

【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2月20日(2024.2.20)

【国際公開番号】WO2021/161105

【公表番号】特表2023-513373(P2023-513373A)

【公表日】令和5年3月30日(2023.3.30)

【年通号数】公開公報(特許)2023-059

【出願番号】特願2022-548875(P2022-548875)

【国際特許分類】

10

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30

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

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

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

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

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

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

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

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

40

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

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

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

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

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

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

【 F I 】

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

A 6 1 K 9 / 2 0

A 6 1 K 9 / 4 8

50

A 6 1 K 9/08	
A 6 1 K 9/10	
A 6 1 K 9/06	
A 6 1 P 25/04	
A 6 1 P 13/08	
A 6 1 P 13/10	
A 6 1 P 11/14	
A 6 1 P 11/00	
A 6 1 P 11/06	
A 6 1 P 17/04	10
A 6 1 P 17/00	
A 6 1 P 15/00	
A 6 1 K 45/00	
A 6 1 P 43/00 1 2 1	
A 6 1 K 31/5377	
A 6 1 K 31/553	
A 6 1 K 31/55	
A 6 1 K 31/4545	
A 6 1 K 31/437	
C 0 7 D 413/06 C S P	20
C 0 7 D 471/04 1 0 4 Z	
C 0 7 D 487/04 1 4 4	
A 6 1 K 31/4035	
A 6 1 K 31/496	
A 6 1 K 31/439	
A 6 1 K 31/675	
A 6 1 K 31/495	
C 0 7 D 209/44	
C 0 7 D 211/58	
C 0 7 D 453/02	30
C 0 7 D 213/74	
C 0 7 D 241/04	
C 0 7 D 295/15	
C 0 7 D 223/12 Z	

【手続補正書】

【提出日】令和6年2月9日(2024.2.9)

【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

40

【補正方法】変更

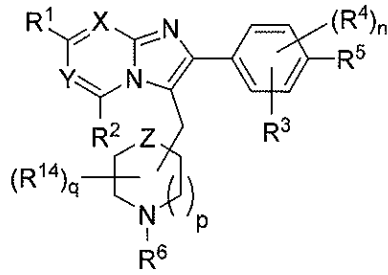
【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

式(I)：

【化1】



式(I)

10

(式中、

Xは、C(R²)またはNであり；Yは、C(R²)またはNであり；Zは、結合、CH₂、またはOであり；

R¹は、水素、重水素、C₃~C₆アルキル、C₂~C₆アルケニル、C₂~C₆アルキニル、C₁~C₆ハロアルキル、C₃~C₆シクロアルキル、-OR⁷、-N(R⁷)₂、-C(=O)R⁸、-C(=O)OR⁷、-C(=O)N(R⁷)₂、-NR⁷C(=O)R⁸、-NR₁₀S(=O)₂R⁸、-S(=O)₂R⁸、および-S(=O)₂N(R⁷)₂から選択され；

20

各R²は、水素、重水素、ハロゲン、-CN、C₁~C₆アルキル、C₂~C₆アルケニル、C₂~C₆アルキニル、C₁~C₆ハロアルキル、C₁~C₆アルコキシ、およびC₃~C₆シクロアルキルから独立に選択され；

R³は、水素、重水素、ハロゲン、-CN、C₁~C₆アルキル、C₂~C₆アルケニル、C₂~C₆アルキニル、C₁~C₆ハロアルキル、C₃~C₆シクロアルキル、-OR⁷、-N(R⁷)₂、-C(=O)R⁸、-C(=O)OR⁷、-C(=O)N(R⁷)₂、-NR⁷C(=O)R⁸、-NR₁₀S(=O)₂R⁸、-S(=O)₂R⁸、および-S(=O)₂N(R⁷)₂から選択され；

各R⁴は、重水素、ハロゲン、-CN、C₁~C₆アルキル、C₂~C₆アルケニル、C₂~C

30

6アルキニル、C₁~C₆ハロアルキル、C₁~C₆アルコキシ、およびC₃~C₆シクロアルキルから独立に選択され；または2つのR⁴は、組み合わされて、架橋ヘテロシクロアルキル環を形成し；

R⁵は、-C(=O)N(R⁹)(R¹⁰)、-C(=O)OR⁹、-S(=O)R¹⁵、-S(=O)₂R¹⁵、-S(=O)(=NH)R¹⁵、-C₂~C₉ヘテロシクロアルキル-N(R⁹)(R¹⁰)、または-C₁~C₆ハロアルキル-N(R⁹)(R¹⁰)であり；

R⁶は、-C(=O)OR¹¹、-C(=O)R¹¹、および-C(=O)N(R¹²)(R¹³)から選択され；

各R⁷は、水素、重水素、C₁~C₆アルキル、およびC₁~C₆ハロアルキルから独立に

40

選択され；

各R⁸は、C₁~C₆アルキルから独立に選択され；

R⁹、R¹⁰、R¹²、およびR¹³は、水素、重水素、およびC₁~C₆アルキルから独立に

選択され；

R¹¹は、C₁~C₆アルキルまたは-C₁~C₆アルキル-O-C₁~C₆アルキルであり；

R¹⁴は、C₁~C₆アルキルであり；

R¹⁵は、C₁~C₆アルキルであり；

nは、0、1、2、または3であり；

pは、1、2、または3であり；

qは、0、1、2、3、または4である)

50

の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 2】

R¹はC₁~C₆ハロアルキルである、請求項 1 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 3】

R³はハロゲンまたはC₁~C₆アルキルである、請求項 1 または 2 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 4】

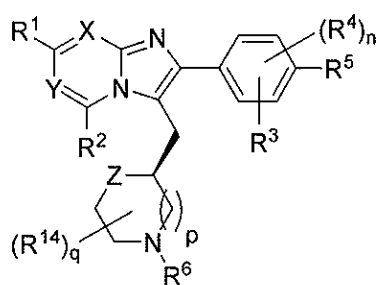
各R⁴は、ハロゲン、C₁~C₆アルキル、およびC₁~C₆アルコキシから独立に選択される、請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

10

【請求項 5】

式 (I a') :

【化 2】



式(Ia')

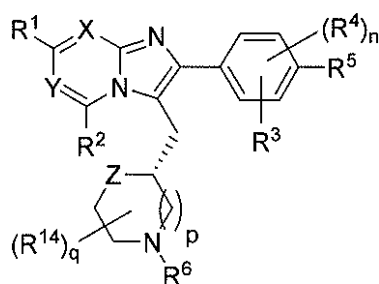
20

の構造を有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 6】

式 (I a'') :

【化 3】



式(Ia'')

40

の構造を有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 7】

ZはOであり、pは1である、請求項 1 ~ 6 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 8】

XはC(R²)であり、YはC(R²)である、請求項 1 ~ 7 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 9】

50

各 R^2 は水素である、請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 10】

n は 0 または 1 であり、 q は 0 である、請求項 1 ~ 9 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 11】

R^5 は $-C(O)N(R^9)(R^{10})$ である、請求項 1 ~ 10 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

【請求項 12】

R^9 は $C_1 \sim C_6$ アルキルであり、 R^{10} は水素である、請求項 11 に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。 10

【請求項 13】

R^6 は $-C(O)OR^{11}$ であり、 R^{11} は $C_1 \sim C_6$ アルキルである、請求項 1 ~ 12 のいずれか 1 項に記載の化合物。

【請求項 14】

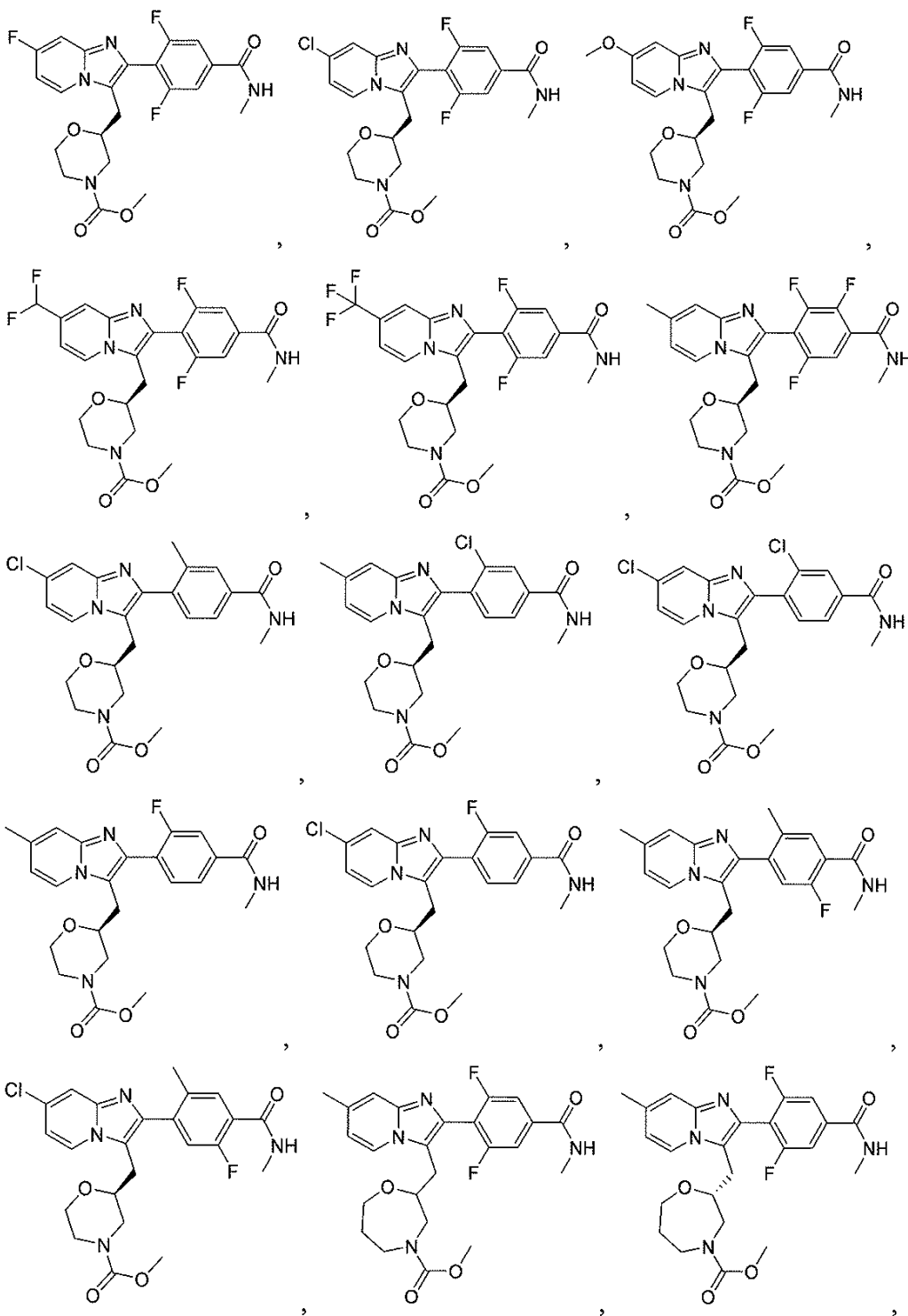
20

30

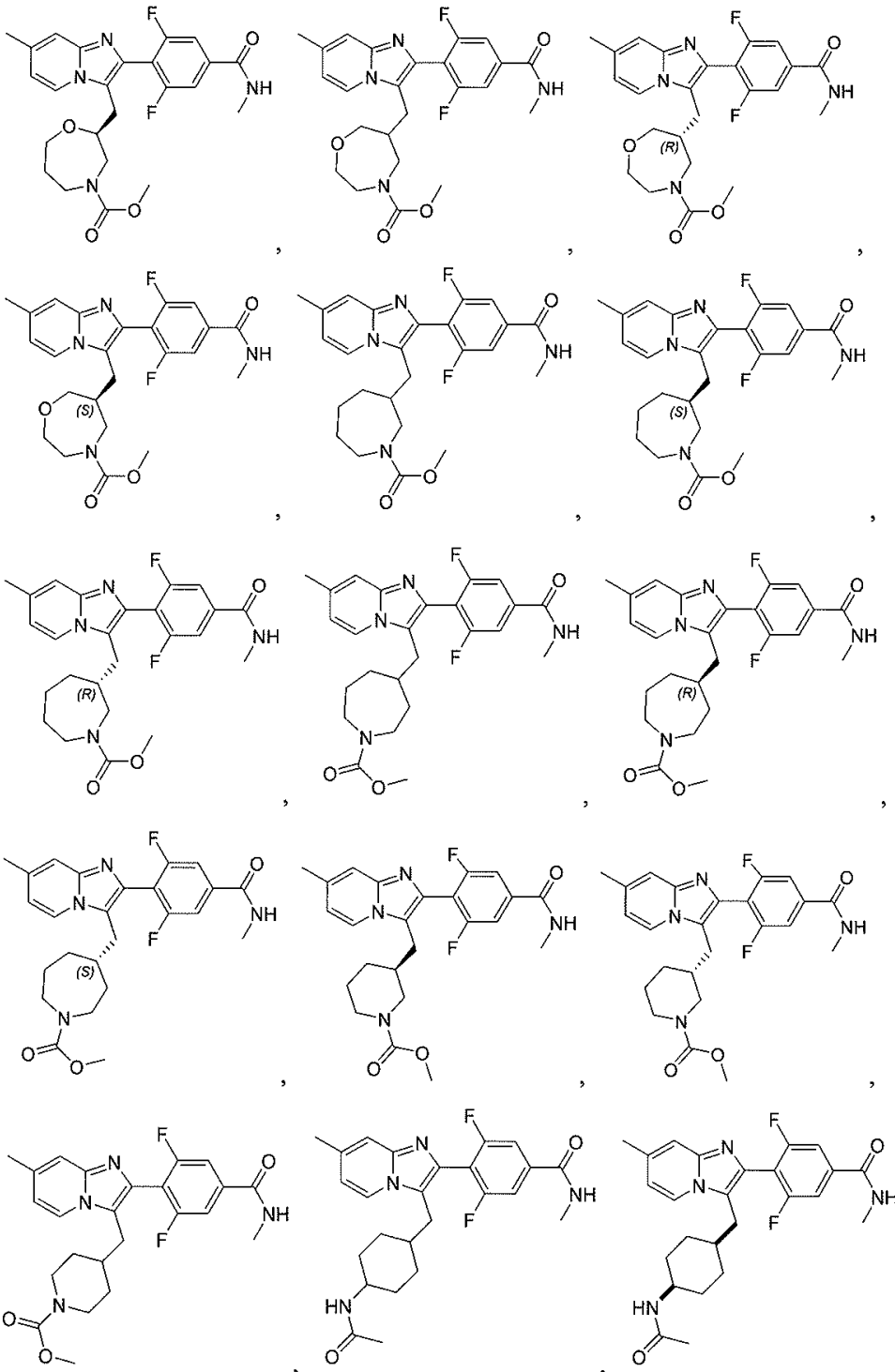
40

50

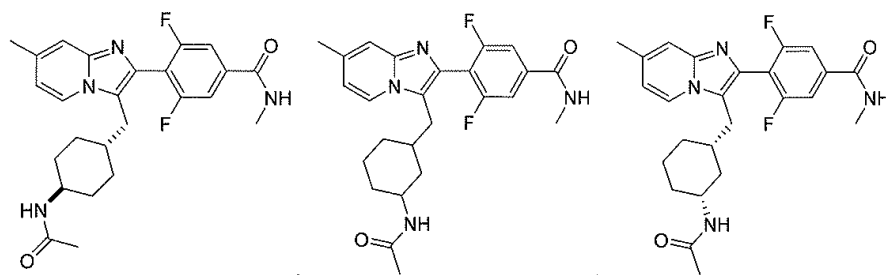
【化 4 - 1】



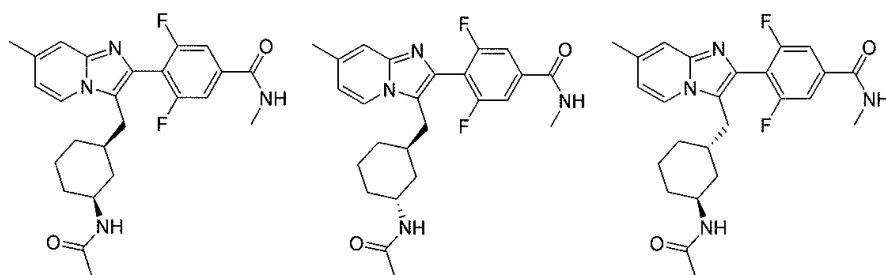
【化 4 - 2】



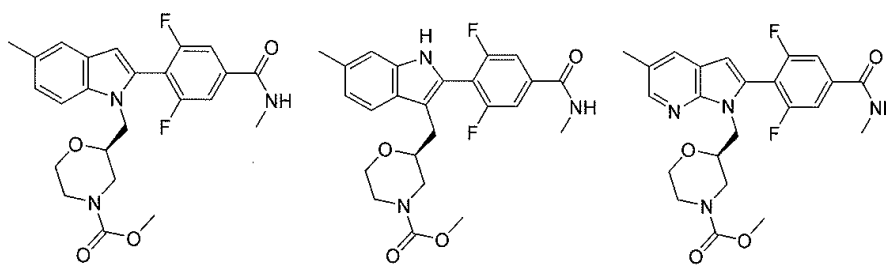
【化 4 - 3】



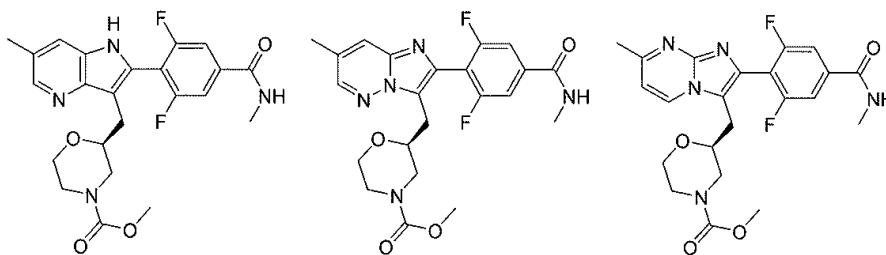
,



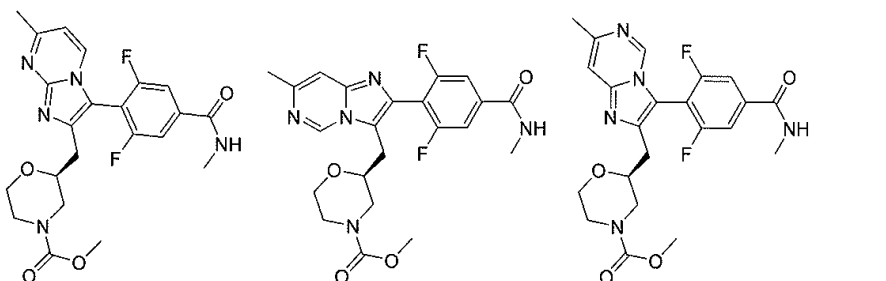
,



,



,



,

10

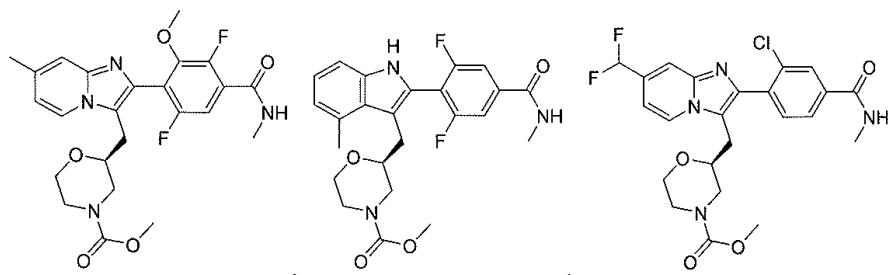
20

30

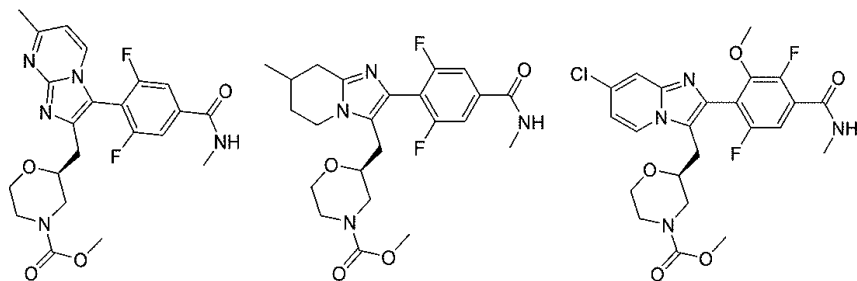
40

50

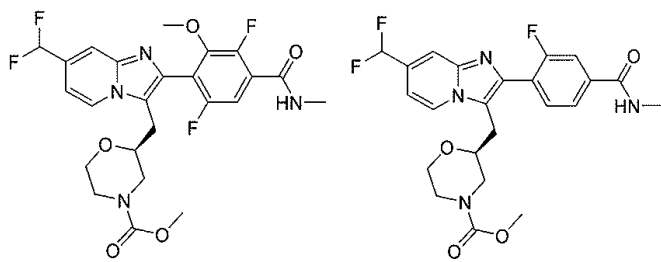
【化 4 - 4】



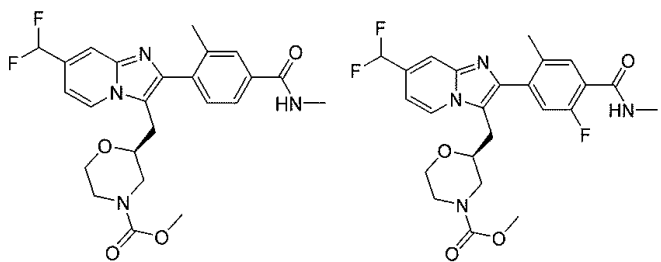
10



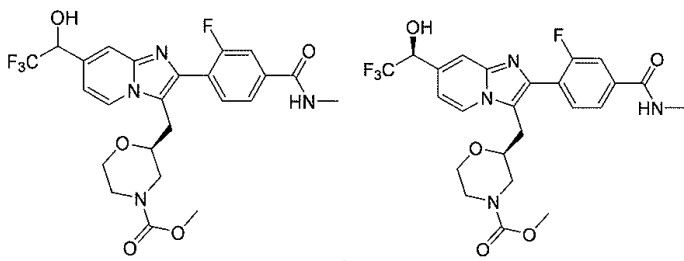
20



30

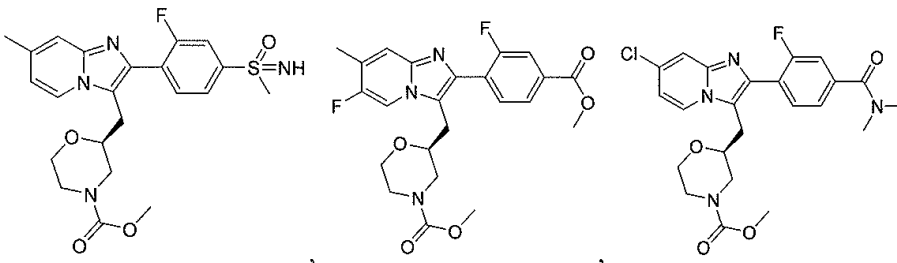
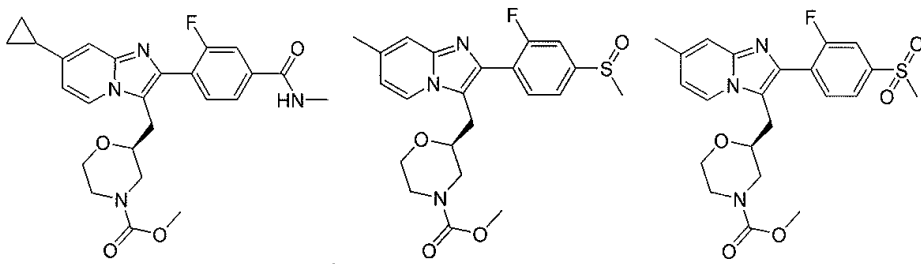
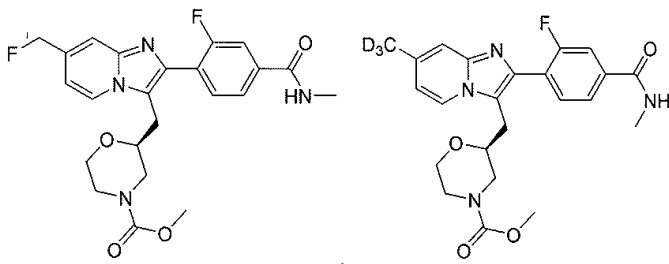
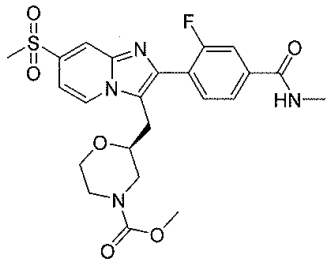
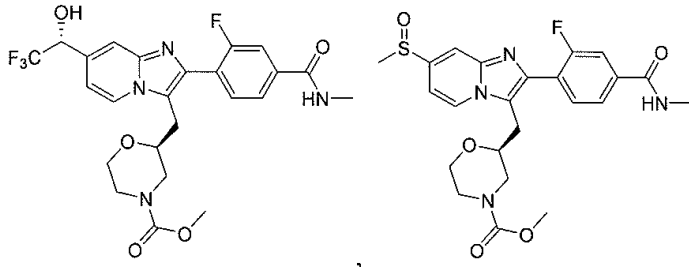


40



50

【化 4 - 5】



10

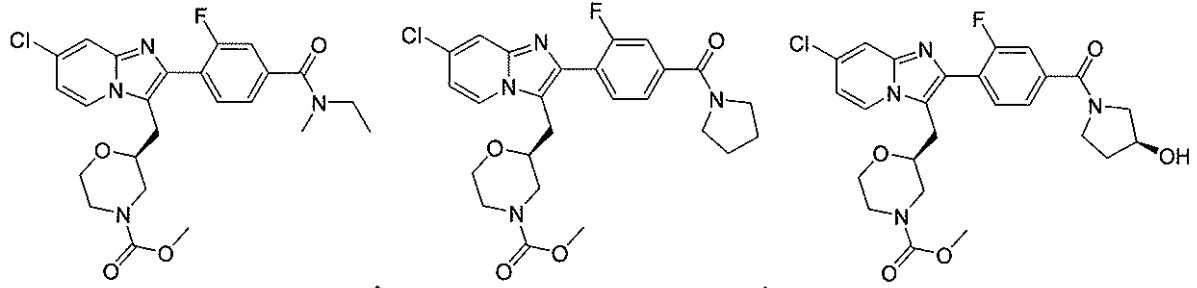
20

30

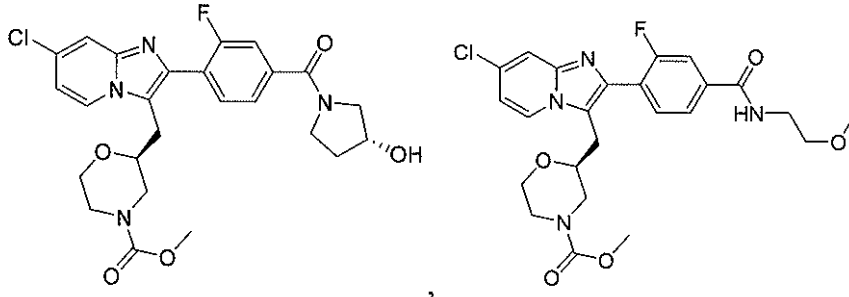
40

50

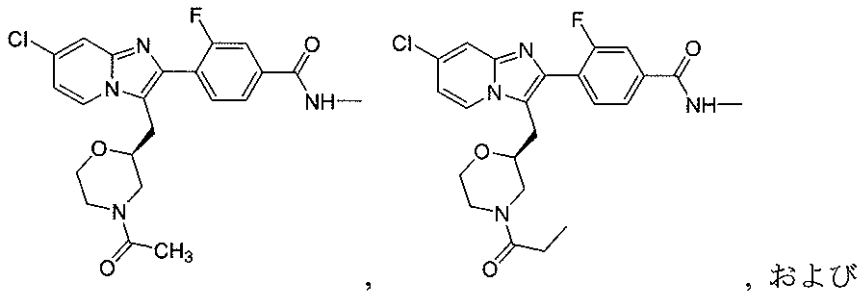
【化 4 - 6】



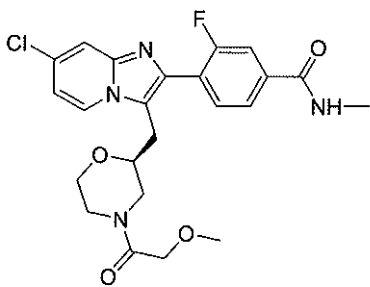
10



20



, および



30

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

【請求項 15】

請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物、ならびに薬学的に許容される担体、希釈剤、および賦形剤から選択される少なくとも 1 種の不活性化の成分を含む医薬組成物。

40

【請求項 16】

それを必要とする哺乳動物において、疼痛、尿路障害、咳嗽、子宮内膜症、子宮内膜症に伴う疼痛、ならびに月経困難症、性交疼痛症、排尿障害、および排便障害から選択される子宮内膜症に伴う症状を治療する方法に使用するための、請求項 1 ~ 14 のいずれか 1 項に記載の化合物、または薬学的に許容されるその塩もしくは溶媒和物。

50