

【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7月16日(2024.7.16)

【公開番号】特開2022-16394(P2022-16394A)
 【公開日】令和4年1月21日(2022.1.21)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-011
 【出願番号】特願2021-113901(P2021-113901)
 【国際特許分類】

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

10

【 F I 】

A 6 1 K 3 1 / 4 9 9
 A 6 1 P 4 3 / 0 0 1 1 1
 A 6 1 P 3 / 0 4
 A 6 1 P 3 / 1 0
 A 6 1 P 3 / 0 6
 A 6 1 P 9 / 1 0 1 0 1

20

【手続補正書】
 【提出日】令和6年7月5日(2024.7.5)
 【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】

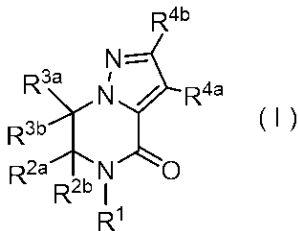
30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化1】



40

(式中、

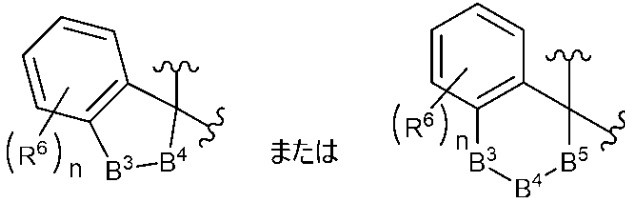
R¹は、水素、ヒドロキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オ

50

キシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニルであり；

R^{2a} および R^{2b} は、隣接する炭素原子と一緒に、環Bを形成し、
環Bは、式：

【化2】



(式中、

B^3 は、 $CR^{13a}R^{13b}$ 、 NR^{13c} 、 O または S であり、

B^4 は、 $CR^{14a}R^{14b}$ 、 NR^{14c} 、 O または S であり、

B^5 は、 $CR^{15a}R^{15b}$ 、 NR^{15c} 、 O または S であり、

R^{13a} 、 R^{14a} 、および R^{15a} は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、カルボキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニル、
式： $-L-N=S(=O)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ 、式： $-N=S(=N-R^N)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、または式： $-S(=N-R^N)_2-$

10

20

30

40

50

R^{S1}で示される基であり、

R^{13b}、R^{14b}、およびR^{15b}は、それぞれ独立して、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、カルボキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニル、式： $-L-N=S(=O)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ 、式： $-N=S(=N-R^N)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、または式： $-S(=N-R^N)_2-R^{S1}$ で示される基であり、

10

20

30

40

50

R^{13c}、R^{14c}、およびR^{15c}は、それぞれ独立して、水素、シアノ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環

オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニルであり、
 または、 R^{13a} と R^{15a} 、 R^{13a} と R^{15c} 、 R^{13c} と R^{15a} 、および/または R^{13c} と R^{15c} は、一緒になってヘテロ原子を介在してもよいC2-C4架橋を形成してもよく、
 および/または、 R^{13b} と R^{14b} 、 R^{13b} と R^{14c} 、 R^{13c} と R^{14b} 、 R^{13c} と R^{14c} 、 R^{14b} と R^{15b} 、 R^{14b} と R^{15c} 、 R^{14c} と R^{15b} 、および/または R^{14c} と R^{15c} は、一緒になって結合を形成してもよく、

10

R^6 は、それぞれ独立して、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、カルボキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニル、式： $-L-N=S(=O)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ 、式： $-N=S(=N-R^N)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、または式： $-S(=N-R^N)_2-R^{S1}$ で示される基であり、および

20

30

40

50

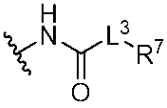
n は、1 ~ 4 の整数である) であり；

R^{3a} は水素であり；

R^{3b} は水素であり；

R^{4a} は、式：

【化 3】



(式中、

L³ は、単結合または置換もしくは非置換のアルキレンであり、

R⁷ は、水素、ハロゲン、ヒドロキシ、シアノ、カルボキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニル、式： $-L-N=S(=O)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ 、式： $-N=S(=N-R^N)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、または式： $-S(=N-R^N)_2-R^{S1}$ で示される基であり、

ただし、L³ が単結合の場合は、R⁷ は、水素、またはハロゲンではない) であり；

R^{4b} は、ハロゲン、シアノ、カルボキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のチオカルバモイル、置換もしくは非置換のアミジノ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のウレイド、置換もしくは非置換のグアニジノ、ペンタフルオロチオ、スルホ、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルケニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換

10

20

30

40

50

もしくは非置換のアルケニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルケニルオキシカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルスルファニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルファニル、置換もしくは非置換のアルキルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルフィニル、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、置換もしくは非置換のアルケニルスルホニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルオキシ、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルファニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルフィニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環スルホニル、置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニル、式： $-L-N=S(=O)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ 、式： $-N=S(=N-R^N)(-R^{S1})-R^{S2}$ 、または式： $-S(=N-R^N)_2-R^{S1}$ で示される基であり、

10

20

30

40

Lは、それぞれ独立して、単結合、アルキレン、またはC(=O)であり；
 R^{S1} および R^{S2} は、それぞれ独立して、水素、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基であり、または、

同一の硫黄原子に結合している R^{S1} および R^{S2} は当該硫黄原子と一緒に置換もしくは非置換の非芳香族複素環を形成してもよく；

R^N は、それぞれ独立して、水素、シアノ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルキルカルボニル、置換もしくは非置換のアルキルオキシカルボニル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環カルボニル、置換もしくは非置換の芳香族複素環カルボニル、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環カルボニルである)で示される化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

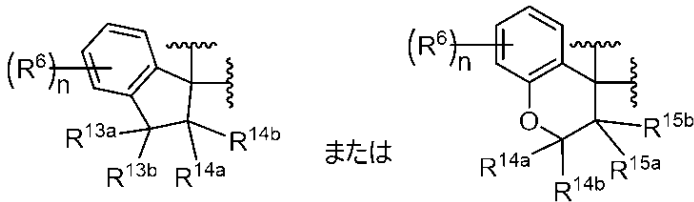
【請求項2】

環Bが、以下のいずれかの式で示される、請求項1記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

式：

50

【化 4】



(式中、 R^6 、 R^{13a} 、 R^{13b} 、 R^{14a} 、 R^{14b} 、 R^{15a} 、 R^{15b} 、および n は、請求項 1 と同意義である)

【請求項 3】

R^6 が、それぞれ独立して、ハロゲン、シアノ、ヒドロキシ、置換もしくは非置換のアミノ、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のカルバモイル、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環式基、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族複素環オキシ、置換もしくは非置換の非芳香族炭素環スルホニル、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環スルホニルである、請求項 1 または 2 記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

【請求項 4】

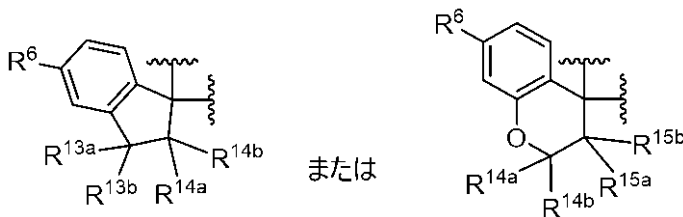
R^6 が、それぞれ独立して、ハロゲン、または置換もしくは非置換のアルキルオキシである、請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

【請求項 5】

環 B が、以下のいずれかの式で示される、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

式：

【化 5】



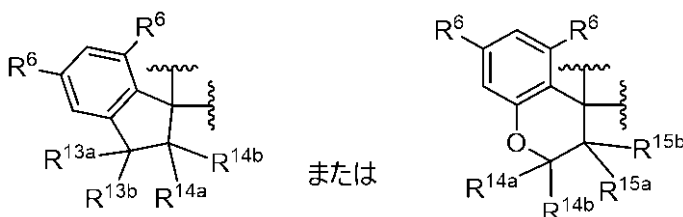
(式中、 R^6 は、それぞれ独立して、置換もしくは非置換のアルキルオキシであり、 R^{13a} 、 R^{13b} 、 R^{14a} 、 R^{14b} 、 R^{15a} 、および R^{15b} は、請求項 1 と同意義である)

【請求項 6】

環 B が、以下のいずれかの式で示される、請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

式：

【化 6】



(式中、 R^6 は、それぞれ独立して、ハロゲン、または置換もしくは非置換のアルキルオ

10

20

30

40

50

キシであり、 R^{13a} 、 R^{13b} 、 R^{14a} 、 R^{14b} 、 R^{15a} 、および R^{15b} は、請求項1と同意義である。

【請求項7】

L^3 が、置換もしくは非置換のアルキレンであり、
 R^7 が、ハロゲン、置換もしくは非置換のスルファモイル、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換のアルキルオキシ、置換もしくは非置換のアルキルスルホニル、または式： $-L-S(=O)(=N-R^N)-R^{S1}$ である、請求項1～6のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

【請求項8】

L^3 が、単結合であり、
 R^7 が、置換もしくは非置換の芳香族複素環式基、または置換もしくは非置換の非芳香族複素環式基である、請求項1～6のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

10

【請求項9】

R^{4b} が、置換もしくは非置換のアルキル、置換もしくは非置換の芳香族炭素環式基、または置換もしくは非置換の芳香族複素環式基である、請求項1～8のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

【請求項10】

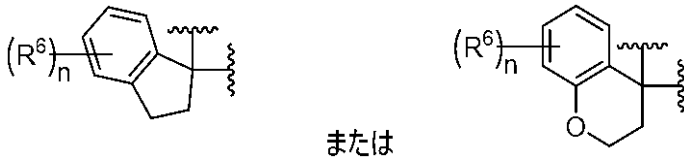
R^1 が水素であり、
 R^{S1} および R^{S2} が、それぞれ独立して、水素、または置換もしくは非置換のアルキルであり、および
 R^N が、それぞれ独立して、水素、または置換もしくは非置換のアルキルである、請求項1～9のいずれかに記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

20

【請求項11】

R^1 が水素であり、
 環Bが、式：

【化7】



30

であり、

R^6 は、それぞれ独立して、ハロゲン、アルキルオキシ又はハロアルキルオキシであり、
 n は、1または2であり、

L^3 は、アルキレン又はハロゲンで置換されたアルキレンであり、

R^7 は、ハロゲン又はアルキルスルホニルであり、

R^{4b} は、置換もしくは非置換のフェニル基又は置換もしくは非置換の6員の芳香族複素環式基であり；

40

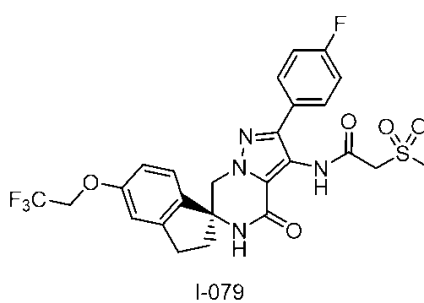
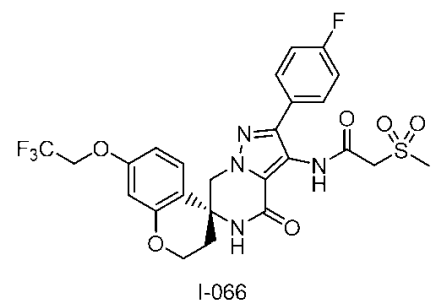
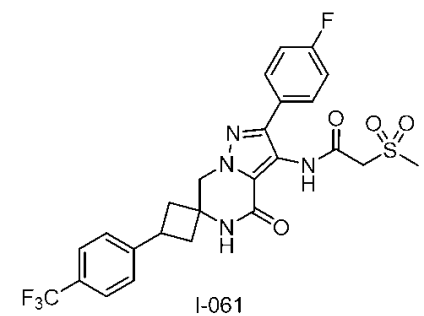
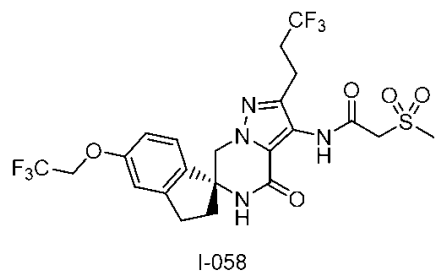
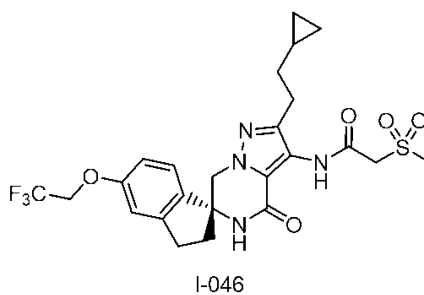
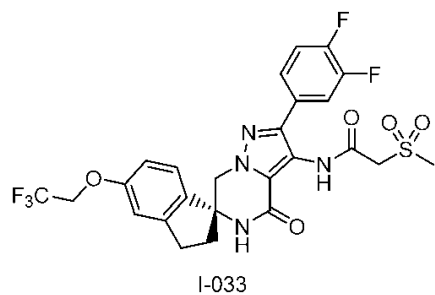
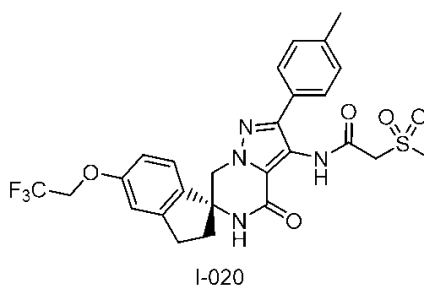
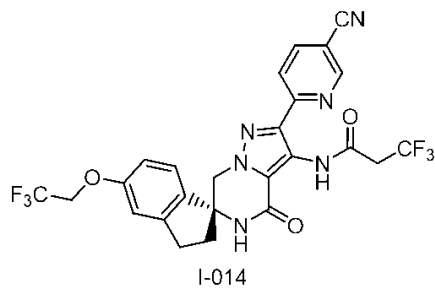
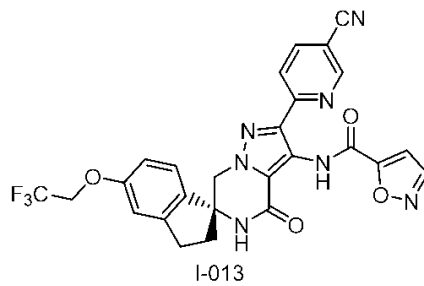
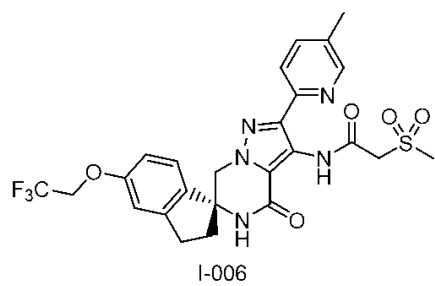
ここで R^{4b} が置換されている場合の置換基は、ハロゲン、シアノ、アルキル、ハロアルキル及びシクロプロパニルからなる群より選択される1以上の基である、
 請求項1記載の化合物、またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

【請求項12】

化合物 I - 6、I - 13、I - 14、I - 20、I - 33、I - 46、I - 58、I - 61、I - 66、I - 79、I - 123、I - 124、I - 126、I - 130、I - 133、I - 136、I - 137、I - 139、I - 141、I - 142、I - 143、I - 145、I - 147、I - 151およびI - 153：

50

【化 8】



10

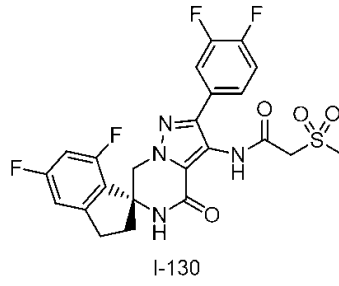
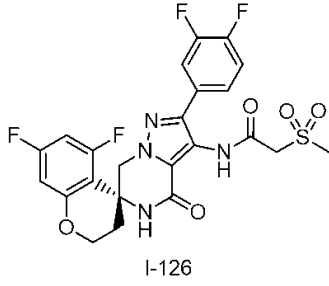
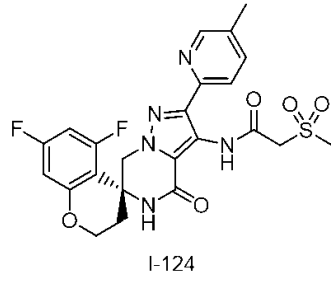
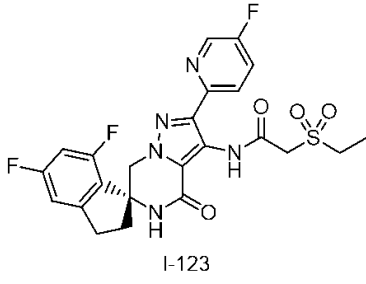
20

30

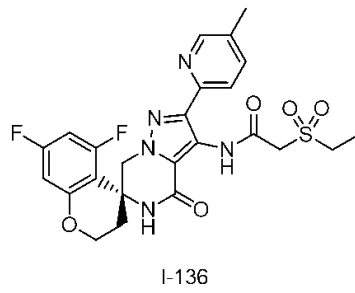
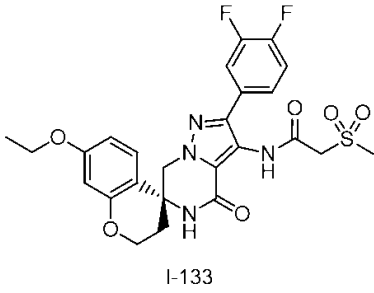
40

50

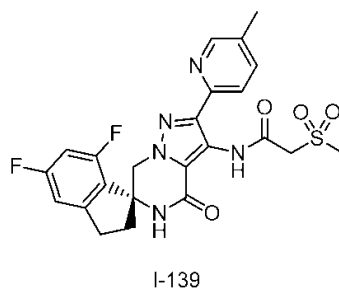
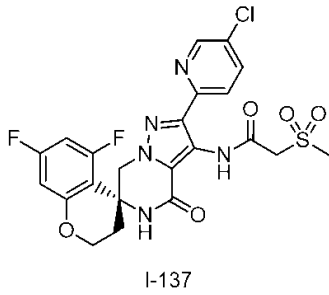
【化 9】



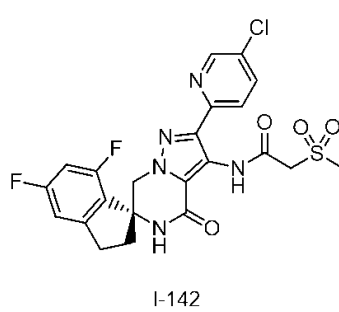
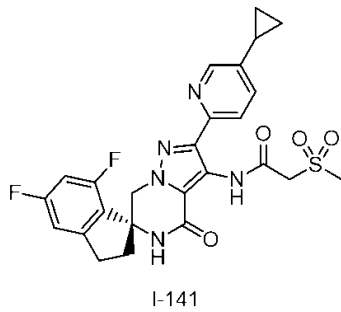
10



20



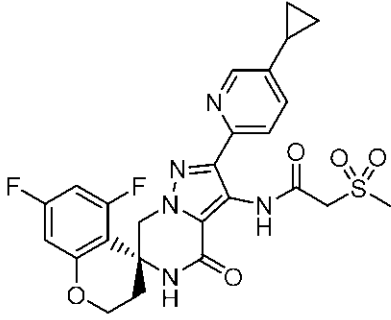
30



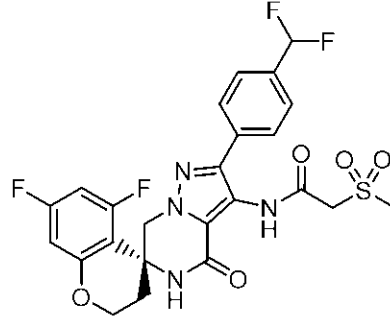
40

50

【化 1 0】

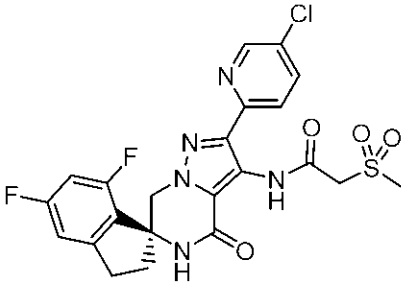


I-143



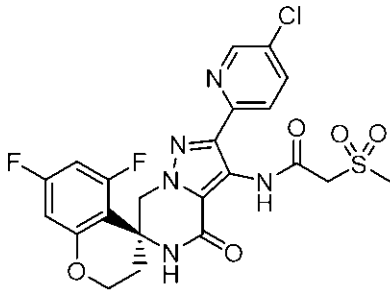
I-145

10

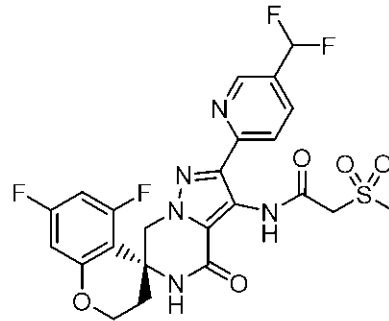


I-147

20



I-151



I-153

30

からなる群から選択される、請求項 1 記載の化合物またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

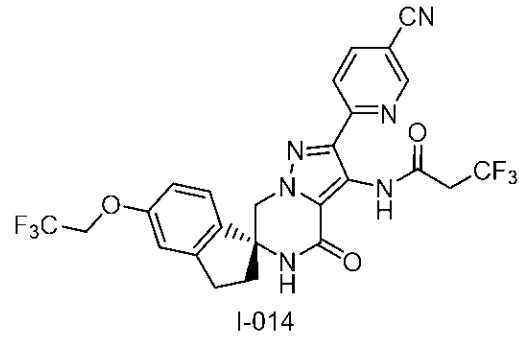
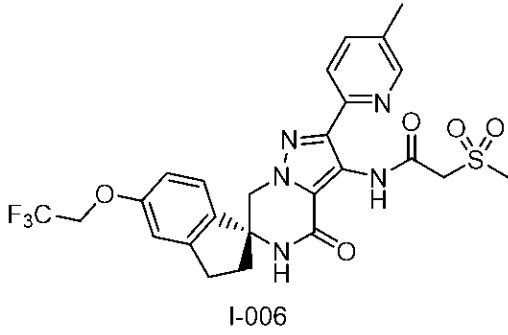
【請求項 1 3】

以下の化合物からなる群から選択される化合物またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

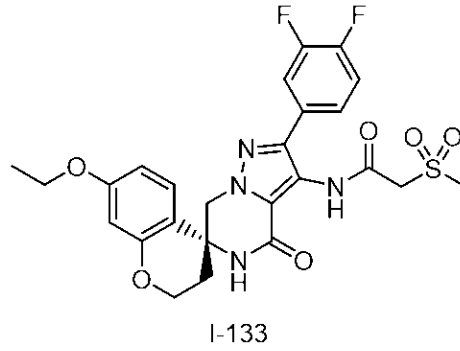
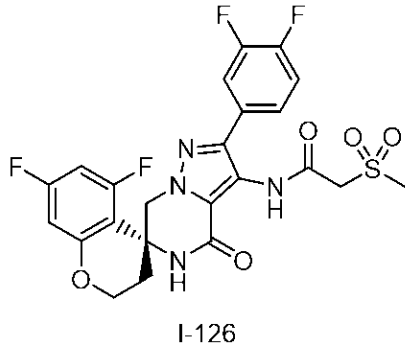
40

50

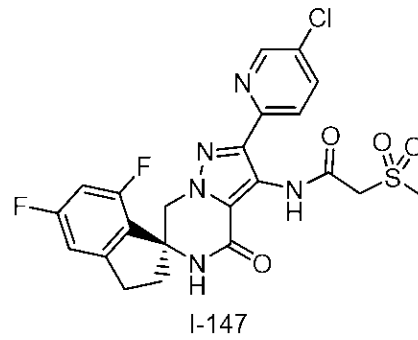
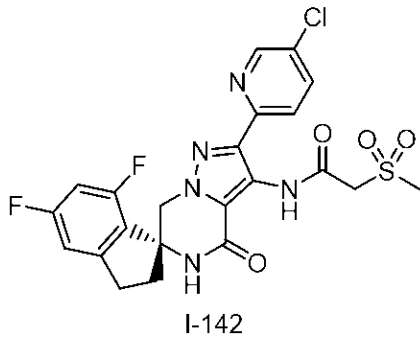
【化 1 1】



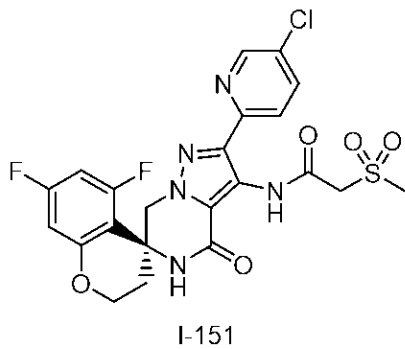
10



20



30



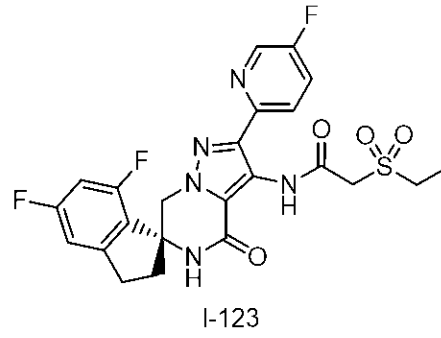
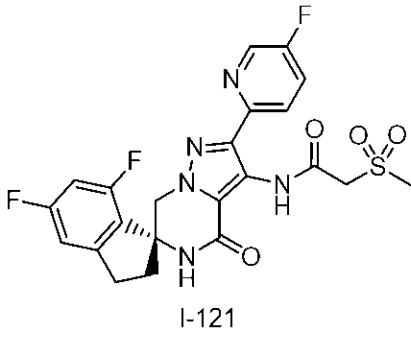
40

【請求項 1 4】

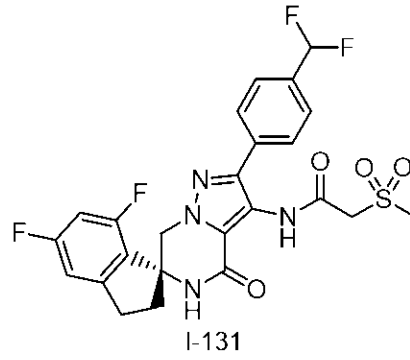
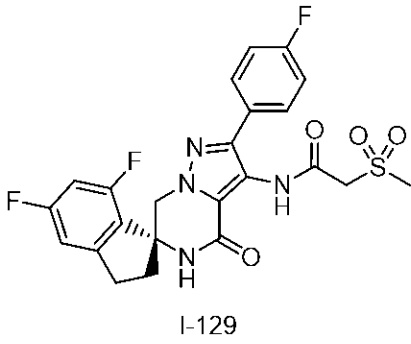
以下の化合物からなる群から選択される化合物またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

50

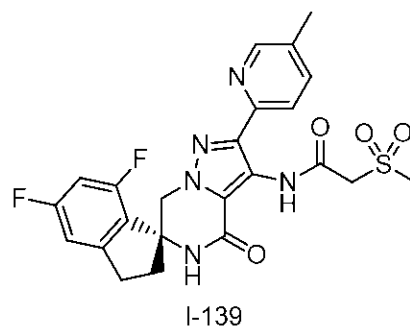
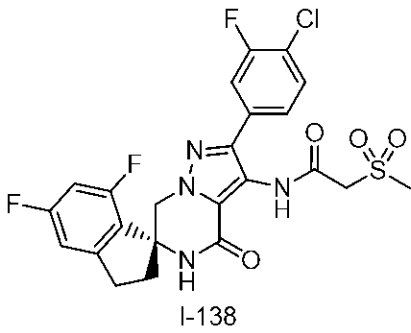
【化 1 2】



10



20



30

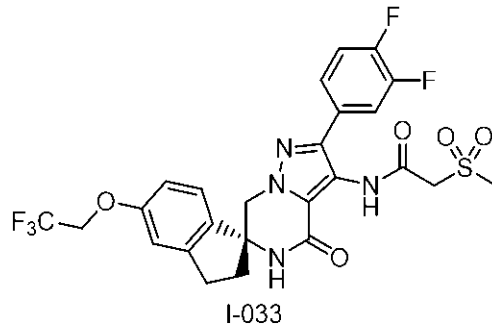
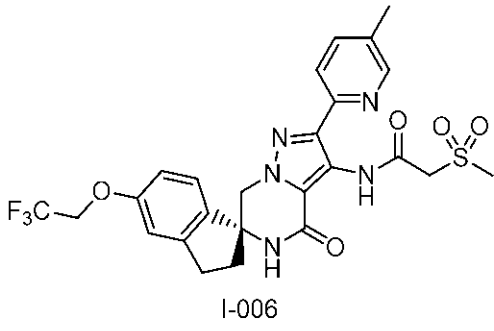
【請求項 1 5】

以下の化合物からなる群から選択される化合物またはその製薬上許容される塩、を含有する医薬組成物。

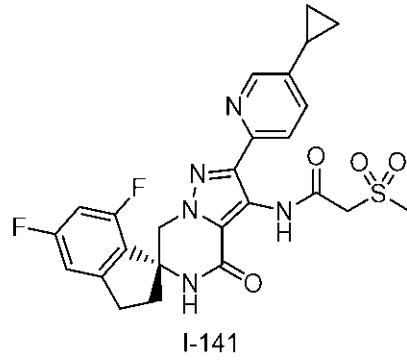
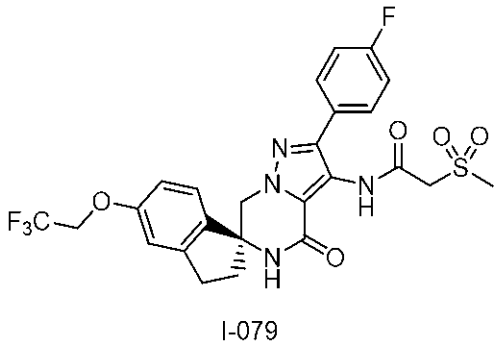
40

50

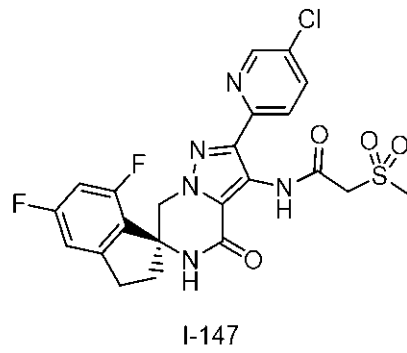
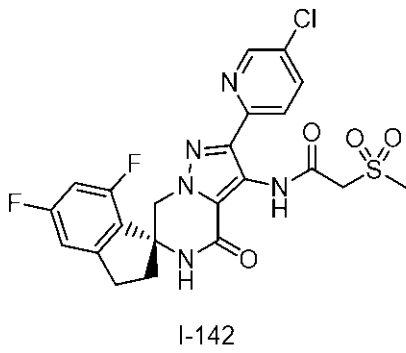
【化 1 3】



10



20



30

40

50