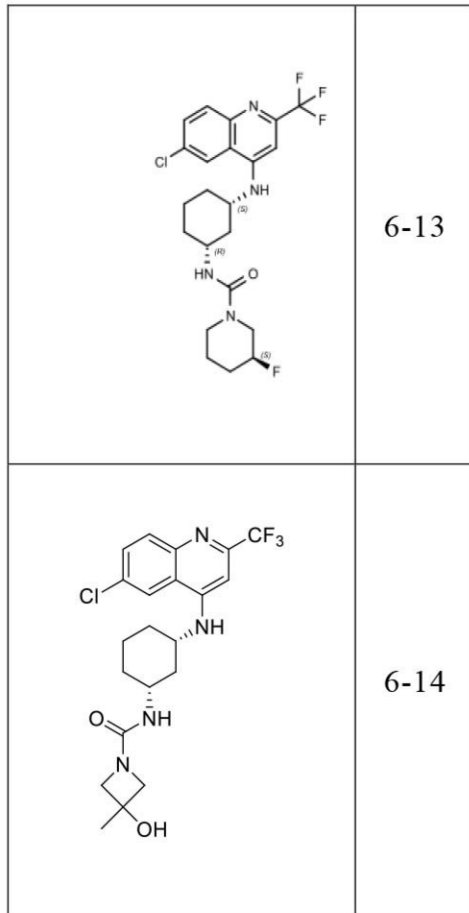
20

30

40

50

【表 1 - 3 8】



10

20

のうちのいずれか1つから選択される化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体。

## 【請求項 4 9】

請求項 1 に記載の化合物、又はその薬学的に許容される塩、異性体、水和物、溶媒和物、若しくは同位体と、少なくとも1つの薬学的に許容される賦形剤と、を含む、薬学的組成物。

30

## 【請求項 5 0】

M a s 関連 G タンパク質受容体 ( M R G P R ) X 2 又は M R G P R X 2 オルソログを調節する方法であって、M R G P R X 2 又は M R G P R X 2 オルソログを、有効量の請求項 4 9 に記載の薬学的組成物と接触させることによって行われる、方法。

## 【請求項 5 1】

M a s 関連 G タンパク質受容体 ( M R G P R ) X 2 又は M R G P R X 2 オルソログ依存性状態を治療する方法であって、その治療を必要とする対象に、有効量の請求項 4 9 に記載の薬学的組成物を投与することによって行われる、方法。

40

## 【請求項 5 2】

偽アレルギー反応、かゆみ関連状態、疼痛関連状態、炎症性又は自己免疫障害を治療する方法であって、その治療を必要とする対象に、有効量の請求項 4 9 に記載の薬学的組成物を投与することによって行われる、方法。

50