

【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2年3月19日(2020.3.19)

【公表番号】特表2019-510798(P2019-510798A)

【公表日】平成31年4月18日(2019.4.18)

【年通号数】公開・登録公報2019-015

【出願番号】特願2018-552846(P2018-552846)

【国際特許分類】

C 07 D 401/14 (2006.01)

C 07 D 487/10 (2006.01)

C 07 D 417/14 (2006.01)

A 61 P 35/00 (2006.01)

A 61 P 37/06 (2006.01)

A 61 P 31/12 (2006.01)

A 61 P 31/04 (2006.01)

A 61 P 35/02 (2006.01)

A 61 K 45/00 (2006.01)

A 61 P 29/00 (2006.01)

【F I】

C 07 D 401/14

C 07 D 487/10

C 07 D 417/14

A 61 P 35/00

A 61 P 37/06

A 61 P 31/12

A 61 P 31/04

A 61 P 35/02

A 61 K 45/00

A 61 P 29/00

【手続補正書】

【提出日】令和2年2月6日(2020.2.6)

【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】

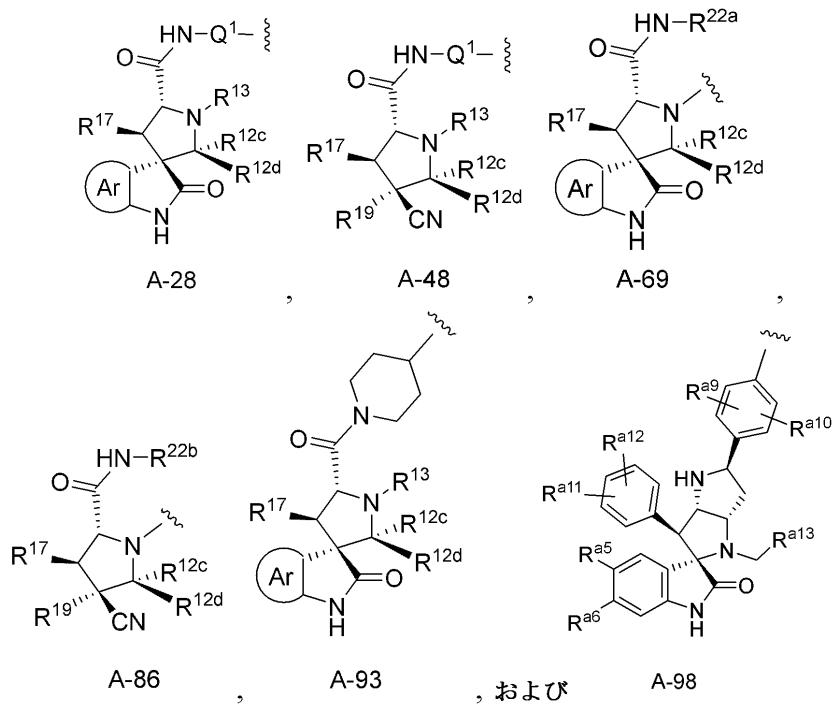
【請求項1】

式I-Aを有する化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物：

$A^1-L^1-B^1 \quad I-A$

式中

A^1 は



からなる群より選択され；

R^{12c} および R^{12d} は独立して水素および置換されていてもよい $C_{1 \sim 8}$ アルキルからなる群より選択されるか；または

R^{12c} および R^{12d} はそれらが結合している炭素原子と一緒にになって4~8員の置換されていてもよいシクロアルキルまたは4~8員の置換されていてもよいヘテロ環を形成し；

R^{13} は水素、置換されていてもよい $C_{1 \sim 6}$ アルキル、およびヘテロアルキルからなる群より選択され；

R^{17} は置換されていてもよいアリールおよび置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

R^{19} は置換されていてもよいアリールおよび置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

R^{22a} は置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいヘテロ環、置換されていてもよいアリール、および置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

R^{22b} は置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいヘテロ環、置換されていてもよいアリール、および置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

Q^1 はアルキレニル、フェニレニル、ヘテロアリーレニル、シクロアルキレニル、およびヘテロシクレニルからなる群より選択され；

(Ar)

は縮合した置換されていてもよいフェニル、縮合した置換されていてもよいチエニル、縮合した置換されていてもよいピリジル、または縮合した置換されていてもよいピリミジル基であり；

R^{a5} 、 R^{a6} 、 R^{a11} 、および R^{a12} はそれぞれ独立して水素およびハロからなる群より選択され；

R^{a9} および R^{a10} は独立して水素、ハロ、 $C_{1 \sim 4}$ アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択され；

R^{a13} は水素、 $C_{1 \sim 4}$ アルキル、および $C_{3 \sim 8}$ シクロアルキルからなる群より選択され；

L^1 は $-X^1-L^2-Y^1-$ であり；

X^1 は X^2 であるか；または

X^1 は存在せず；

X^2 は-N(H)C(=O)-、-C(=O)N(H)-、-C(=O)N(H)S(O)₂-、-N(H)C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)O-、-OC(=O)N(H)-、-SO₂-、-O-、-N(H)-、-SO₂N(H)-、-N(H)SO₂-、-CH₂-、-CH=CH-、および-C-C-からなる群より選択され；

L^2 はアルキレニル、ヘテロアルキレニル、-A⁴-(CH₂)_m-W-(CH₂)_n-および-(CH₂)_m-W-(CH₂)_u-O-(CH₂)_v-からなる群より選択されるか；または

L^2 は存在せず；

A^4 は5員ヘテロアリーレニルおよび6員ヘテロアリーレニルからなる群より選択されるか；または

A^4 は存在せず；

W はフェニレニル、5員ヘテロアリーレニル、6員ヘテロアリーレニル、ヘテロシクレニル、およびシクロアルキレニルからなる群より選択され；

m は0、1、2、3、4、5、6、または7であり；

n は0、1、2、3、4、5、6、7、または8であり；

u は0、1、2、または3であり；

v は1、2、3、または4であり；

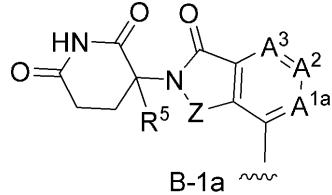
Y^1 は-C-C-、-CH=CH-、-CH₂-、-O-、-N(R^{2b})-、-C(=O)N(R^{2c})-、-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-、および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-からなる群より選択されるか；または

Y^1 は存在せず；

ここで-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-のカルボキサミド窒素原子ならびに-C(=O)N(R^{2c})-の炭素原子は L^2 に結合し；

R^{2a}、R^{2b}、R^{2c}、R^{2d}、R^{2e}、およびR^{2f}はそれぞれ独立して水素およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

B^1 は



であり；

A^{1a} は-C(R^{16a})=および-N=からなる群より選択され；

A^2 は-C(R^{16b})=および-N=からなる群より選択され；

A^3 は-C(R^{16c})=および-N=からなる群より選択され；

Gは-C(R^{16d})=および-N=からなる群より選択され；

Zは-CH₂および-C(=O)-からなる群より選択され；

R⁵は水素、メチル、およびフルオロからなる群より選択され；

R^{16a}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

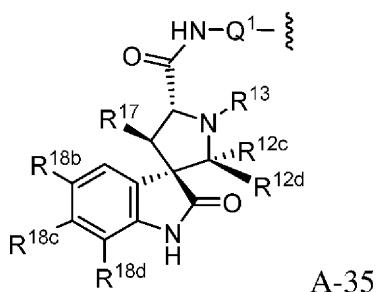
R^{16b}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

R^{16c}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；かつ

R^{16d}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択される。

【請求項 2】

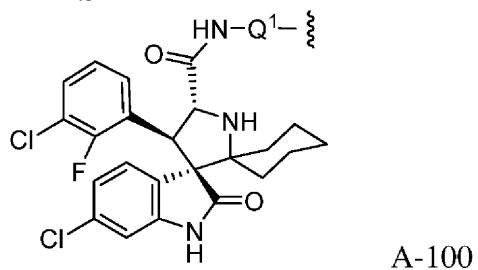
A^1 が



である、請求項1記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項3】

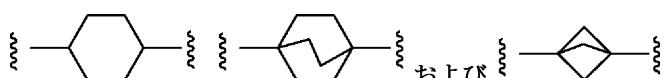
A¹が



である、請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項4】

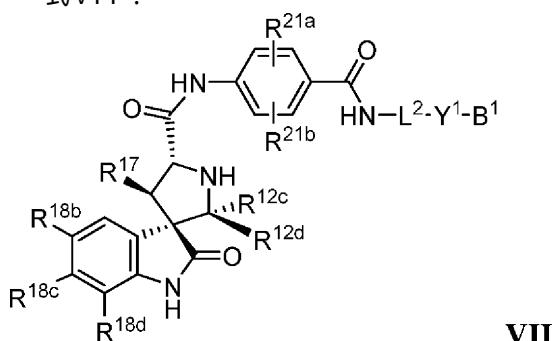
Q¹が



からなる群より選択されるシクロアルキレンである、請求項3記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

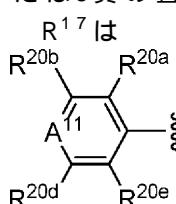
【請求項5】

式VII：



を有し、式中

R^{12c}およびR^{12d}はそれらが結合している炭素原子と一緒にになって4員シクロアルキルまたは6員の置換されていてもよいシクロアルキルを形成し；



であり；

A¹¹は-C(R^{20c})=であり；

R^{20a}、R^{20b}、およびR^{20c}はそれぞれ水素であり；

R^{20d}およびR^{20e}は独立して水素およびハロからなる群より選択され；

R^{18b}、R^{18c}、およびR^{18d}はそれぞれ独立して水素およびハロからなる群より選択され；

かつ

R^{21a} および R^{21b} はそれぞれ独立して水素、ハロ、 $C_{1\sim 4}$ アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、

請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項6】

L^2 が $C_{1\sim 12}$ アルキレニルである、請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項7】

L^2 が3~12員ヘテロアルキレニルである、請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項8】

L^2 が $-A^4-(CH_2)_m-W-(CH_2)_n-$ であり；かつ

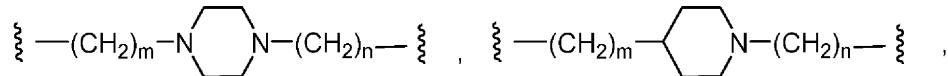
A^4 が存在しない、請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項9】

W がヘテロシクレニルである、請求項8記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

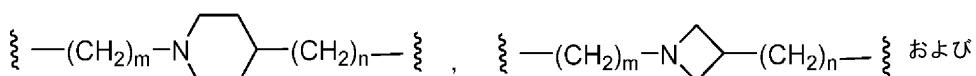
【請求項10】

L^2 が



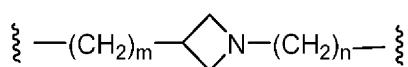
L^2-14

L^2-15



L^2-16

L^2-17



L^2-18

からなる群より選択される、請求項9記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項11】

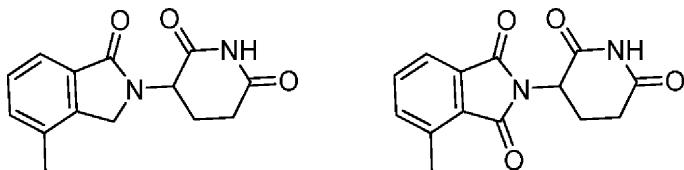
m が0であり、かつ n が0または1である、請求項10記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項12】

Y^1 が-C-C-である、請求項11記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項13】

B^1 が



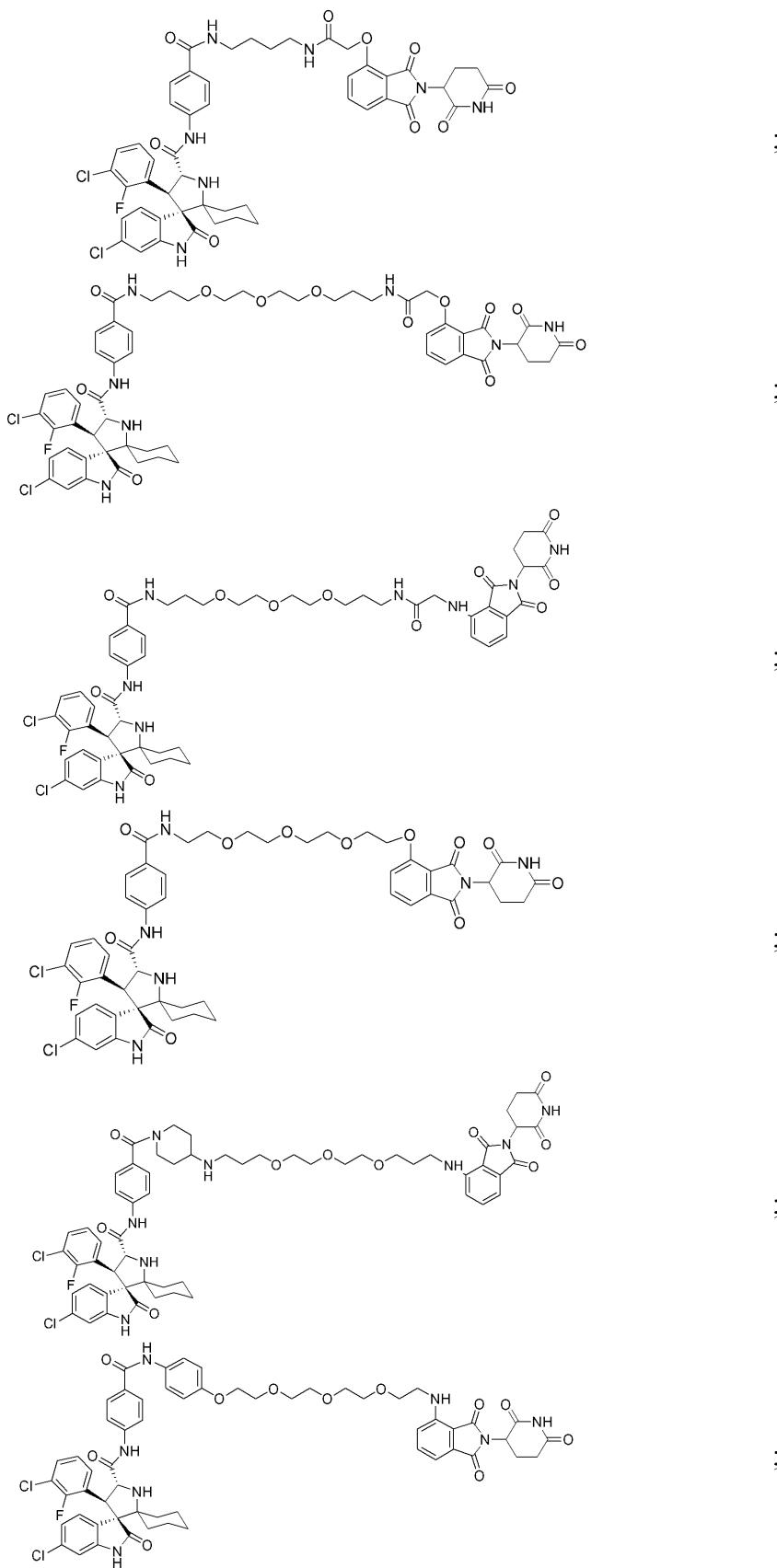
および

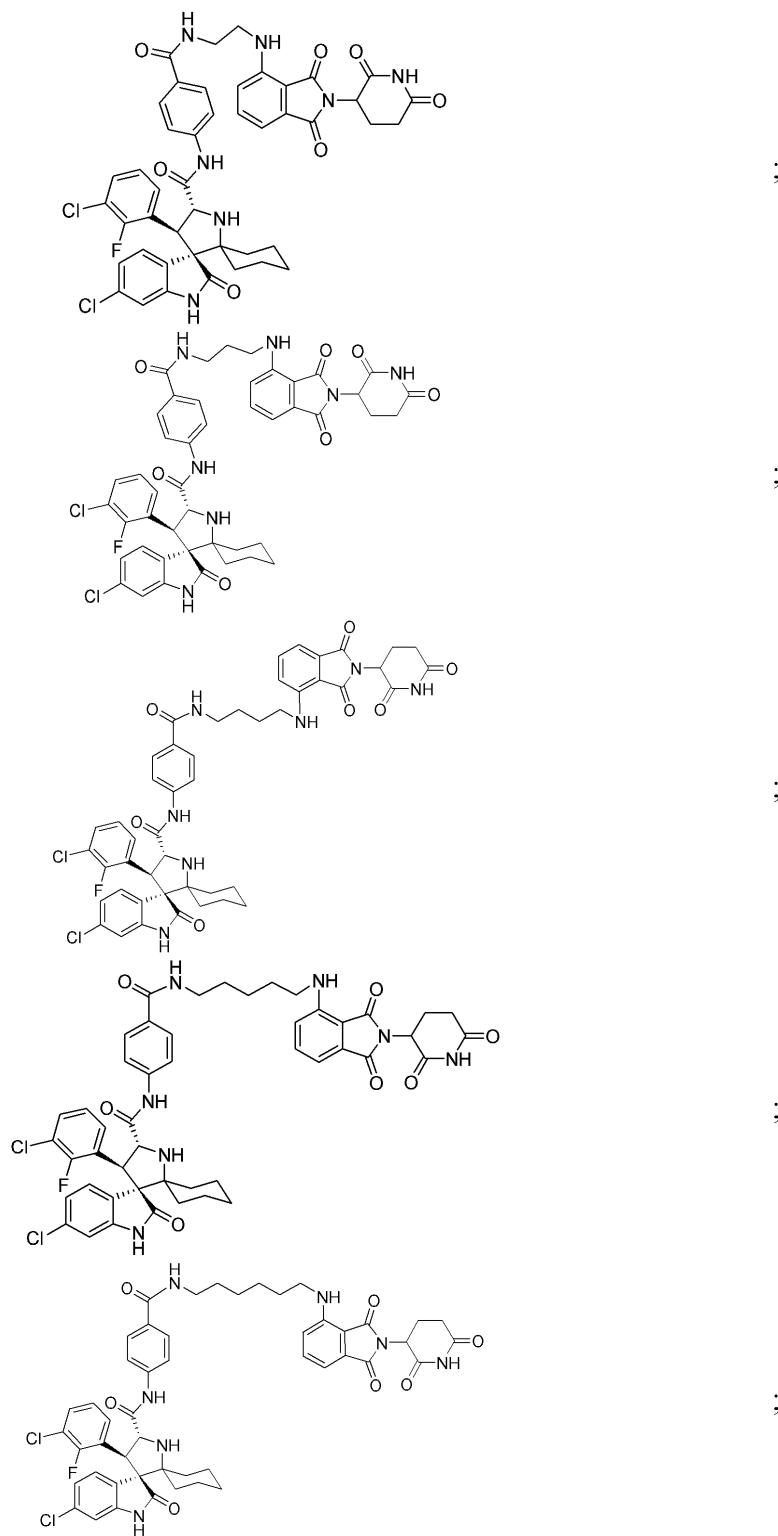
からなる群より選択される、請求項2記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

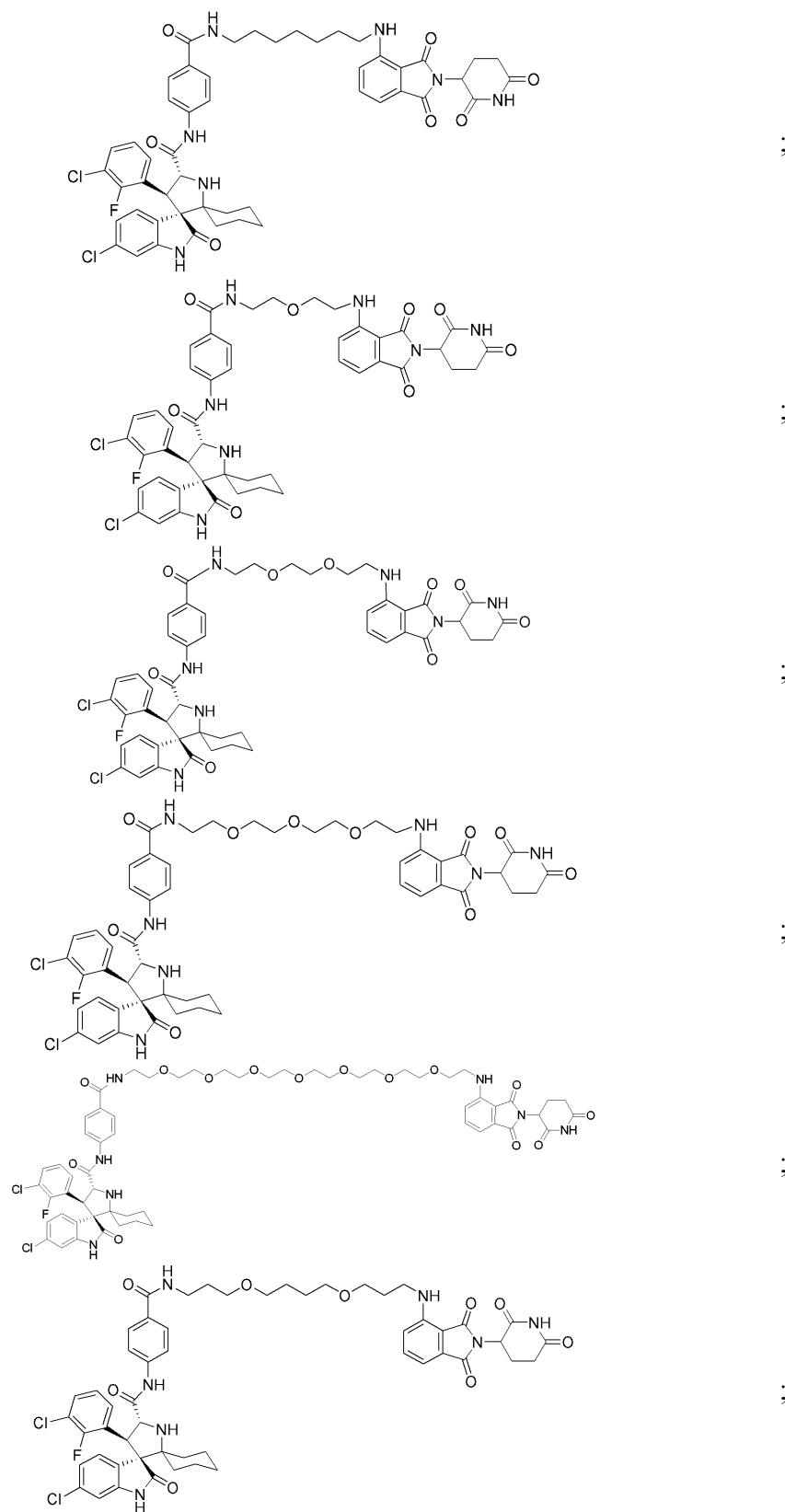
くは溶媒和物。

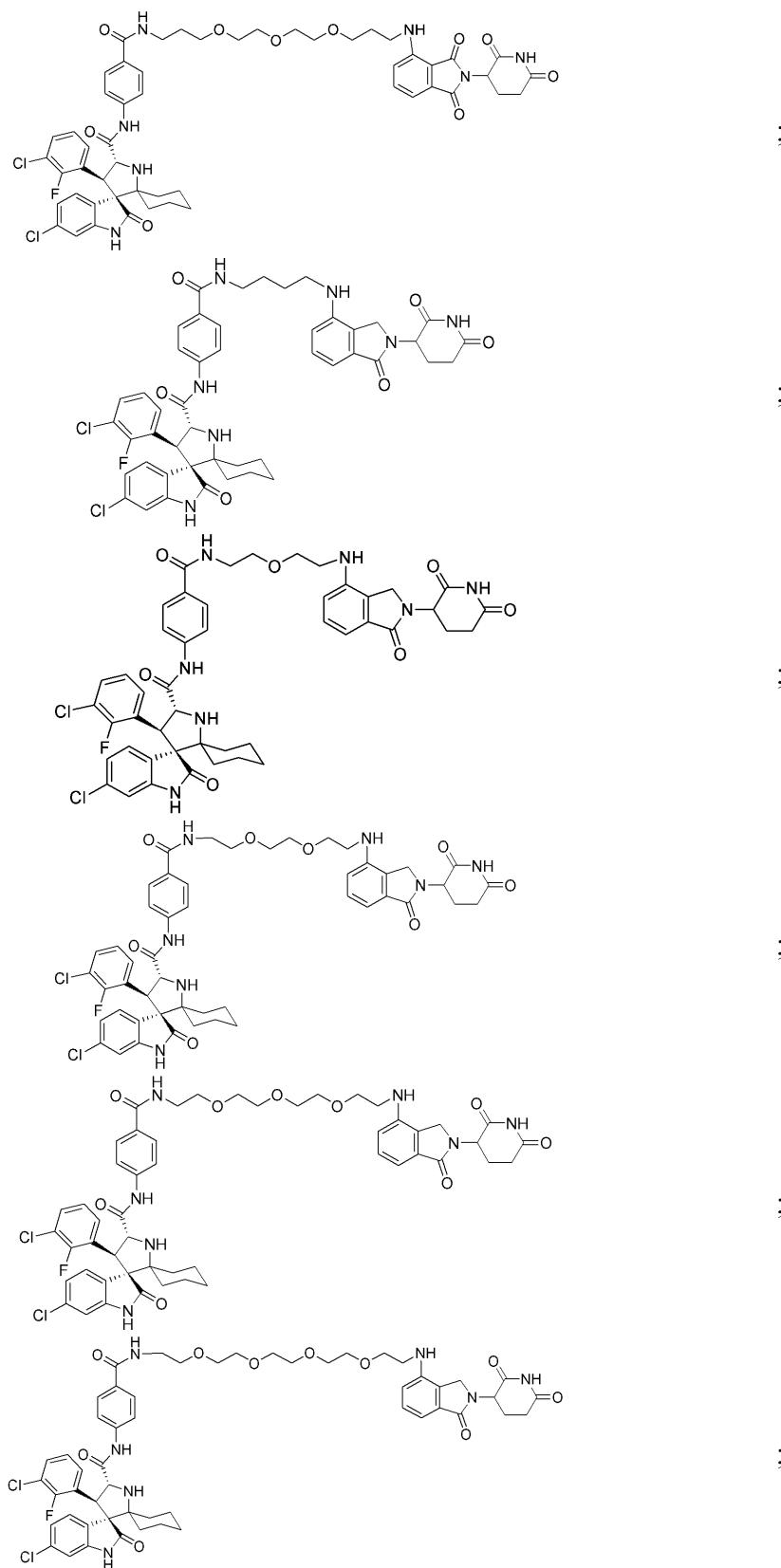
【請求項14】

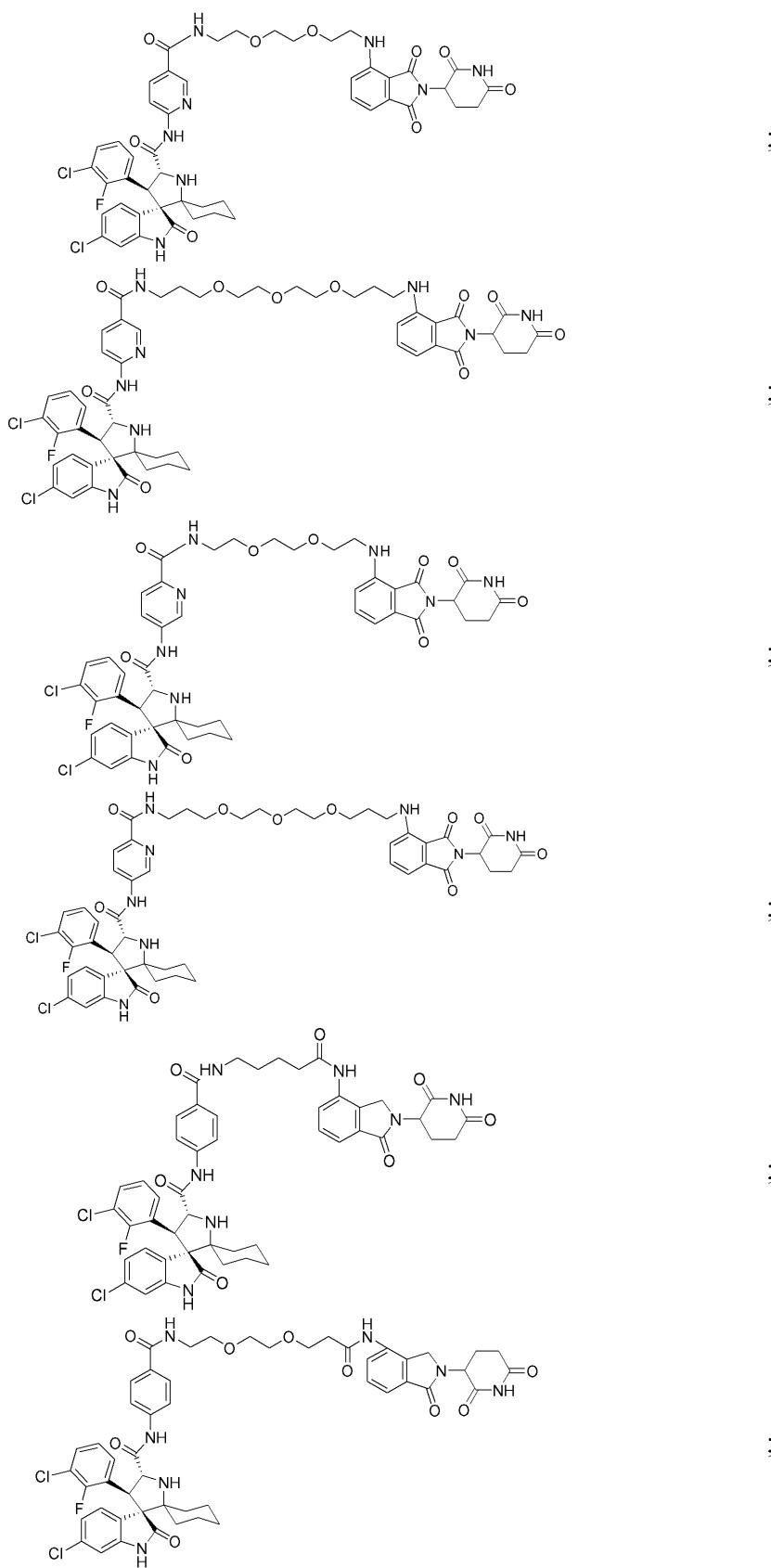
以下：

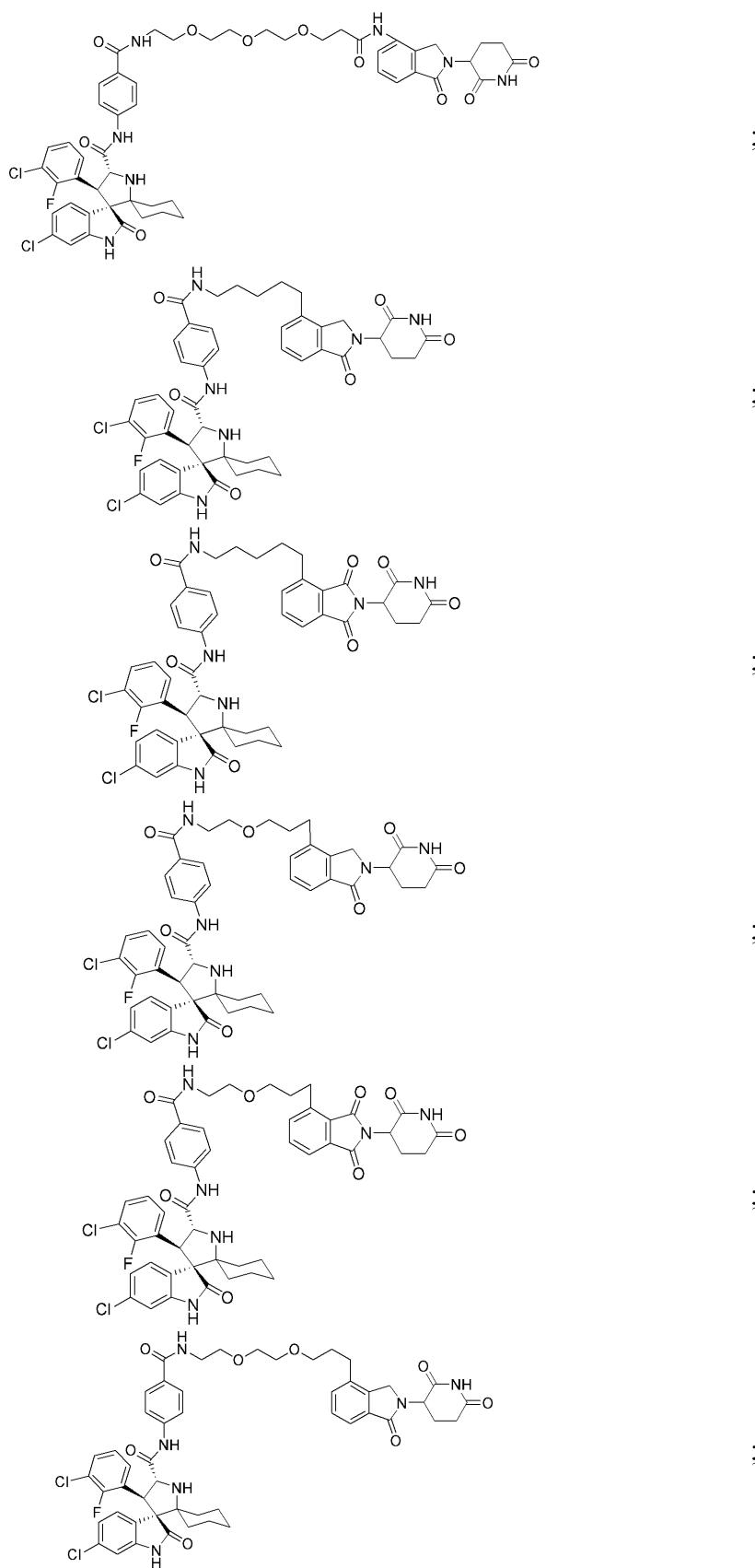


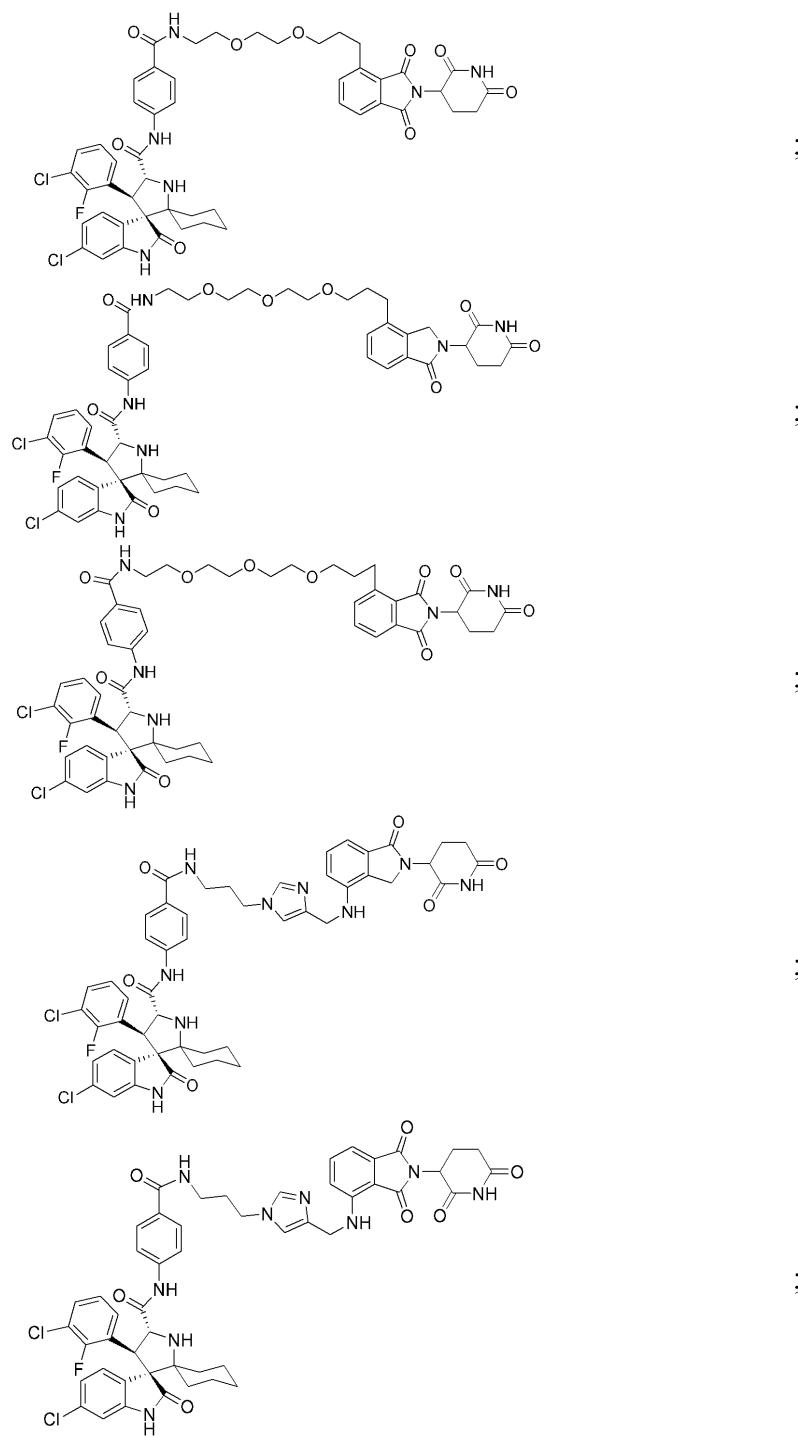


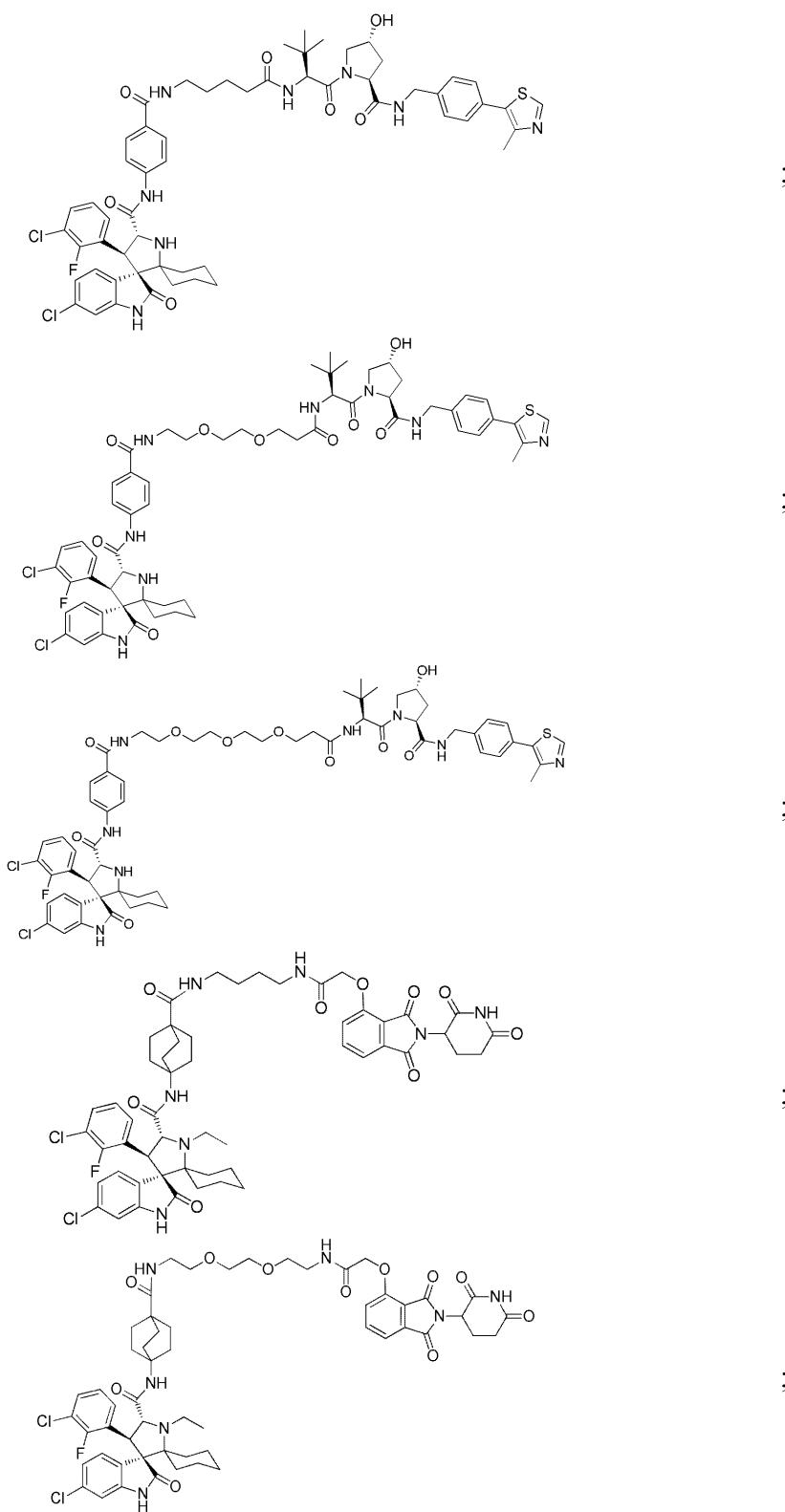


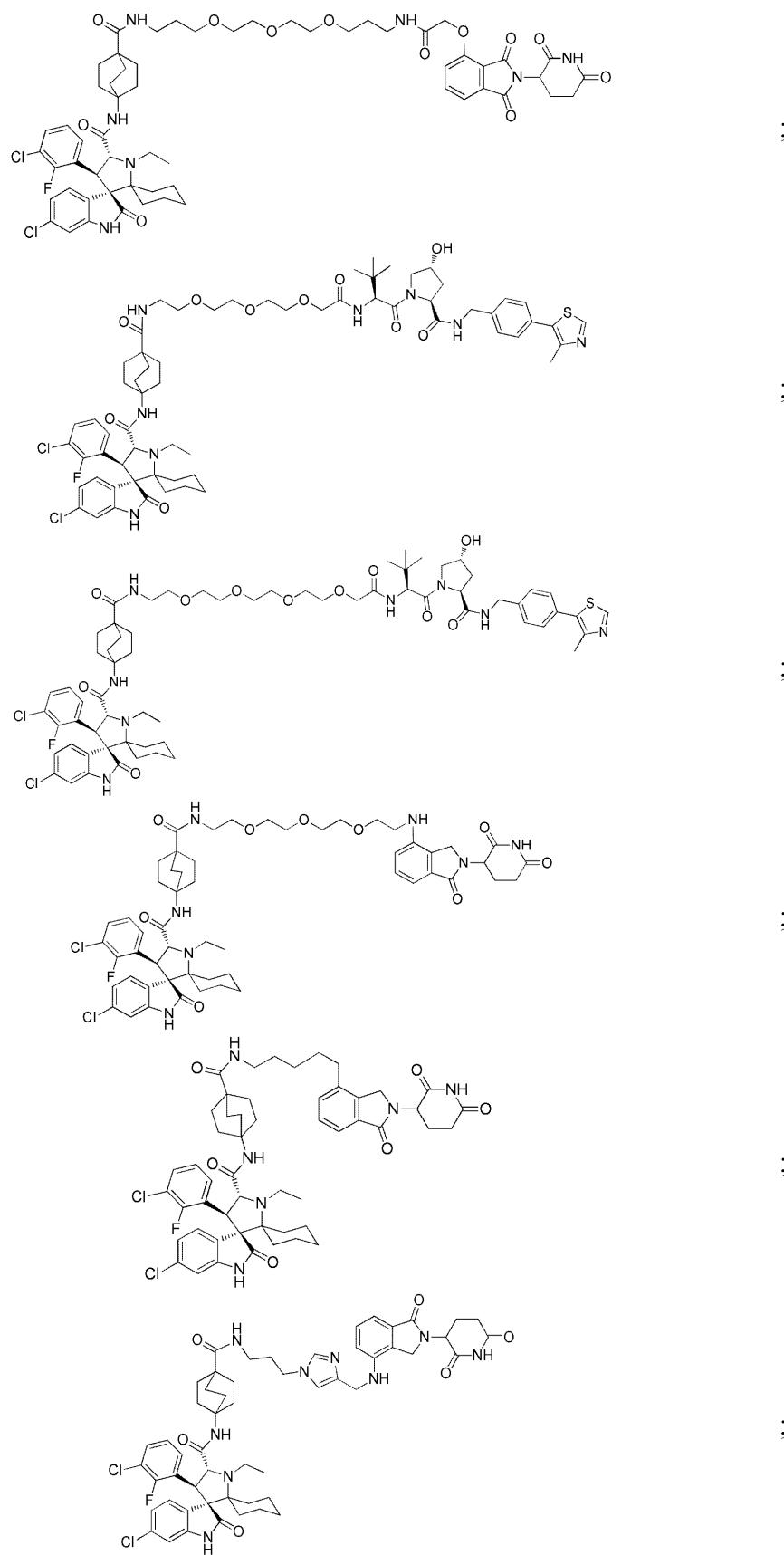


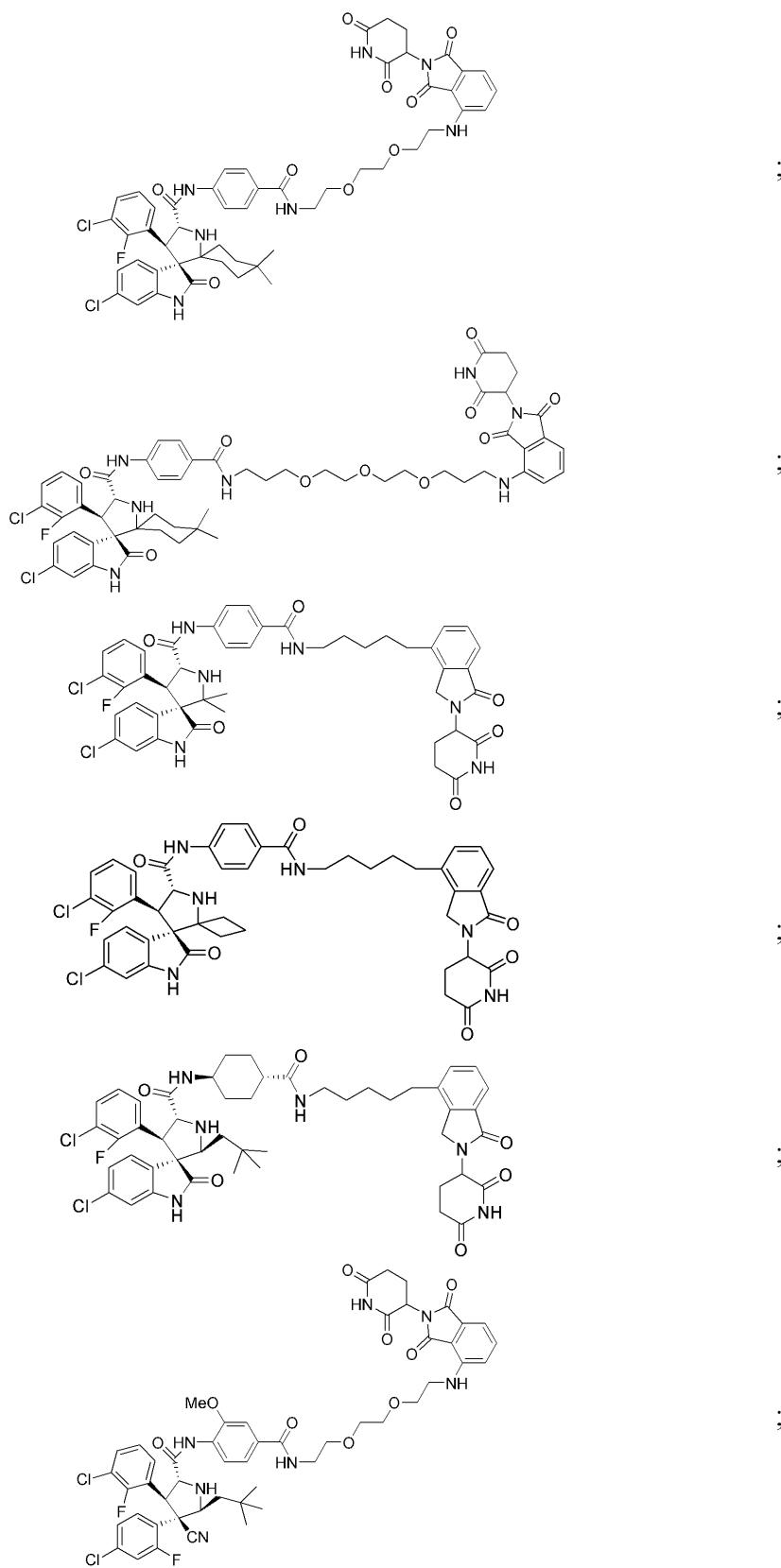


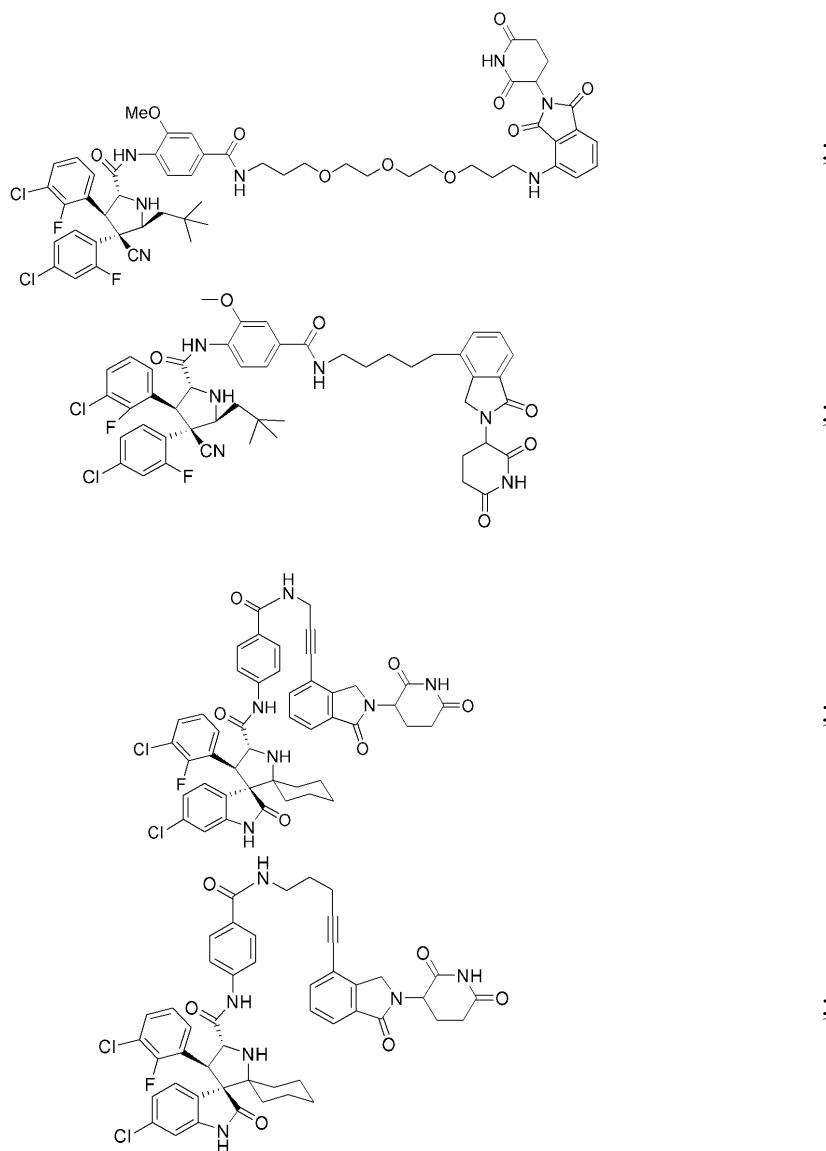


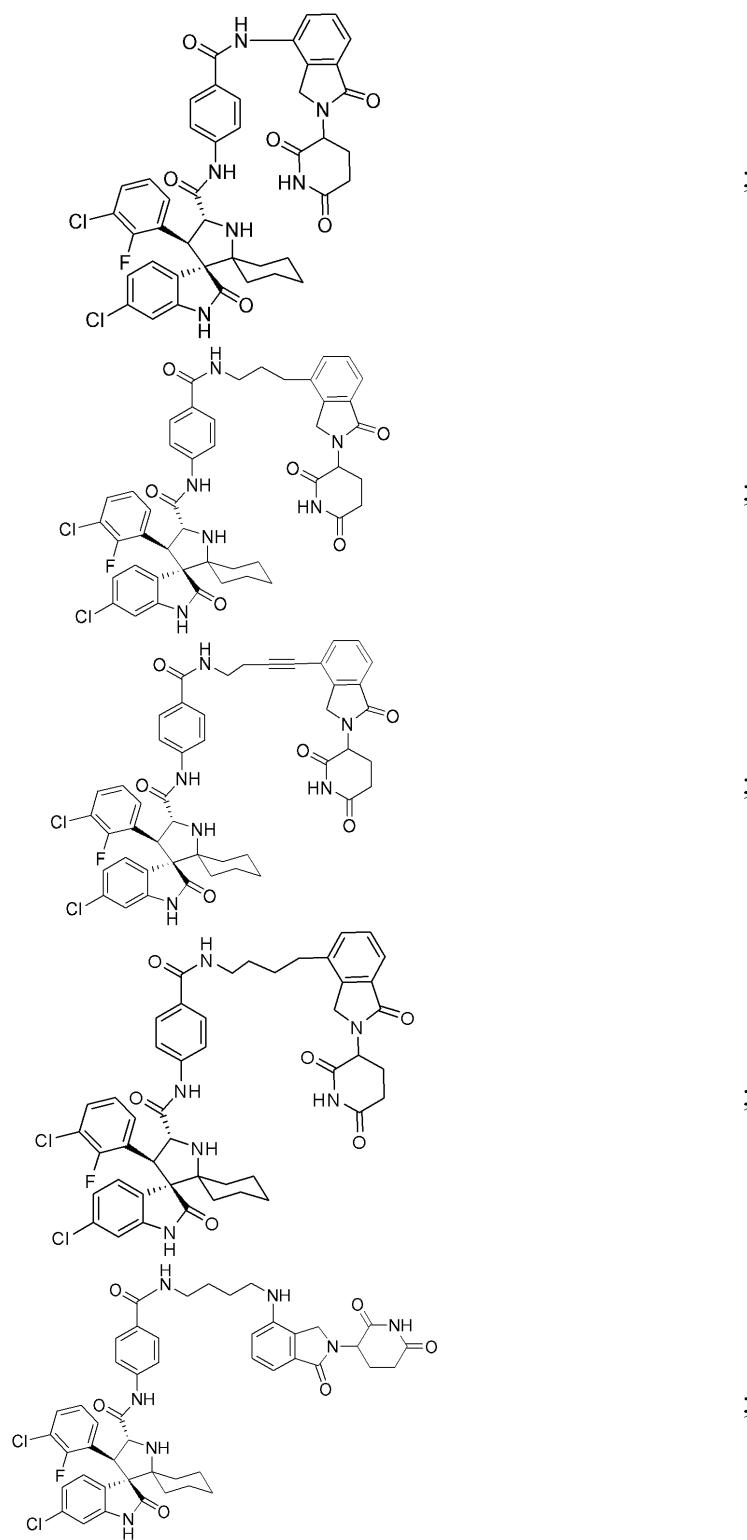


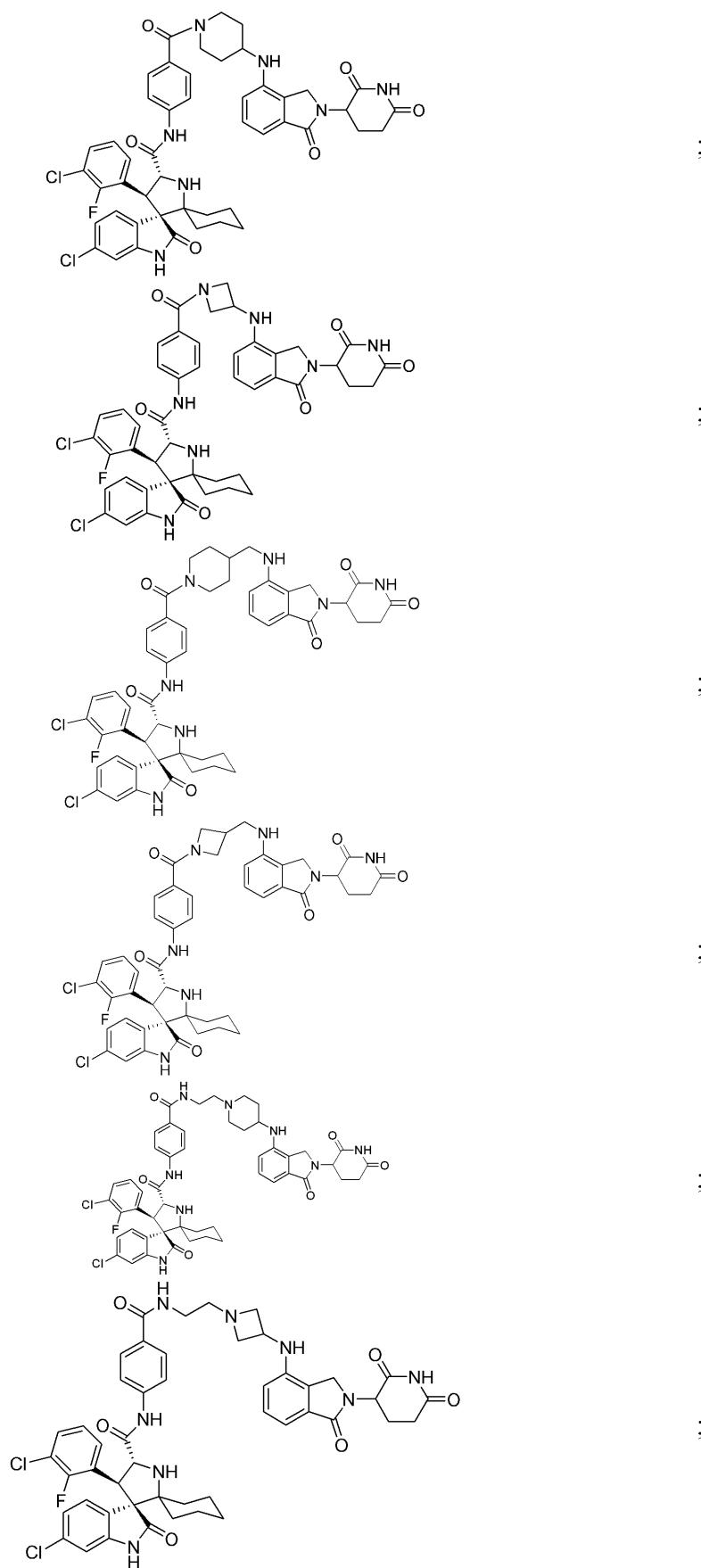


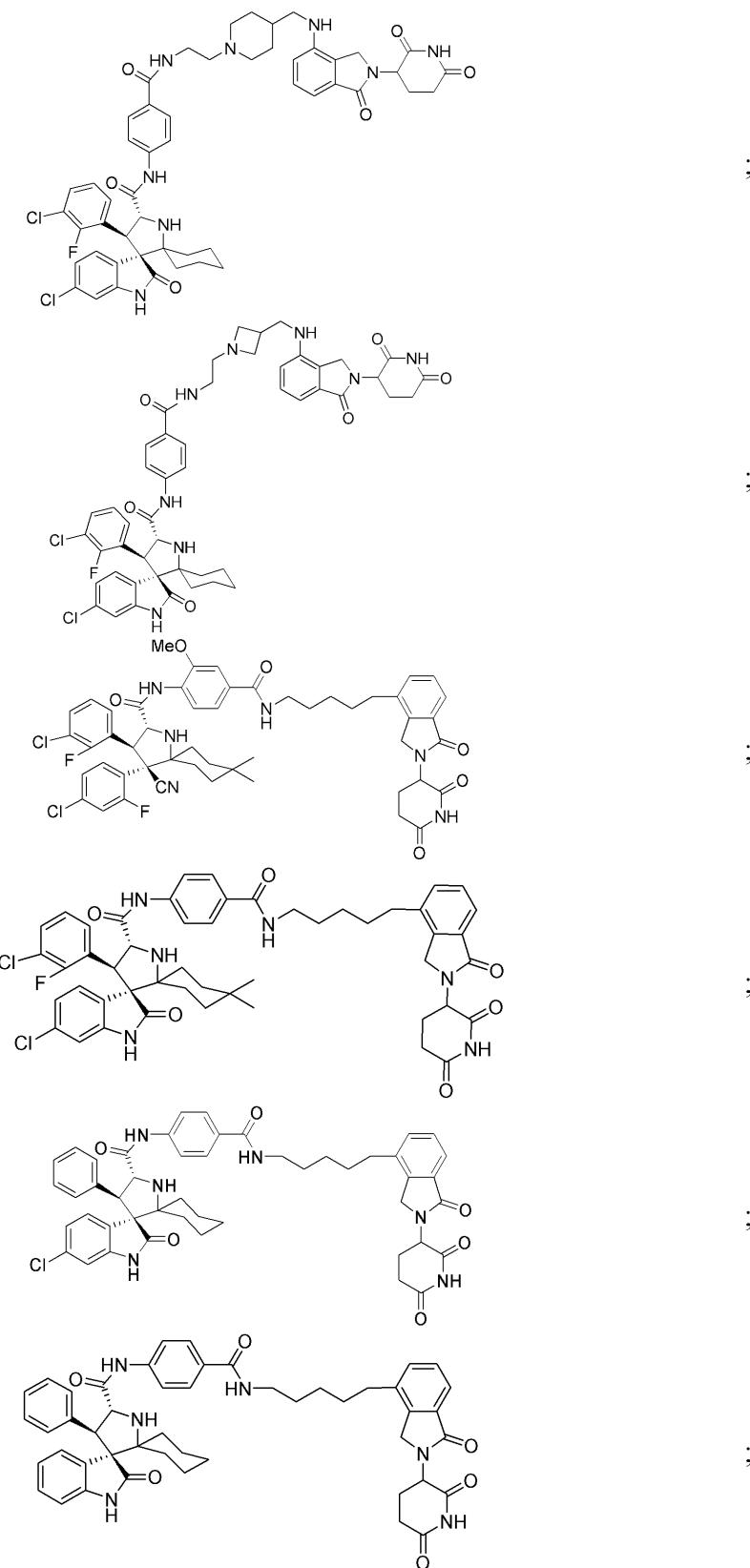


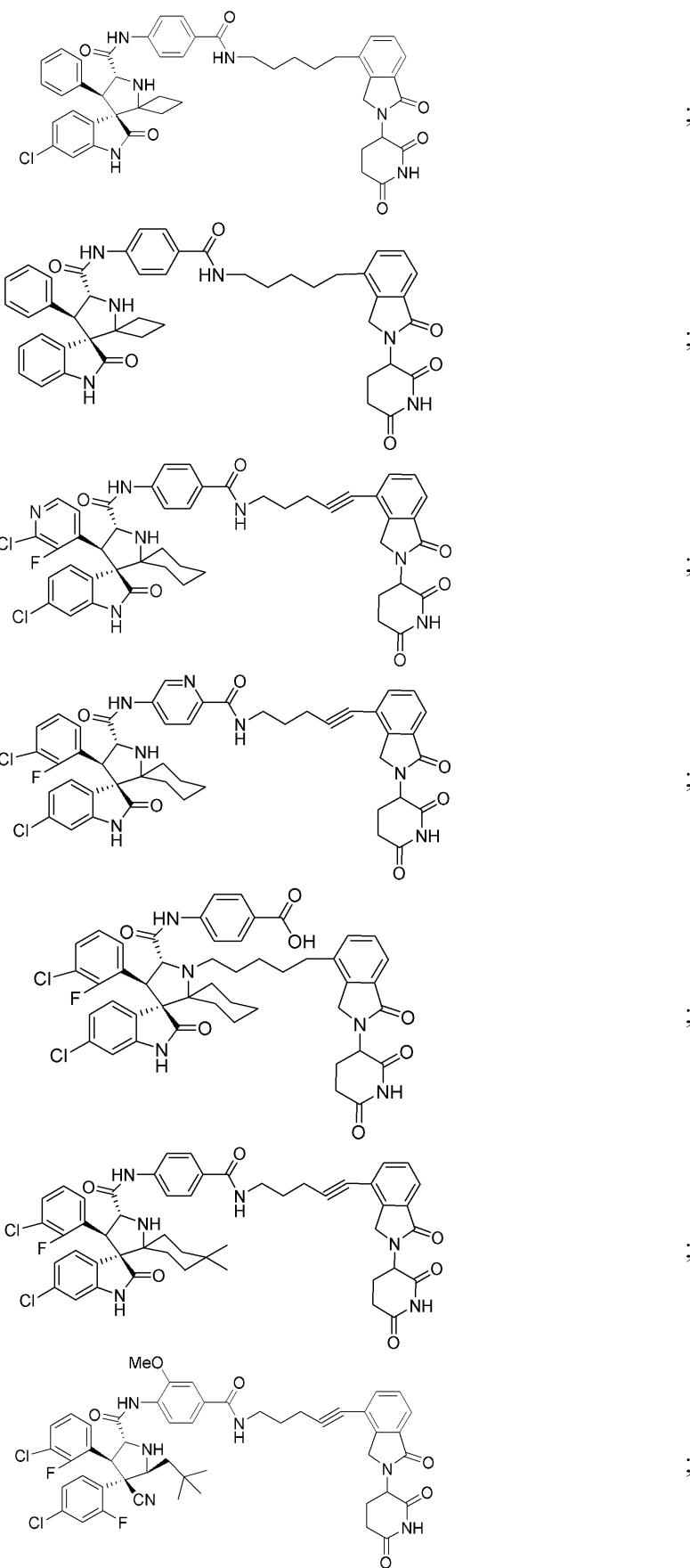


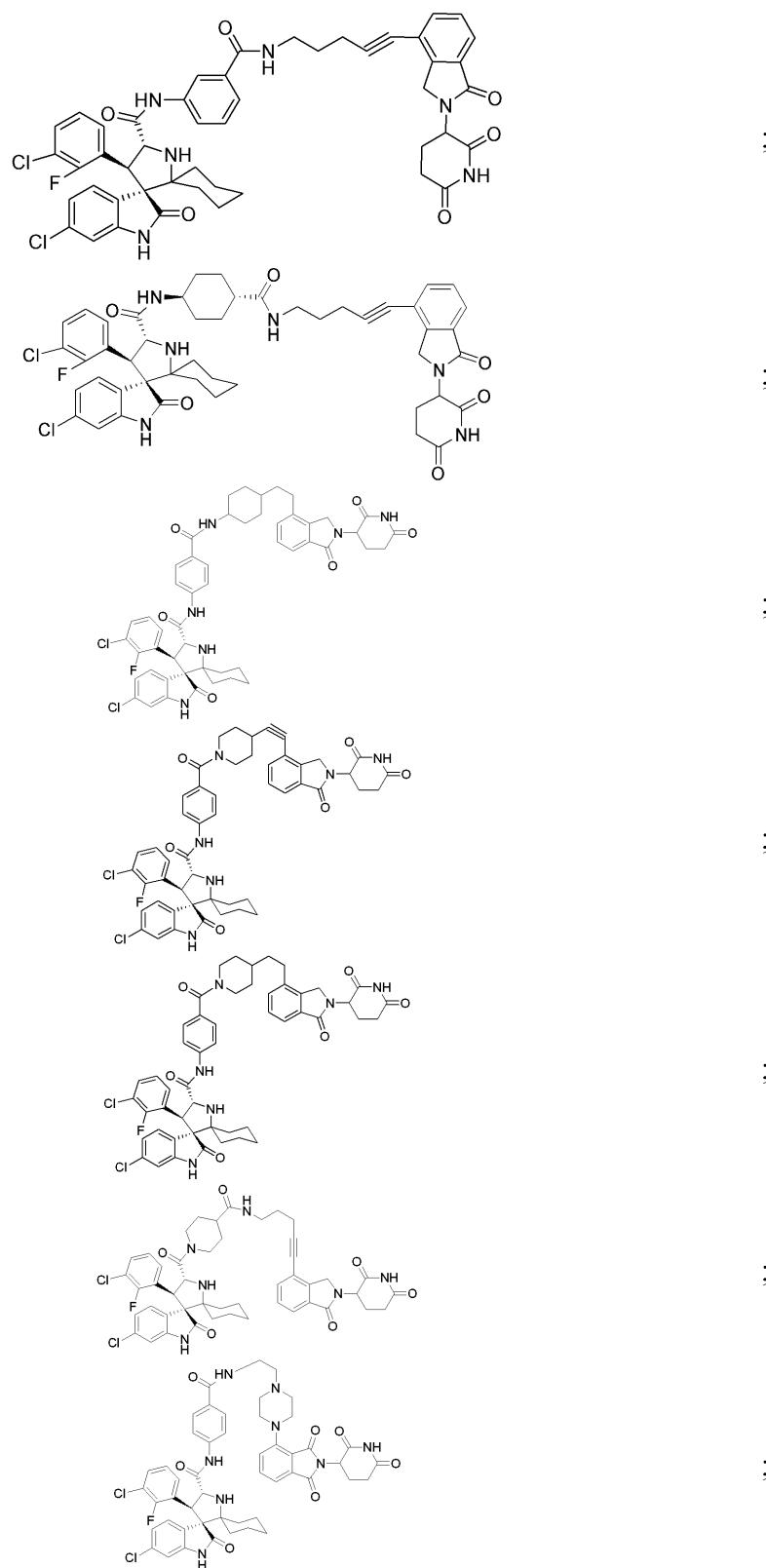


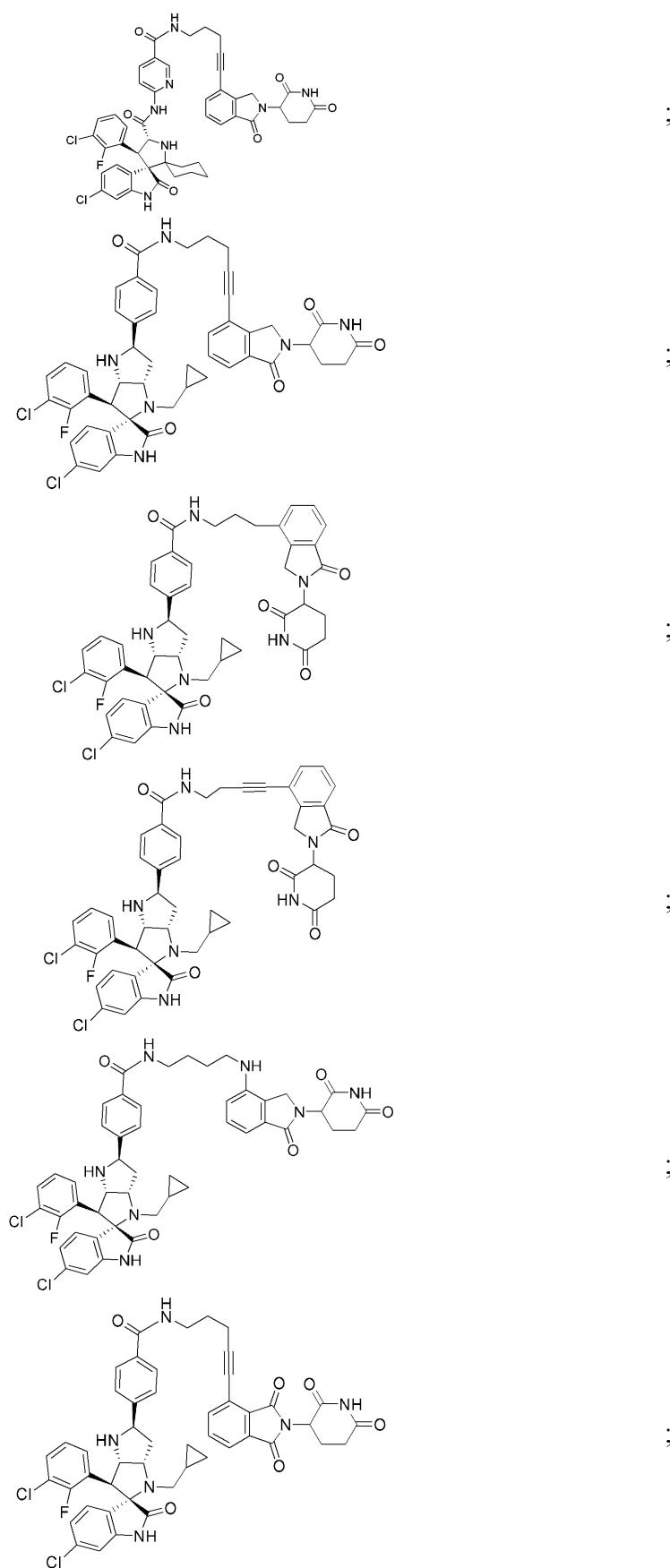


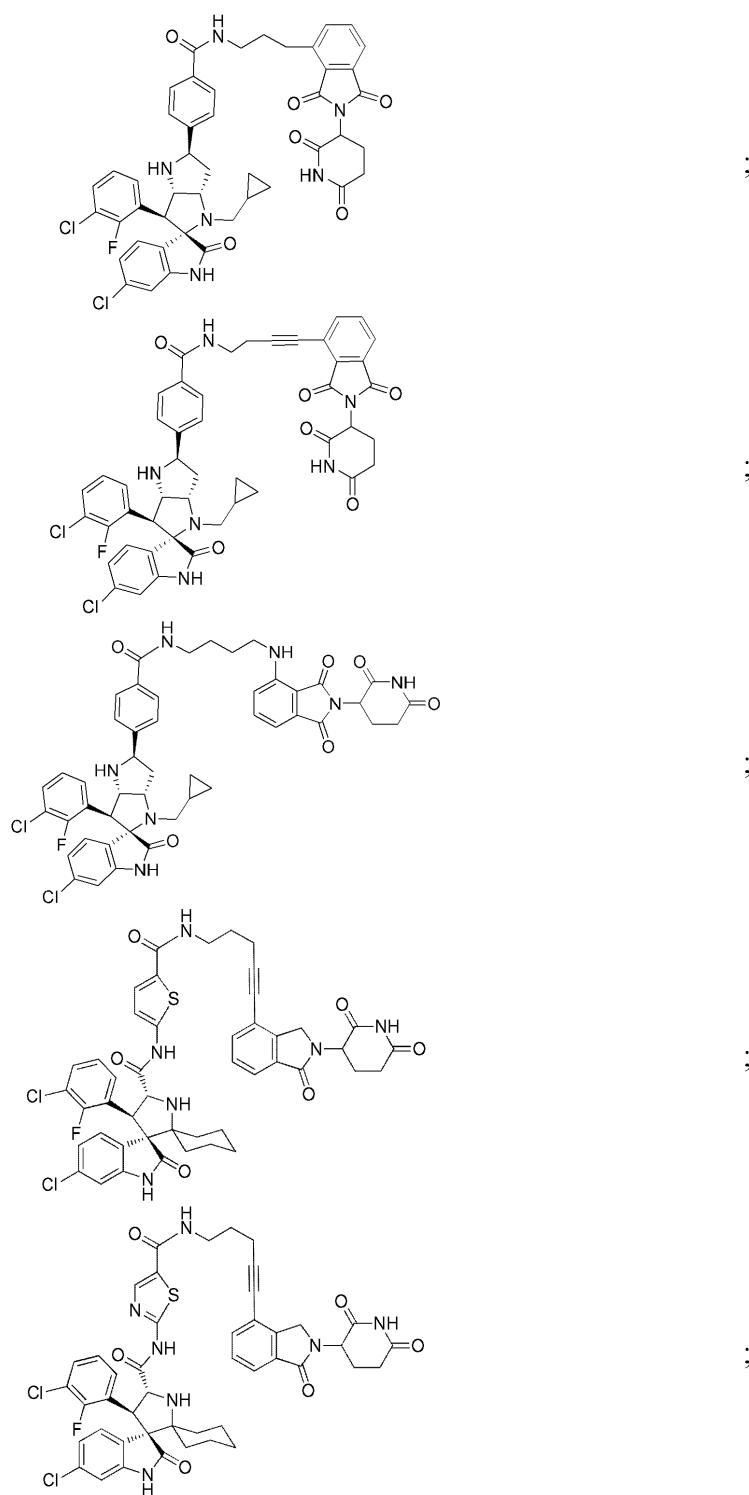


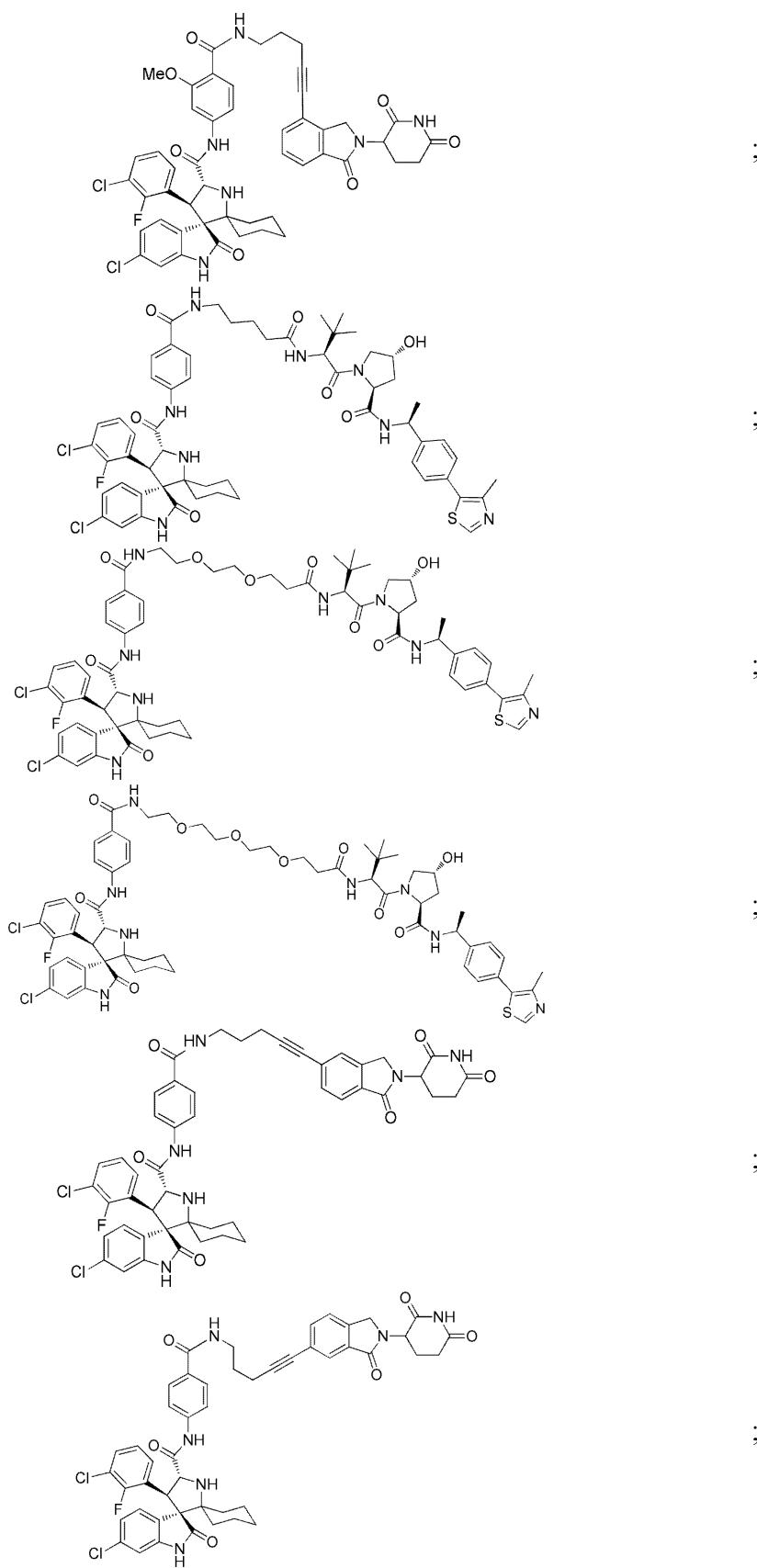


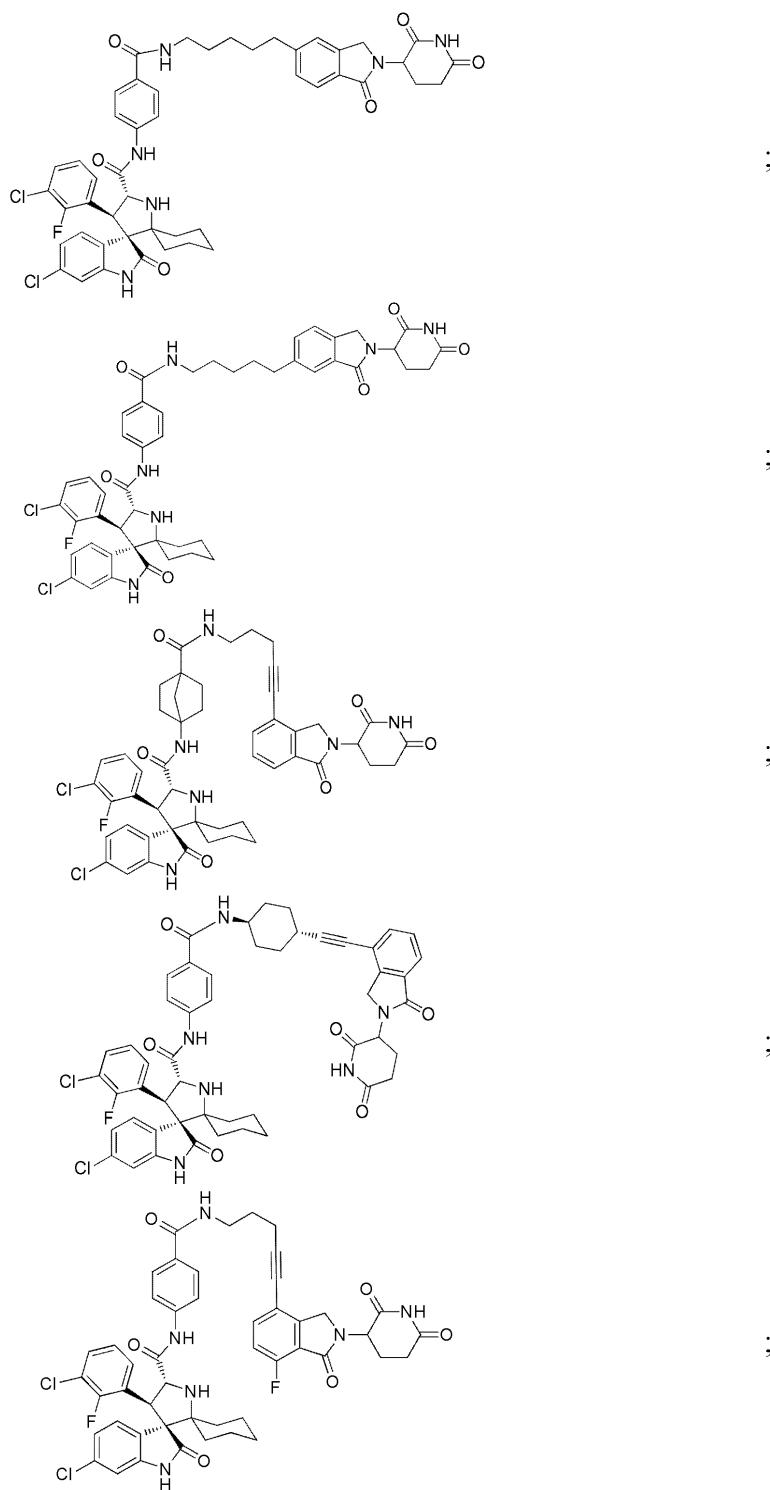


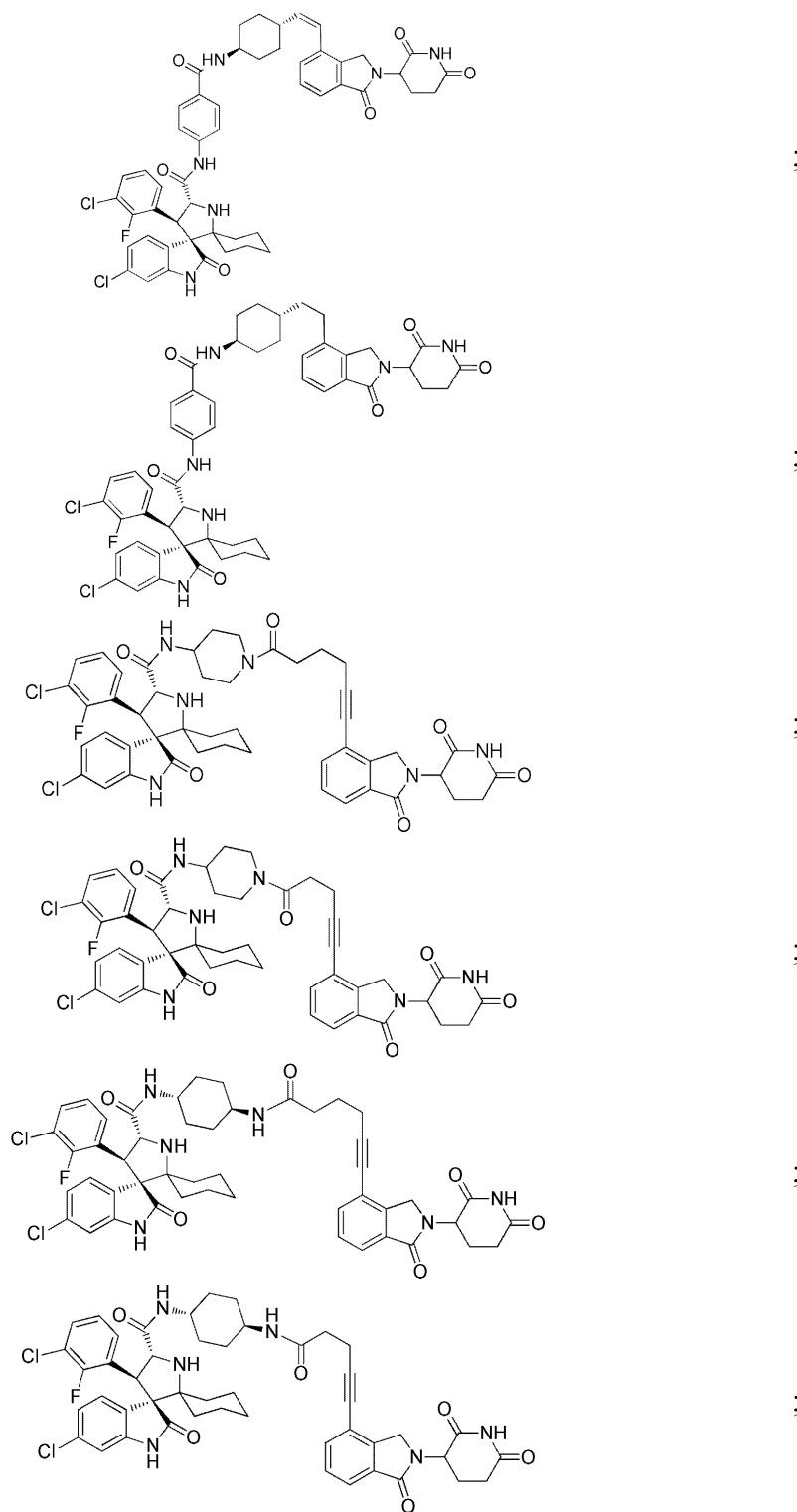


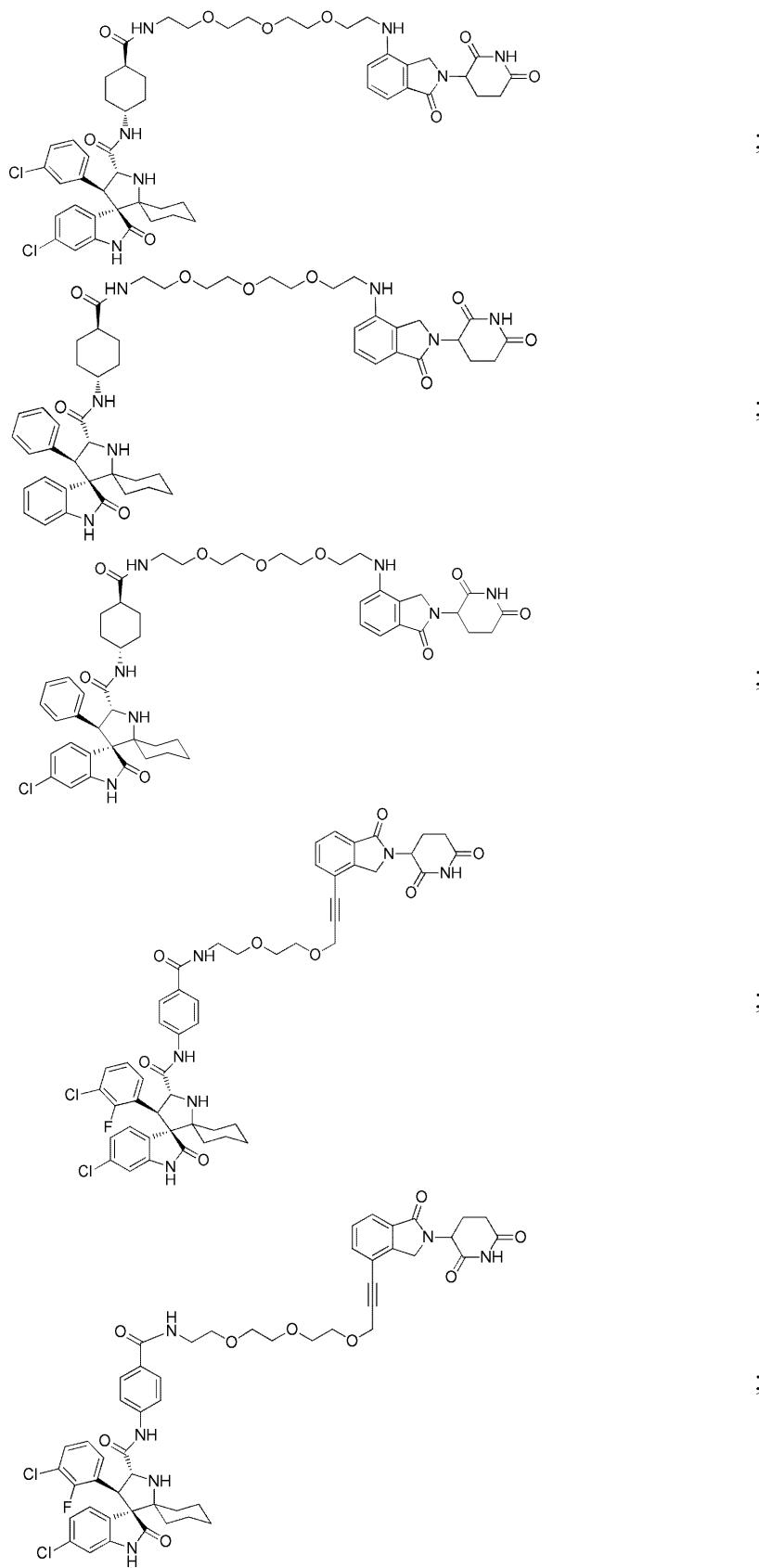


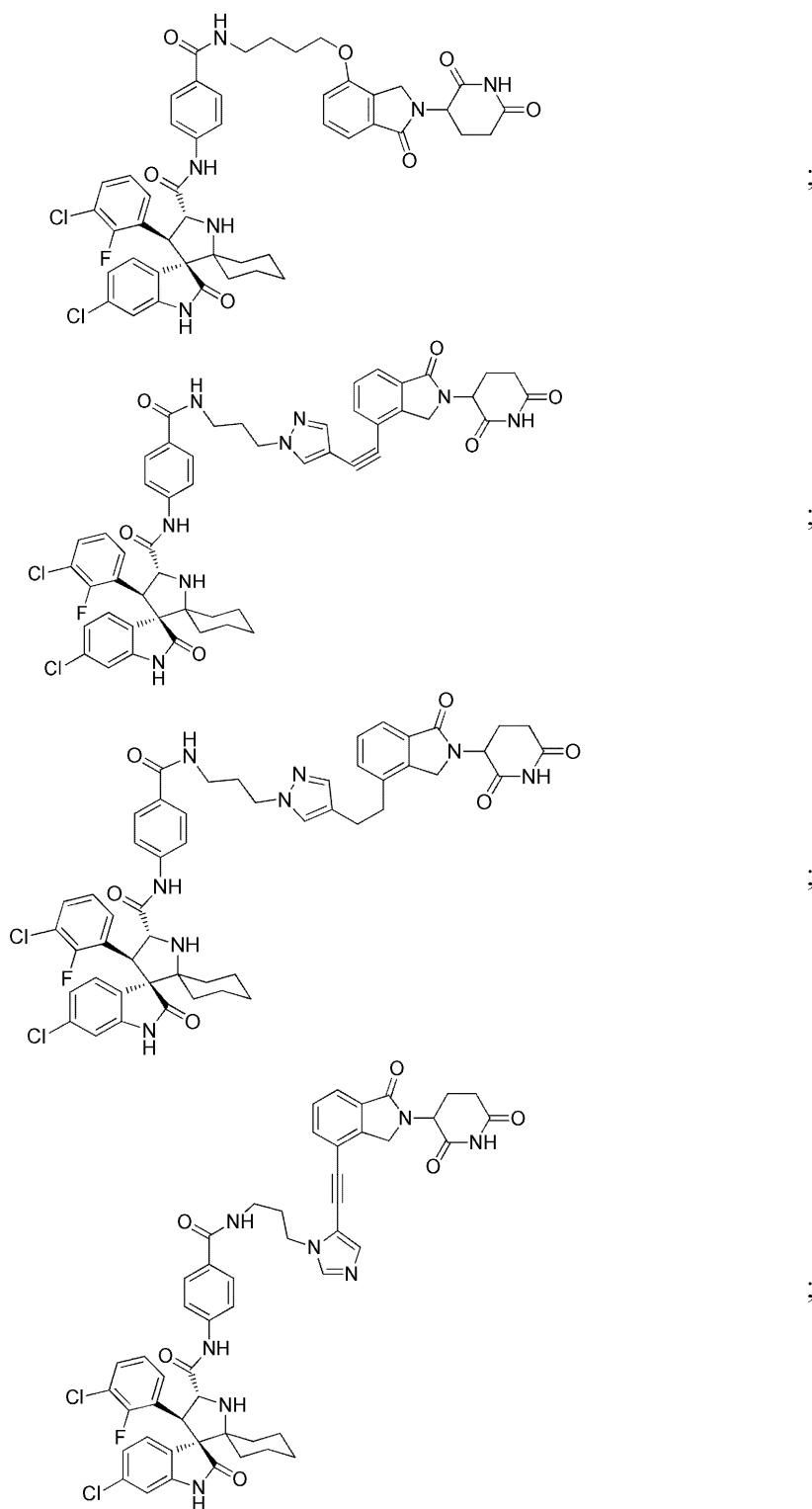


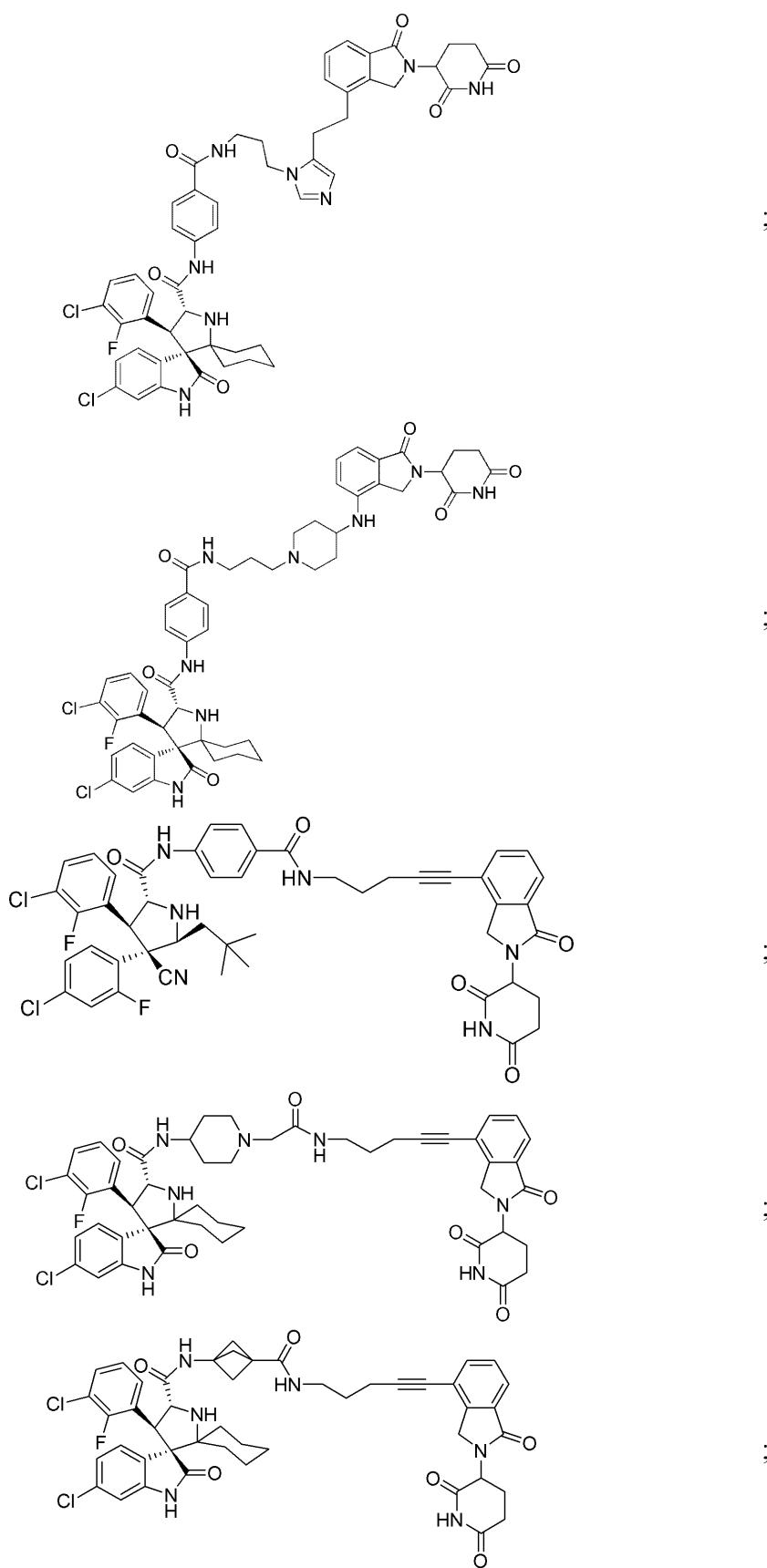


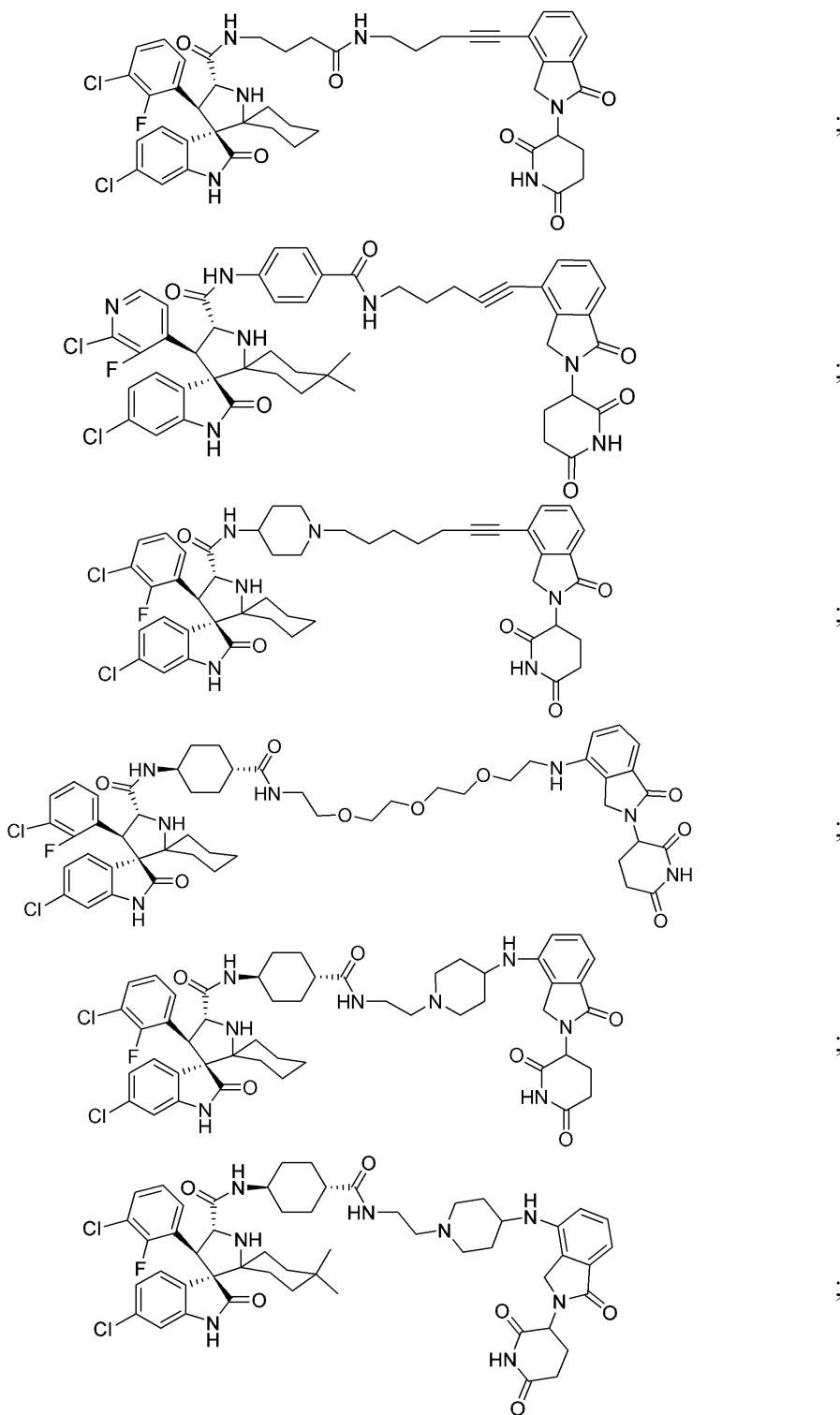


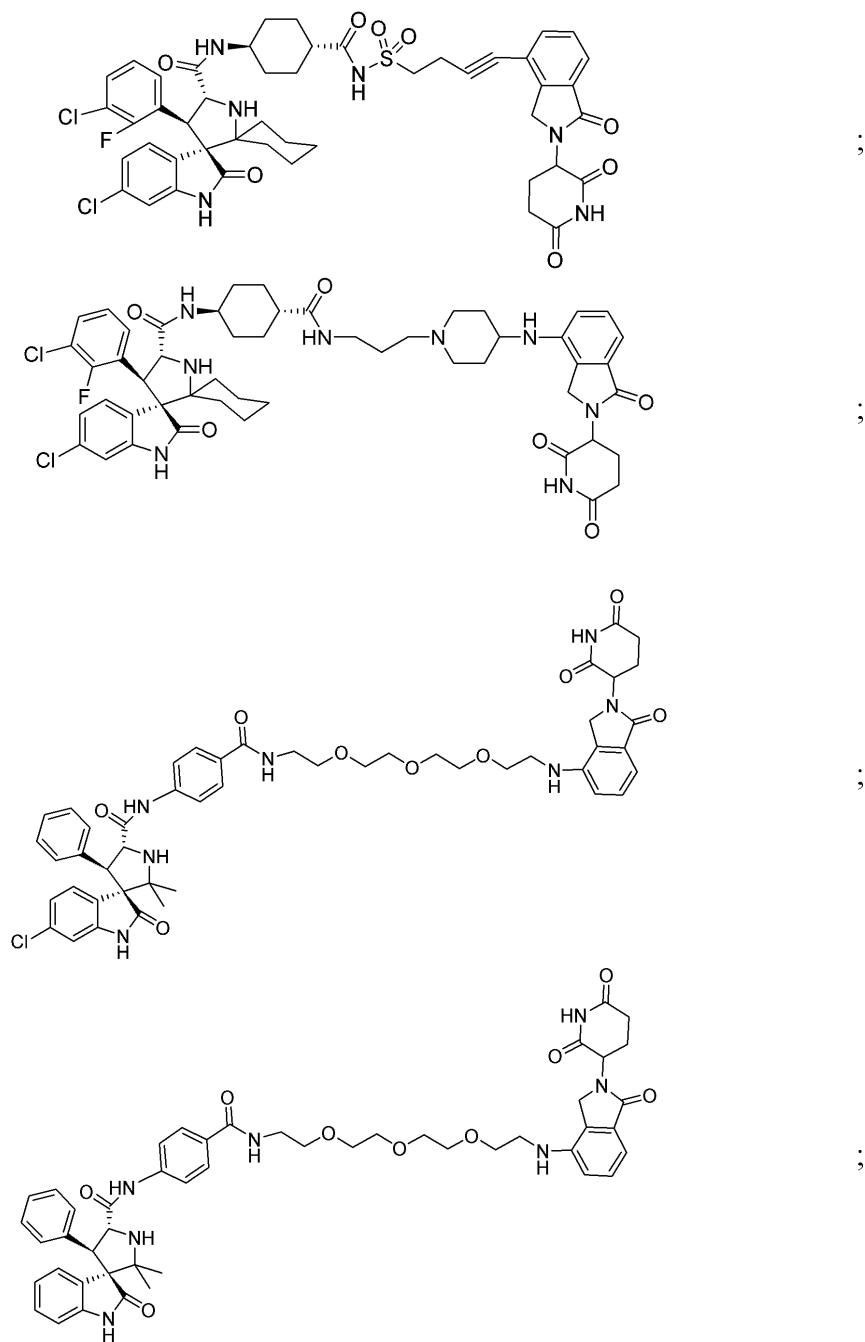


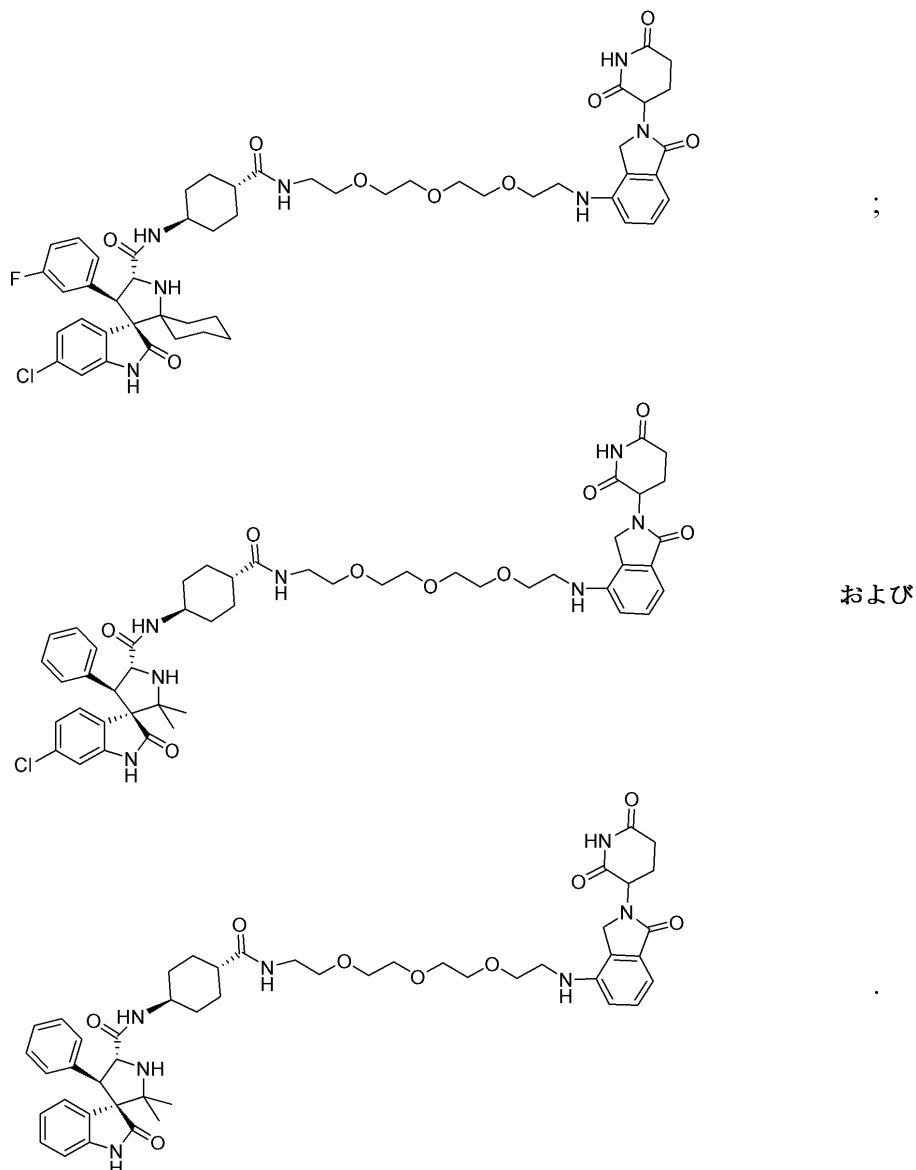










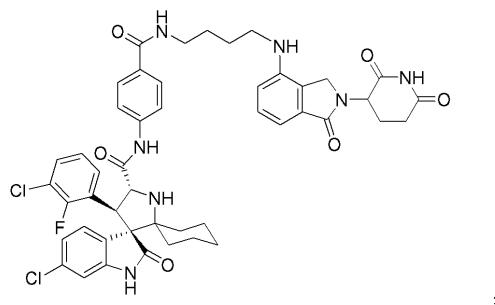


からなる群より選択される、請求項1記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

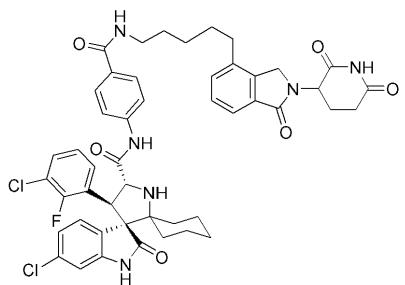
【請求項 15】

化合物19、31、32、50、56、147、173、175、194、195、220および222、すなわち以下

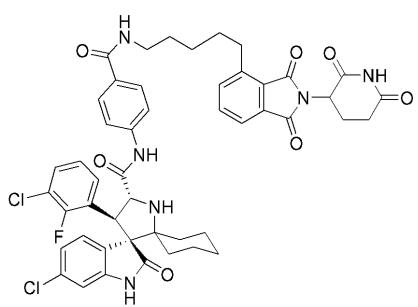
：



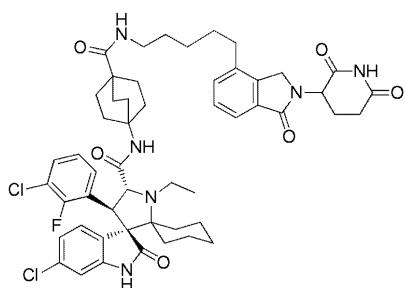
,



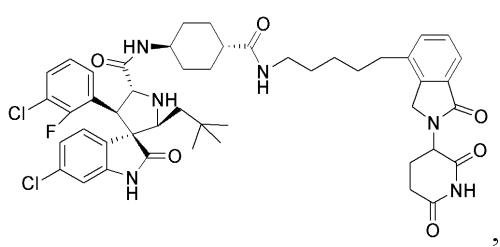
,



,



,



,

(3'R,4'S,5'R)-6''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-(4-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-4-イル)ペンタ-4-イン-1-イル)カルバモイル)フェニル)-2''-オキソジスビロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、
(3'R,4'S,5'R)-6''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-((1R,4R)-4-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-4-イル)ペンタ-4-イン-1-イル

)カルバモイル)シクロヘキシリ)-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、
 (3'R,4'S,5'R)-6'''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-(4-((2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-4-イル)エチニル)ピペリジン-1-カルボニル)フェニル)-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、
 (3'R,4'S,5'R)-6'''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-(4-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-5-イル)ペンタ-4-イン-1-イル)カルバモイル)フェニル)-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、
 (3'R,4'S,5'R)-6'''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-(4-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-3-オキソイソインドリン-5-イル)ペンタ-4-イン-1-イル)カルバモイル)フェニル)-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、
 (3'R,4'S,5'R)-6'''-クロロ-4'-(3-クロロ-2-フルオロフェニル)-N-(3-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-4-イル)ペンタ-4-イン-1-イル)カルバモイル)ビシクロ[1.1.1]ペンタン-1-イル)-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド、および
 (3'R,4'S,5'R)-6'''-クロロ-4'-(2-クロロ-3-フルオロピリジン-4-イル)-N-(4-((5-(2-(2,6-ジオキソピペリジン-3-イル)-1-オキソイソインドリン-4-イル)ペンタ-4-イン-1-イル)カルバモイル)フェニル)-4,4-ジメチル-2''-オキソジスピロ[シクロヘキサン-1,2'-ピロリジン-3',3'''-インドリン]-5'-カルボキサミド
 からなる群より選択される、請求項1記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

【請求項16】

請求項1~15のいずれか一項記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物と、薬学的に許容される担体とを含む、薬学的組成物。

【請求項17】

請求項1~15のいずれか一項記載の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物を含む、がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症の処置に用いるための薬学的組成物。

【請求項18】

がんの処置に用いるための、請求項17記載の薬学的組成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0021】

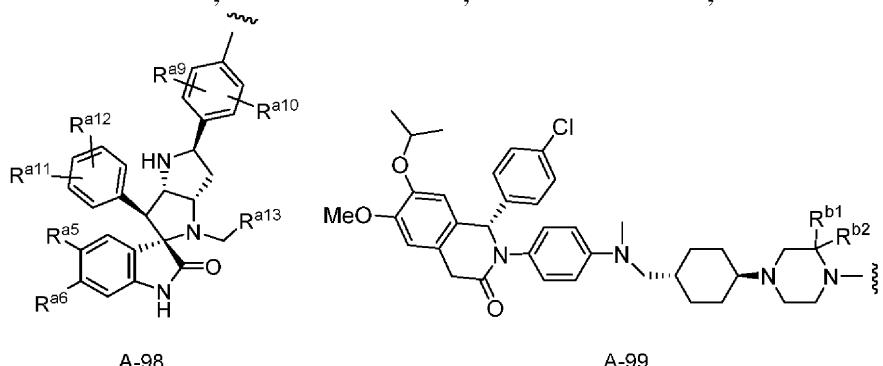
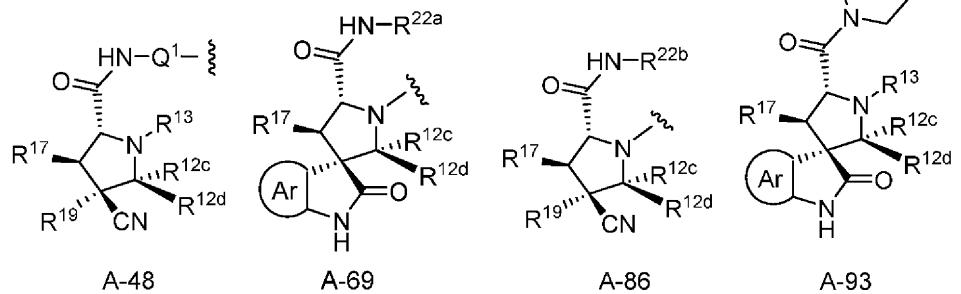
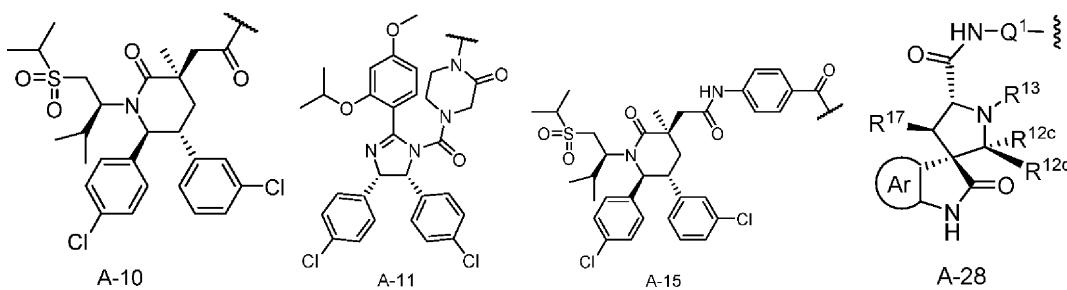
[本発明1001]

式I-Aを有する化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物：

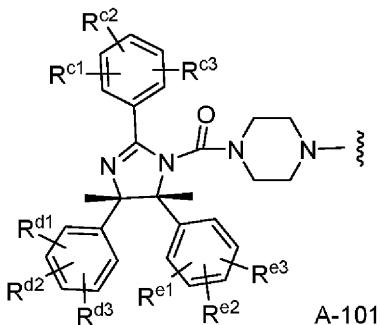
$A^1-L^1-B^1 \quad I-A$

式中

A^1 は



および

からなる群より選択され；R^{12c} および R^{12d} は独立して水素および置換されていてもよいC₁～₈アルキルからなる群より選択されるか；またはR^{12c} および R^{12d} はそれらが結合している炭素原子と一緒にになって4～8員の置換されていてもよいシクロアルキルまたは4～8員の置換されていてもよいヘテロ環を形成し；R¹³ は水素、置換されていてもよいC₁～₆アルキル、およびヘテロアルキルからなる群より選択され；R¹⁷ は置換されていてもよいアリールおよび置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；R¹⁹ は置換されていてもよいアリールおよび置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；R^{22a} は置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいヘテロ環、置換されていてもよいアリール、および置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

R^{22b}は置換されていてもよいシクロアルキル、置換されていてもよいヘテロ環、置換されていてもよいアリール、および置換されていてもよいヘテロアリールからなる群より選択され；

Q¹はアルキレニル、フェニレニル、ヘテロアリーレニル、シクロアルキレニル、およびヘテロシクレニルからなる群より選択され；

Ar

は縮合した置換されていてもよいフェニル、縮合した置換されていてもよいチエニル、縮合した置換されていてもよいピリジル、または縮合した置換されていてもよいピリミジル基であり；

R^{a5}、R^{a6}、R^{a11}、およびR^{a12}はそれぞれ独立して水素およびハロからなる群より選択され；

R^{a9}およびR^{a10}は独立して水素、ハロ、C_{1~4}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択され；

R^{a13}は水素、C_{1~4}アルキル、およびC_{3~8}シクロアルキルからなる群より選択され；

R^{b1}およびR^{b2}はそれぞれ水素であるか；または

R^{b1}およびR^{b2}は一緒に-C(=O)-基を形成し；

R^{c1}、R^{c2}、R^{c3}、R^{d1}、R^{d2}、R^{d3}、R^{e1}、R^{e2}、およびR^{e3}はそれぞれ独立して水素、ハロ、C_{1~6}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択され；

L¹は-X¹-L²-Y¹-であり；

X¹はX²であるか；または

X¹は存在せず；

X²は-N(H)C(=O)-、-C(=O)N(H)-、-C(=O)N(H)S(O)₂-、-N(H)C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)O-、-OC(=O)N(H)-、-SO₂-、-O-、-N(H)-、-SO₂N(H)-、-N(H)SO₂-、-CH₂-、-CH=CH-、および-C-C-からなる群より選択され；

L²はアルキレニル、ヘテロアルキレニル、-A⁴-(CH₂)_m-W-(CH₂)_n-および-(CH₂)_m-W-(CH₂)_u-O-(CH₂)_v-からなる群より選択されるか；または

L²は存在せず；

A⁴は5員ヘテロアリーレニルおよび6員ヘテロアリーレニルからなる群より選択されるか；または

A⁴は存在せず；

Wはフェニレニル、5員ヘテロアリーレニル、6員ヘテロアリーレニル、ヘテロシクレニル、およびシクロアルキレニルからなる群より選択され；

mは0、1、2、3、4、5、6、または7であり；

nは0、1、2、3、4、5、6、7、または8であり；

uは0、1、2、または3であり；

vは1、2、3、または4であり；

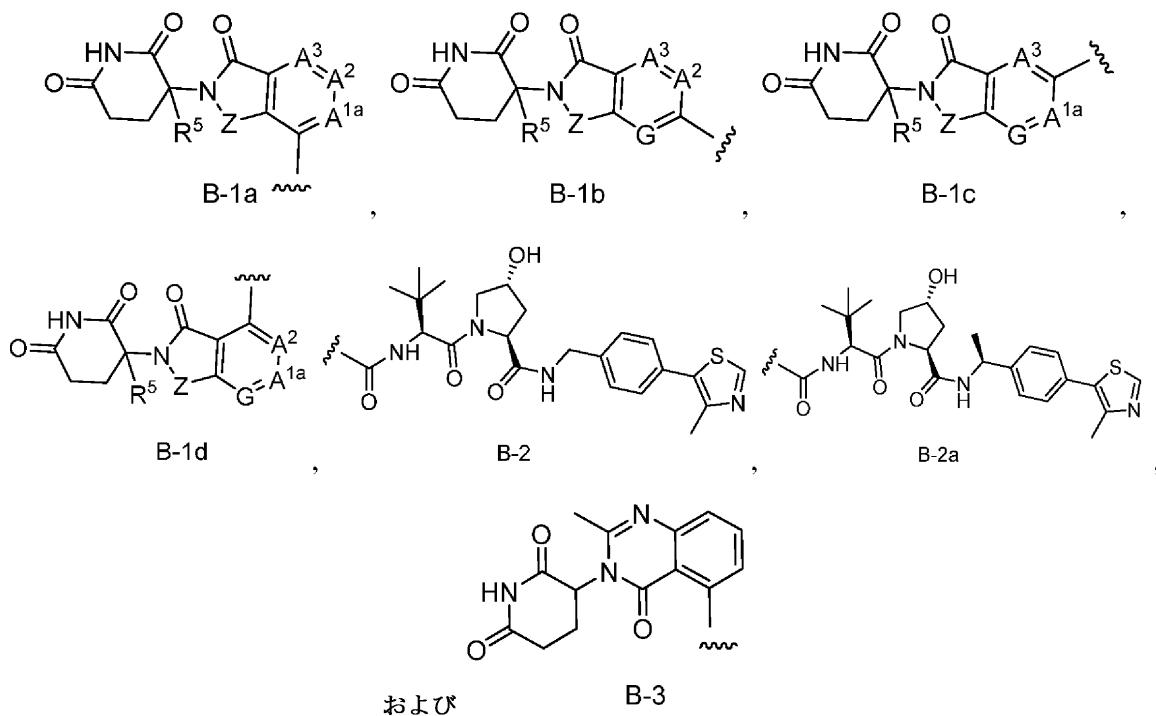
Y¹は-C-C-、-CH=CH-、-CH₂-、-O-、-N(R^{2b})-、-C(=O)N(R^{2c})-、-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-、および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-からなる群より選択されるか；または

Y¹は存在せず；

ここで-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-のカルボキサミド窒素原子ならびに-C(=O)N(R^{2c})-の炭素原子はL²に結合し；

R^{2a}、R^{2b}、R^{2c}、R^{2d}、R^{2e}、およびR^{2f}はそれぞれ独立して水素およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

B¹は



からなる群より選択され；

A^{1a}は-C(R^{16a})=および-N=からなる群より選択され；

A²は-C(R^{16b})=および-N=からなる群より選択され；

A³は-C(R^{16c})=および-N=からなる群より選択され；

Gは-C(R^{16d})=および-N=からなる群より選択され；

Zは-CH₂および-C(=O)-からなる群より選択され；

R⁵は水素、メチル、およびフルオロからなる群より選択され；

R^{16a}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

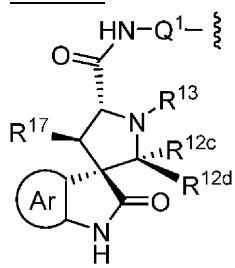
R^{16b}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

R^{16c}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；かつ

R^{16d}は水素、ハロ、およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択される。

[本発明1002]

A¹が

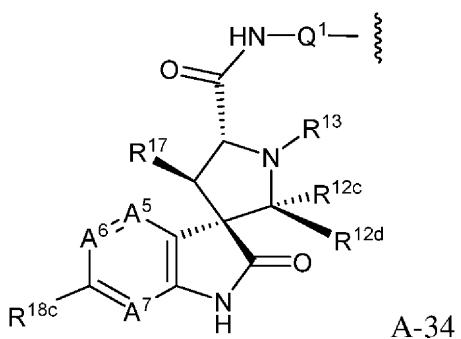


A-28

である、本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1003]

A¹が



であり；

A^5 が $-C(R^{18a})$ =および $-N=$ からなる群より選択され；

A^6 が $-C(R^{18b})$ =および $-N=$ からなる群より選択され；

A^7 が $-C(R^{18d})$ =および $-N=$ からなる群より選択され；かつ

R^{18a} 、 R^{18b} 、 R^{18c} 、および R^{18d} がそれぞれ独立して水素、ハロ、 $C_{1~4}$ アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、本発明1002の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1004]

A^5 が $-N=$ であり、 A^6 が $-C(R^{18b})$ =であり、かつ A^7 が $-C(R^{18d})$ =である、本発明1003の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1005]

A^5 が $C(R^{18a})$ =であり、 A^6 が $-N=$ であり、かつ A^7 が $-C(R^{18d})$ =である、本発明1003の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1006]

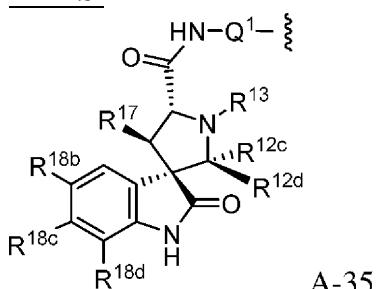
A^5 が $-C(R^{18a})$ =であり、 A^6 が $-C(R^{18b})$ =であり、かつ A^7 が $-N=$ である、本発明1003の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1007]

A^5 が $-C(R^{18a})$ =であり、 A^6 が $-N=$ であり、かつ A^7 が $-N=$ である、本発明1003の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1008]

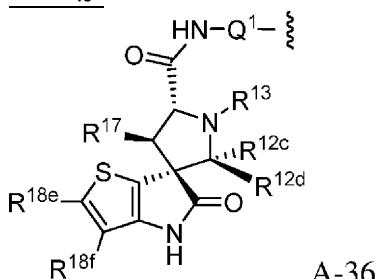
A^1 が



である、本発明1003の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1009]

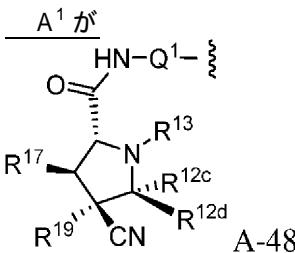
A^1 が



であり；かつ

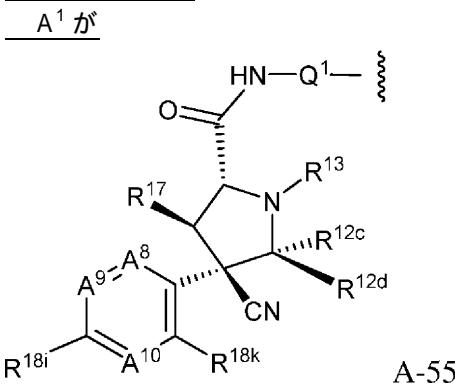
R^{18e} および R^{18f} が独立して水素、ハロ、C_{1~4}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、本発明1002の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1010]



である、本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1011]



であり；

A⁸が-C(R^{18g})=および-N=からなる群より選択され；

A⁹が-C(R^{18h})=および-N=からなる群より選択され；

A¹⁰が-C(R^{18j})=および-N=からなる群より選択され；かつ

R^{18g}、R^{18h}、R¹⁸ⁱ、R^{18j}、およびR^{18k}がそれぞれ独立して水素、ハロ、C_{1~4}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、本発明1010の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1012]

A⁸が-N=であり、A⁹が-C(R^{18h})=であり、かつA¹⁰が-C(R^{18j})=である、本発明1011の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1013]

A⁸がC(R^{18g})=であり、A⁹が-N=であり、かつA¹⁰が-C(R^{18j})=である、本発明1011の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1014]

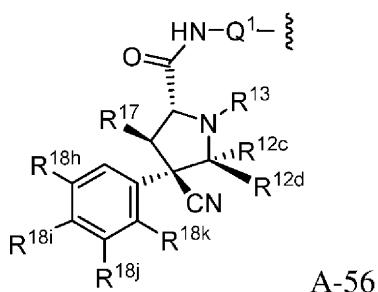
A⁸が-C(R^{18g})=であり、A⁹が-C(R^{18h})=であり、かつA¹⁰が-N=である、本発明1011の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1015]

A⁸が-C(R^{18g})=であり、A⁹が-N=であり、かつA¹⁰が-N=である、本発明1011の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1016]

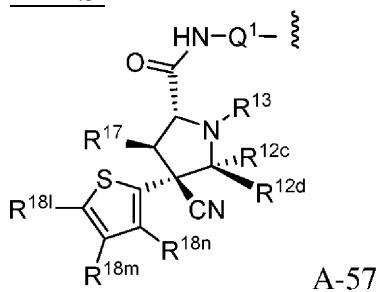
A¹が



である、本発明1011の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1017]

A¹が

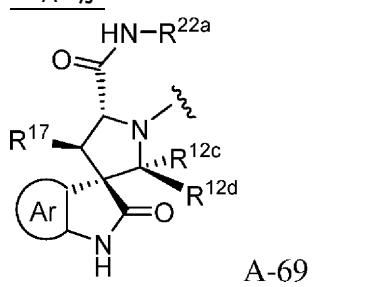


であり、かつ

R^{18l}、R^{18m}、およびR¹⁸ⁿがそれぞれ独立して水素、ハロ、C₁～₄アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、本発明1010の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1018]

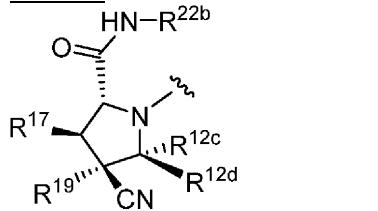
A¹が



である、本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1019]

A¹が



である、本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

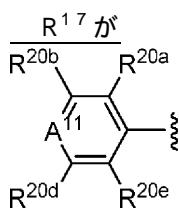
[本発明1020]

R¹⁷が、置換されていてもよいアリールである、本発明1001～1019のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1021]

R¹⁷が、置換されていてもよいヘテロアリールである、本発明1001～1019のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1022]



であり；

A¹¹ が -C(R^{20c})= および -N= からなる群より選択され；かつ R^{20a}、R^{20b}、R^{20c}、R^{20d}、および R^{20e} がそれぞれ独立して水素、ハロ、C_{1～4} アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、本発明 1001～1019のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

〔本発明1023〕

A^{11} が $-C(R^{20c})=$ である、本発明1022の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

〔本登明1024〕

A¹¹が-N=である、本発明1022の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

〔本發明10251〕

R^{12c}が水素であり、かつR^{12d}がC_{1～8}アルキルである、本発明1001～1024のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

本發明10261

R^{12c}およびR^{12d}が独立してC₁~₈アルキルより選択される、本発明1001~1024のいずれかの化合物またはその薬理的に許容される塩もしくは溶媒和物

〔木発明1027〕

[平成1027] R^{12c} および R^{12d} が、それらが結合している炭素原子と一緒にになって4~8員の置換されていてもよいシクロアルキルを形成する、本発明1001~1024のいずれかの化合物またはその薬理的に許容される塗毛しくは漆媒和物

案了的に前回
〔本發明1028〕

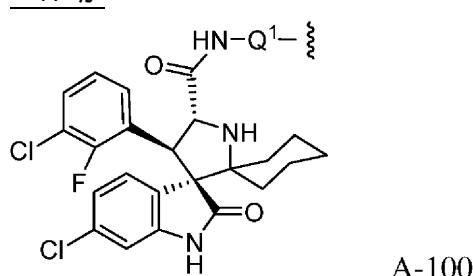
[本発明1020] R^{12c} および R^{12d} が、それらが結合している炭素原子と一緒にになって4~8員の置換されていてもよいヘテロ環を形成する、本発明1001~1024のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塗末しくは溶媒和物

〔本発明1039〕

[本発明1029] R¹³が水素である、本発明1001～1017もしくは1020～1028のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物

〔本發明10301

[本発明]



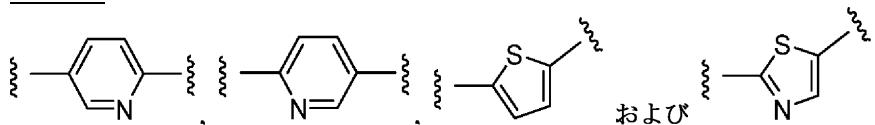
である、本発明1008の化合物またはその薬理的に許容される塗もしくは溶媒和物。

〔本發明10311〕

[平成19年10月1日] Q¹がフェニレニルである、本発明1001～1017もしくは1020～1030のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1032]

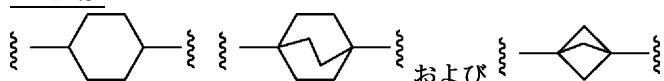
[平成14年10月2日]
Q¹がヘテロアリーレニルである、本発明1001～1017もしくは1020～1030のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物

[本発明1033] Q^1 が

からなる群より選択されるヘテロアリーレニルである、本発明1032の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1034]

Q^1 がシクロアルキレンilである、本発明1001～1017もしくは1020～1030のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1035] Q^1 が

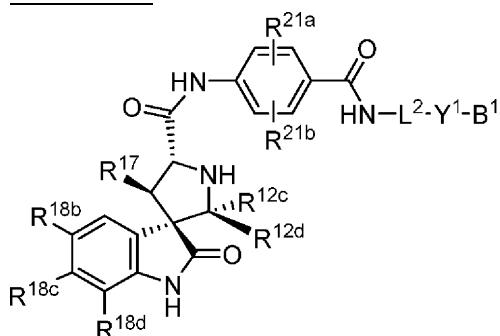
からなる群より選択されるシクロアルキレンilである、本発明1034の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1036]

Q^1 がヘテロシクレニルである、本発明1001～1017もしくは1020～1030のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1037] X^1 が X^2 であり；かつ

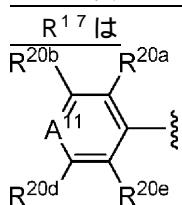
X^2 が-N(H)C(=O)-、-C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)O-、-OC(=O)N(H)-、-SO₂-、-O-、-N(H)-、-SO₂N(H)-、-N(H)SO₂-、-CH₂-、-CH=CH-、および-C=C-からなる群より選択される、本発明1001～1036のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1038]式VII：

VII

を有し、式中

R^{12c} および R^{12d} はそれらが結合している炭素原子と一緒にになって4員シクロアルキルまたは6員の置換されていてもよいシクロアルキルを形成し；

であり； A^{11} は-C(R^{20c})=であり； R^{20a} 、 R^{20b} 、および R^{20c} はそれぞれ水素であり； R^{20d} および R^{20e} は独立して水素およびハロからなる群より選択され；

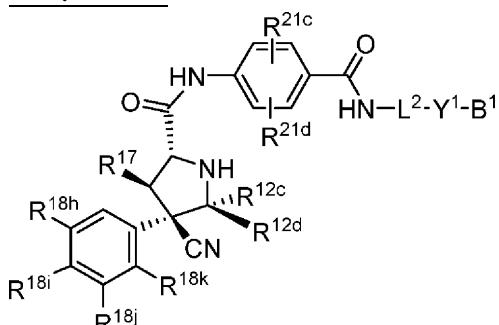
R^{18b}、R^{18c}、およびR^{18d}はそれぞれ独立して水素およびハロからなる群より選択され；かつ

R^{21a}およびR^{21b}はそれぞれ独立して水素、ハロ、C_{1~4}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、

本発明1008の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1039]

式VIII：

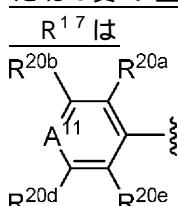


VIII

を有し、式中

R^{12c}およびR^{12d}は独立して水素および置換されていてもよいC_{1~8}アルキルからなる群より選択されるか；または

R^{12c}およびR^{12d}はそれらが結合している炭素原子と一緒にになって4員シクロアルキルまたは6員の置換されていてもよいシクロアルキルを形成し；



であり；

A¹¹は-C(R^{20c})=であり；

R^{20a}、R^{20b}、およびR^{20c}はそれぞれ水素であり；

R^{20d}およびR^{20e}は独立して水素およびハロからなる群より選択され；

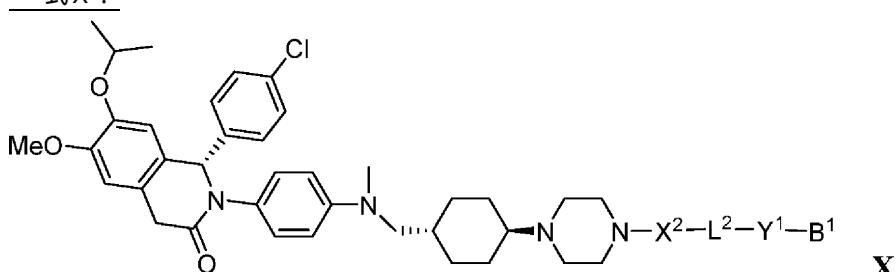
R^{18h}、R¹⁸ⁱ、R^{18j}、およびR^{18k}はそれぞれ独立して水素およびハロからなる群より選択され；かつ

R^{21c}およびR^{21d}はそれぞれ独立して水素、ハロ、C_{1~4}アルキル、ハロアルキル、アルコキシ、およびハロアルコキシからなる群より選択される、

本発明1016の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1040]

式X：



X

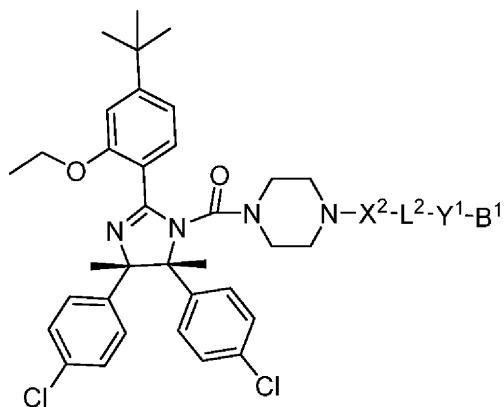
を有し、式中

X²は-C(=O)-および-CH₂-からなる群より選択される、

本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1041]

式XI：



XI

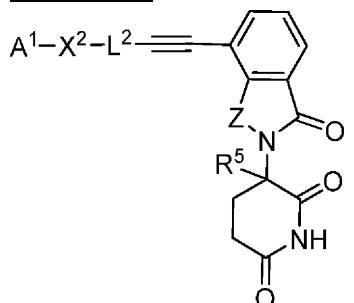
を有し、式中

X²は-C(=O)-および-CH₂からなる群より選択される、

本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1042]

式XII：



XII

を有し、式中

Zは-CH₂および-C(=O)-からなる群より選択され；

R⁵は水素、メチル、およびフルオロからなる群より選択され；

X²は-N(H)C(=O)-、-C(=O)N(H)-、-C(=O)N(H)S(O)₂-、-N(H)C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)O-、-OC(=O)N(H)-、-C(=O)-、-SO₂-、-O-、-N(H)-、-SO₂N(H)-、-N(H)SO₂-、-CH₂-、-CH=CH-、および-C=C-からなる群より選択され；かつ

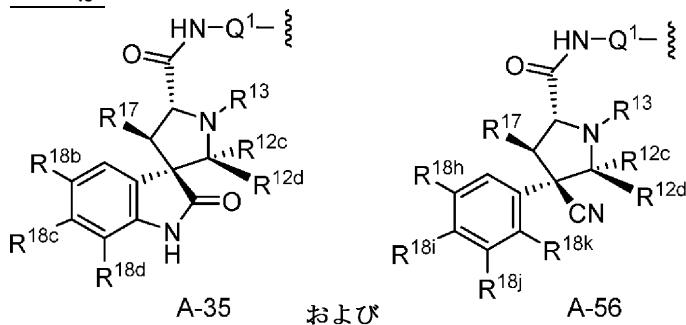
L²はアルキレンイルおよびヘテロアルキレンイルからなる群より選択されるか；または

L²は存在しない、

本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1043]

A¹が

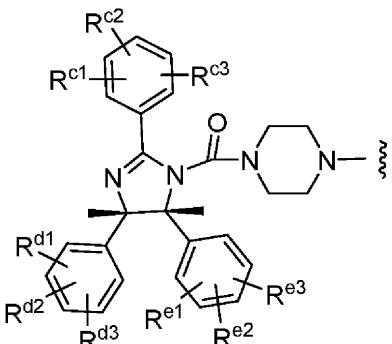
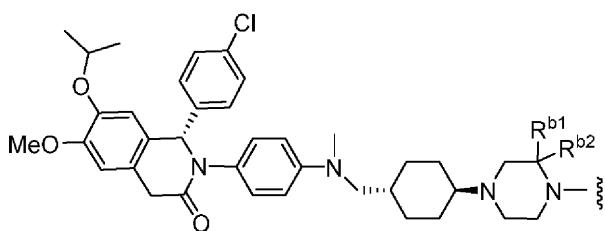


および

からなる群より選択される、本発明1042の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1044]

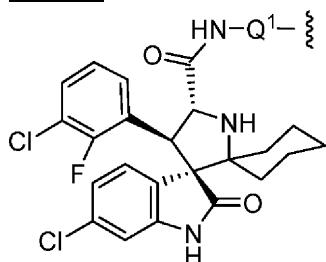
A¹が



からなる群より選択される、本発明1042の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1045]

A¹が



である、本発明1043の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1046]

L²がC₁ ~ C₁₂アルキレンである、本発明1001 ~ 1045のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1047]

L²が-CH₂-、-CH₂CH₂-、-CH₂CH₂CH₂-、-CH₂(CH₂)₂CH₂-、-CH₂(CH₂)₃CH₂-、-CH₂(CH₂)₄CH₂-、-CH₂(CH₂)₅CH₂-、および-CH₂(CH₂)₆CH₂-からなる群より選択される、本発明1046の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1048]

L²が-CH₂-、-CH₂CH₂-、-CH₂CH₂CH₂-、および-CH₂(CH₂)₂CH₂-からなる群より選択される、本発明1047の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1049]

L²が3 ~ 12員ヘテロアルキレンである、本発明1001 ~ 1045のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1050]

L²が-(CH₂)_oO-(CH₂CH₂O)_p-(CH₂)_q-であり；

oが1、2、または3であり；

pが0、1、2、3、4、または5であり；かつ

qが1、2、または3である、本発明1049の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1051]

L²が

-CH₂OCH₂CH₂-、

-CH₂CH₂OCH₂CH₂-、

-CH₂O(CH₂CH₂O)CH₂CH₂-、

-CH₂O(CH₂CH₂O)₂CH₂CH₂-、

-CH₂O(CH₂CH₂O)₃CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₆CH₂CH₂-、
-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₆CH₂CH₂-、
-CH₂CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂CH₂CH₂-、
-CH₂CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₂CH₂CH₂CH₂-、 および

-CH₂CH₂CH₂O(CH₂)₄OCH₂CH₂CH₂-からなる群より選択される、本発明1049の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1052]

L²が-A⁴- (CH₂)_m-W-(CH₂)_n-であり；かつ

A⁴が存在しない、本発明1001～1041のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1053]

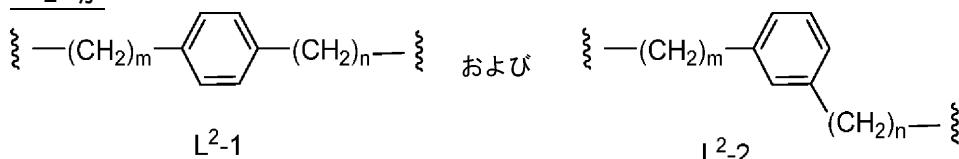
L²が-(CH₂)_m-W-(CH₂)_n-O-(CH₂)_v-である、本発明1001～1041のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1054]

Wがフェニレニルである、本発明1001～1041、1052、もしくは1053の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1055]

L²が



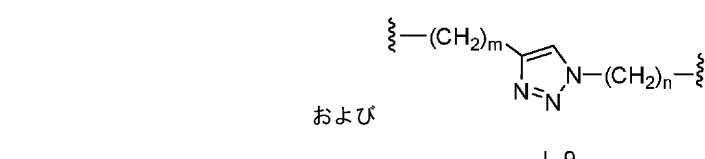
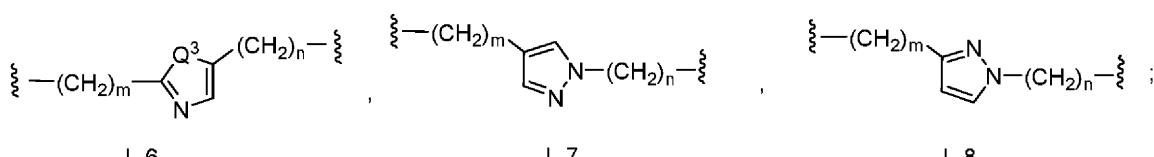
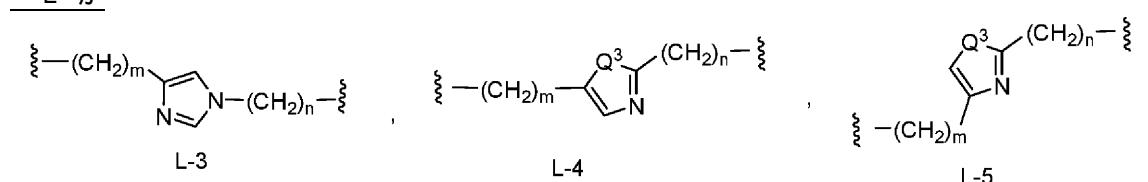
からなる群より選択されるフェニレニルである、本発明1054の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1056]

Wが5員ヘテロアリーレニルである、本発明1001～1041、1052、もしくは1053の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1057]

L²が



からなる群より選択される5員ヘテロアリーレニルであり；

Q³が-O-、-S-、および-N(R⁶)-からなる群より選択され；かつ

R⁶が水素およびC₁～₄アルキルからなる群より選択される、本発明1056の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1058]

L²がL-7またはL-9である、本発明1057の化合物またはその薬学的に許容される塩もしく

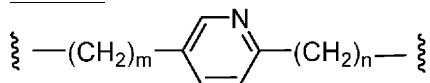
は溶媒和物。

[本発明1059]

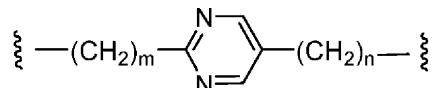
Wが6員ヘテロアリーレニルである、本発明1001～1041、1052、もしくは1053の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1060]

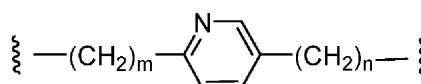
L²が



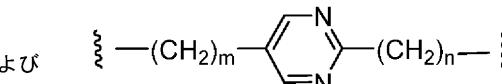
L-10



L-11



L-12



L-13

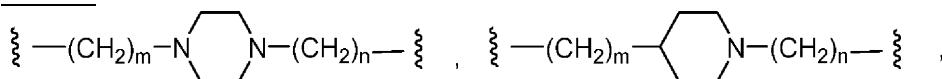
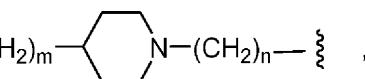
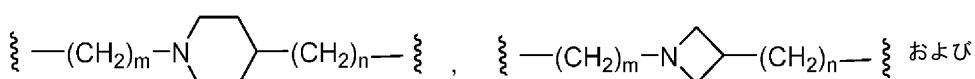
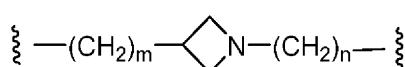
からなる群より選択される6員ヘテロアリーレニルである、本発明1059の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1061]

Wがヘテロシクレニルである、本発明1001～1041、1052、もしくは1053の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1062]

L²が

L²-14L²-15L²-16L²-17L²-18

からなる群より選択される、本発明1061の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1063]

L²がL²-16またはL²-17である、本発明1062の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1064]

mが0であり、かつnが0または1である、本発明1063の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1065]

mが1、2、または3であり、かつnが0または1である、本発明1063の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1066]

Y¹が-C=C-、-CH=CH-CH₂-、-O-、および-N(H)-からなる群より選択されるかまたはY¹が

存在しない、本発明1001～1041もしくは1046～1065のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1067]

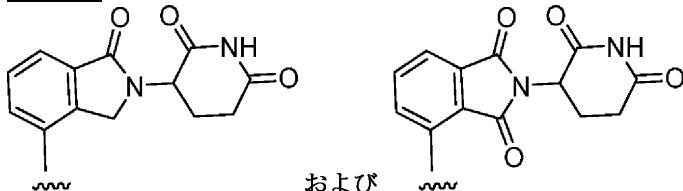
Y¹が-C-C-、-CH₂-、および-N(H)-からなる群より選択される、本発明1066の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1068]

Y¹が-C-C-である、本発明1067の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1069]

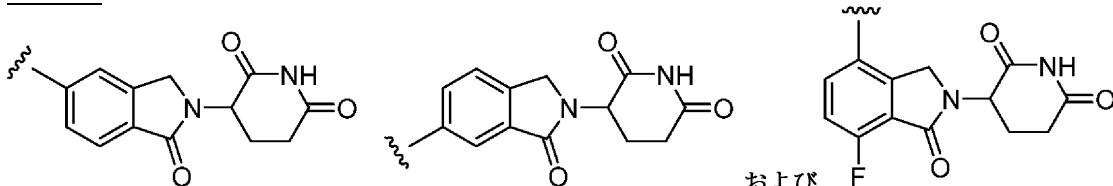
B¹が



からなる群より選択される、本発明1001～1068のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1070]

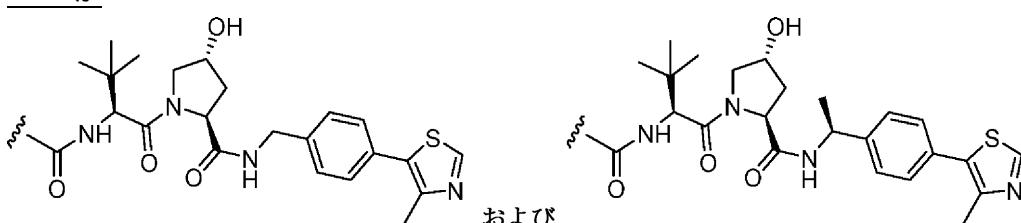
B¹が



からなる群より選択される、本発明1001～1041もしくは1046～1068のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1071]

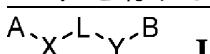
B¹が



からなる群より選択される、本発明1001～1041もしくは1046～1068のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

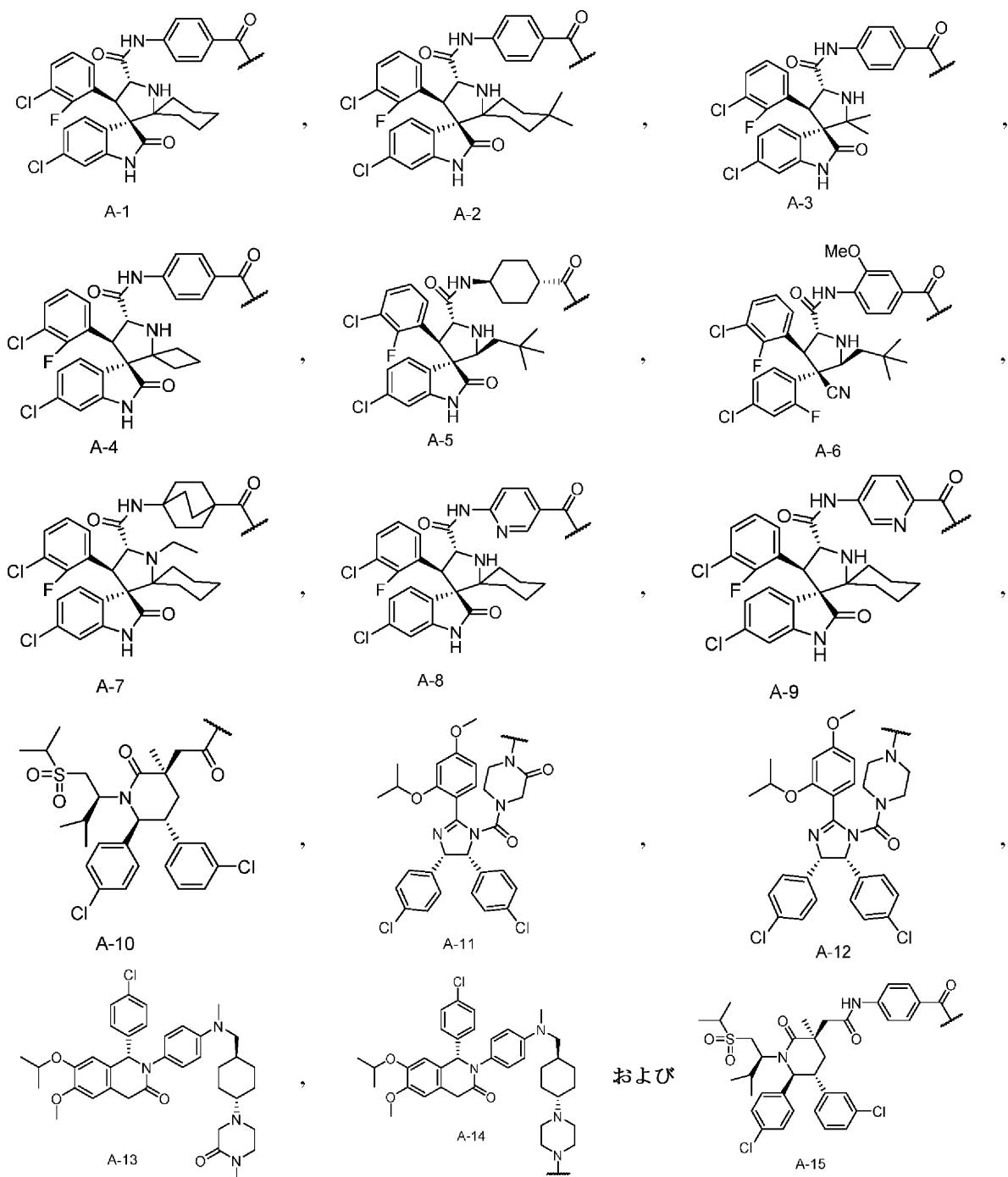
[本発明1072]

式Iを有する化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物：



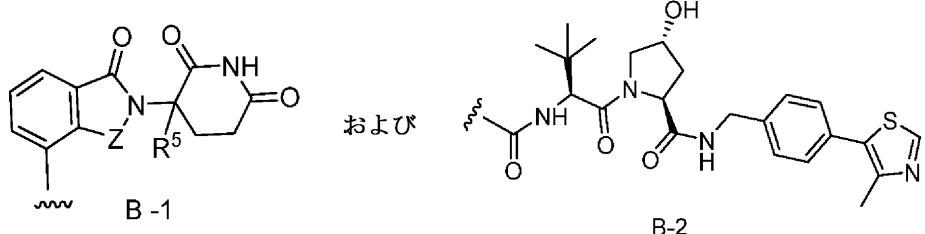
式中

Aは



からなる群より選択され；

Bは



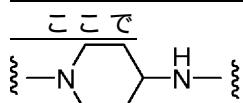
からなる群より選択され；

Xは-N(R^{2a})-、

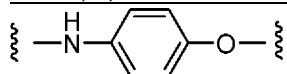


からなる群より選択されるか；または

Xは存在せず；



の-N(H)-はLに結合し、かつ



の-O-はLに結合し；

Lはアルキレンイル、ヘテロアルキレンイル、および-(CH₂)_m-W-(CH₂)_n-からなる群より選択され；

Wは置換されていてもよいフェニレンイル、置換されていてもよい5員ヘテロアリーレニル、および置換されていてもよい6員ヘテロアリーレニルからなる群より選択され；

mは0、1、2、3、4、5、6、または7であり；

nは0、1、2、3、4、5、6、7、または8であり；

Yは-C C-、-O-、-N(R^{2b})-、-C(=O)N(R^{2c})-、-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-、および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-からなる群より選択されるか；または

Yは存在せず；

ここで-N(R^{2d})C(=O)CH₂O-および-N(R^{2e})C(=O)CH₂N(R^{2f})-のカルボキサミド窒素原子ならびに-C(=O)N(R^{2c})-の炭素原子はLに結合し；

R^{2a}、R^{2b}、R^{2c}、R^{2d}、R^{2e}、およびR^{2f}はそれぞれ独立して水素およびC_{1~4}アルキルからなる群より選択され；

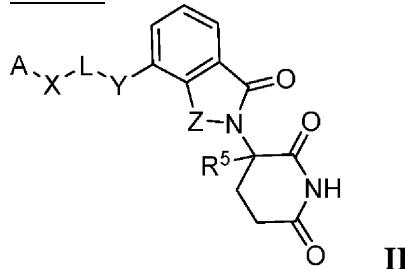
Zは-CH₂および-C(=O)-からなる群より選択され；かつ

R⁵は水素およびフルオロからなる群より選択されるが、

但し、BがB-2である場合にはYは存在しない。

[本発明1073]

式II



を有する、本発明1072の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1074]

R⁵が水素である、本発明1072もしくは1073の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1075]

Zが-CH₂-である、本発明1072~1074のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1076]

Zが-C(=O)-である、本発明1072~1074のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1077]

Yが-C C-、-O-、-N(H)-、-C(=O)N(H)-、-N(H)C(=O)CH₂O-、および-N(H)C(=O)CH₂N(H)-からなる群より選択される、本発明1072~1076のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

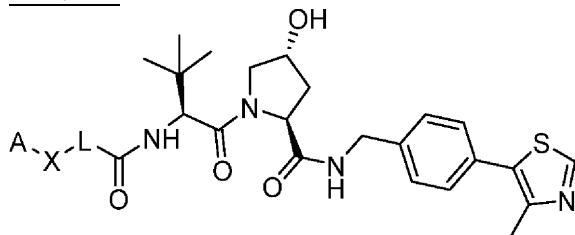
[本発明1078]

Yが存在しない、本発明1072~1076のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される

塩もしくは溶媒和物。

[本発明1079]

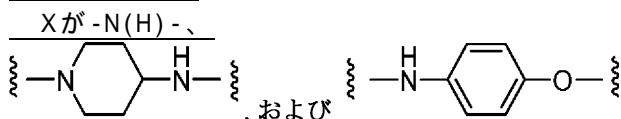
式III



III

を有する、本発明1072の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1080]



からなる群より選択される、本発明1072～1079のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1081]

LがC₁～₁₂アルキレニルである、本発明1072～1080のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1082]

Lが-CH₂-、-CH₂CH₂-、-CH₂CH₂CH₂-、-CH₂(CH₂)₂CH₂-、-CH₂(CH₂)₃CH₂-、-CH₂(CH₂)₄CH₂-、-CH₂(CH₂)₅CH₂-、および-CH₂(CH₂)₆CH₂-からなる群より選択される、本発明1081の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1083]

Lが3～20員ヘテロアルキレニルである、本発明1072～1080のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1084]

Lが-(CH₂)_oO-(CH₂CH₂O)_p-(CH₂)_q-および-(CH₂)_rO-(CH₂)_s-O(CH₂)_t-からなる群より選択され；

oが2または3であり；

pが0、1、2、3、4、5、6、または7であり；

qが2または3であり；

rが2、3、または4であり；

sが3、4、または5であり；かつ

tが2または3である、本発明1083の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1085]

Lが

-CH₂CH₂OCH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₂CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₃CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₄CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₆CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₆CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂CH₂OCH₂CH₂OCH₂CH₂CH₂-、

-CH₂CH₂CH₂O(CH₂CH₂O)₂CH₂CH₂CH₂-、および

-CH₂CH₂CH₂O(CH₂)₄OCH₂CH₂CH₂-からなる群より選択される、本発明1084の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1086]

Lが-(CH₂)_m-W-(CH₂)_n-である、本発明1072～1080のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1087]

Wがフェニレニルである、本発明1086の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1088]

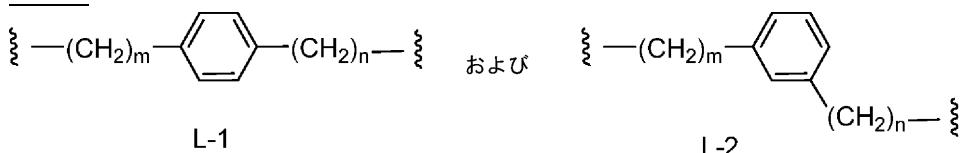
Wが5員ヘテロアリーレニルである、本発明1086の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1089]

Wが6員ヘテロアリーレニルである、本発明1086の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1090]

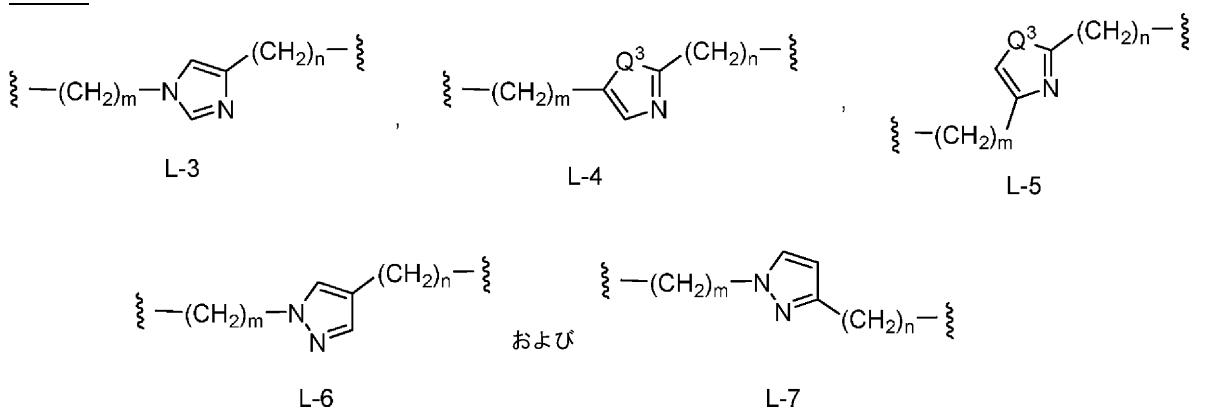
Lが



からなる群より選択される、本発明1087の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1091]

Lが



からなる群より選択され；

Q^3 が-O-、-S-、および-N(R⁶)-からなる群より選択され；かつ

R⁶が水素およびC₁～₄アルキルからなる群より選択される、本発明1088の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1092]

Lが



からなる群より選択される、本発明1089の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1093]

AがA-1、A-2、A-3、A-4、A-5、A-6、A-7、A-8、およびA-9からなる群より選択される、本発明1072～1092のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1094]

AがA-10およびA-15からなる群より選択される、本発明1072～1092のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1095]

AがA-11およびA-12からなる群より選択される、本発明1072～1092のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1096]

AがA-13およびA-14からなる群より選択される、本発明1072～1092のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1097]

表1の化合物のうちの1つまたは複数より選択される、本発明1072の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1098]

表1A、表1B、または表1Cの化合物のうちの1つまたは複数より選択される、本発明1001の化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1099]

本発明1001～1098のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物と、薬学的に許容される担体とを含む、薬学的組成物。

[本発明1100]

がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症を有する患者を処置する方法であって、該患者に、本発明1001～1098のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物の治療有効量を投与する段階を含む、方法。

[本発明1101]

患者ががんを有する、本発明1100の方法。

[本発明1102]

がんが、表9のがんのうち任意の1種または複数種である、本発明1101の方法。

[本発明1103]

がんが、急性単球性白血病、急性骨髓性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性リンパ球性白血病、混合型白血病、NUT正中線がん、多発性骨髓腫、小細胞肺がん(SCLC)、神経芽細胞腫、バーキットリンパ腫、子宮頸がん、食道がん、卵巣がん、結腸直腸がん、前立腺がん、および乳がんからなる群より選択される、本発明1101の方法。

[本発明1104]

疾患または状態の処置において有用な第2の治療剤の治療有効量を投与する段階をさらに含む、本発明1100～1103のいずれかの方法。

[本発明1105]

がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症の処置における使用のための、本発明1099の薬学的組成物。

[本発明1106]

がんの処置における使用のための、本発明1105の薬学的組成物。

[本発明1107]

がんが、表9のがんのうち任意の1種または複数種である、本発明1106の薬学的組成物。

[本発明1108]

がんが、急性単球性白血病、急性骨髓性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性リンパ球性白血病、混合型白血病、NUT正中線がん、多発性骨髓腫、小細胞肺がん(SCLC)、神経芽細胞腫、バーキットリンパ腫、子宮頸がん、食道がん、卵巣がん、結腸直腸がん、前立腺がん、および乳がんからなる群より選択される、本発明1106の薬学的組成物。

[本発明1109]

がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症の処置における使用のための、本発明1001～1098のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物。

[本発明1110]

がんの処置における使用のための、本発明1109の化合物。

[本発明1111]

がんが、表9のがんのうち任意の1種または複数種である、本発明1110の化合物。

[本発明1112]

がんが、急性単球性白血病、急性骨髓性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性リンパ球性白血病、混合型白血病、NUT正中線がん、多発性骨髓腫、小細胞肺がん(SCLC)、神経芽細胞腫、バーキットリンパ腫、子宮頸がん、食道がん、卵巣がん、結腸直腸がん、前立腺がん、および乳がんからなる群より選択される、本発明1110の化合物。

[本発明1113]

がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症の処置用の医薬の製造のための、本発明1001～1098のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物の使用。

[本発明1114]

がんの処置のための、本発明1113の使用。

[本発明1115]

がんが、表9のがんのうち任意の1種または複数種である、本発明1114の使用。

[本発明1116]

がんが、急性単球性白血病、急性骨髓性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性リンパ球性白血病、混合型白血病、NUT正中線がん、多発性骨髓腫、小細胞肺がん(SCLC)、神経芽細胞腫、バーキットリンパ腫、子宮頸がん、食道がん、卵巣がん、結腸直腸がん、前立腺がん、および乳がんからなる群より選択される、本発明1114の使用。

[本発明1117]

本発明1001～1098のいずれかの化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物と、がん、慢性自己免疫障害、炎症性状態、増殖性障害、敗血症、またはウイルス感染症を有する患者に、該化合物またはその薬学的に許容される塩もしくは溶媒和物を投与するための説明書とを含む、キット。

[本発明1118]

患者ががんを有する、本発明1117のキット。

[本発明1119]

がんが、表9のがんのうち任意の1種または複数種である、本発明1118のキット。

[本発明1120]

がんが、急性単球性白血病、急性骨髓性白血病、慢性骨髓性白血病、慢性リンパ球性白血病、混合型白血病、NUT正中線がん、多発性骨髓腫、小細胞肺がん(SCLC)、神経芽細胞腫、バーキットリンパ腫、子宮頸がん、食道がん、卵巣がん、結腸直腸がん、前立腺がん、および乳がんからなる群より選択される、本発明1118のキット。

[本発明1121]

1つまたは複数のさらなる治療剤をさらに含む、本発明1117～1120のいずれかのキット。

上記の概要および以下の詳細な説明はいずれも例示的および説明的なものに過ぎず、請求項に係る発明の限定ではないと理解されたい。