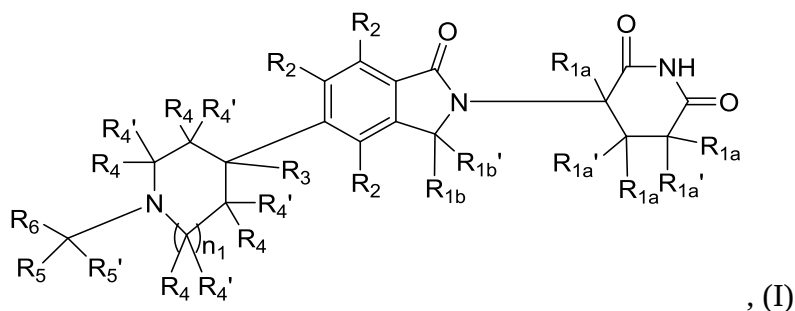


1. Сполука, що має структуру, представлену формулою (I):



або її фармацевтично прийнятна сіль,

де:

кожен із  $R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1a'}$  і  $R_{1b'}$  незалежно являє собою водень або  $(C_1-C_6)$ алкіл;

кожен  $R_2$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, гідрокси, аміно, ціано, галогену,  $(C_1-C_6)$ алкілу та  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу;

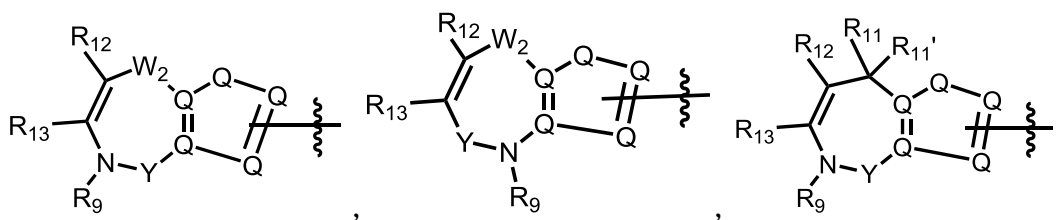
$R_3$  вибрано з групи, що складається з водню, аміно, гідроксилу, ціано, галогену,  $(C_1-C_6)$ алкілу та  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу;

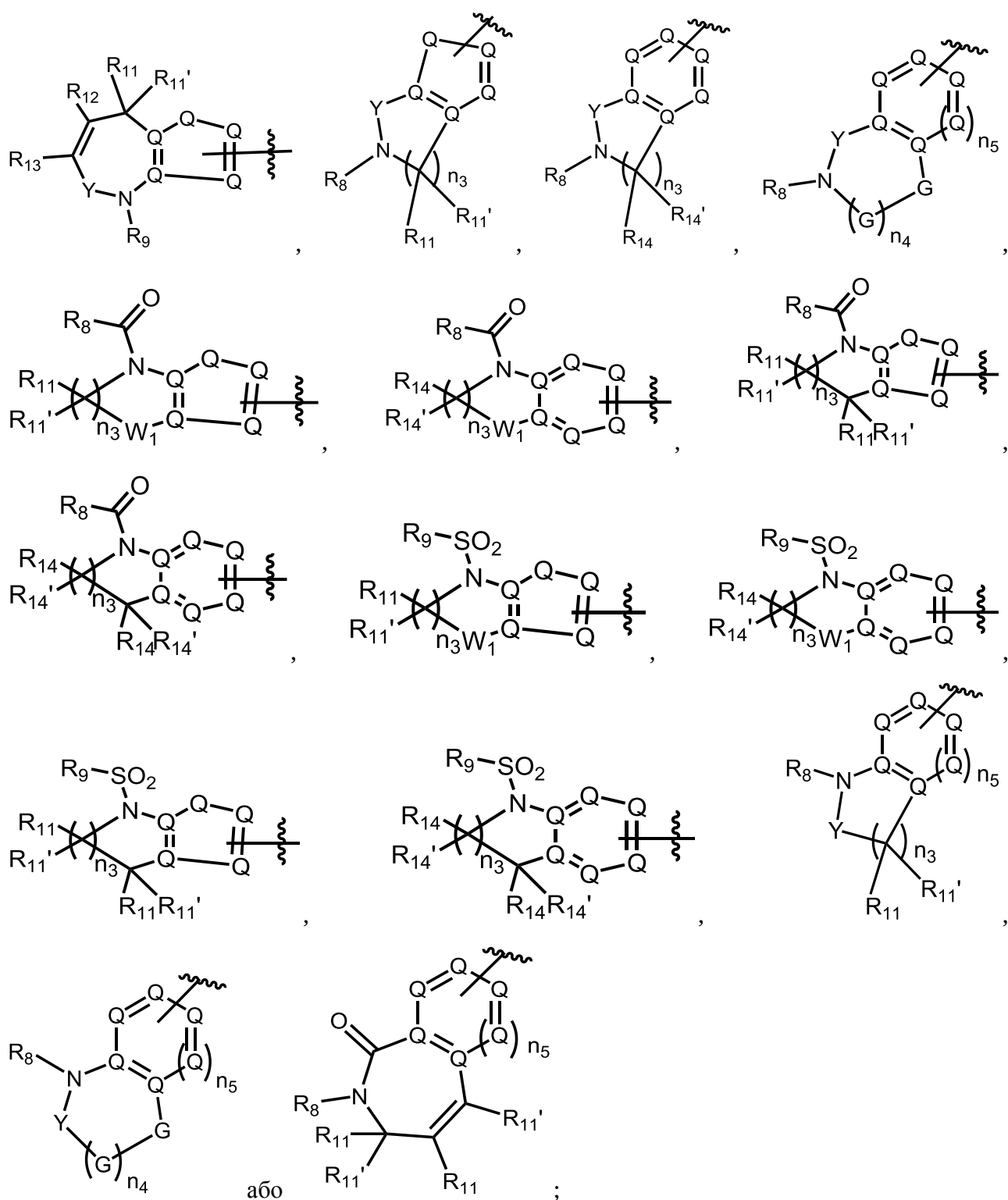
кожен із  $R_4$  і  $R_{4'}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, гідроксилу, аміно, амідно, карбонілу, ціано, галогену,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу і  $(C_1-C_6)$ гідроксіалкілу, або

$R_4$  і  $R_{4'}$ , разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ ;

$R_5$  і  $R_{5'}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу і  $(C_1-C_6)$ гідроксіалкілу;

$R_6$  являє собою:





$R_8$  вибрано з групи, що складається з  $(C_6-C_{10})$ арилу і моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де вказаний арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

кожен  $R_9$  незалежно вибрано із групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу і

моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами;

кожен із R<sub>11</sub> і R<sub>11'</sub> незалежно вибрано з групи, що складається з водню, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкілу, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано, -N(R<sub>9</sub>)<sub>2</sub>, -OR<sub>9</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкокси, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенілу і (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкінілу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами; або

R<sub>11</sub> і R<sub>11'</sub>, разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють C=(O);

R<sub>12</sub> і R<sub>13</sub>, разом з атомами вуглецю, до яких вони приєднані, утворюють (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арил або моноциклічний або біциклічний 5-10-членний гетероарил, де зазначений арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами;

кожен із R<sub>14</sub> і R<sub>14'</sub> незалежно вибрано з групи, що складається з водню, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкілу, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано, -N(R<sub>9</sub>)<sub>2</sub>, -OR<sub>9</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкокси, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенілу і (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкінілу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами; або

R<sub>14</sub> і R<sub>14'</sub>, разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють C=(O),

за умови, що щонайменше один R<sub>14</sub> і щонайменше один R<sub>14'</sub>, разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють C=(O);

кожен R<sub>15</sub> незалежно вибрано із групи, що складається з алкілу, алкенілу, алкінілу, галогену, галогеналкілу, циклоалкілу, гетероциклоалкілу, гідрокси, алкокси, циклоалкокси, гетероциклоалкокси, галоалкокси, арилокси, гетероарилокси, аралкілокси, алкієнілокси, алкінілокси, аміно, алкіламіно, циклоалкіламіно, гетероциклоалкіламіно, ариламіно, гетероариламіно, аралкіламіно, N-алкіл-N-ариламіно, N-алкіл-N-гетероариламіно, N-алкіл-N-аралкіламіно, гідроксіалкілу, аміноалкілу, алкілтіо, галогеналкілтіо, алкілсульфонілу, галогеналкілсульфонілу, циклоалкілсульфонілу, гетероциклоалкілсульфонілу, арилсульфонілу, гетероарилсульфонілу, аміносульфонілу, алкіламіносульфонілу, циклоалкіламіносульфонілу, гетероциклоалкіламіносульфонілу, ариламіносульфонілу, гетероариламіносульфонілу, N-алкіл-N-ариламіносульфонілу, N-алкіл-N-гетероариламіносульфонілу, формілу, алкілкарбонілу, галогеналкілкарбонілу,

алкенілкарбонілу, алкінілкарбонілу, карбокси, алкоксикарбонілу, алкілкарбонілокси, аміно, алкілсульфоніламіно, галогеналкілсульфоніламіно, циклоалкілкарбоніламіно, гетероциклоалкілкарбоніламіно, арилкарбоніламіно, гетероарилкарбоніламіно, аралкілсульфоніламіно, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, циклоалкіламінокарбонілу, гетероциклоалкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, гетероариламінокарбонілу, N-алкіл-N-ариламінокарбонілу, N-алкіл-N-гетероариламінокарбонілу, ціано, нітро, азидо, фосфінілу, фосфорилу, включаючи фосфіноксид і фосфонат, циклічного ацеталу, 4-7-членного гетероциклоалкілу, який містить щонайменше один атом азоту та з'єднано за допомогою атому азоту, арилу, гетероарилу, і де два суміжні  $R_{15}$ , взяті разом із відповідними атомами, з якими кожен зв'язано, утворюють арил, гетероарил, 5-8-членний циклоалкіл або 5-8-членний гетероциклоалкіл;

$R_{16}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси,  $(C_2-C_6)$ алкенілу,  $(C_2-C_6)$ алкінілу, і радикалу, який бере участь в утворенні одинарного зв'язку; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

кожен G незалежно вибрано з  $C(R_{11})(R_{11}')$ ,  $NR_{11}$  і O, за умови, що щонайменше один G являє собою  $NR_{11}$  або O;

$W_1$  вибрано з групи, що складається з -O-, -S- і  $-NR_9$ ;

$W_2$  вибрано з групи, що складається з -O-, -S-,  $-SO_2$ -,  $-C(=O)$ - і  $-NR_9$ ;

кожен  $W_3$  являє собою азот або  $CR_{16}$ ;

Y являє собою  $-SO_2$ - або  $-C(=O)$ -;

кожен Q незалежно вибрано з C,  $C(R_{16})$ ,  $C(=O)$ , O, S, N і  $NR_{16}$ ;

$p_1$  дорівнює 0, 1 або 2;

$p_3$  незалежно дорівнює 1, 2 або 3;

$p_4$  незалежно дорівнює 1 або 2; і

$p_5$  незалежно дорівнює 0 або 1.

2. Сполука за п. 1, де:

кожен із  $R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1a}'$  і  $R_{1b}'$  являє собою водень;

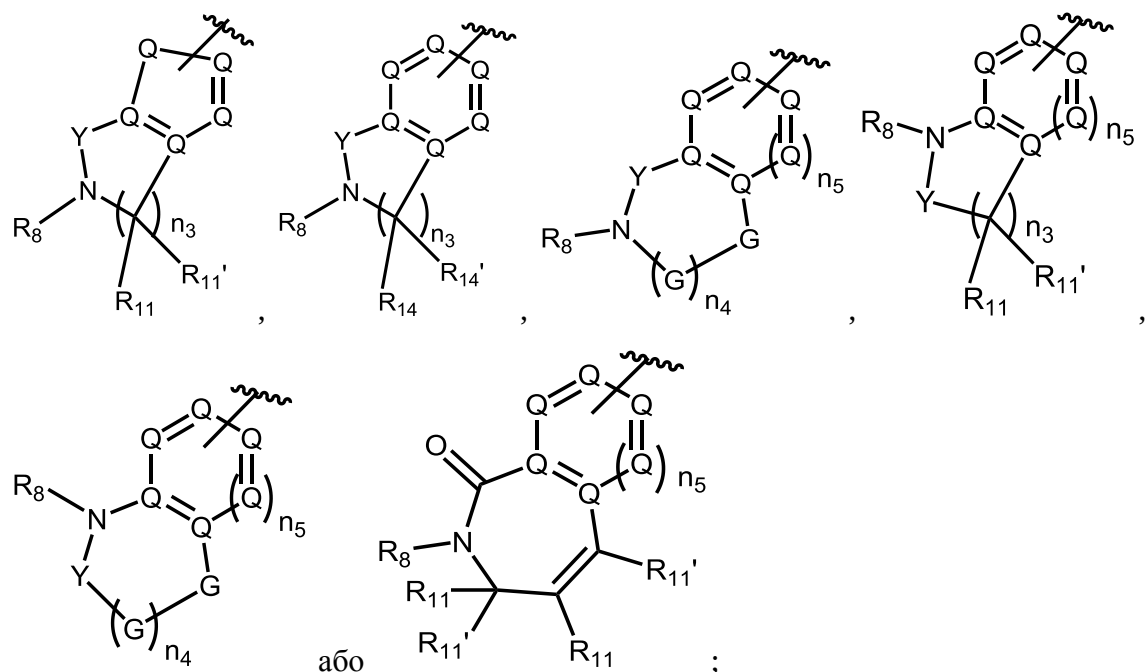
кожен  $R_2$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, галогену та  $(C_1-C_6)$ алкілу;

$R_3$  вибрано з групи, що складається з водню, аміно, гідроксилу, ціано, галогену,  $(C_1)$ алкілу та  $(C_1)$ галогеналкілу,

кожен із  $R_4$  і  $R_4'$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, гідроксилу, галогену,  $(C_1)$ алкілу,  $(C_1)$ галогеналкілу і  $(C_1)$ гідроксіалкілу;

$R_5$  і  $R_5'$  незалежно являть собою водень або  $(C_1)$ алкіл;

$R_6$  являє собою:



$R_8$  вибрано з групи, що складається з  $(C_6-C_{10})$ арилу і моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де вказаний арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

кожен  $R_9$  незалежно вибрано із групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу і моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

кожен із  $R_{11}$  і  $R_{11}'$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси,  $(C_2-C_6)$ алкенілу і  $(C_2-C_6)$ алкінілу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами; або

$R_{11}$  і  $R_{11}'$ , разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ ;

$R_{12}$  і  $R_{13}$ , разом з атомами вуглецю, до яких вони приєднані, утворюють  $(C_6-C_{10})$ арил або моноциклічний або біциклічний 5-10-членний гетероарил, де зазначений арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно замінено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

кожен із  $R_{14}$  і  $R_{14}'$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси,  $(C_2-C_6)$ алкенілу і  $(C_2-C_6)$ алкінілу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно замінено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами; або

$R_{14}$  і  $R_{14}'$ , разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ ), за умови, що щонайменше один  $R_{14}$  і щонайменше один  $R_{14}'$ , разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ );

кожен  $R_{15}$  незалежно вибрано із групи, що складається з алкілу, алкенілу, алкінілу, галогену, галогеналкілу, циклоалкілу, гетероциклоалкілу, гідрокси, алкокси, циклоалкокси, гетероциклоалкокси, галоалкокси, арилокси, гетероарилокси, аралкілокси, алкієнілокси, алкінілокси, аміно, алкіламіно, циклоалкіламіно, гетероциклоалкіламіно, ариламіно, гетероариламіно, аралкіламіно, N-алкіл-N-ариламіно, N-алкіл-N-гетероариламіно, N-алкіл-N-аралкіламіно, гідроксіалкілу, аміноалкілу, алкілтіо, галогеналкілтіо, алкілсульфонілу, галогеналкілсульфонілу, циклоалкілсульфонілу, гетероциклоалкілсульфонілу, арилсульфонілу, гетероарилсульфонілу, аміносульфонілу, алкіламіносульфонілу, циклоалкіламіносульфонілу, гетероциклоалкіламіносульфонілу, ариламіносульфонілу, гетероариламіносульфонілу, N-алкіл-N-ариламіносульфонілу, N-алкіл-N-гетероариламіносульфонілу, формілу, алкілкарбонілу, галогеналкілкарбонілу, алкенілкарбонілу, алкінілкарбонілу, карбокси, алкоксикарбонілу, алкілкарбонілокси, аміно, алкілсульфоніламіно, галогеналкілсульфоніламіно, циклоалкілкарбоніламіно, гетероциклоалкілкарбоніламіно, арилкарбоніламіно, гетероарилкарбоніламіно, аралкілсульфоніламіно, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, циклоалкіламінокарбонілу, гетероциклоалкіламінокарбонілу, ариламінокарбонілу, гетероариламінокарбонілу, N-алкіл-N-ариламінокарбонілу, N-алкіл-N-гетероариламінокарбонілу, ціано, нітро, азидо, фосфінілу, фосфорилу, включаючи фосфіноксид і фосфонат, циклічного ацеталу, 4-7-членного гетероциклоалкілу, який містить щонайменше один атом азоту та з'єднано за допомогою атому азоту, арил, гетероарил, і де два суміжні  $R_{15}$ , взяті разом із відповідними атомами, з

R<sub>16</sub> незалежно вибрано з групи, що складається з водню, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкілу, (C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>)циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу, (C<sub>6</sub>-C<sub>10</sub>)арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано, -N(R<sub>9</sub>)<sub>2</sub>, -OR<sub>9</sub>, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкокси, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкенілу, (C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>)алкінілу, і радикалу, який бере участь в утворенні одинарного зв'язку; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами;

$W_1$  вибрано з групи, що складається з -O-, -S- і -NR<sub>9</sub>-;

кожен  $W_3$  являє собою азот або  $CR_{16}$ ;

кожен Q незалежно вибрано з C, C(R<sub>16</sub>), C=(O), O, S, N і NR<sub>16</sub>,

$n_3$  незалежно дорівнює 1, 2 або 3;

$p_5$  незалежно дорівнює 0 або 1.

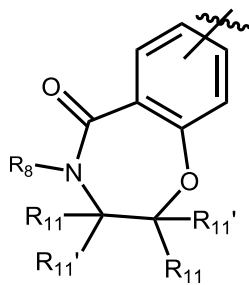
кожен  $R_2$  являє собою водень;

кожен із R<sub>4</sub> і R<sub>4</sub>' незалежно являє собою водень або (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкіл;

кожен із R<sub>11</sub> і R<sub>11</sub>' незалежно являє собою водень або (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкіл, де зазначений алкіл додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними R<sub>15</sub>-групами; або

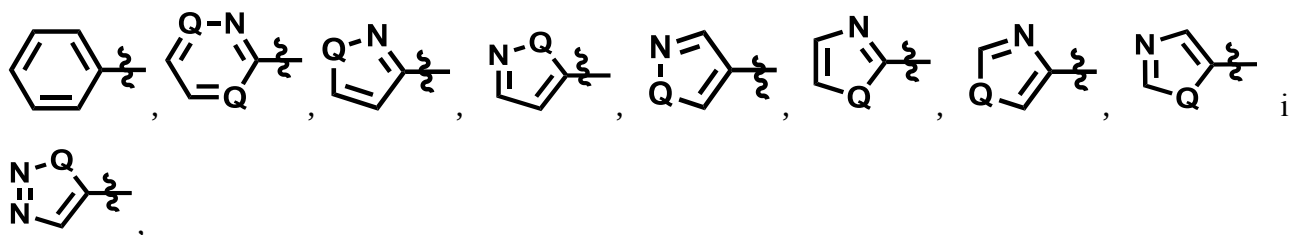
$R_{11}$  і  $R_{11}'$  разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ ;

$R_{16}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси, і радикала, який бере участь в утворенні одинарного зв'язку; де зазначений алкіл додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами; і  $n_1$  дорівнює 1.



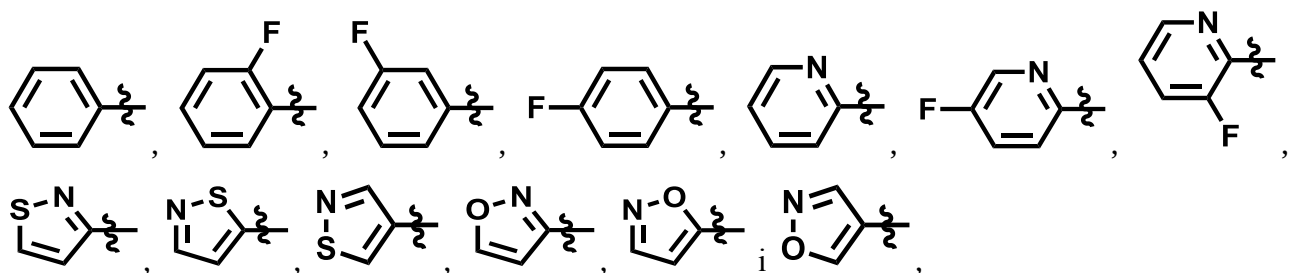
4. Сполука за п. 3, де  $R_6$  являє собою , де  $R_6$  додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше групами, вибраними з  $(C_1-C_6)$ алкілу, галогену та ціано; і кожен із  $R_{11}$  і  $R_{11}'$  незалежно являє собою водень або  $(C_1-C_6)$ алкіл.

5. Сполука за п. 3 або 4, де  $R_8$  вибрано з:



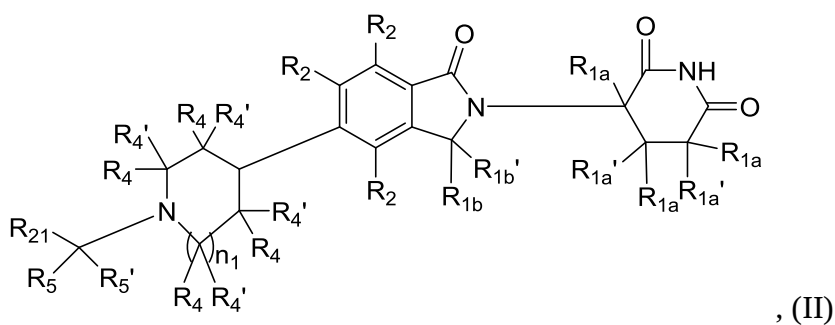
де  $R_8$  додатково необов'язково і незалежно заміщено одним або більше  $R_{15}$ .

6. Сполука за п. 5, де  $R_8$  вибрано з:



де  $R_8$  додатково необов'язково і незалежно заміщено одним або більше  $R_{15}$ .

7. Сполука, що має структуру, представлену формулою (II):



або її фармацевтично прийнятна сіль,

де:

кожен із  $R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1a'}$  і  $R_{1b'}$  незалежно являє собою водень або  $(C_1-C_6)$ алкіл, або

кожен  $R_2$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, гідрокси, аміно, ціано, галогену,  $(C_1-C_6)$ алкілу та  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу;

кожен із  $R_4$  і  $R_{4'}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню, гідроксилу, аміно, амідно, карбонілу, ціано, галогену,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу і  $(C_1-C_6)$ гідроксіалкілу, або

$R_4$  і  $R_{4'}$  разом з тим самим атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють  $C=O$ ;

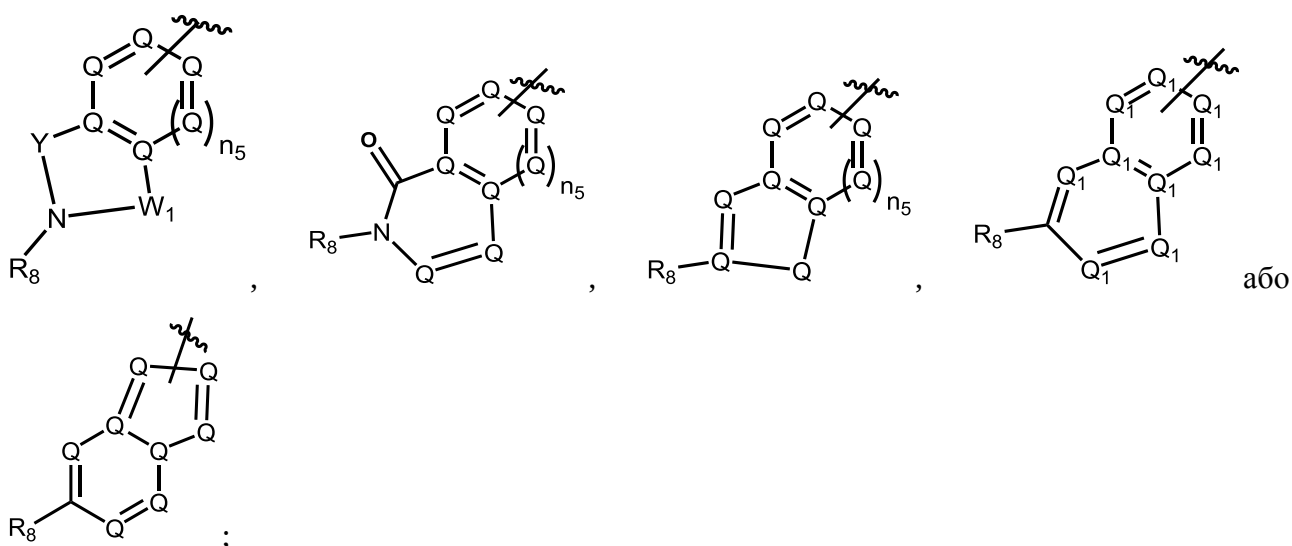
$R_5$  і  $R_{5'}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу і  $(C_1-C_6)$ гідроксіалкілу;

кожен  $R_{15}$  незалежно вибрано із групи, що складається з алкілу, алкенілу, алкінілу, галогену, галогеналкілу, циклоалкілу, гетероциклоалкілу, гідрокси, алкокси, циклоалкокси, гетероциклоалкокси, галоалкокси, арилокси, гетероарилокси, аралкілокси, алкієнілокси, алкінілокси, аміно, алкіламіно, циклоалкіламіно, гетероциклоалкіламіно, ариламіно, гетероариламіно, аралкіламіно, N-алкіл-N-ариламіно, N-алкіл-N-гетероариламіно, N-алкіл-N-аралкіламіно, гідроксіалкілу, аміноалкілу, алкілтіо, галогеналкілтіо, алкілсульфонілу, галогеналкілсульфонілу, циклоалкілсульфонілу, гетероциклоалкілсульфонілу, арилсульфонілу, гетероарилсульфонілу, аміносульфонілу, алкіламіносульфонілу, циклоалкіламіносульфонілу, гетероциклоалкіламіносульфонілу, ариламиносульфонілу, гетероариламиносульфонілу, N-алкіл-N-ариламиносульфонілу, N-алкіл-N-гетероариламиносульфонілу, формілу, алкілкарбонілу, галогеналкілкарбонілу, алкенілкарбонілу, алкінілкарбонілу, карбокси, алкоксикарбонілу, алкілкарбонілокси, аміно, алкілсульфоніламіно, галогеналкілсульфоніламіно, циклоалкілкарбоніламіно, гетероциклоалкілкарбоніламіно, арилкарбоніламіно, гетероарилкарбоніламіно, аралкілсульфоніламіно, амінокарбонілу, алкіламінокарбонілу, циклоалкіламінокарбонілу, гетероциклоалкіламінокарбонілу, ариламинокарбонілу, гетероариламинокарбонілу, N-алкіл-

N-ариламінокарбонілу, N-алкіл-N-гетероариламінокарбонілу, ціано, нітро, азидо, фосфінілу, фосфорилу, включаючи фосфіноксид і фосфонат, циклічного ацеталю, 4-7-членного гетероциклоалкілу, який містить щонайменше один атом азоту та з'єднано за допомогою атому азоту, арилу, гетероарилу, і де два суміжні  $R_{15}$ , взяті разом із відповідними атомами, з якими кожен зв'язано, утворюють арил, гетероарил, 5-8-членний циклоалкіл або 5-8-членний гетероциклоалкіл;

$R_{21}$  являє собою заміщений  $C_6$ -арил, за умови, що зазначений арил заміщено щонайменше двома  $R_{15}$ , і за умови, що два з  $R_{15}$ , разом з сусідніми атомами вуглецю, до яких вони приєднані, утворюють 5- або 6-членний гетероарил, який заміщено щонайменше одним ( $C_6$ - $C_{10}$ )арилом або моноциклічним або біциклічним 5-10-членним гетероарилом; де зазначені арил і гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено одним або більше  $R_{15}$ , або  $R_{21}$  являє собою заміщений 5- або 6-членний гетероарил, за умови, що зазначений гетероарил заміщено щонайменше двома  $R_{15}$ , і за умови, що два з  $R_{15}$ , разом з сусідніми атомами, до яких вони приєднані, утворюють  $C_6$ -арил або 5- або 6-членний гетероарил, який заміщено щонайменше одним ( $C_6$ - $C_{10}$ )арилом або моноциклічним або біциклічним 5-10-членним гетероарилом; де зазначені арил і гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщені одним або більше  $R_{15}$ , або

$R_{21}$  являє собою:



$R_8$  вибрано з групи, що складається з ( $C_6$ - $C_{10}$ )арилу і моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де вказаний арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

$W_1$  вибрано з групи, що складається з -O-, -S- і -NR<sub>9</sub>;

$R_9$  незалежно вибрано із групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу і моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

$Y$  являє собою  $-SO_2-$  або  $-C(=O)-$ ;

кожен  $Q$  незалежно вибрано з  $C$ ,  $C(R_{16})$ ,  $C(=O)$ ,  $O$ ,  $S$ ,  $N$  і  $NR_{16}$ ;

кожен  $Q_1$  незалежно вибрано з  $C$ ,  $C(R_{16})$ ,  $C(=O)$ ,  $O$ ,  $S$ ,  $N$  і  $NR_{16}$ , за умови, що щонайменше один  $Q_1$  являє собою  $N$ ;

$R_{16}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу,  $(C_3-C_7)$ циклоалкілу, 4-7-членного гетероциклоалкілу,  $(C_6-C_{10})$ арилу, моноциклічного і біциклічного 5-10-членного гетероарилу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси,  $(C_2-C_6)$ алкенілу,  $(C_2-C_6)$ алкінілу, і радикалу, який бере участь в утворенні одинарного зв'язку; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами;

$n_1$  дорівнює 0, 1 або 2; і

$n_5$  незалежно дорівнює 0 або 1.

8. Сполука за п. 7, де:

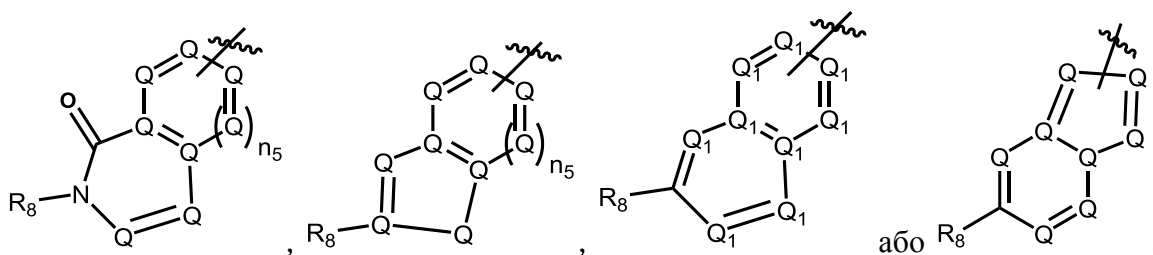
кожен із  $R_{1a}$ ,  $R_{1b}$ ,  $R_{1a'}$  і  $R_{1b'}$  являє собою водень;

кожен  $R_2$  являє собою водень;

кожен із  $R_4$  і  $R_4'$  незалежно являє собою водень або  $(C_1-C_6)$ алкіл;

кожен із  $R_5$  і  $R_5'$  являє собою водень або  $(C_1-C_6)$ алкіл;

$R_{21}$  являє собою:

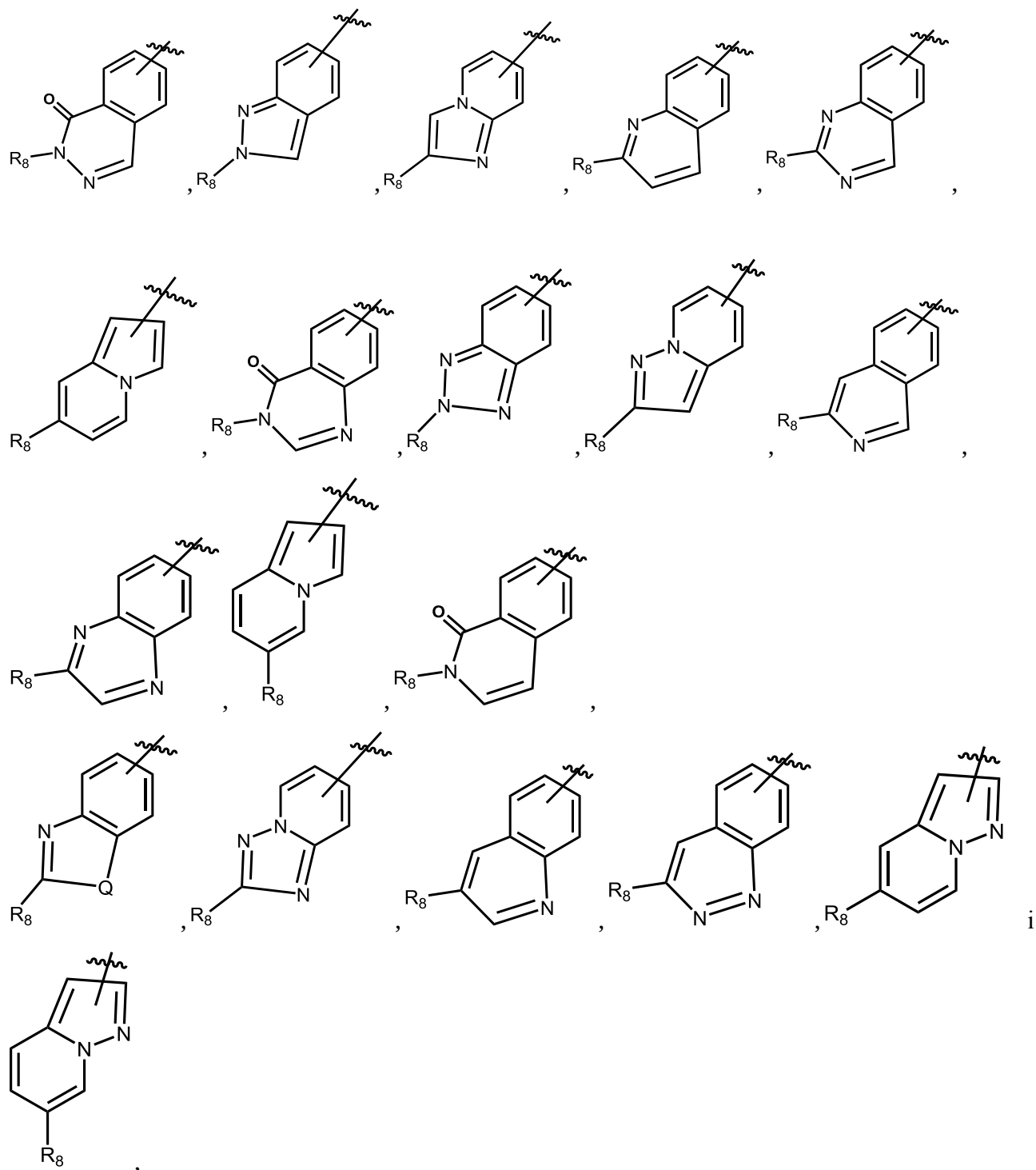


кожен  $Q_1$  незалежно вибрано з  $C$ ,  $C(R_{16})$ ,  $C(=O)$ ,  $O$ ,  $S$ ,  $N$  і  $NR_{16}$ , за умови, що щонайменше один  $Q_1$  являє собою  $N$ ;

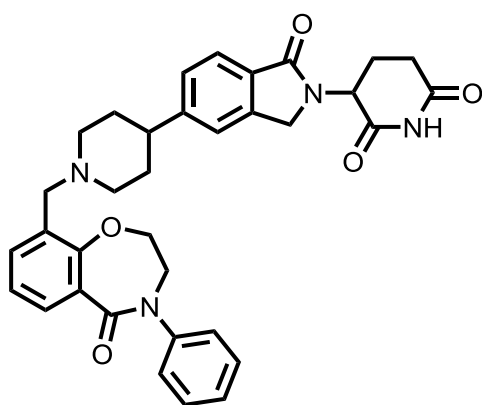
$R_{16}$  незалежно вибрано з групи, що складається з водню,  $(C_1-C_6)$ алкілу,  $(C_1-C_6)$ галогеналкілу, галогену, ціано,  $-N(R_9)_2$ ,  $-OR_9$ ,  $(C_1-C_6)$ алкокси,  $(C_1-C_6)$ галогеналкокси, і радикала, який бере участь в утворенні одинарного зв'язку; де зазначений алкіл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил або гетероарил додатково необов'язково і незалежно заміщено однією або більше ідентичними або різними  $R_{15}$ -групами; і

$n_1$  дорівнює 1.

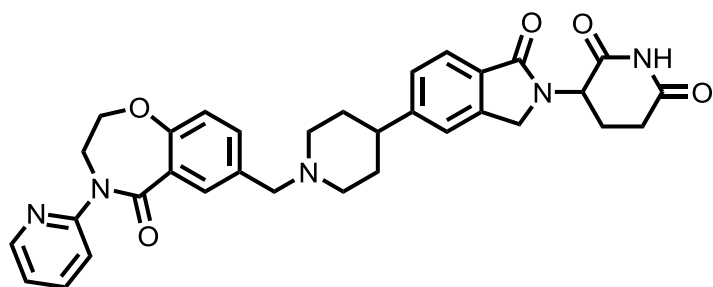
9. Сполука за п. 8, де  $R_{21}$  вибрано з:



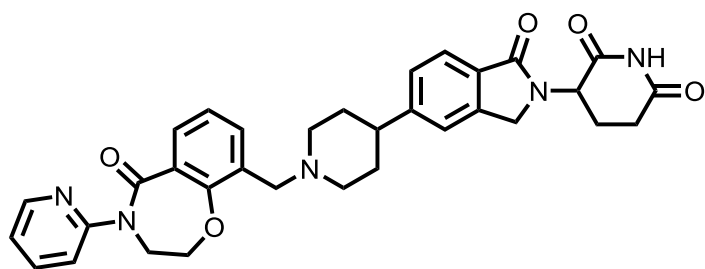




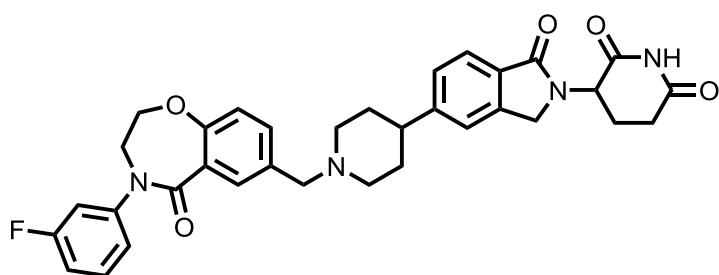
, (2)



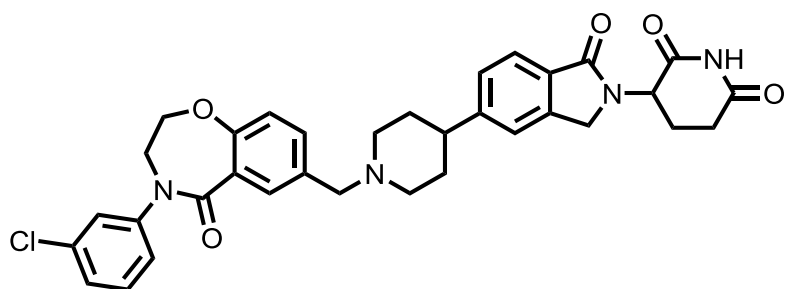
, (3)



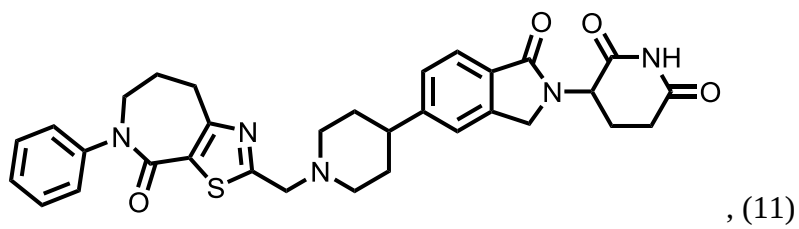
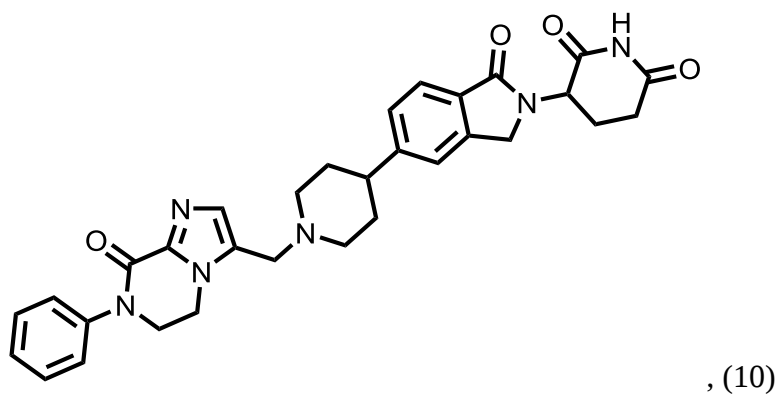
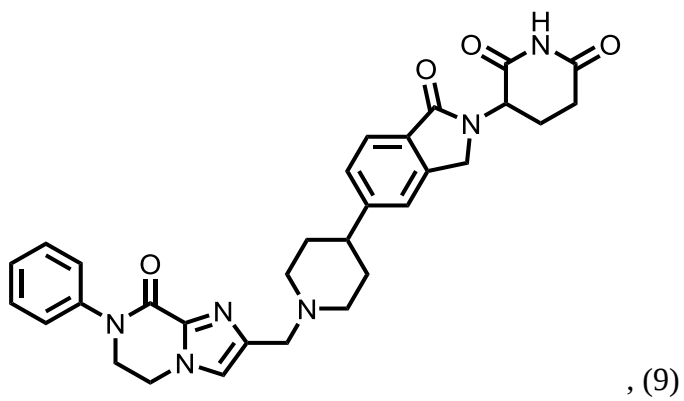
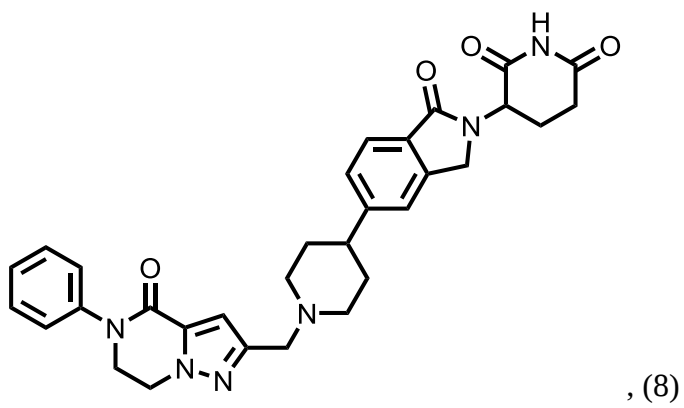
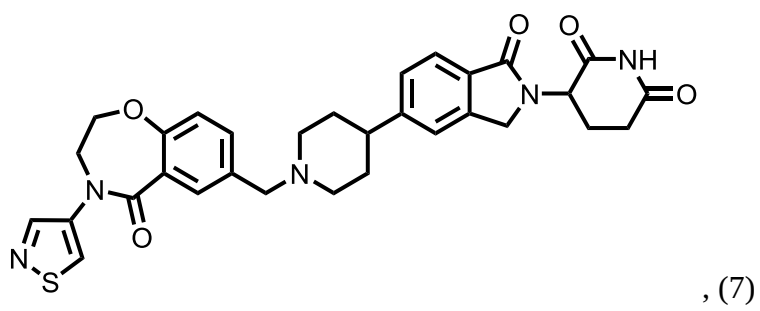
, (4)

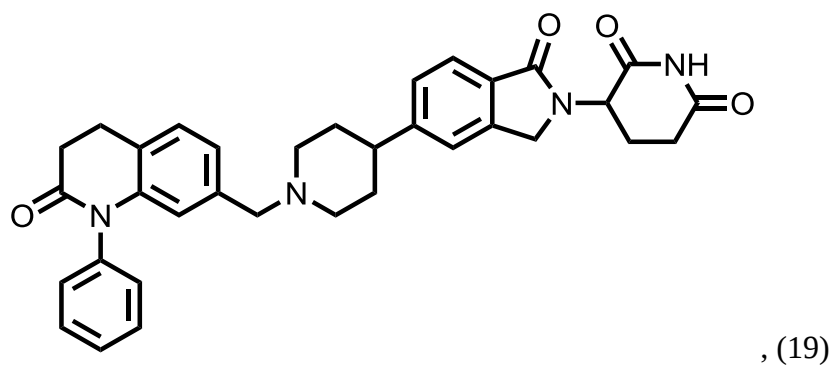
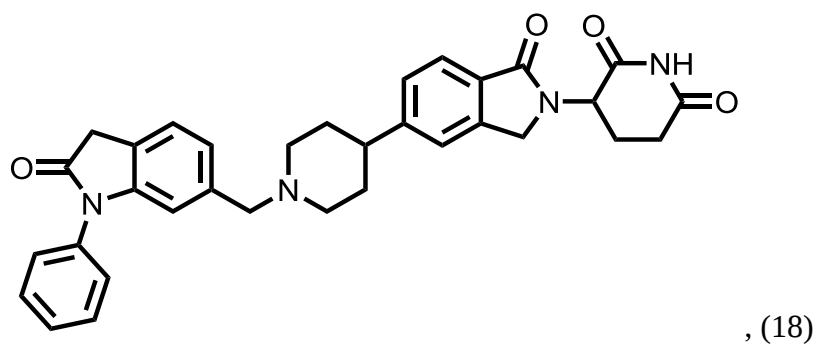
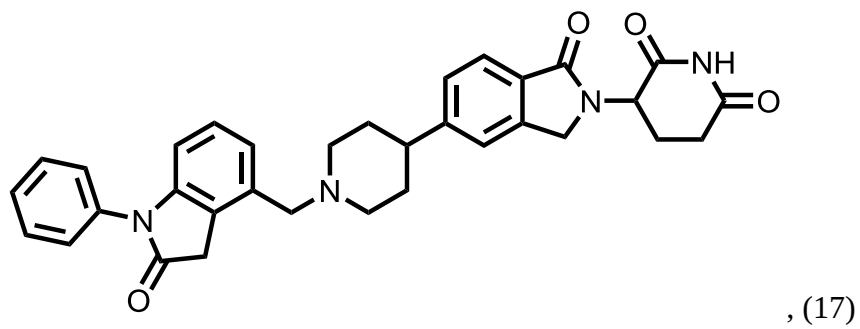
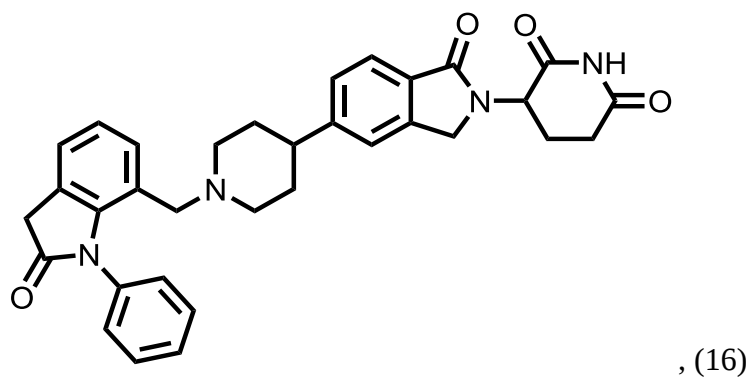
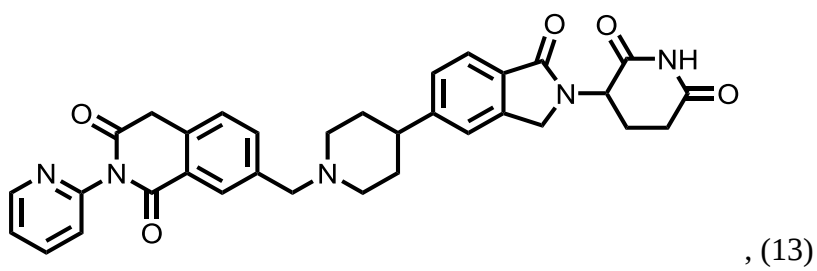


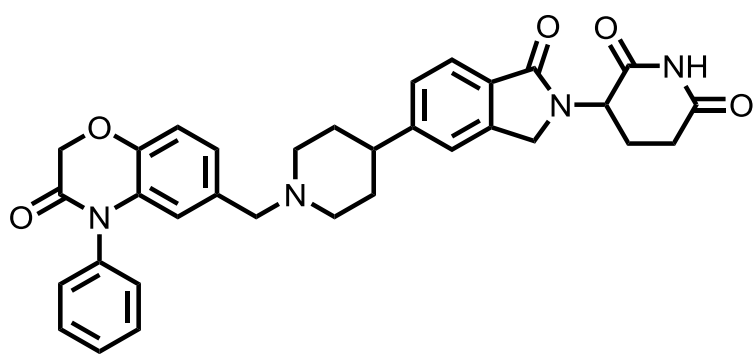
, (5)



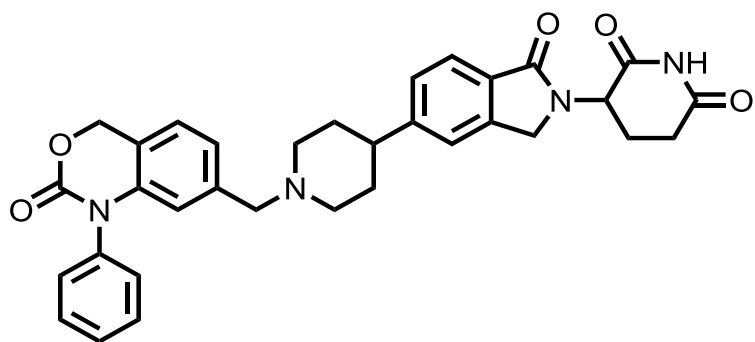
, (6)



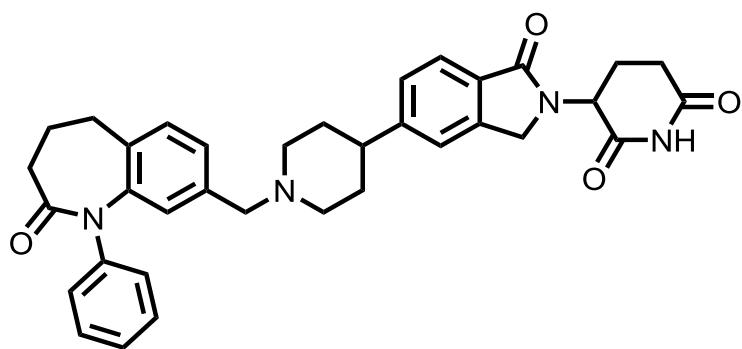




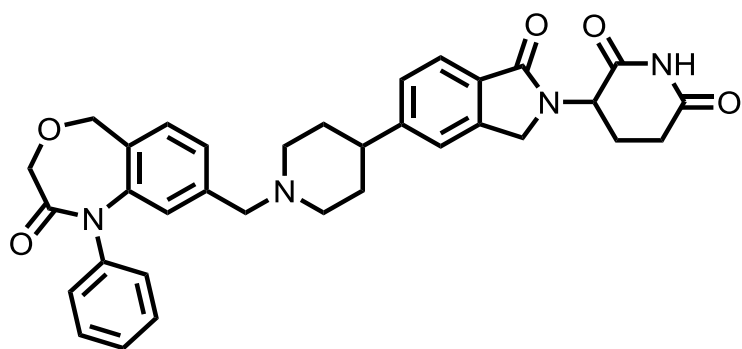
, (20)



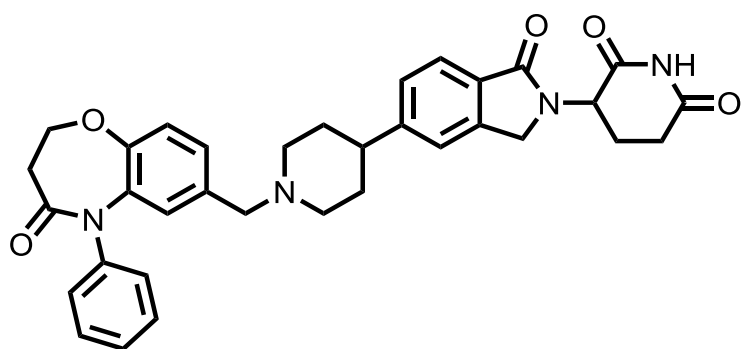
, (21)



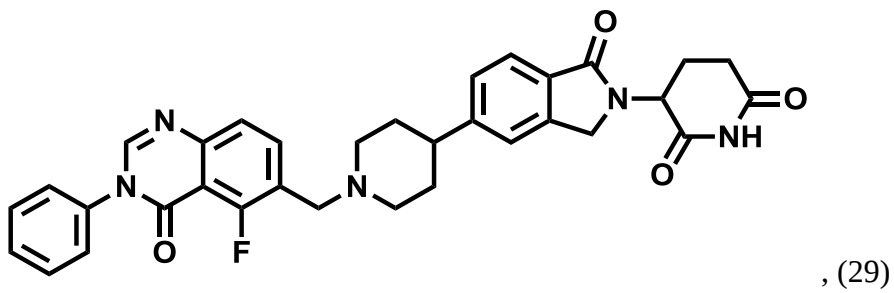
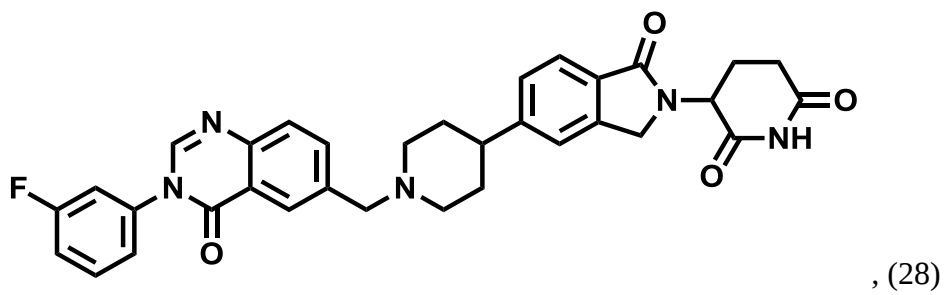
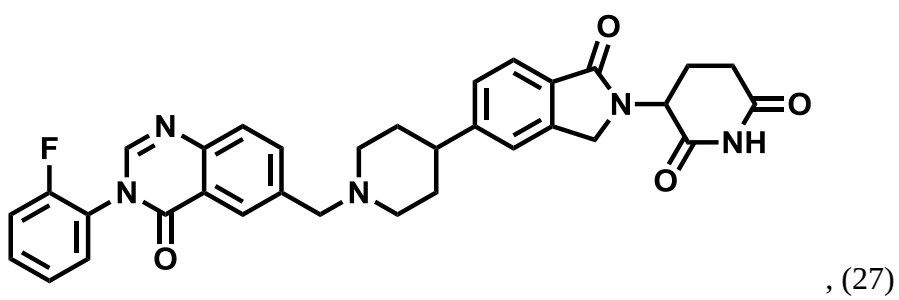
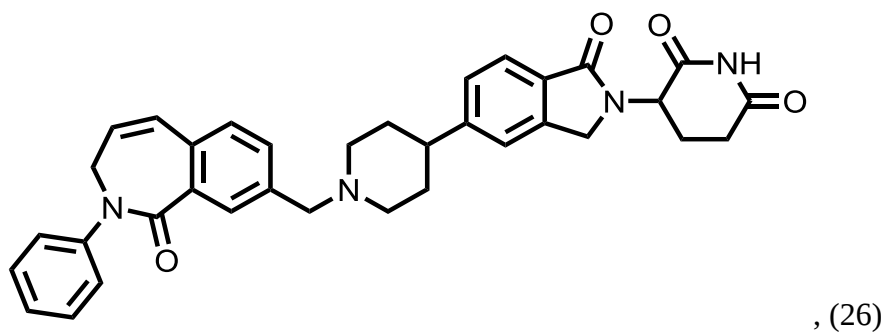
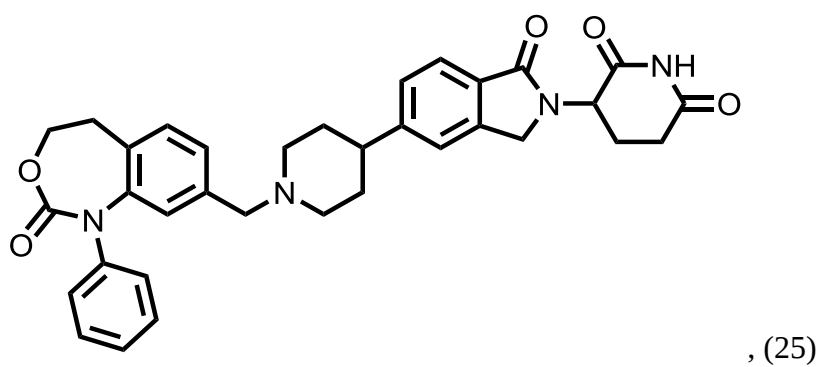
, (22)

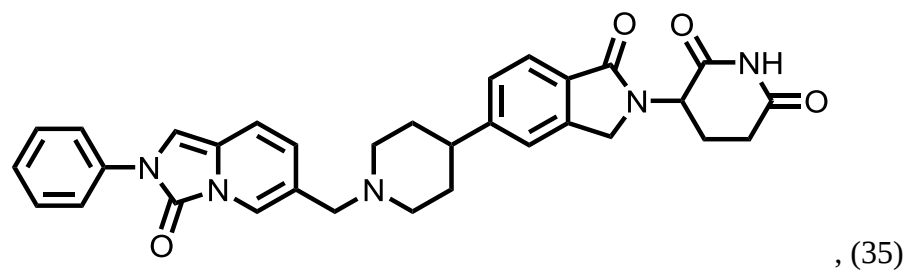
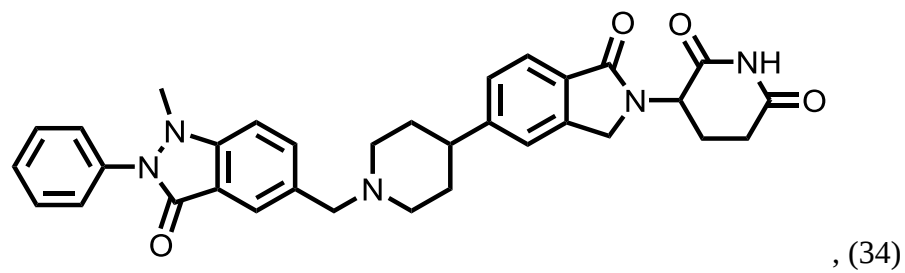
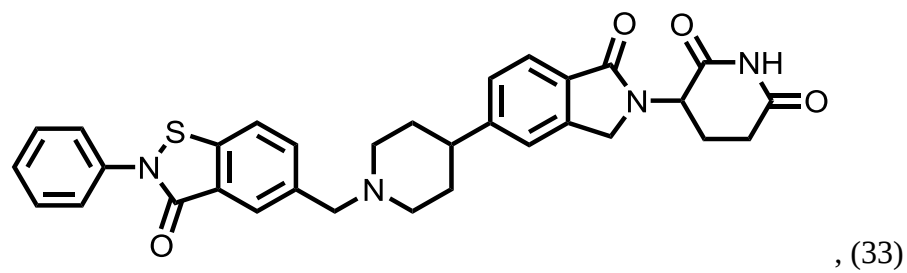
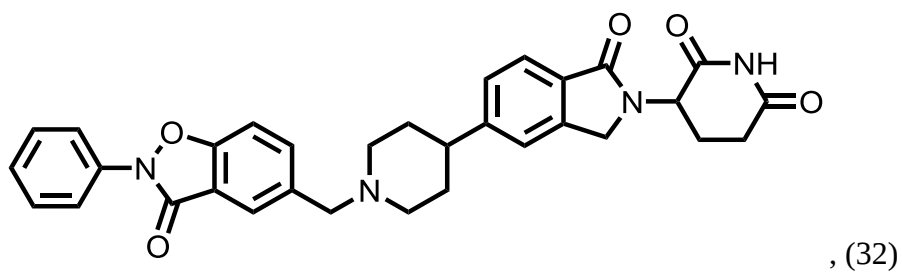
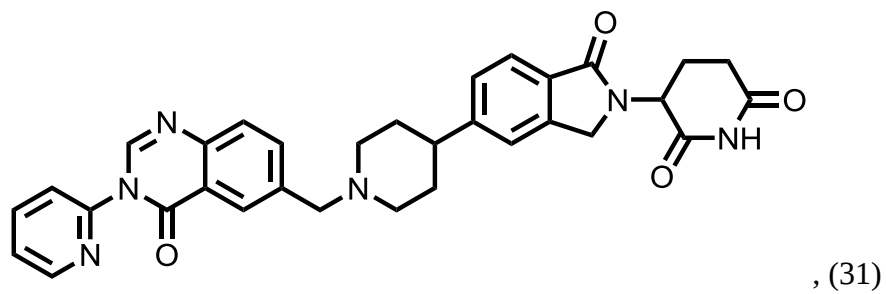
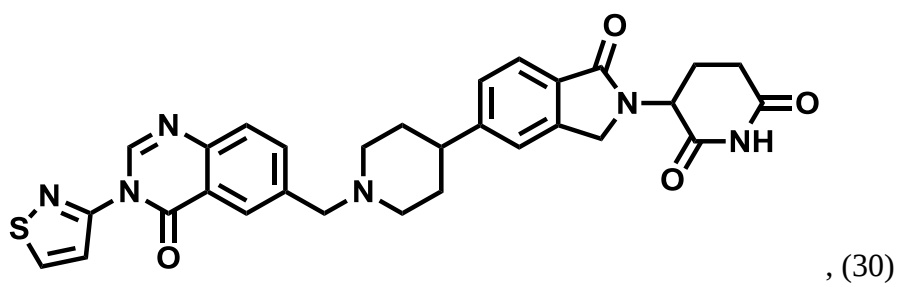


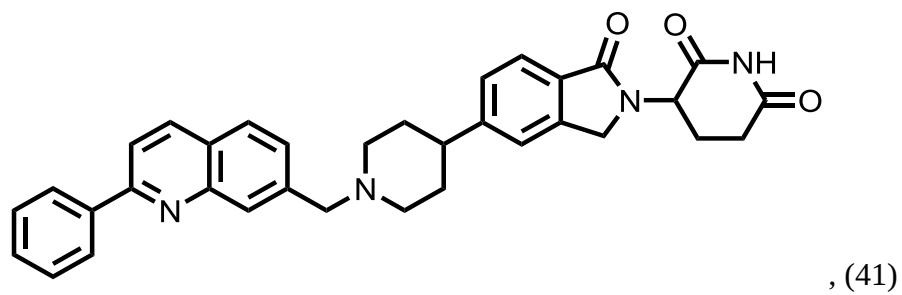
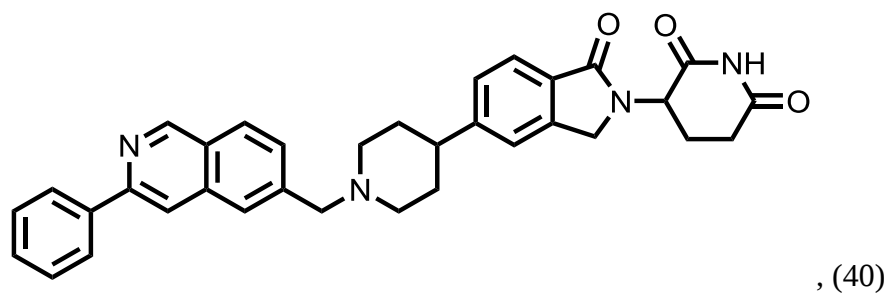
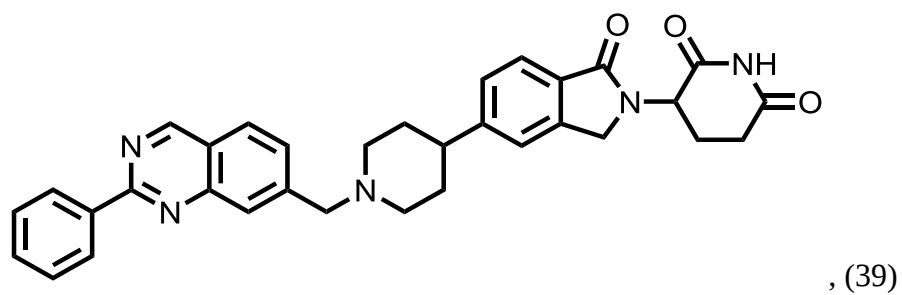
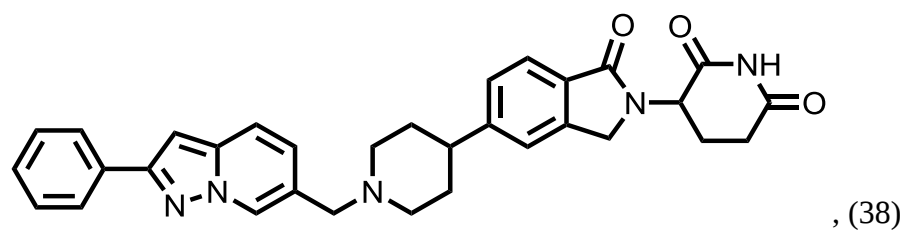
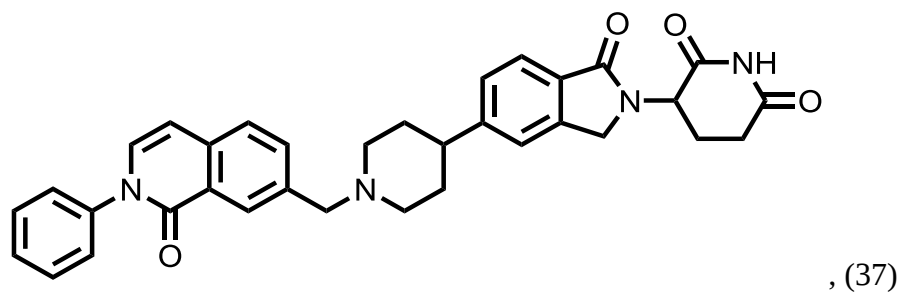
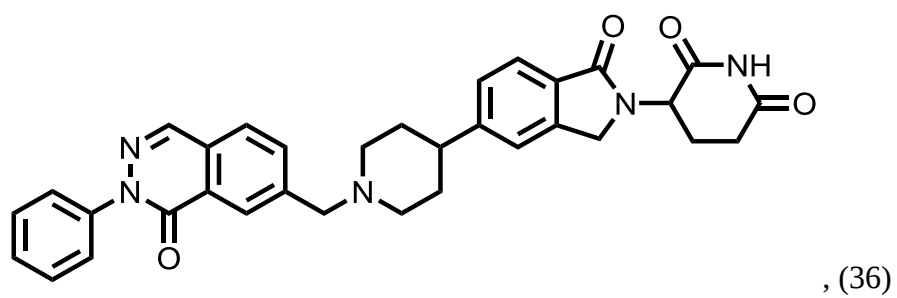
, (23)

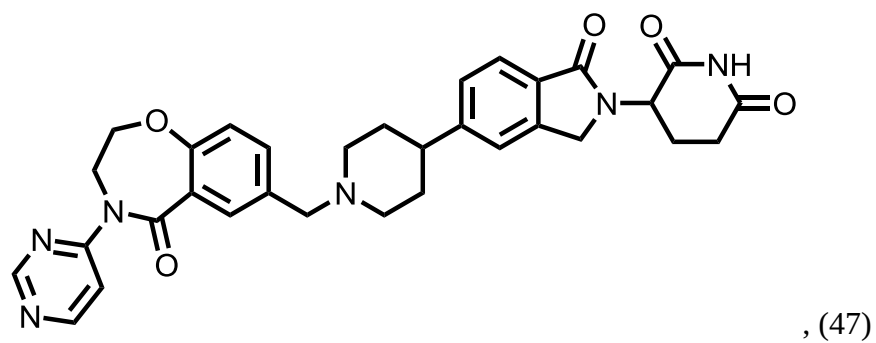
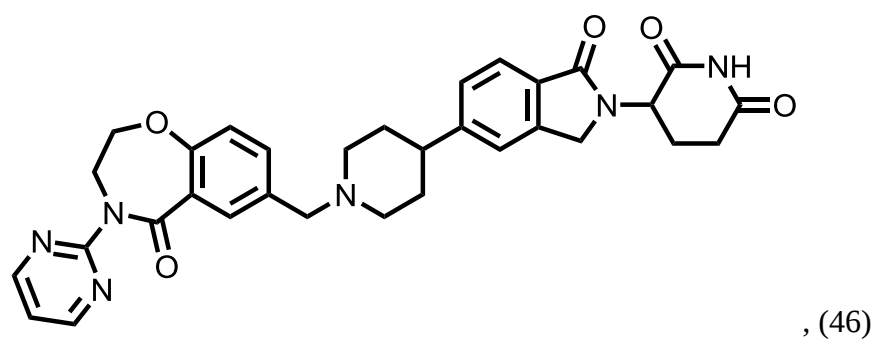
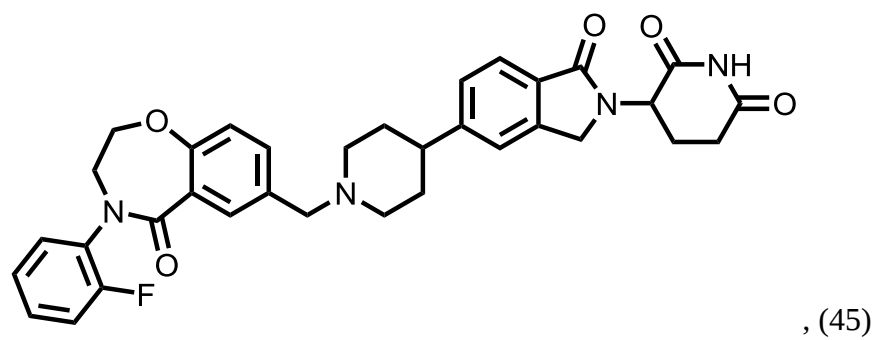
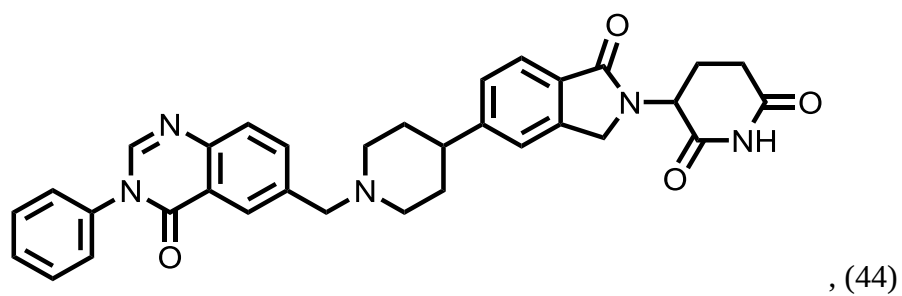
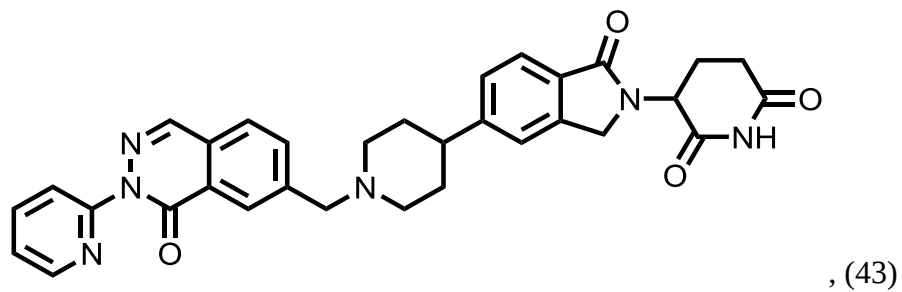
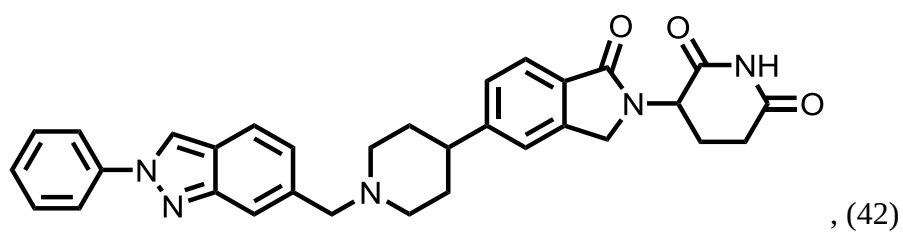


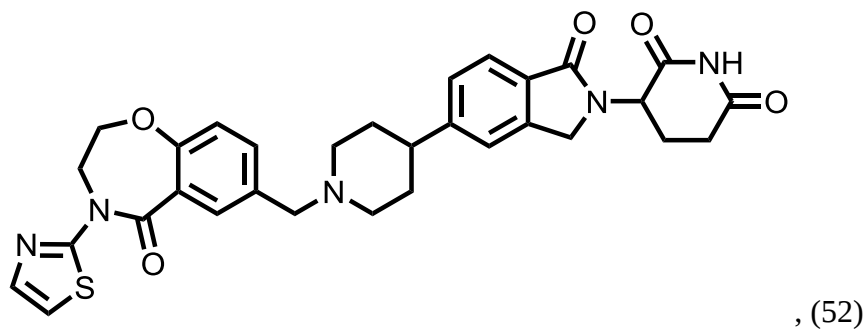
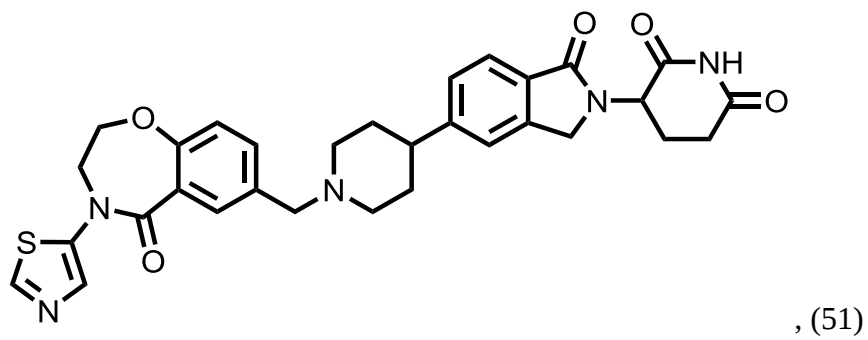
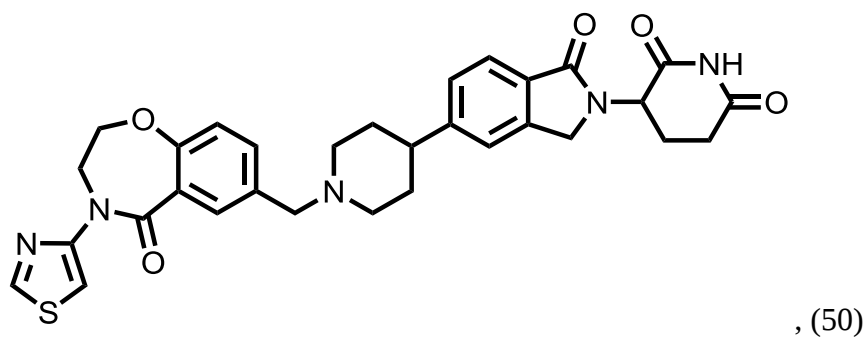
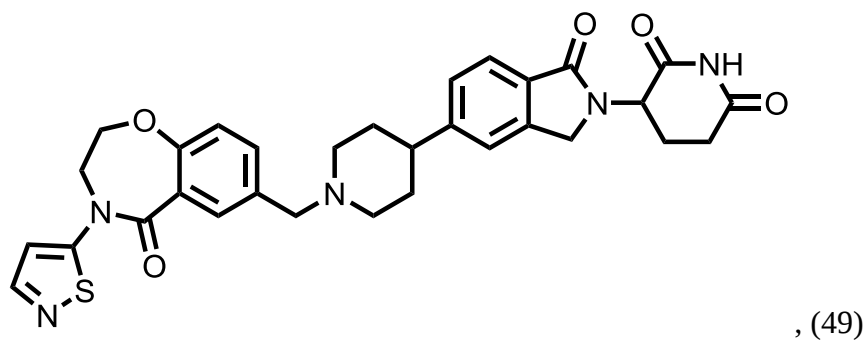
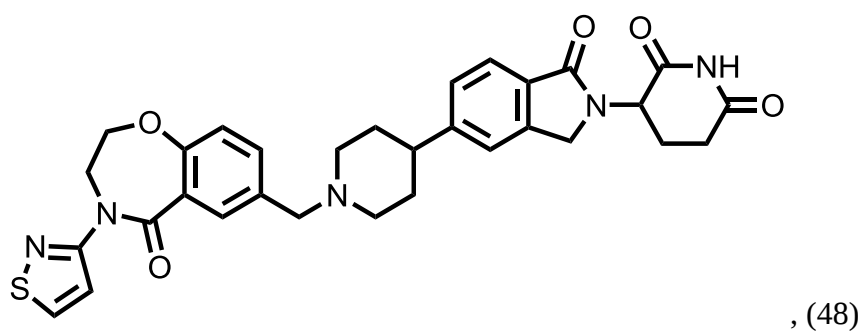
, (24)

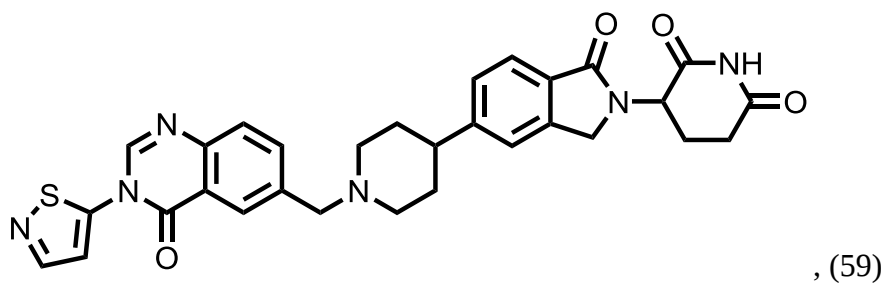
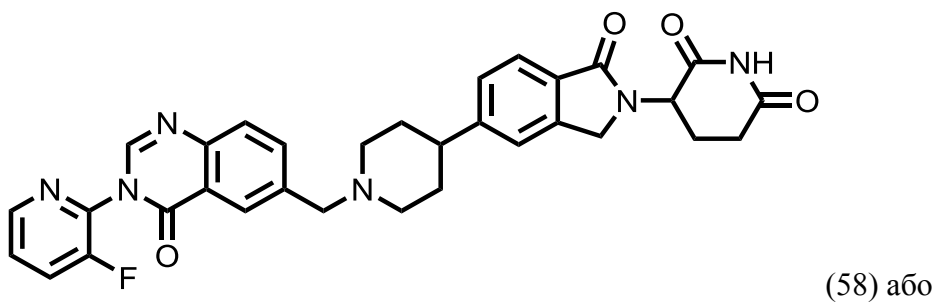
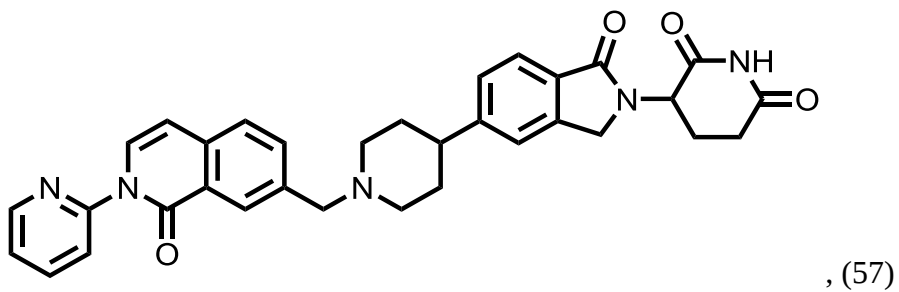
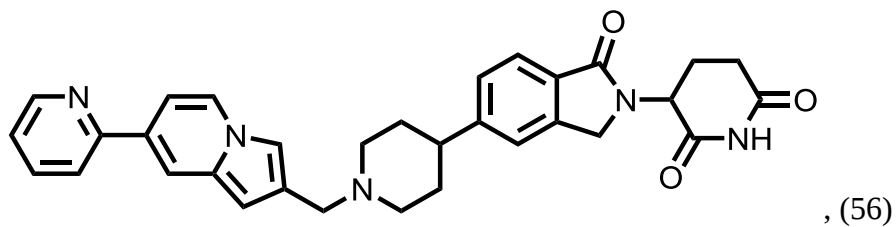
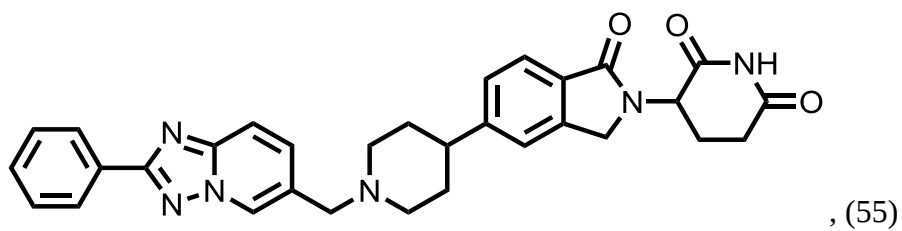
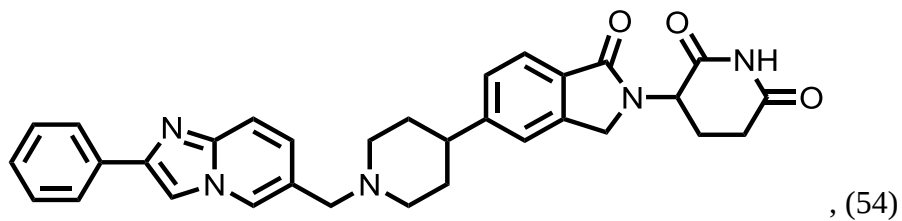
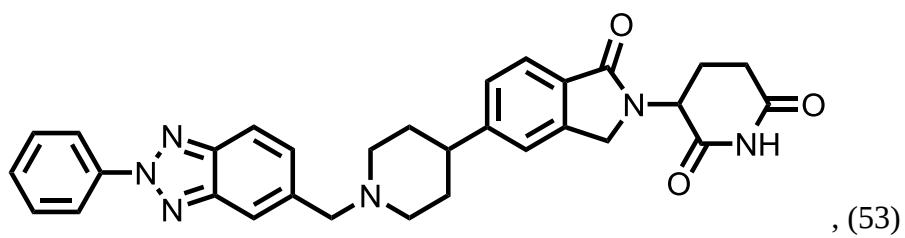






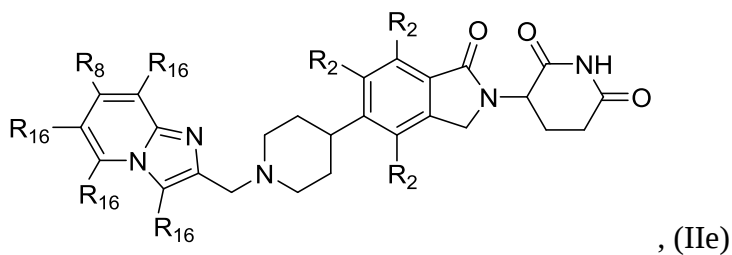
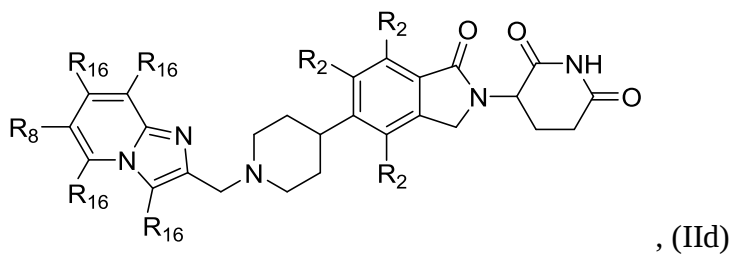
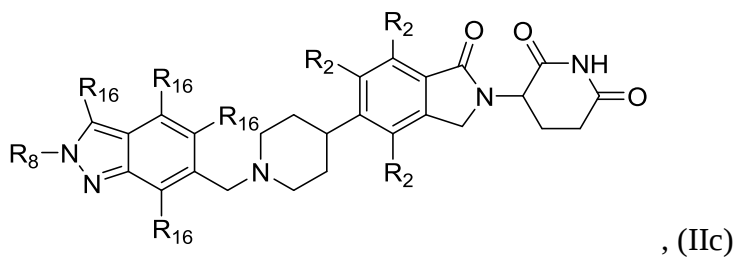
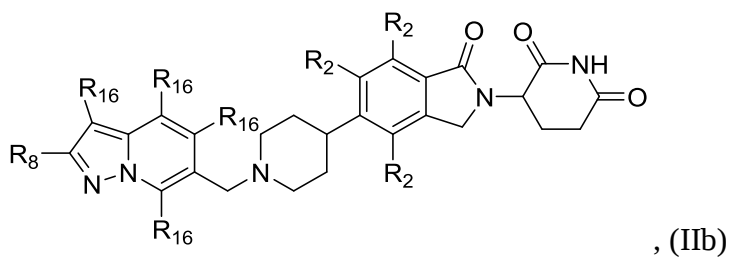
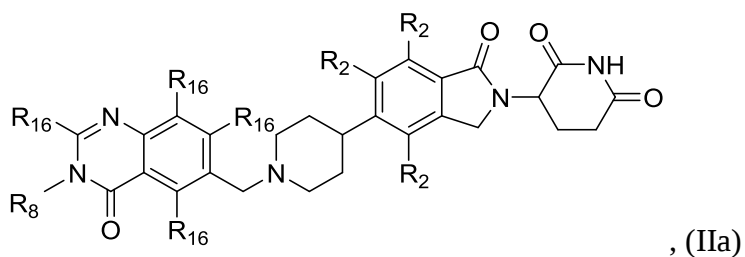






або її фармацевтично прийнятна сіль.

13. Сполука за п. 7, яка представлена формулами (IIa), (IIb), (IIc), (IId) або (IIe):



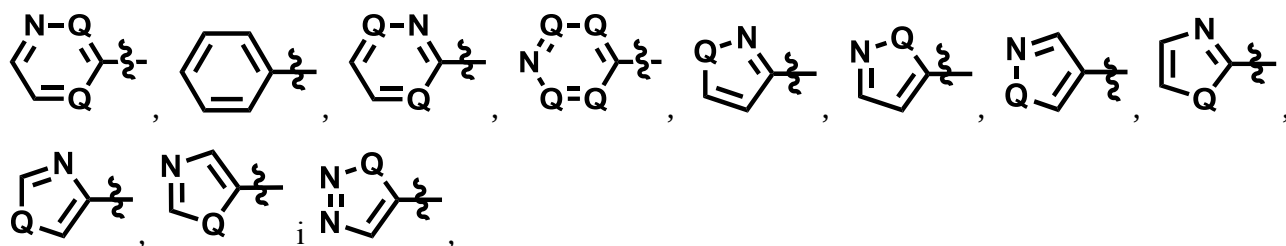
або її фармацевтично прийнятна сіль,

де

кожен R<sub>2</sub> незалежно вибрано з групи, що складається з водню і галогену; і

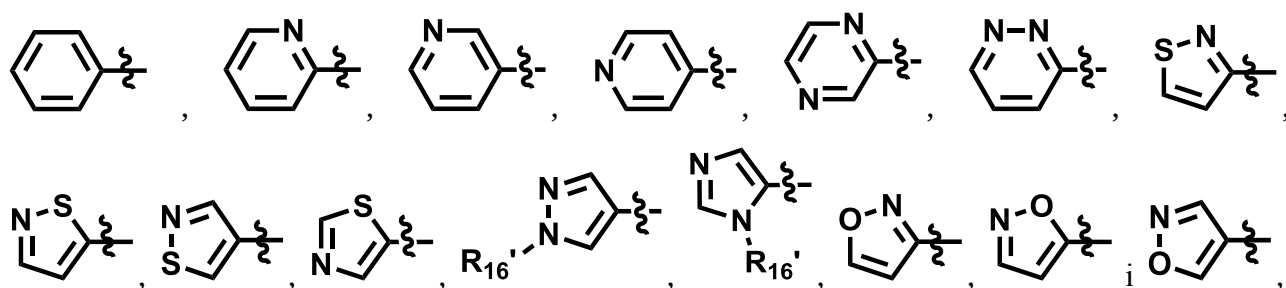
кожен R<sub>16</sub> незалежно вибрано з групи, що складається з водню, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілу, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкілу і галогену.

14. Сполука за п. 13, де R<sub>8</sub> вибрано з:



де R<sub>8</sub> додатково необов'язково і незалежно заміщено одним або більше R<sub>15</sub>.

15. Сполука за п. 14, де R<sub>8</sub> вибрано з:

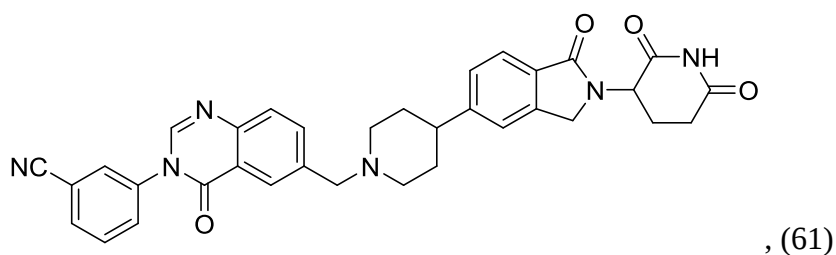
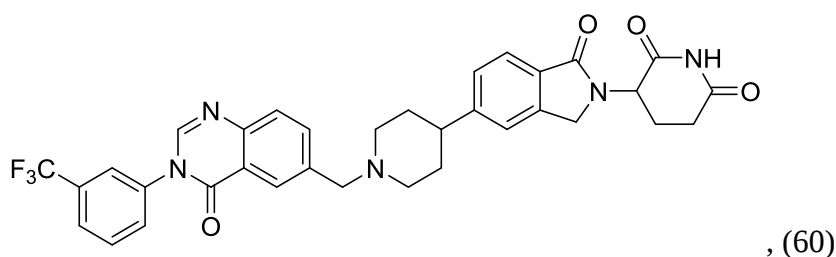


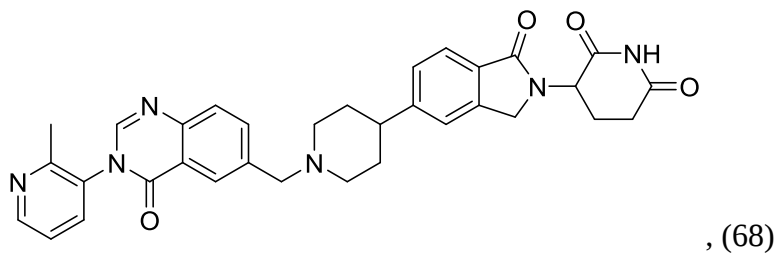
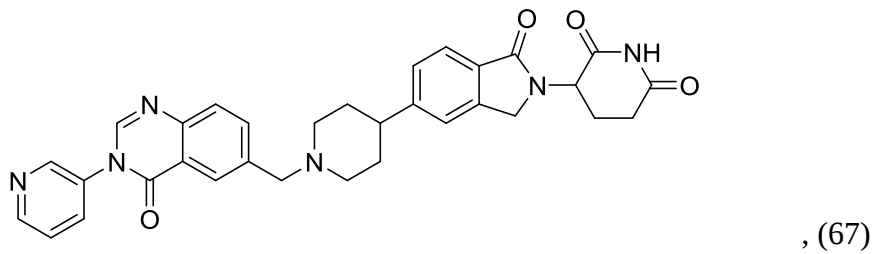
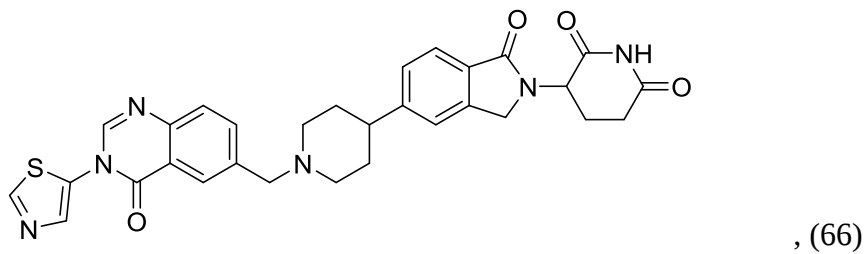
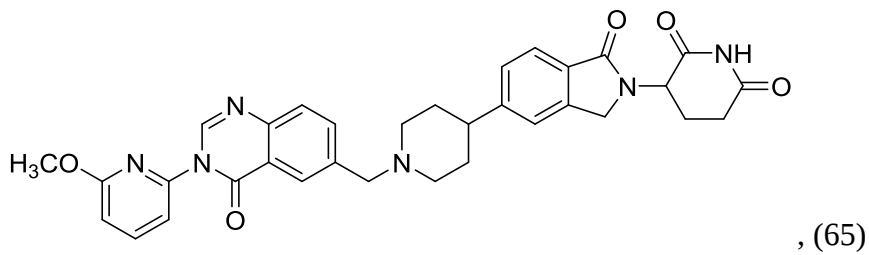
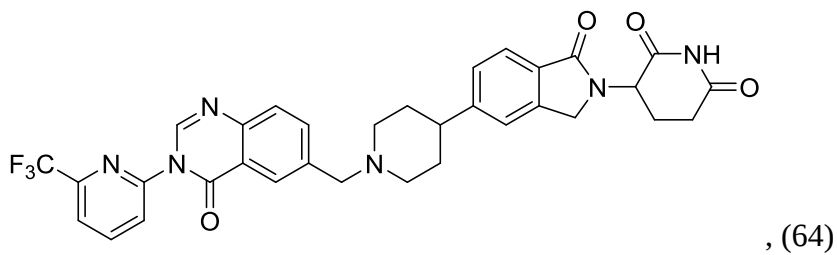
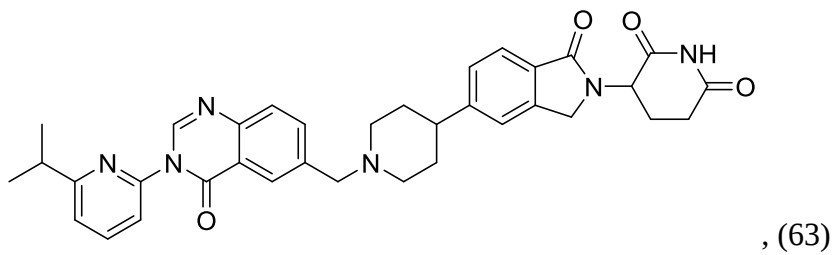
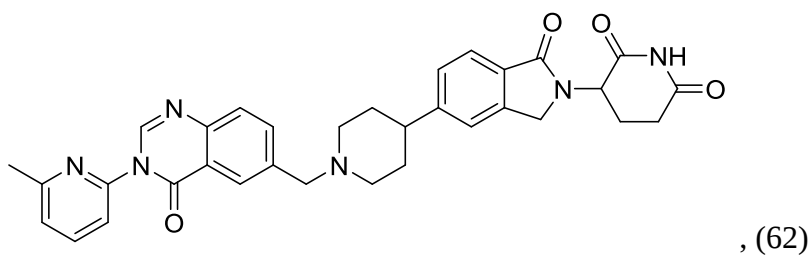
де

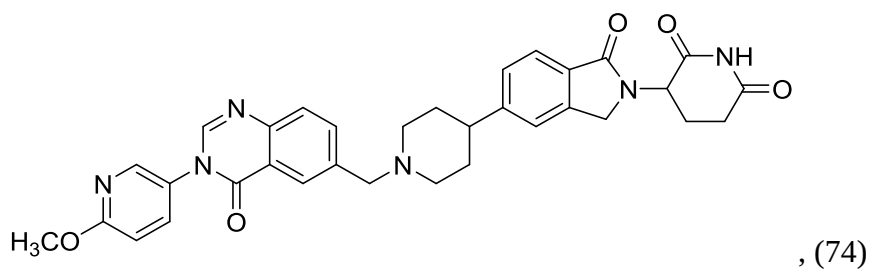
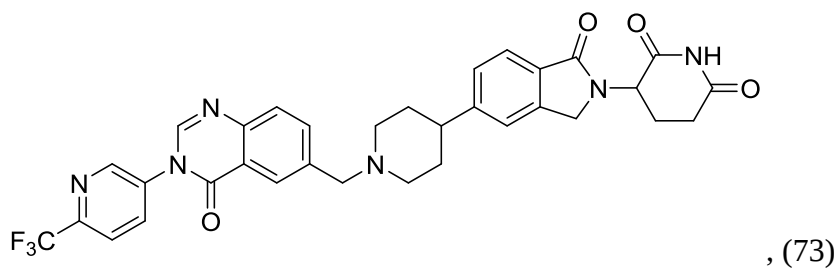
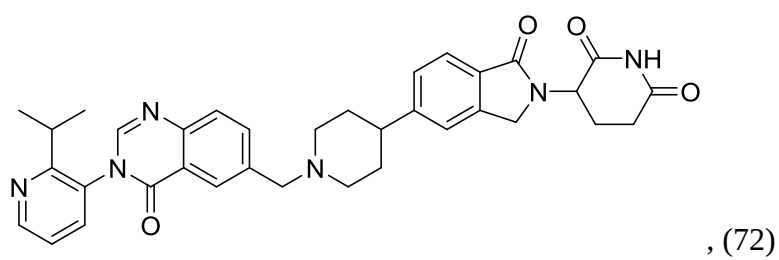
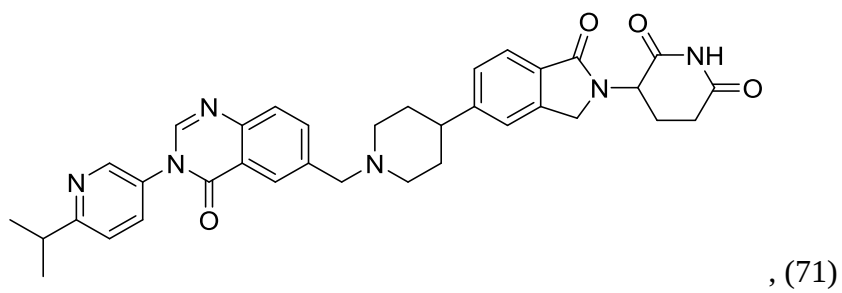
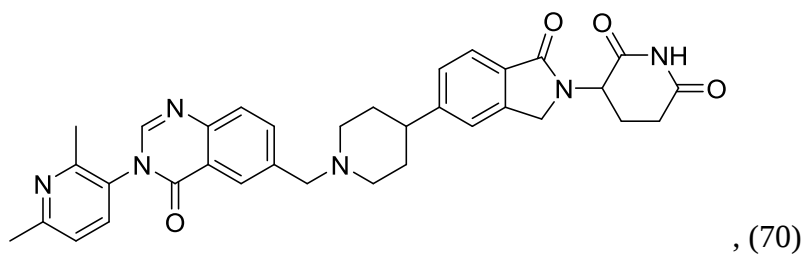
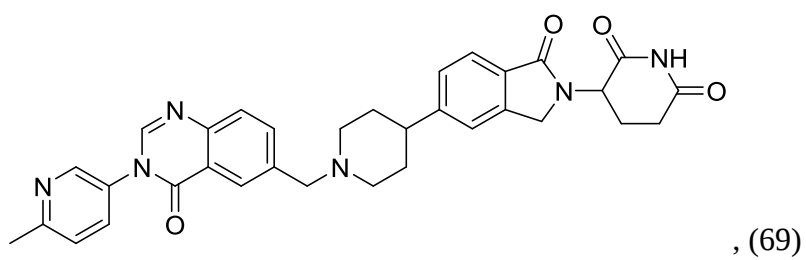
R<sub>8</sub> додатково необов'язково і незалежно заміщено одним або більше (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)галогеналкілом, (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкокси, ціано, галогеном і однією або декількома групами, вибраними з R<sub>15</sub>; і

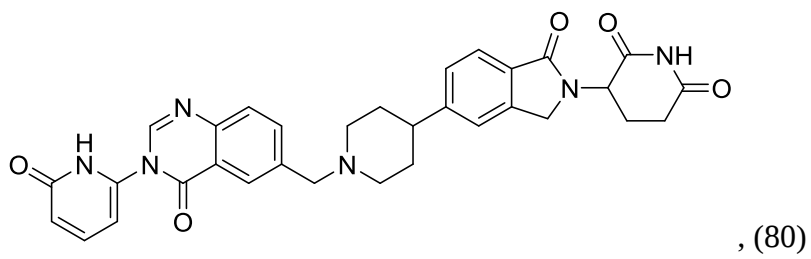
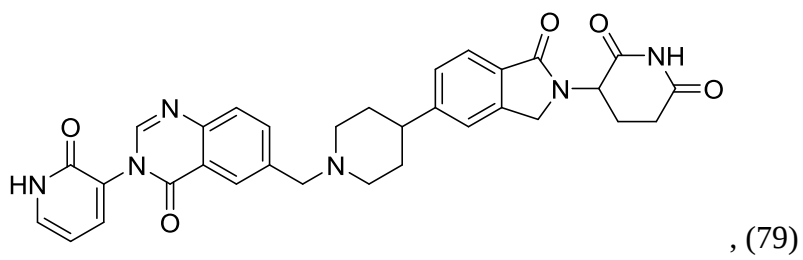
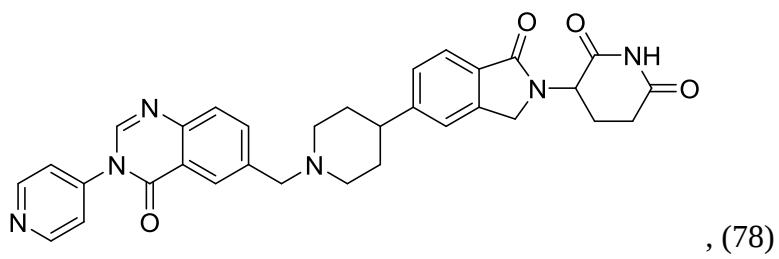
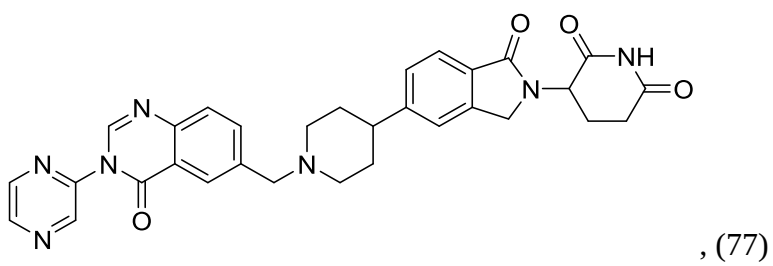
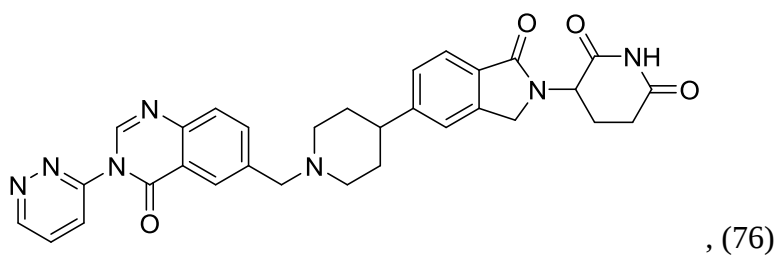
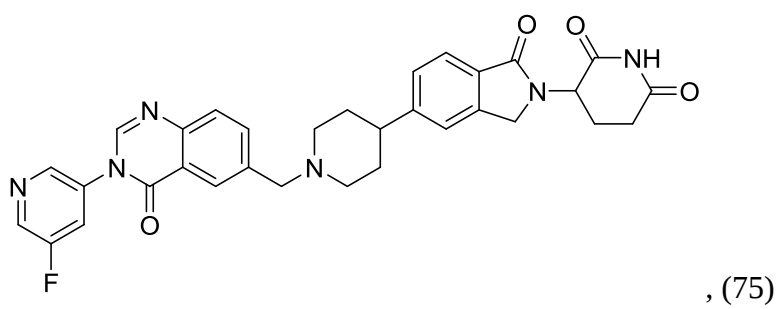
R<sub>16'</sub> вибрано з групи, що складається з водню та (C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>)алкілу.

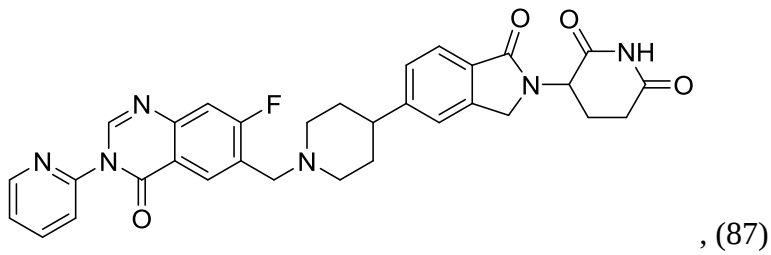
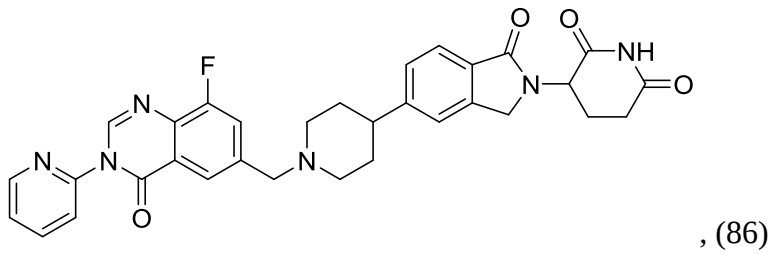
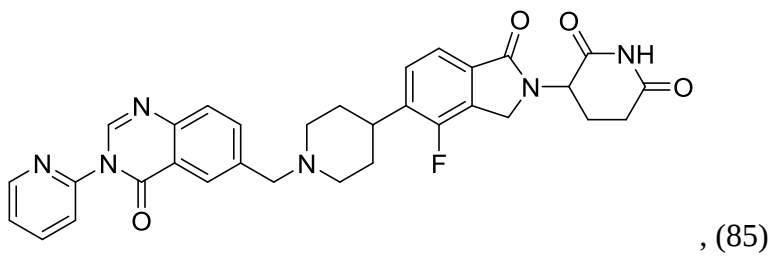
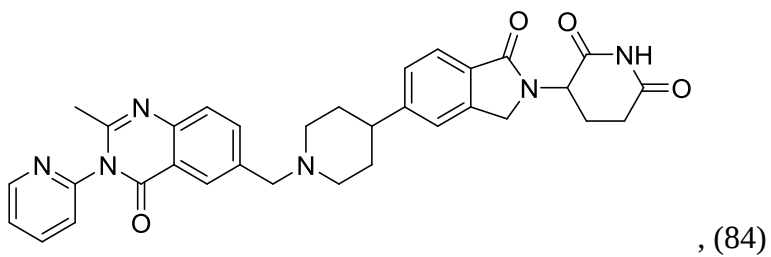
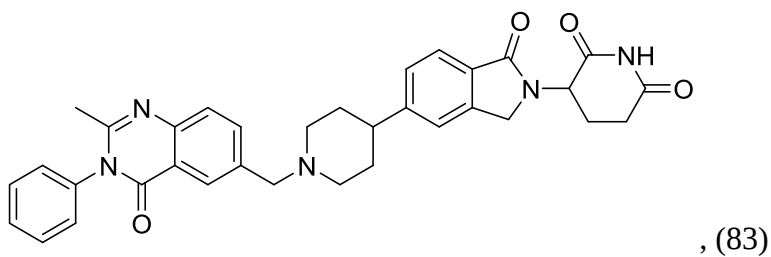
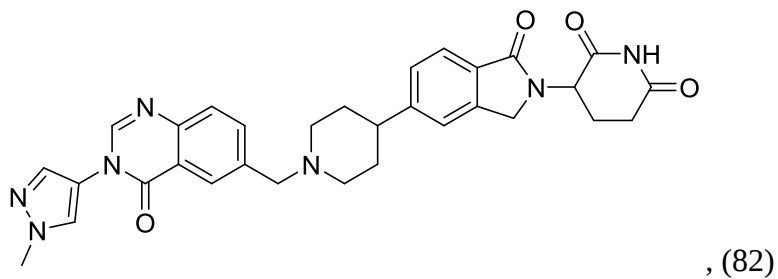
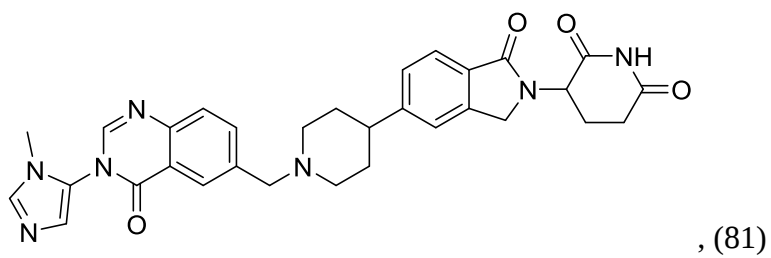
16. Сполука, яка являє собою:

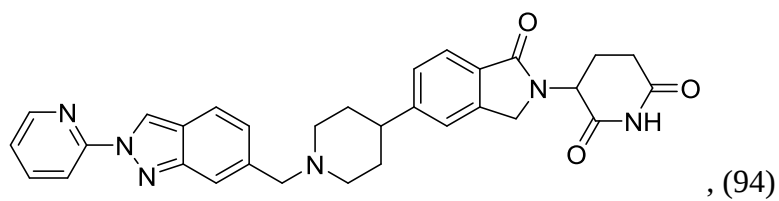
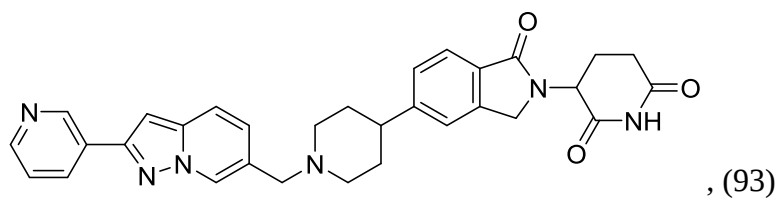
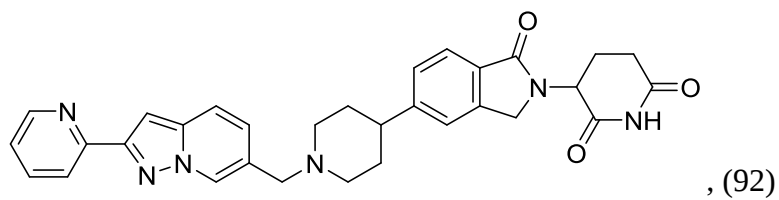
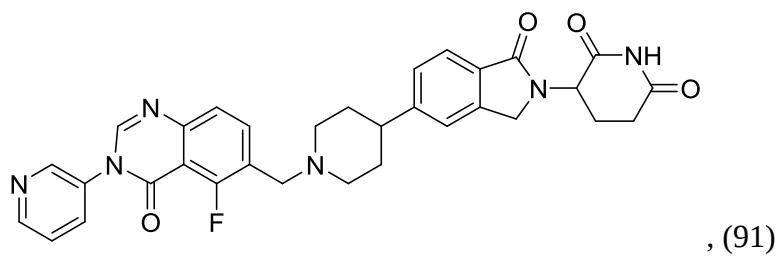
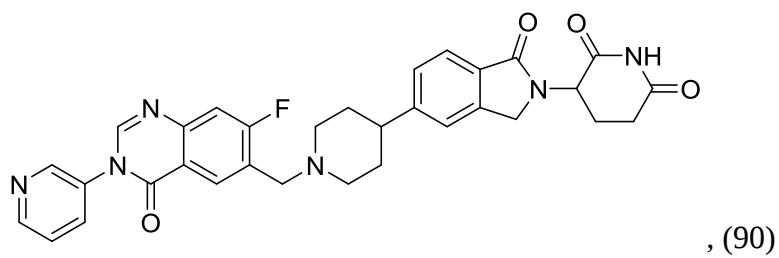
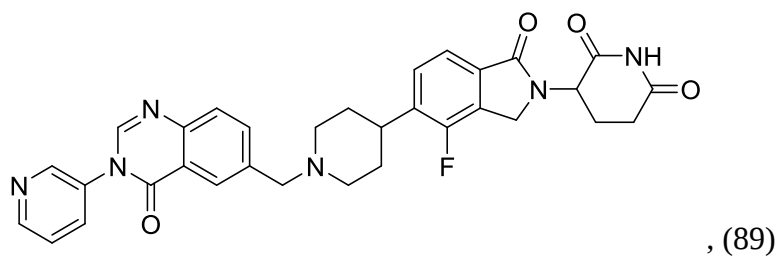
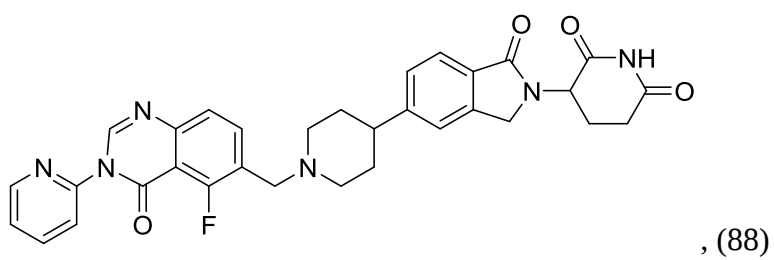


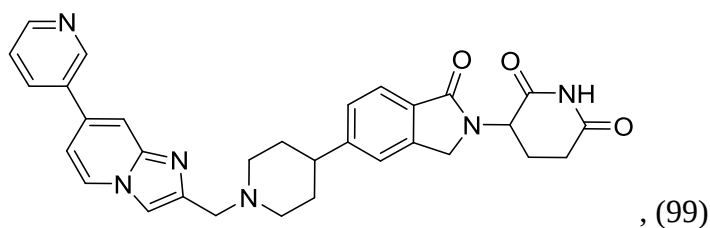
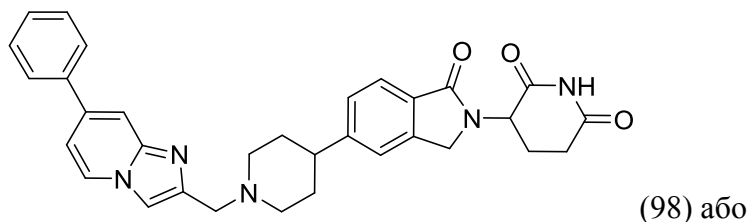
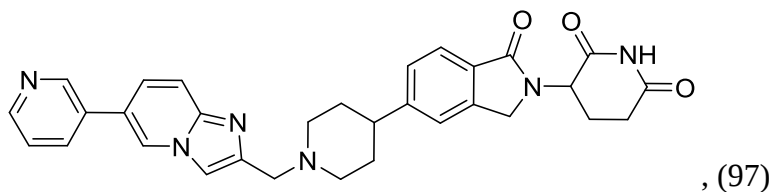
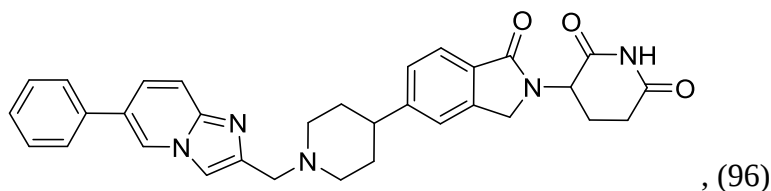
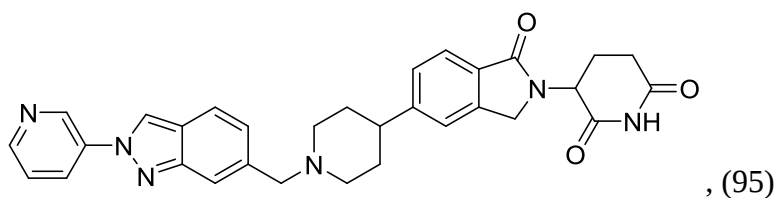












або її фармацевтично прийнятна сіль.

17. Сполука за будь-яким із пп. 1-16, яка знаходиться у формі фармацевтично прийнятної солі.

18. Фармацевтична композиція, що містить терапевтично ефективну кількість сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким із пп. 1-16, і фармацевтично прийнятний носій.

19. Фармацевтична композиція за п. 18, де сполука знаходиться у формі співкристалу.

20. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким із пп. 1-16, для застосування у способі лікування захворювання або порушення, які асоційовані з IKZF2 (Helios) і отримуватимуть користь від деградації IKZF2.

21. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 20, де захворювання або порушення являє собою рак.

22. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою Т-клітинний лейкоз або Т-клітинну лімфому.

23. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою лімфому Ходжкіна або неходжкінську лімфому.
24. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою мієлоїдний лейкоз.
25. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою недрібноклітинний рак легенів (NSCLC).
26. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою меланому.
27. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою тричі негативний рак молочної залози (TNBC).
28. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою рак носоглотки (NPC).
29. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою мікросателітно стабільний колоректальний рак (mssCRC).
30. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою тимому.
31. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою карциноїд.
32. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування за п. 21, де рак являє собою шлунково-кишкову стромальну пухлину (GIST).