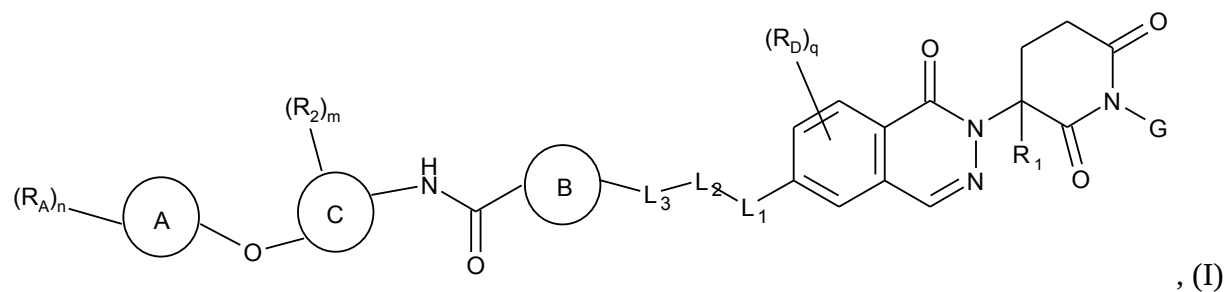


1. Сполука, представлена формулою (I), її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль:



де

R_1 являє собою H;

G являє собою H;

кільце B вибране з фенілу та 6-членного гетероарилу, і при цьому феніл або 6-членний гетероарил необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

кільце C являє собою C_{4-6} -циклоалкіл;

R_2 вибраний з H і C_{1-6} -алкілу, і при цьому C_{1-6} -алкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

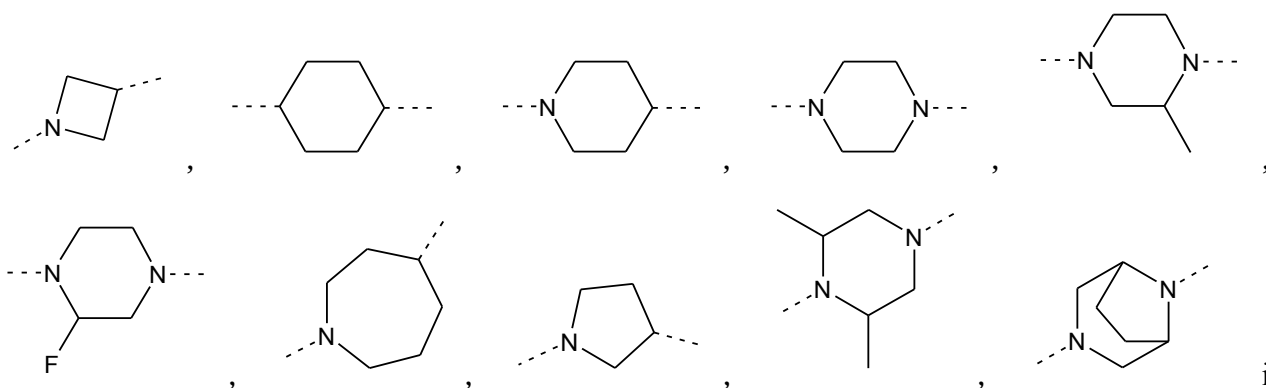
кільце A являє собою 6-12-членний арил;

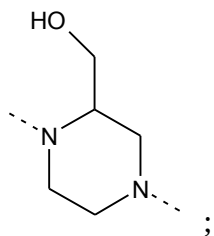
R_A вибраний з H, галогену і CN;

R_D вибраний з H, CN, галогену, C_{1-6} -алкілу, C_{1-6} -алкокси, C_{3-6} -циклоалкілу та 3-6-членного гетероциклоалкілу, і при цьому C_{1-6} -алкіл, C_{1-6} -алкокси, C_{3-6} -циклоалкіл або 3-6-членний гетероциклоалкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

R незалежно вибраний з H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2 і C_{1-6} -алкілу, і при цьому C_{1-6} -алкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R';

кожен з L_1 і L_3 незалежно вибраний з:





L_2 вибраний з CH_2 і ;

R' незалежно вибраний з H, галогену, C_{1-6} алкілу, OH, NH_2 , , , CH_2F , CHF_2 і CF_3 ;

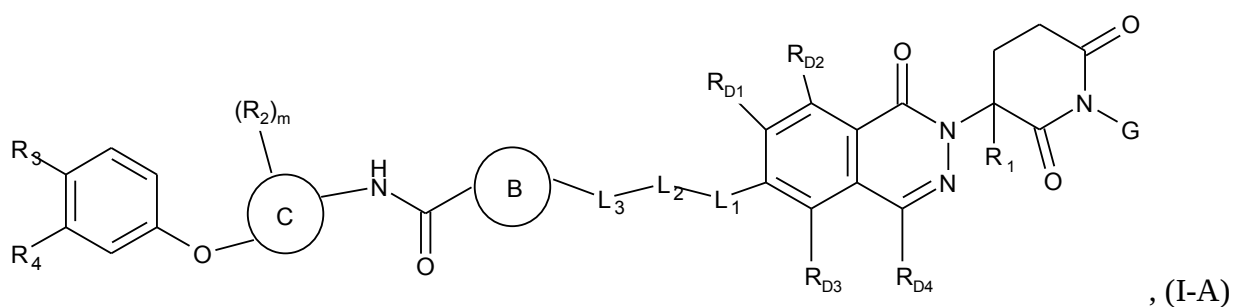
n дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

m дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4;

q дорівнює 1, 2, 3 або 4; і

6-членний гетероарил містить 1, 2 або 3 гетероатоми або групи гетероатомів, незалежно вибраних з NH і N.

2. Сполука за п. 1, де сполука представлена формулою (I-A), її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль:



де

R_1 являє собою H;

G являє собою H;

кілце B вибране з фенілу та 6-членного гетероарилу, і при цьому феніл або 6-членний гетероарил необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

кілце C вибране з C_{4-6} циклоалкілу;

R_2 вибраний з H і C_{1-6} алкілу, і при цьому C_{1-6} алкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

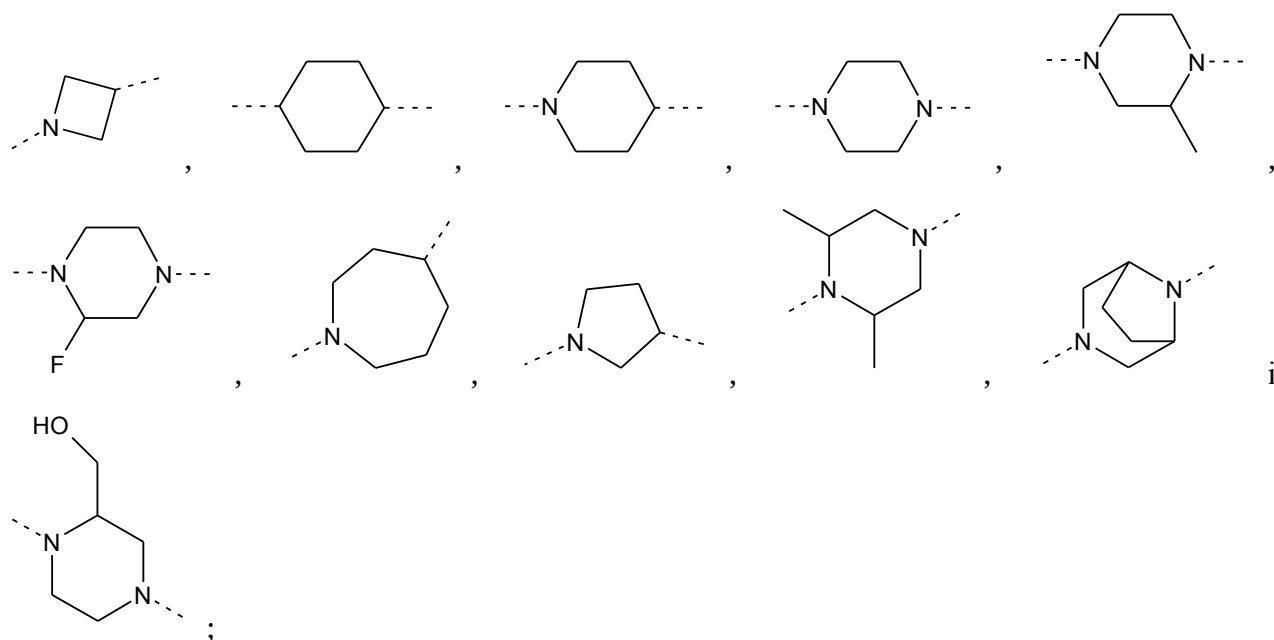
кожен з R_3 і R_4 незалежно вибраний з H, галогену і CN;

кожен з R_{D1} , R_{D2} і R_{D3} незалежно вибраний з H, CN, галогену, C_{1-6} алкілу та C_{1-6} алкокси, і при цьому C_{1-6} алкіл або C_{1-6} алкокси необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

R_{D4} незалежно вибраний з H, CN, галогену, C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкокси, C_{3-6} циклоалкілу та 3-6-членного гетероциклоалкілу, і при цьому C_{1-6} алкіл, C_{3-6} циклоалкіл або 3-6-членний гетероциклоалкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R ;

R незалежно вибраний з H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2 і C_{1-6} алкілу, і при цьому C_{1-6} алкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R' ;

кожен з L_1 і L_3 незалежно вибраний з:



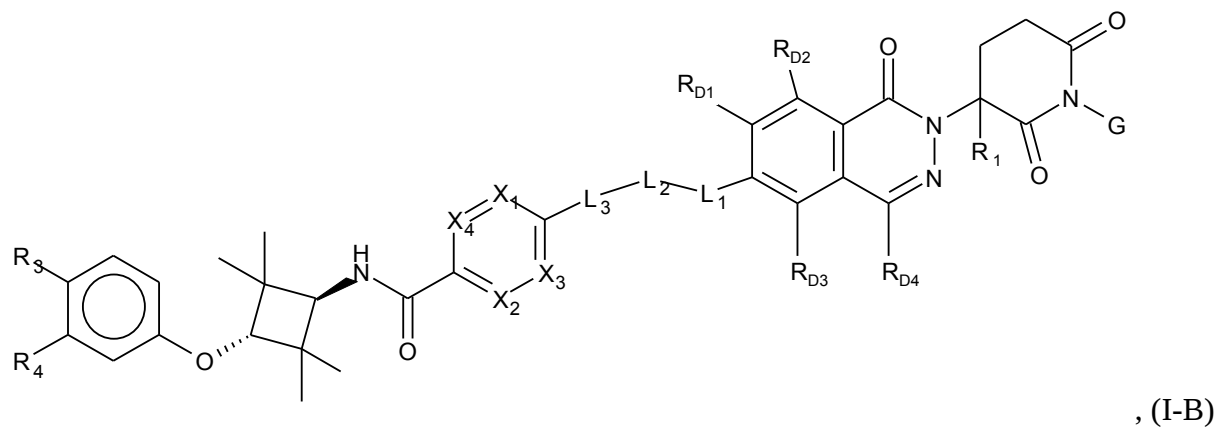
L_2 незалежно вибраний з CH_2 і ;

R' незалежно вибраний з H, галогену, C_{1-6} алкілу, OH, NH_2 , , , CH_2F , CHF_2 і CF_3 ;

m дорівнює 0, 1, 2, 3 або 4; і

6-членний гетероарил містить 1, 2 або 3 гетероатоми або групи гетероатомів, незалежно вибраних з NH і N.

3. Сполука за п. 2, де сполука представлена формулою (I-B), її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль:



де

R_1 являє собою H;

G являє собою H;

кожен з R_3 і R_4 незалежно вибраний з H, галогену і CN;

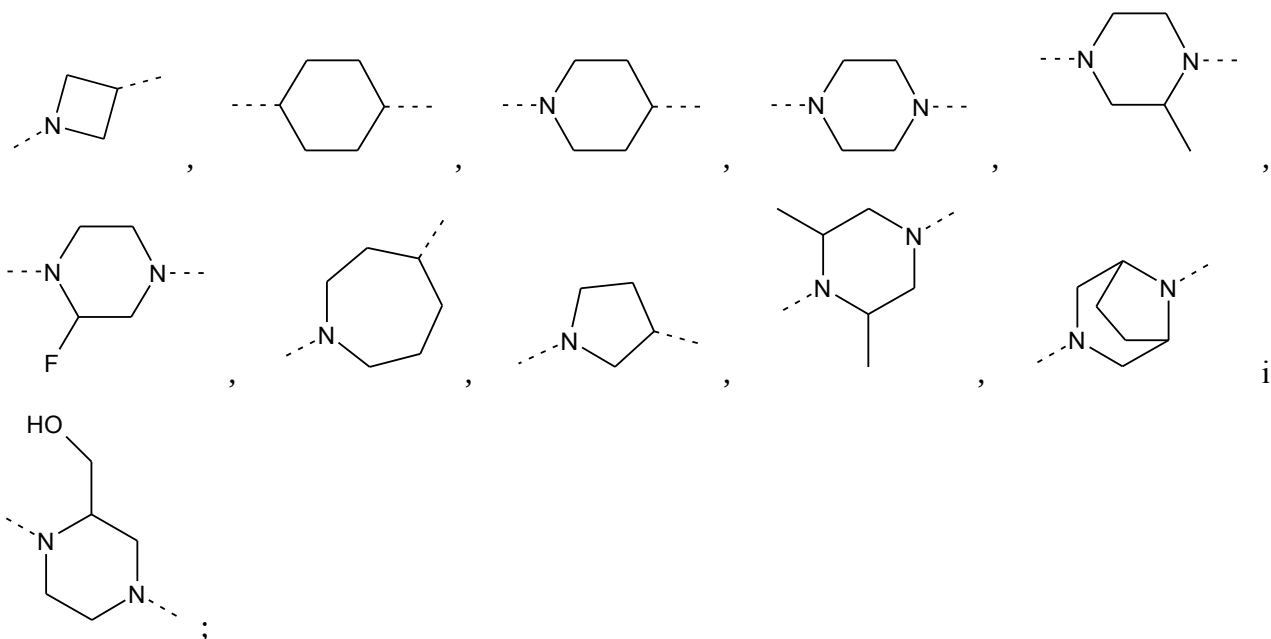
кожен з X_1 , X_2 , X_3 і X_4 незалежно вибраний з C(R) і N;

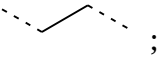
кожен з R_{D1} , R_{D2} і R_{D3} незалежно вибраний з H, CN, галогену, C_{1-6} алкілу та C_{1-6} алкокси, і при цьому C_{1-6} алкіл або C_{1-6} алкокси необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

R_{D4} незалежно вибраний з H, CN, галогену, C_{1-6} алкілу, C_{1-6} алкокси, C_{3-6} циклоалкілу та 3-6-членного гетероциклоалкілу, і при цьому C_{1-6} алкіл, C_{3-6} циклоалкіл або 3-6-членний гетероциклоалкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R;

R незалежно вибраний з H, F, Cl, Br, I, OH, NH_2 і C_{1-6} алкілу, і при цьому C_{1-6} алкіл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R';

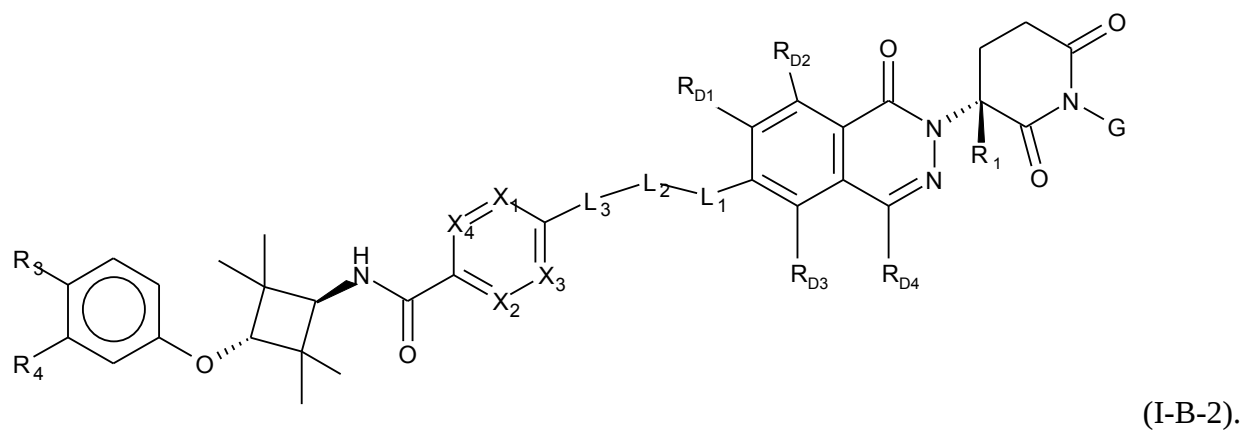
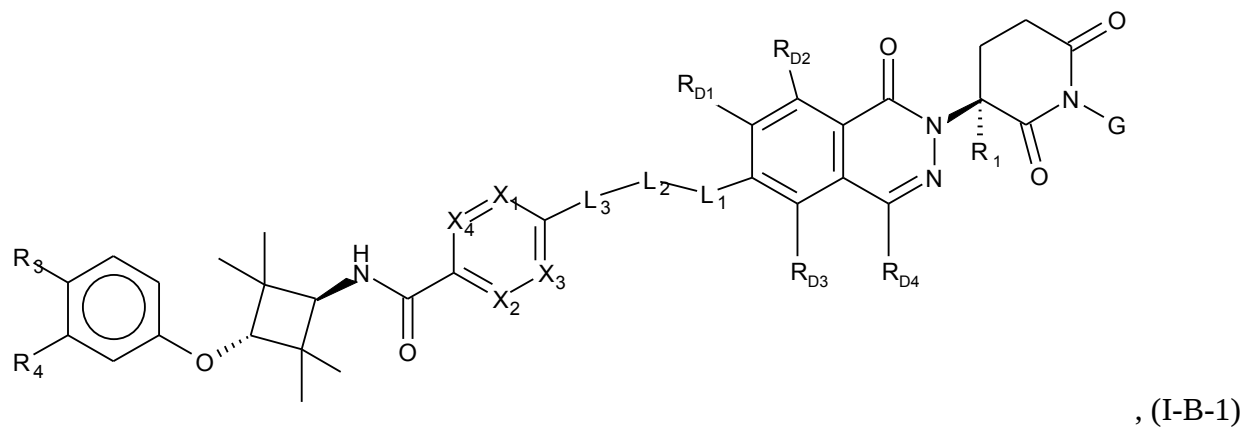
кожен з L_1 і L_3 незалежно вибраний з:



L_2 незалежно вибраний з CH_2 і  ;

R' незалежно вибраний з H, галогену, C_{1-6} алкілу, OH, NH_2 , , , CH_2F , CHF_2 і CF_3 .

4. Сполука за п. 3, де сполука представлена формулою (I-B-1) або формулою (I-B-2), її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль:



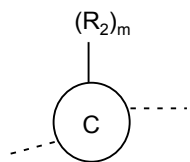
5. Сполука за п. 1, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де кільце A являє собою феніл.

6. Сполука за п. 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де кожен з R_3 і R_4 незалежно вибраний з H, F, Cl, Br, I і CN.

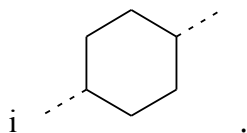
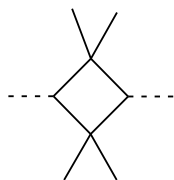
7. Сполука за п. 1 або 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де R_2 вибраний з H, метилу та етилу.

8. Сполука за п. 1 або 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де кільце C вибране з циклобутилу та циклогексанілу.

9. Сполука за п. 1 або 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де

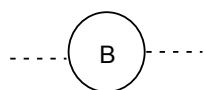


вибраний з:

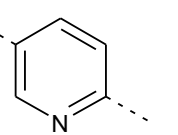
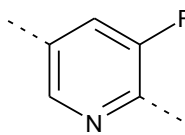
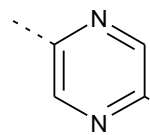
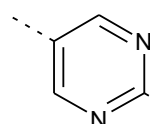
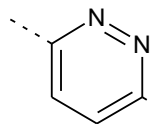
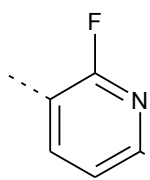
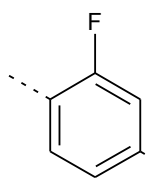
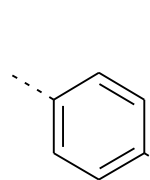


10. Сполука за п. 1 або 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де кільце В вибране з фенілу, піридилу, піридазинілу, піримідинілу та піразинілу, а феніл, піридил, піридазиніл, піримідиніл або піразиніл необов'язково заміщений 1, 2 або 3 R.

11. Сполука за п. 1 або 2, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де

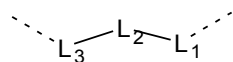


вибраний з:

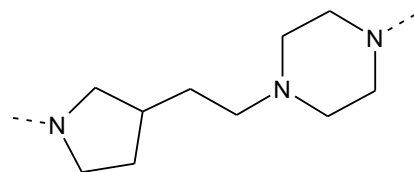
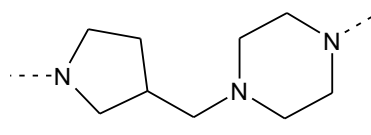
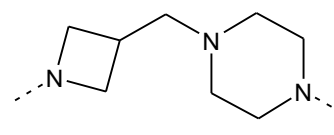
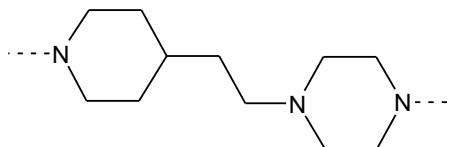
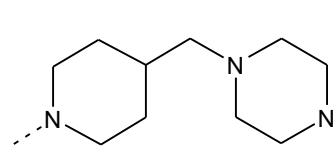


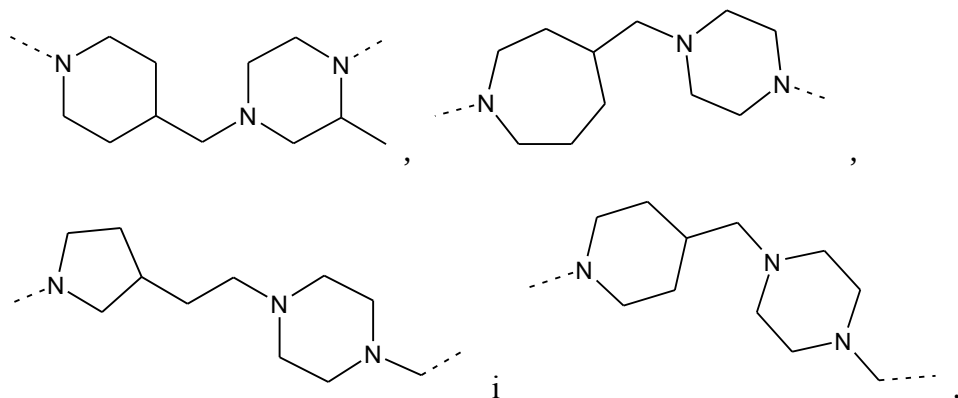
12. Сполука за пп. 1, 2, 3 або 4, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль,

де структурна одиниця



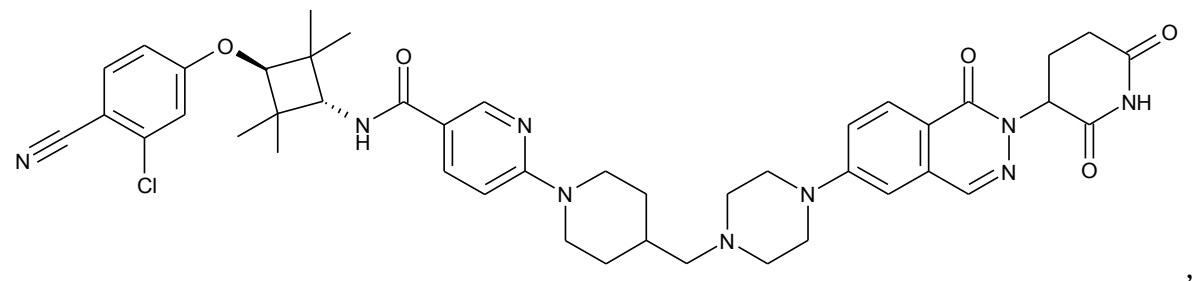
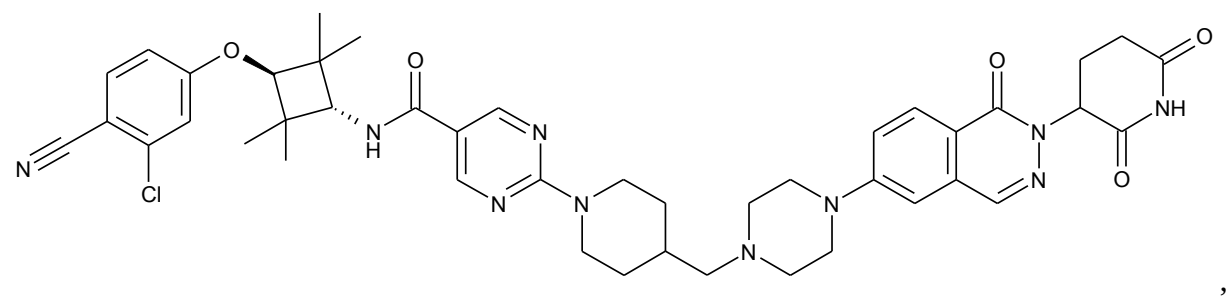
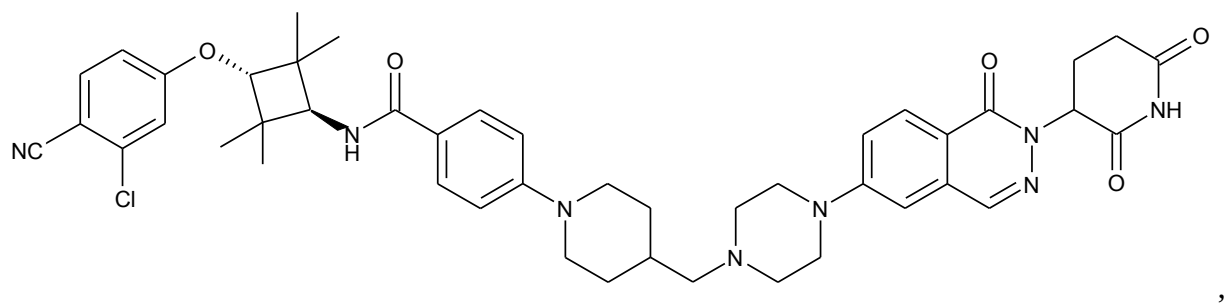
вибрана з:

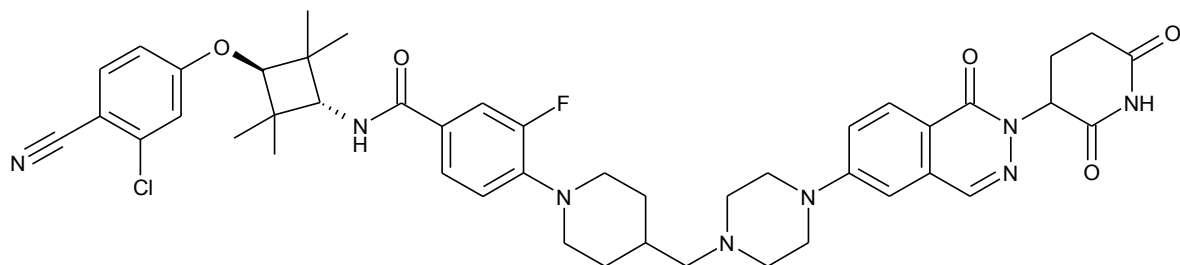




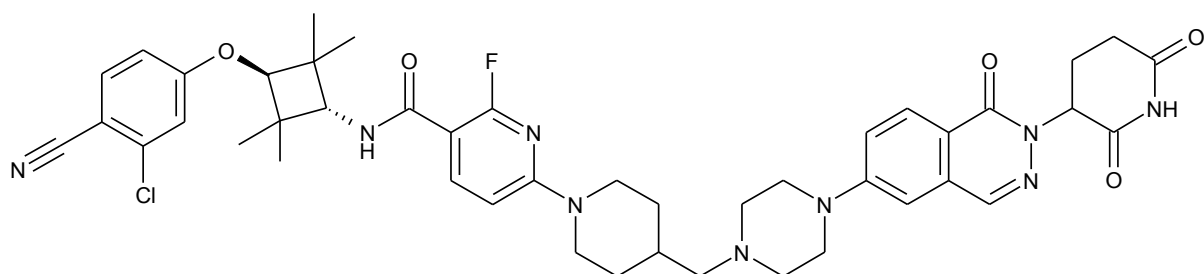
13. Сполука за пп. 2, 3 або 4, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, де R_{D4} незалежно вибраний з H, CN, F, Cl, Br, I, CF_3 , CH_3 , CH_2CH_3 і циклопропілу.

14. Сполука за п. 1, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:

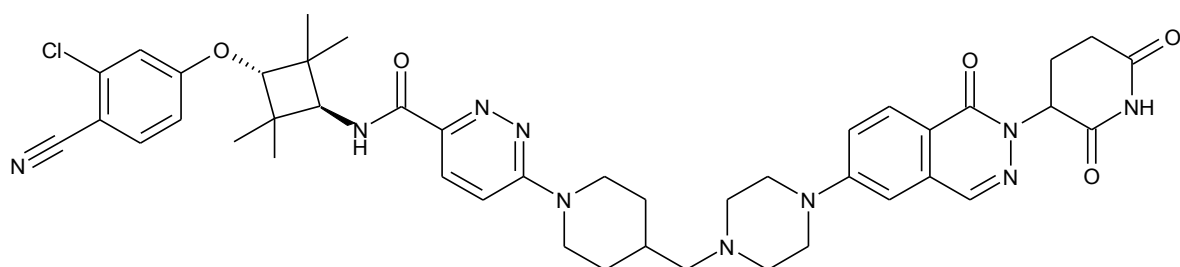




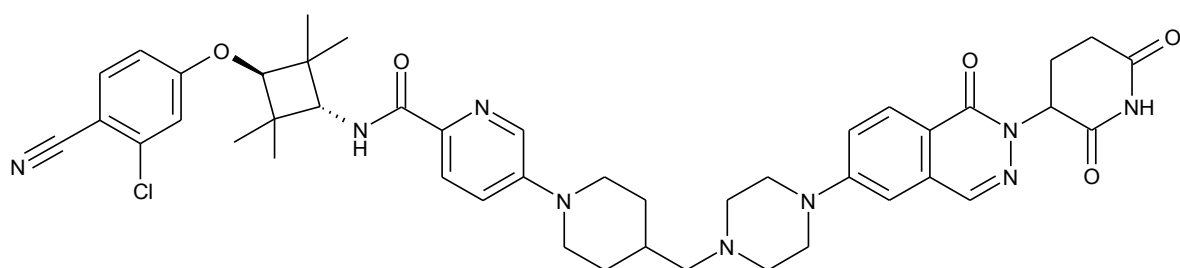
,



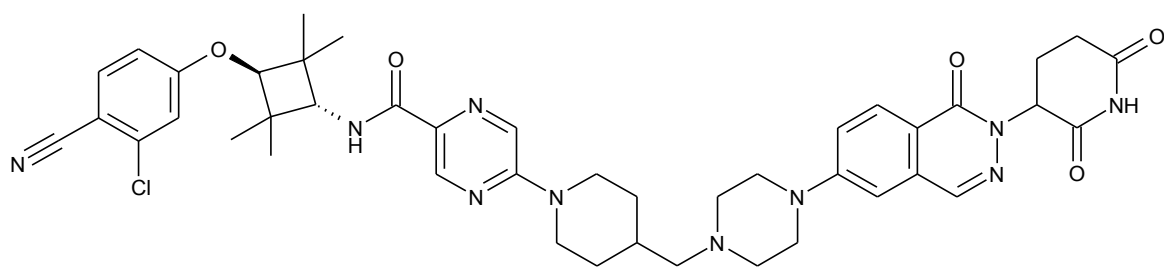
,



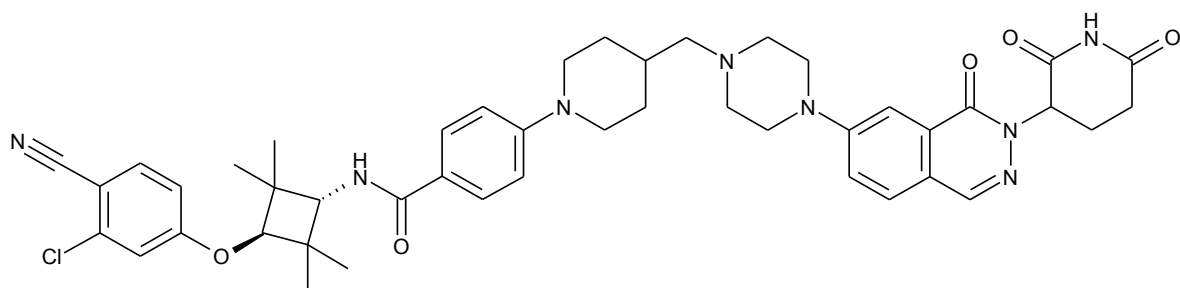
,



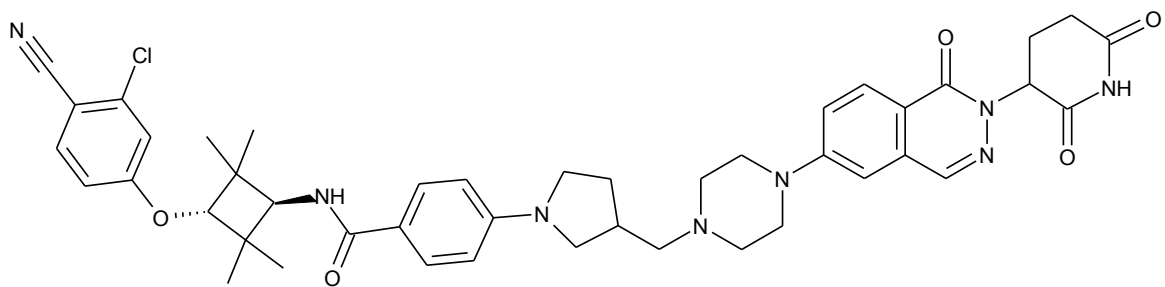
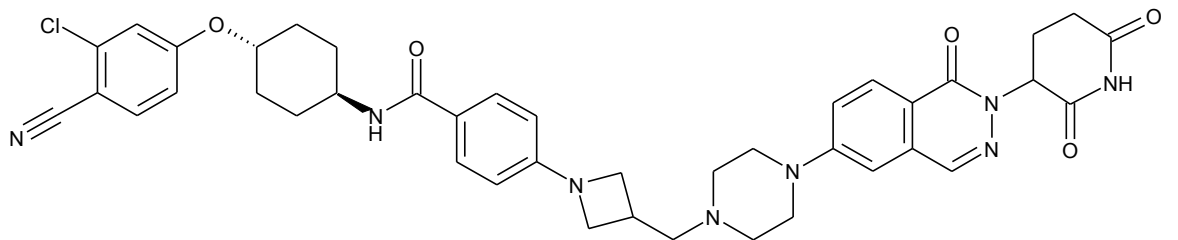
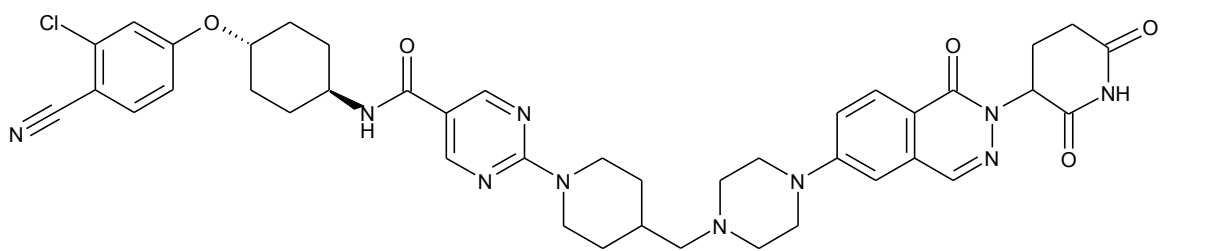
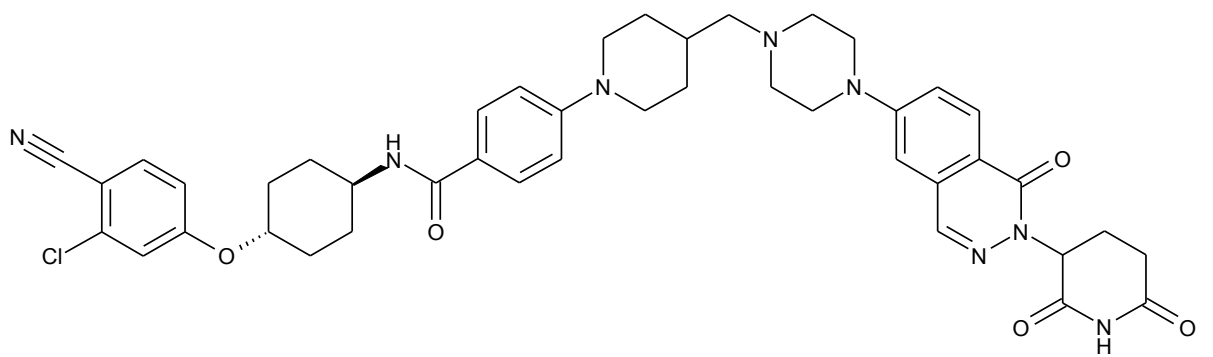
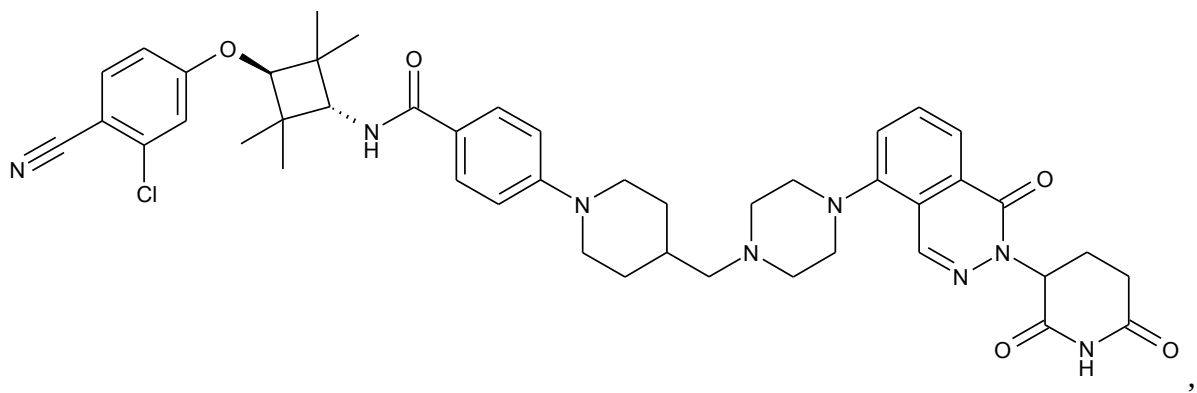
,

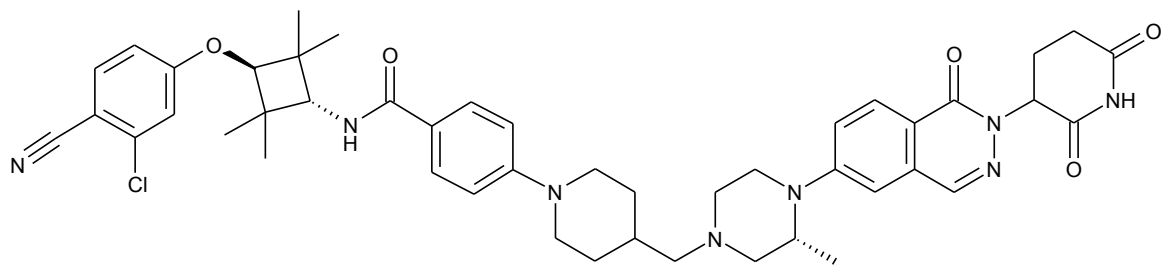


,

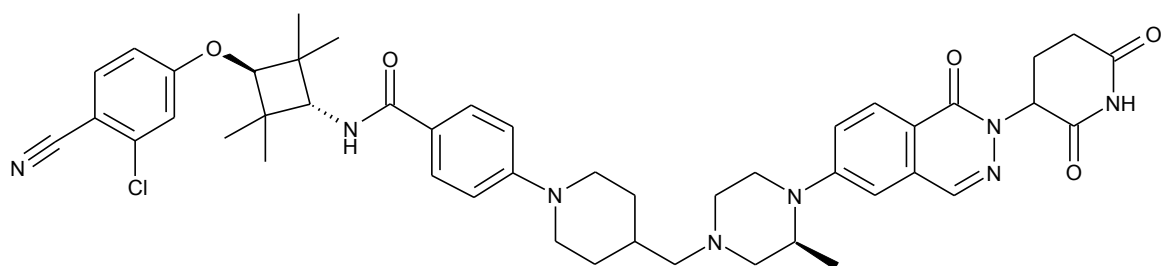


,

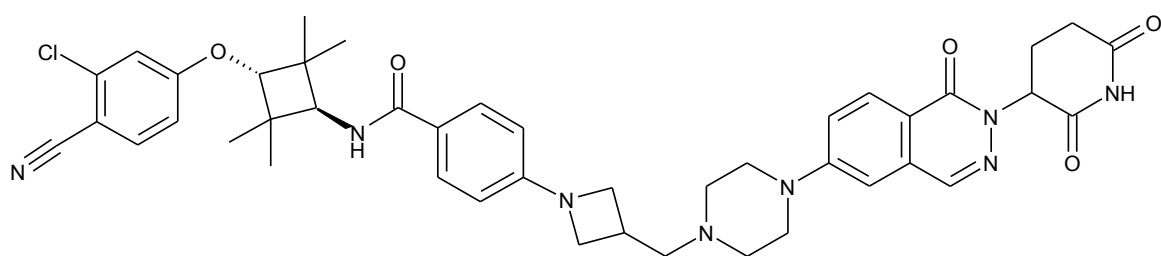




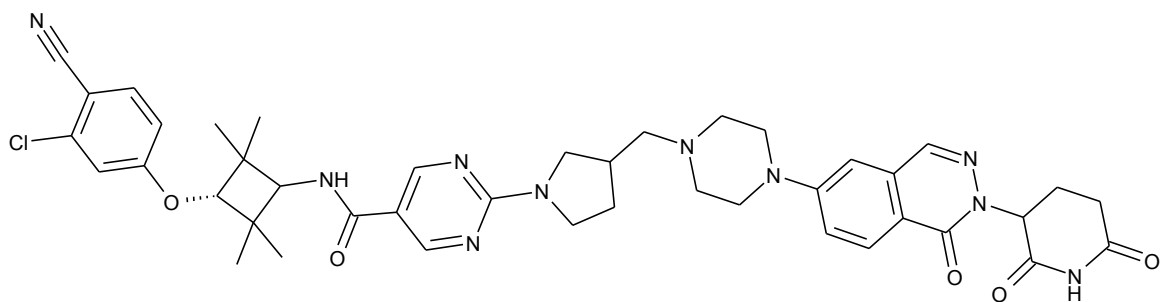
,



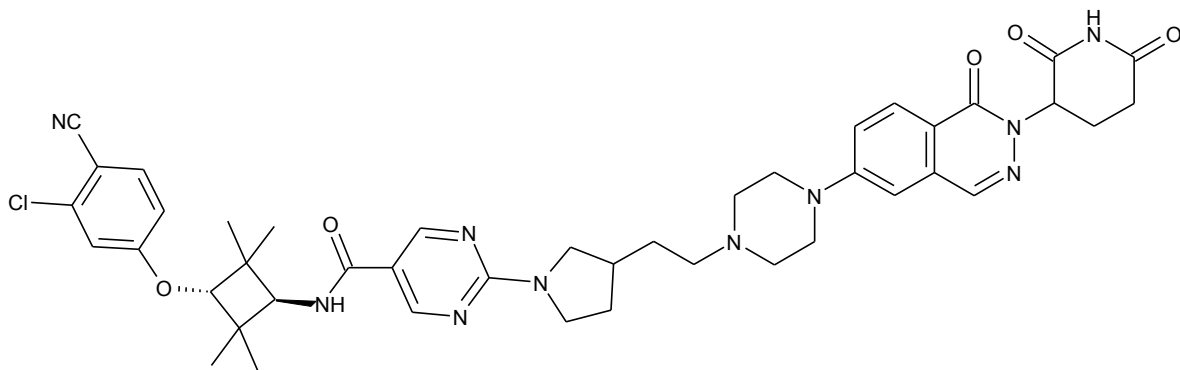
,



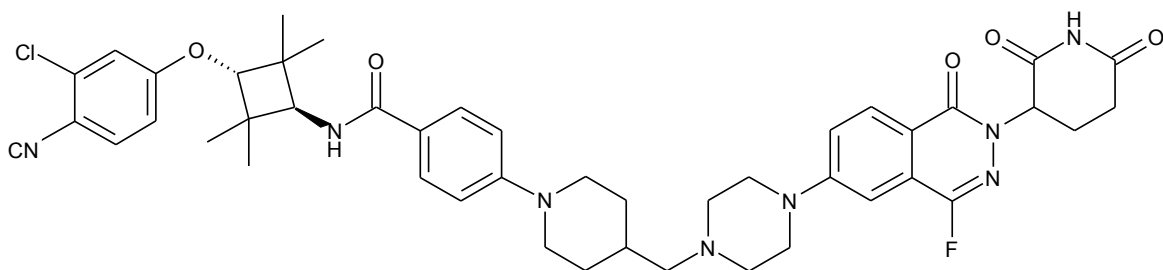
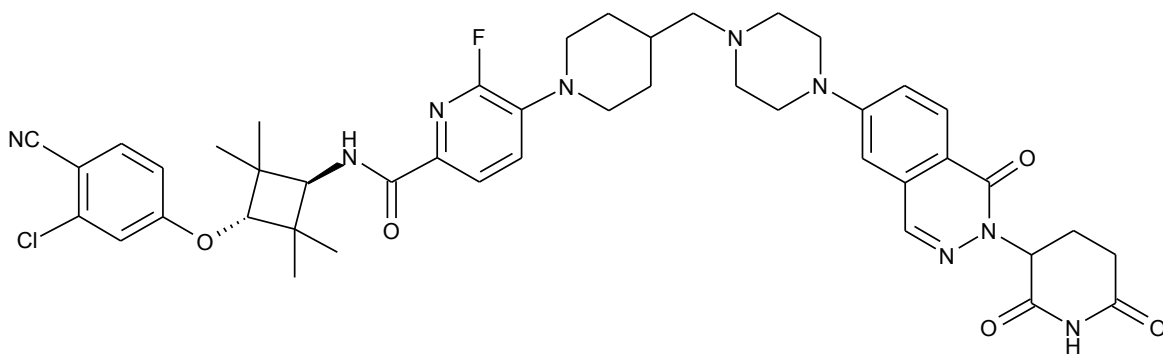
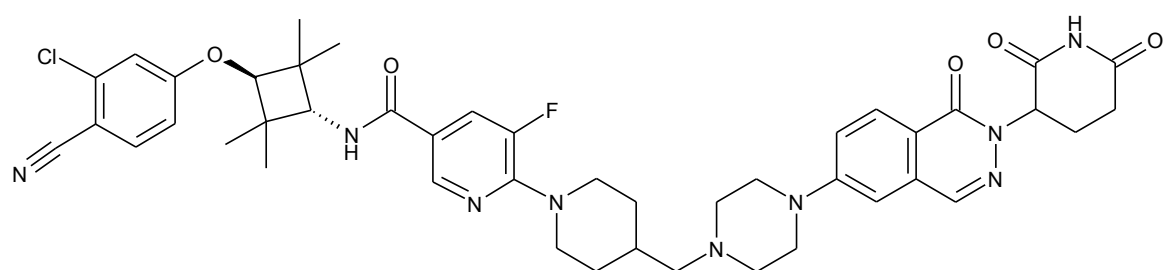
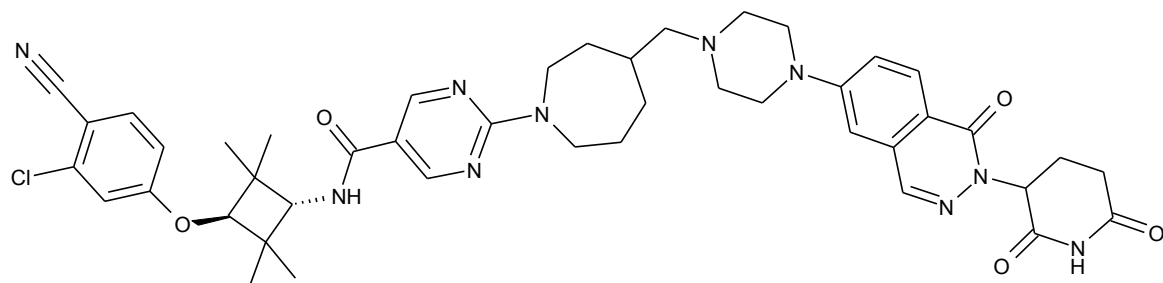
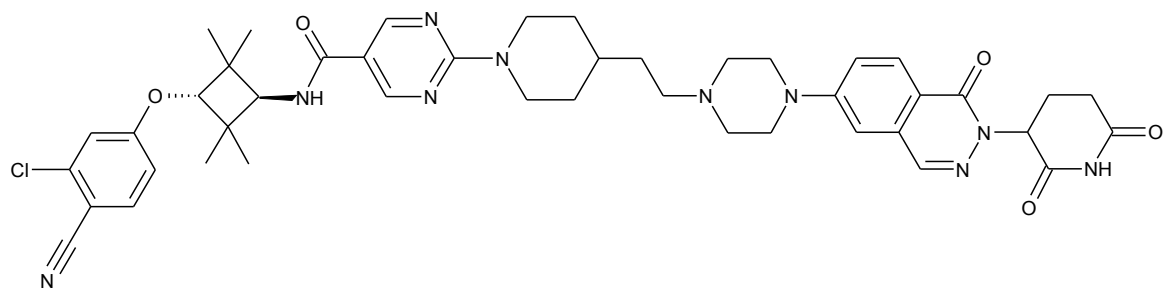
,

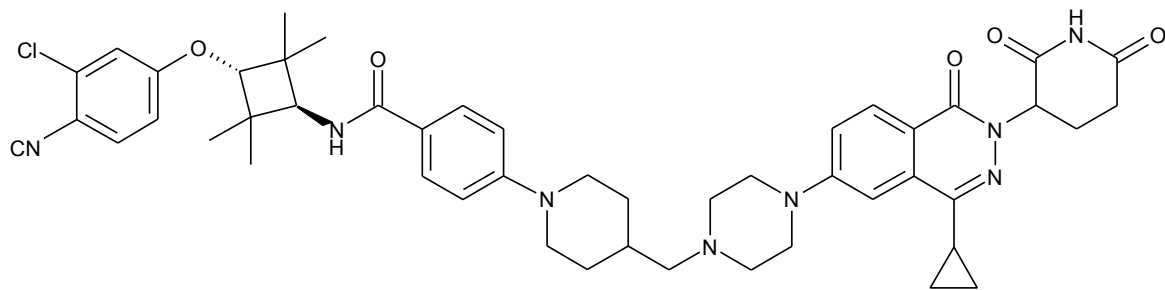


,

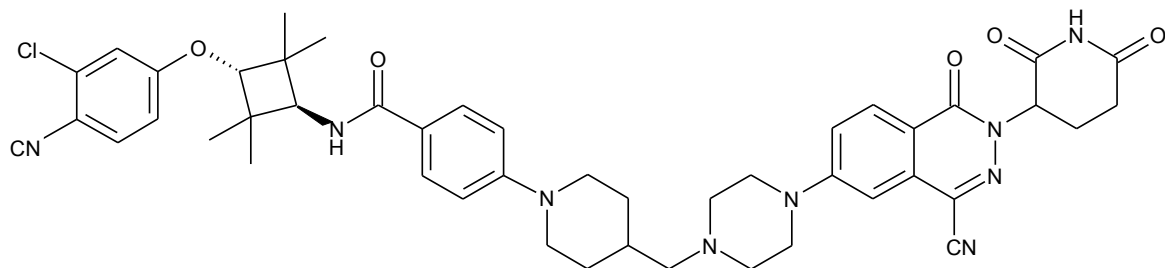


,

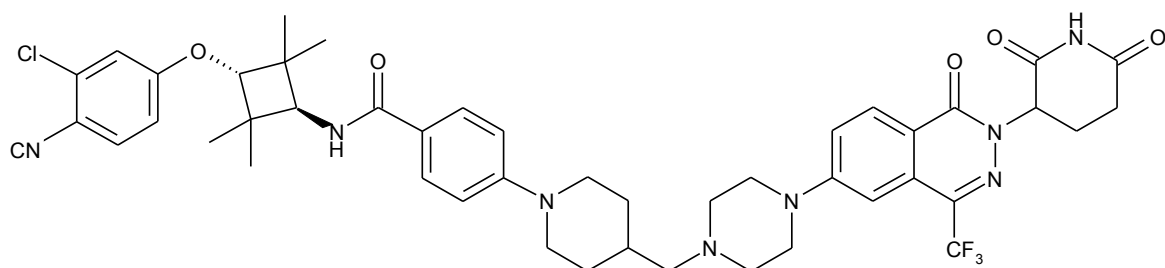




,

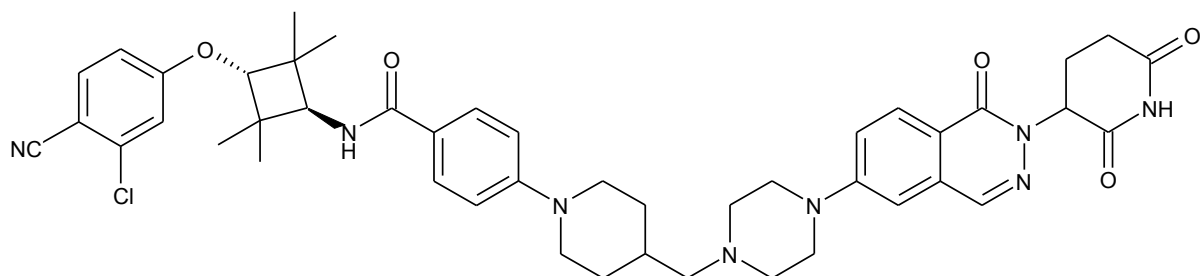


або



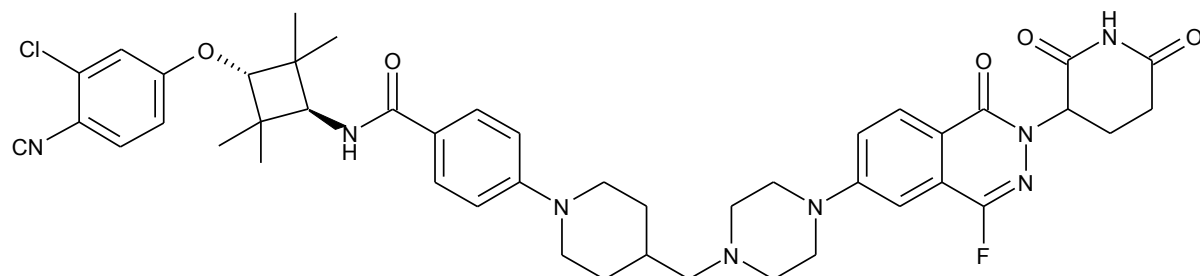
.

15. Сполука за п. 14 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



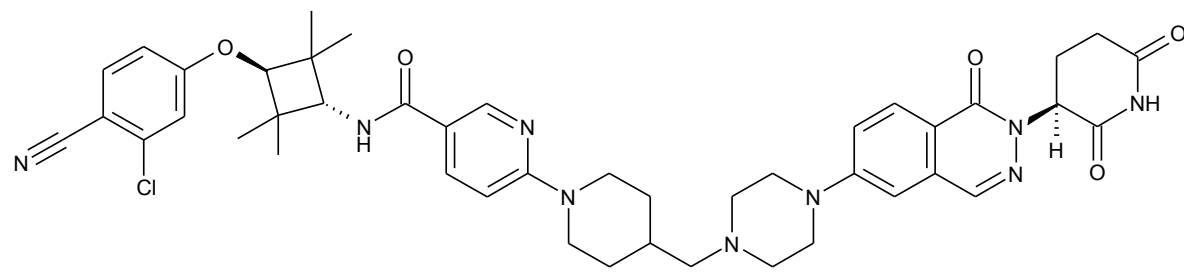
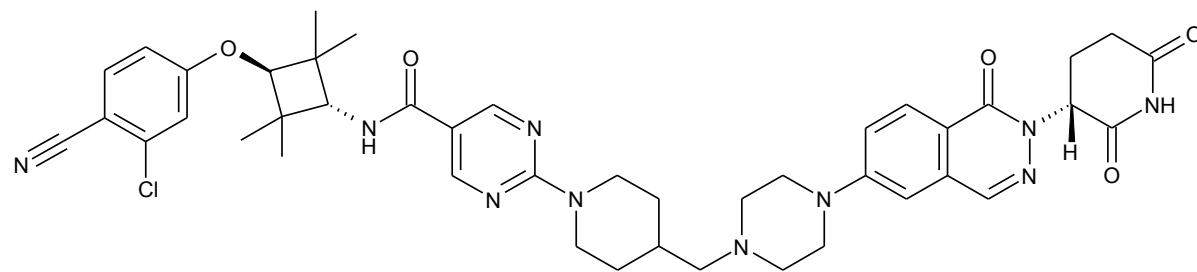
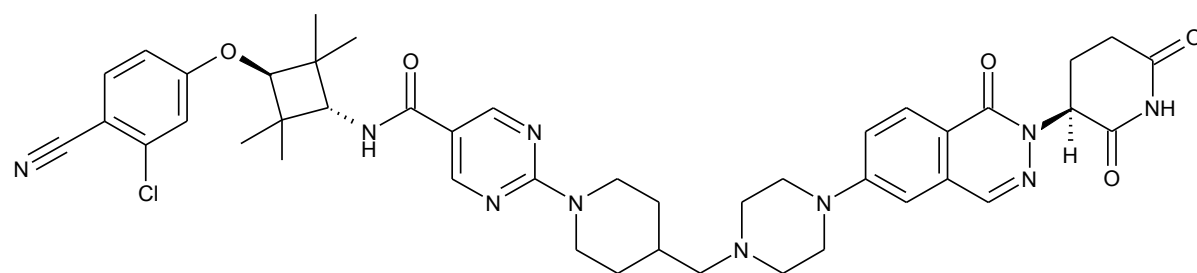
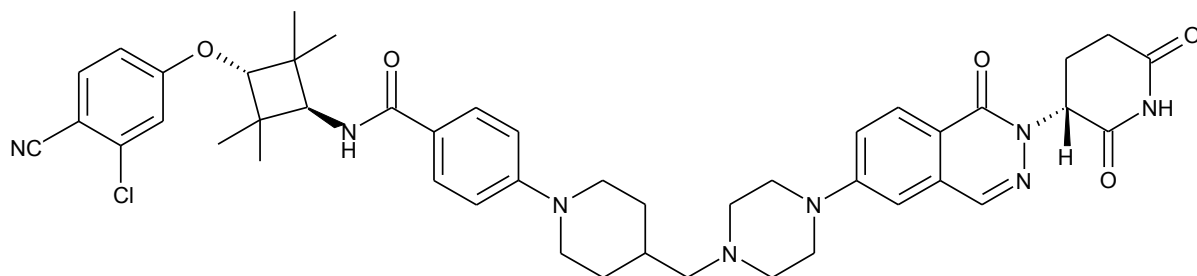
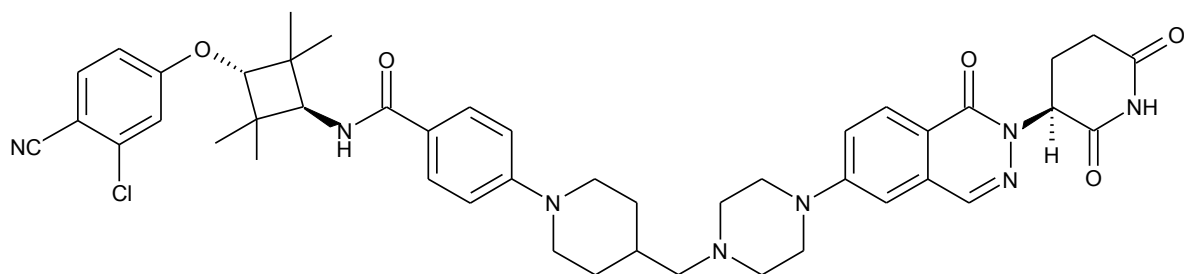
.

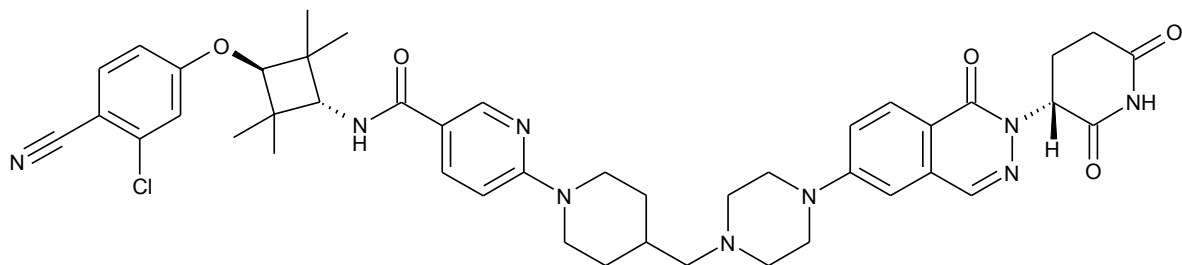
16. Сполука за п. 14 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



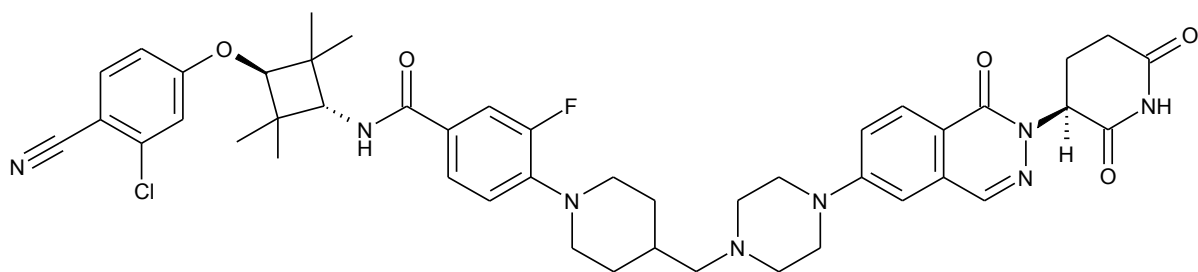
.

17. Сполука за п. 1 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:

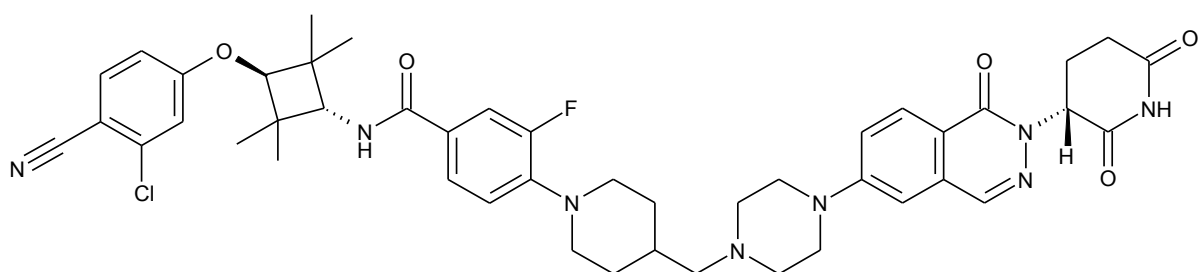




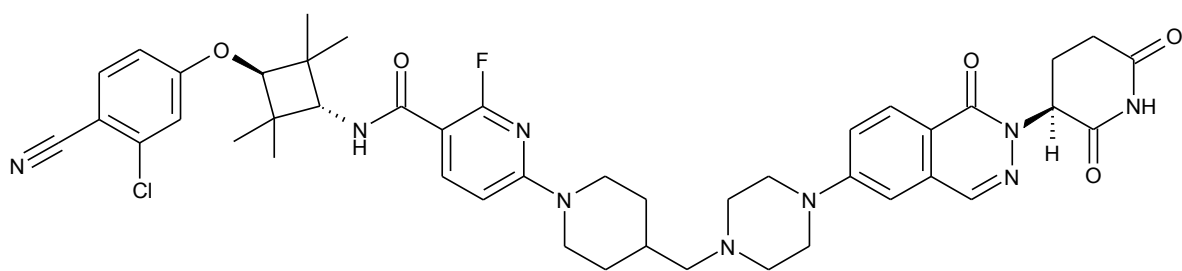
,



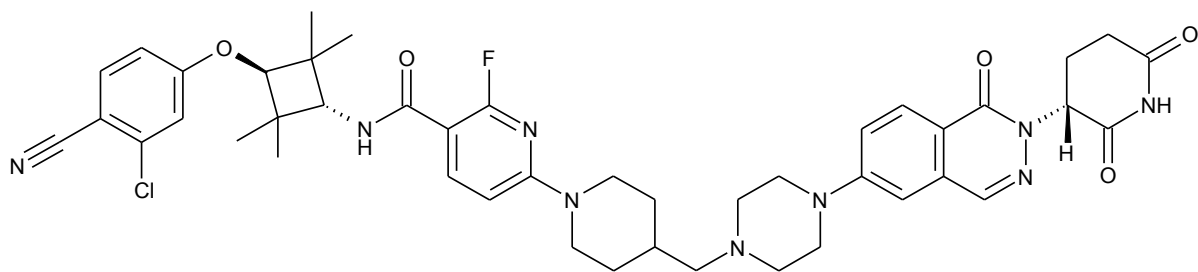
,



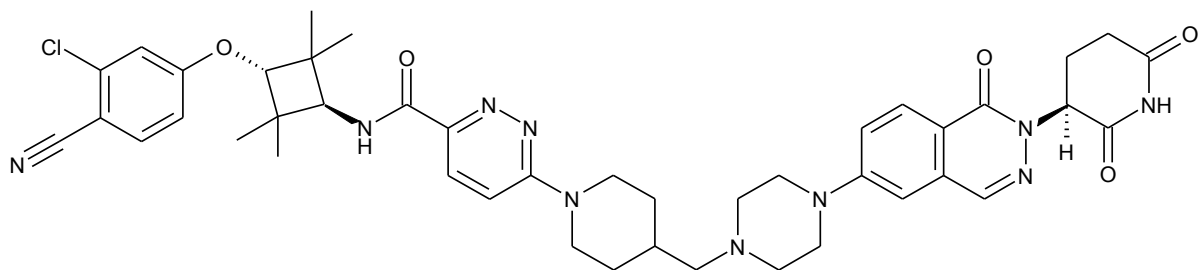
,



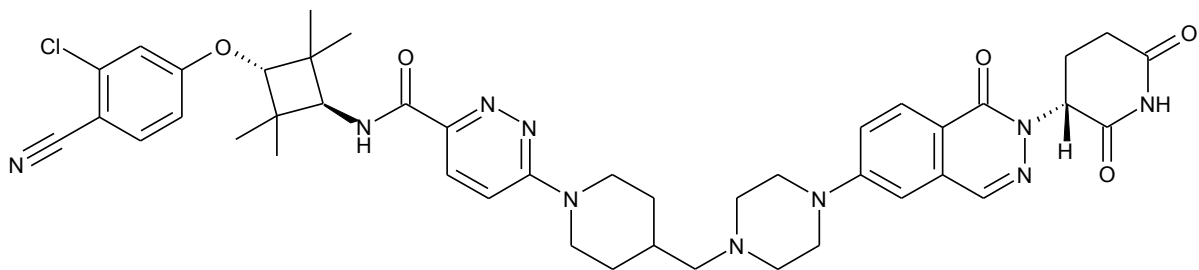
,



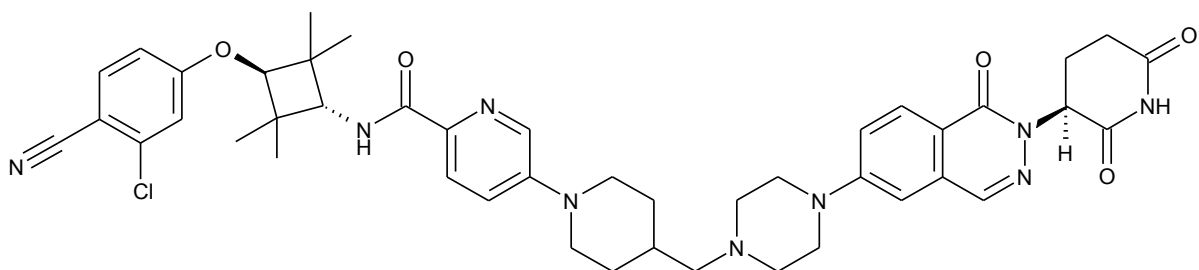
,



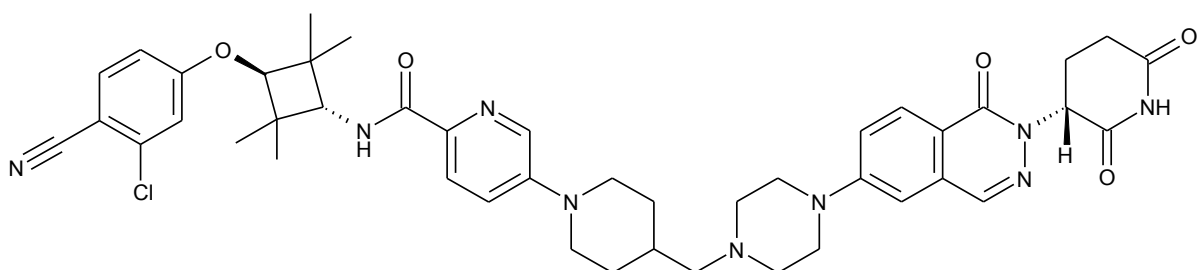
,



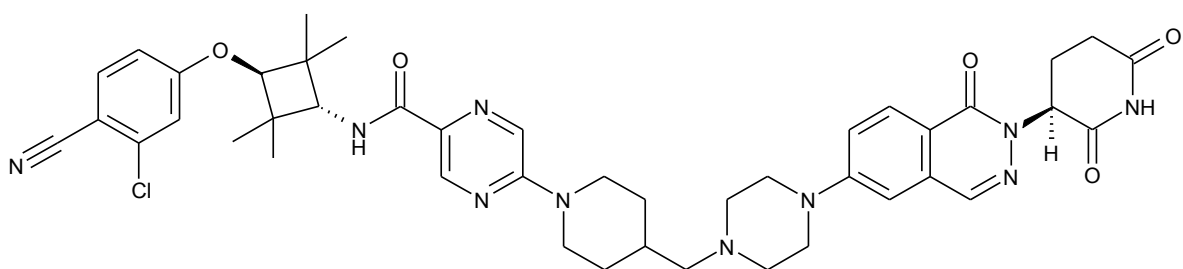
,



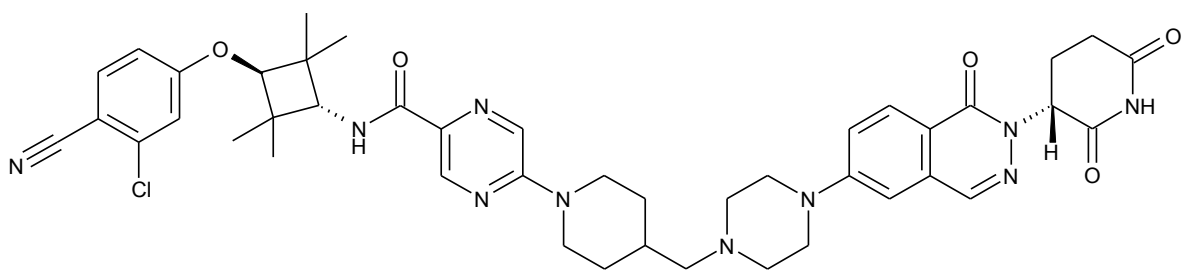
,



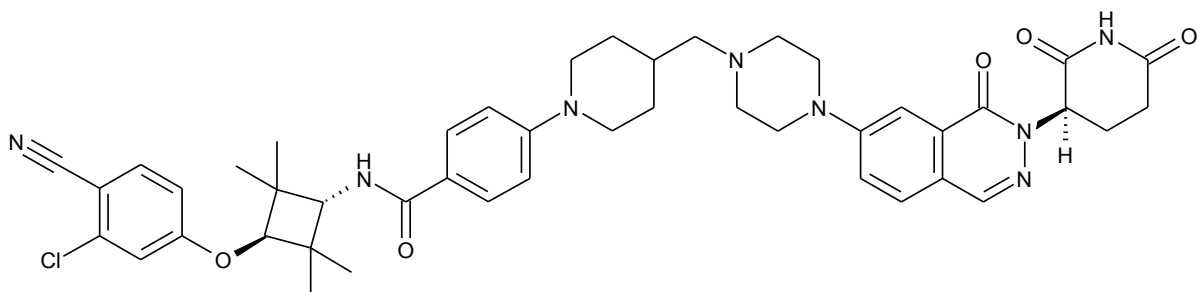
,



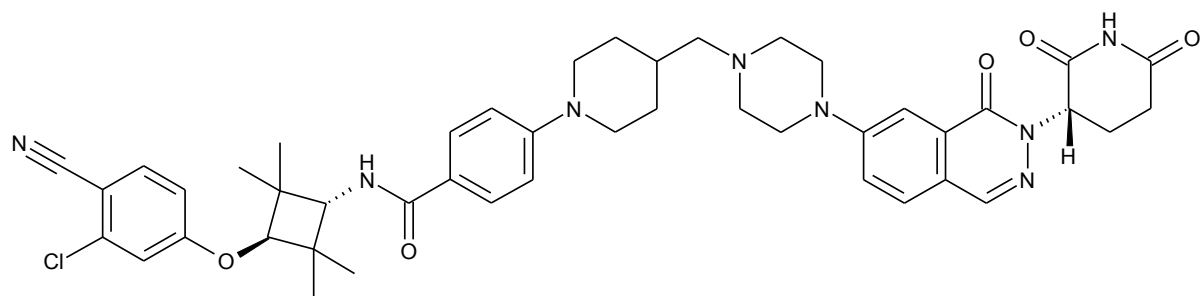
,



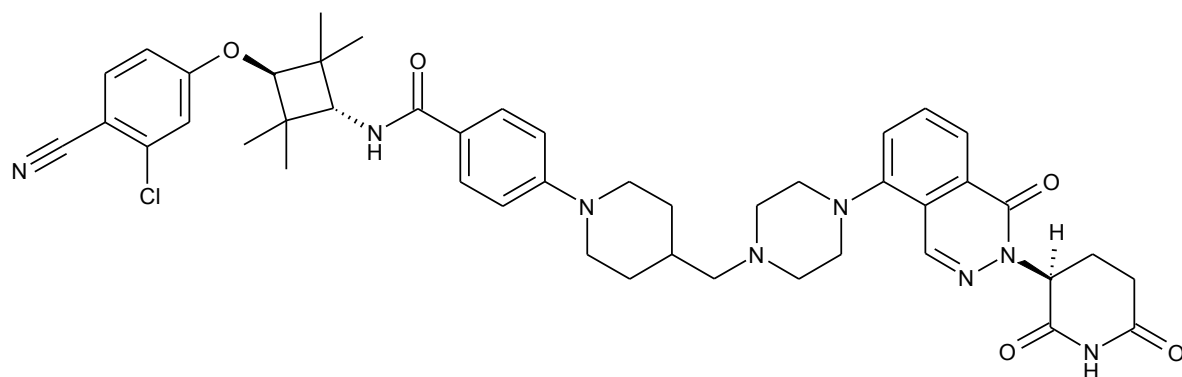
,



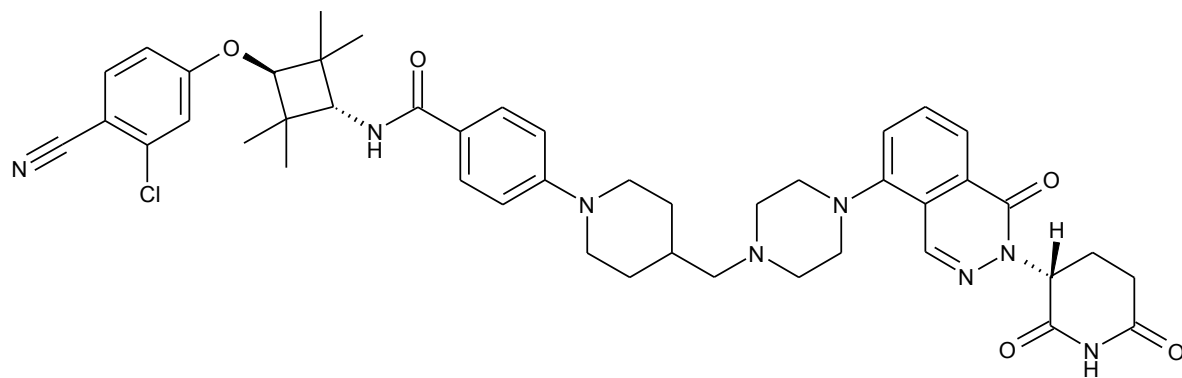
,



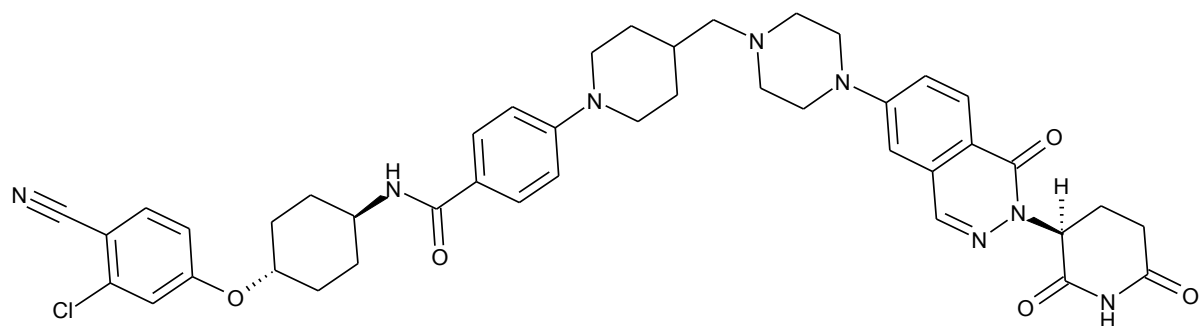
,



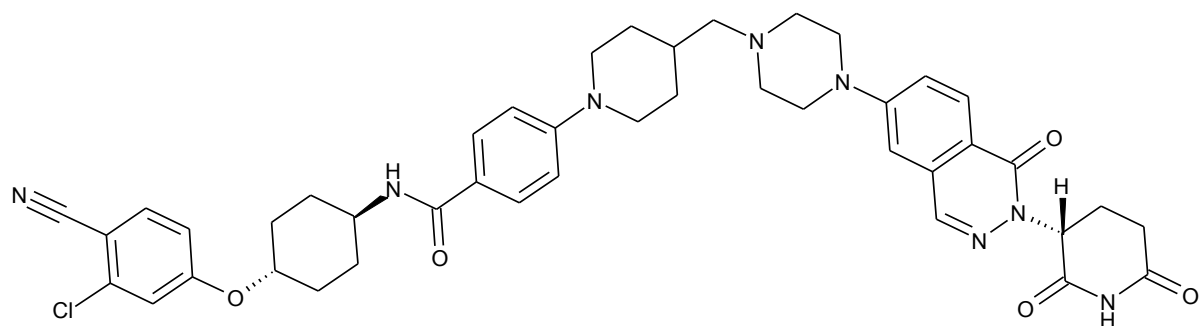
,



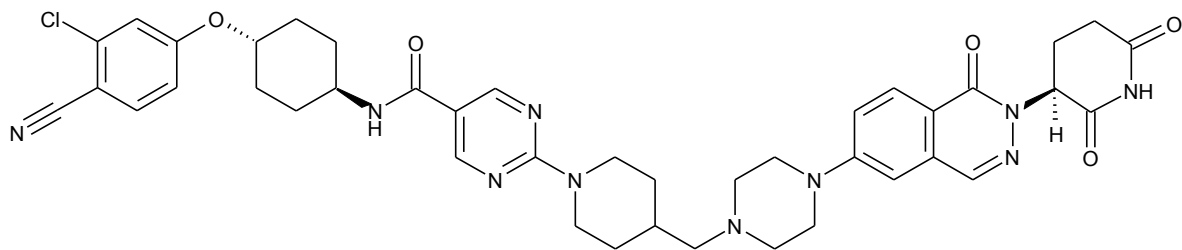
,



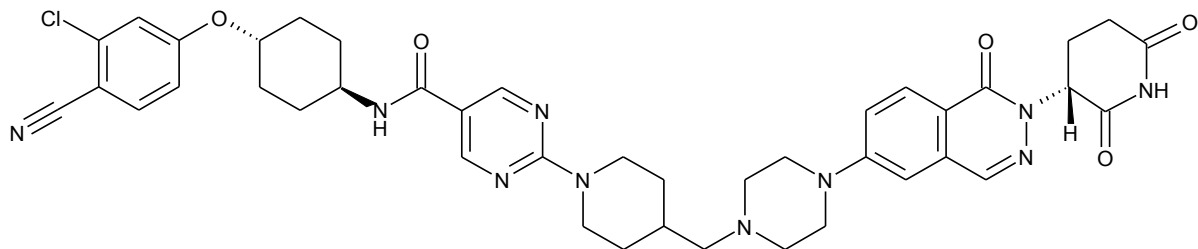
,



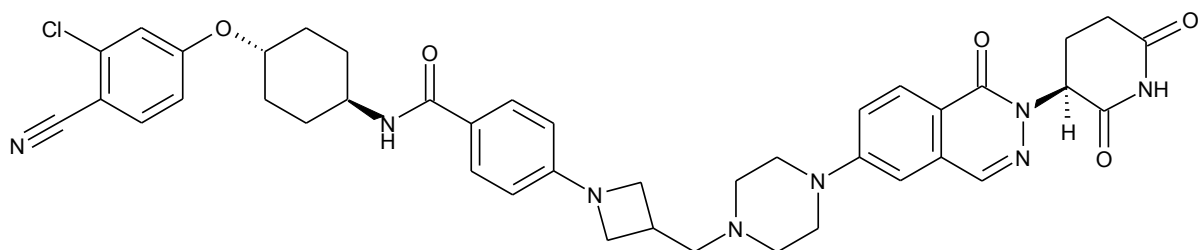
,



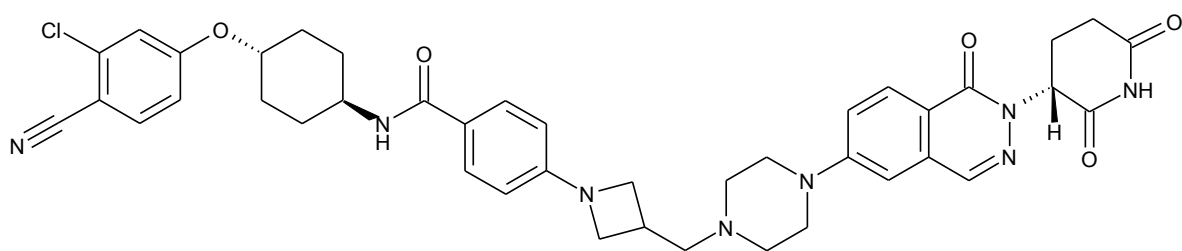
,



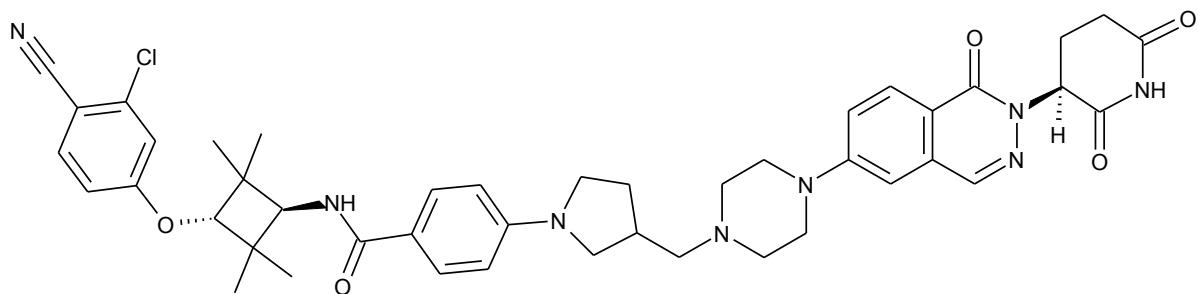
,



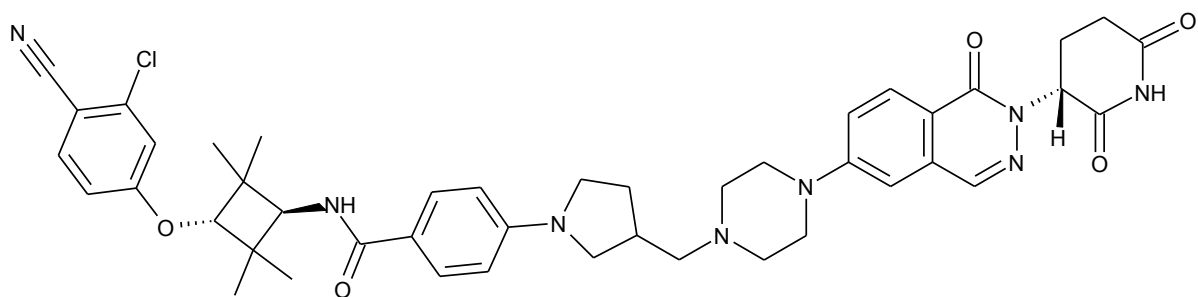
,



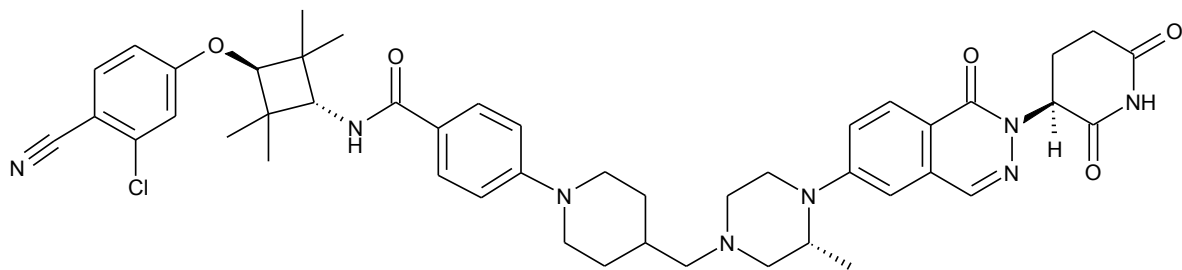
,



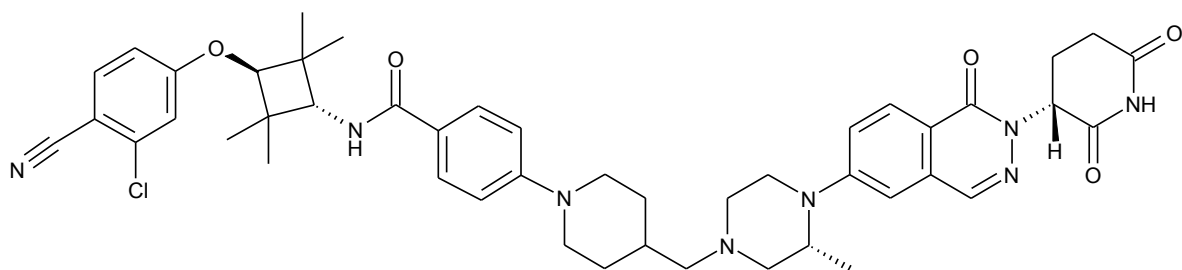
,



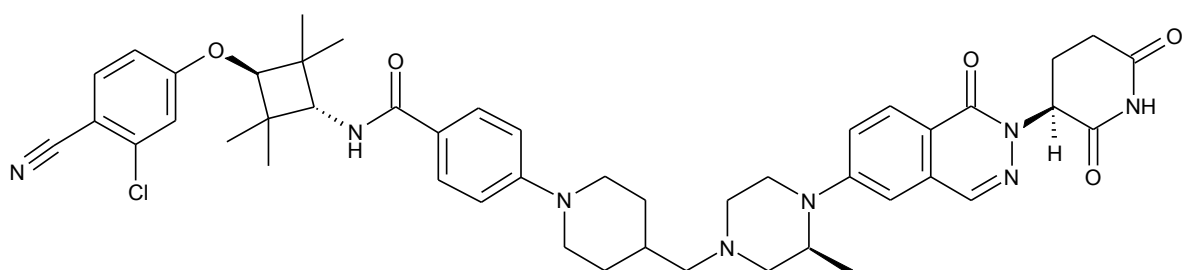
,



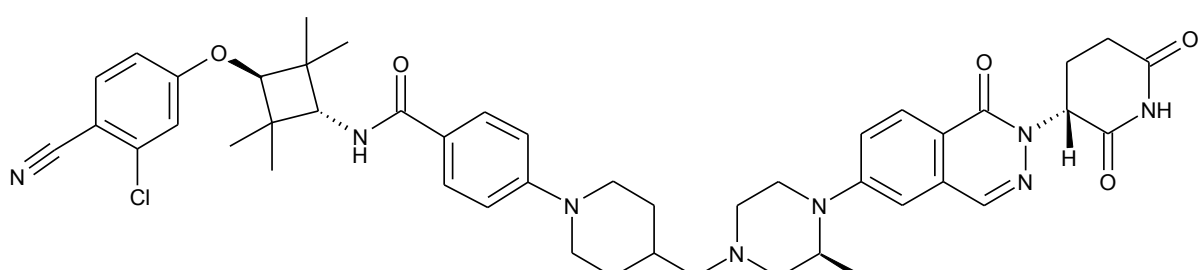
,



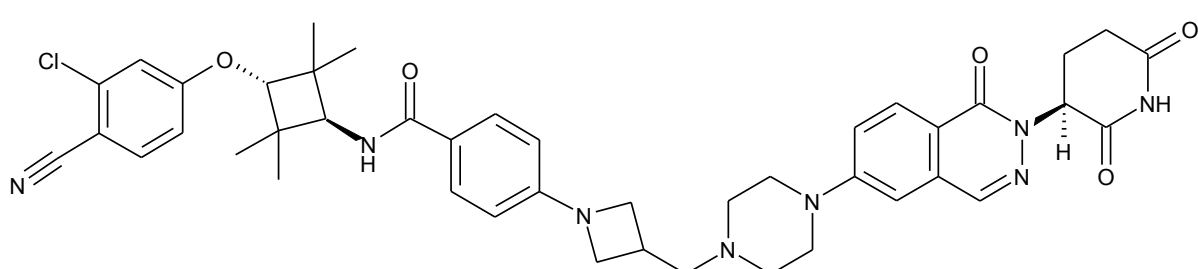
,



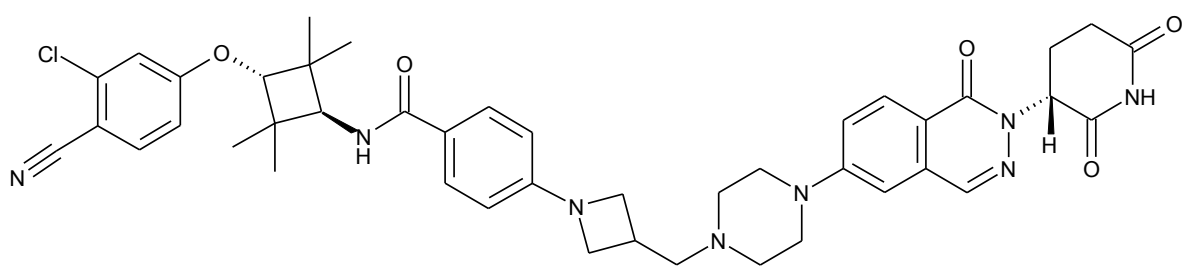
,



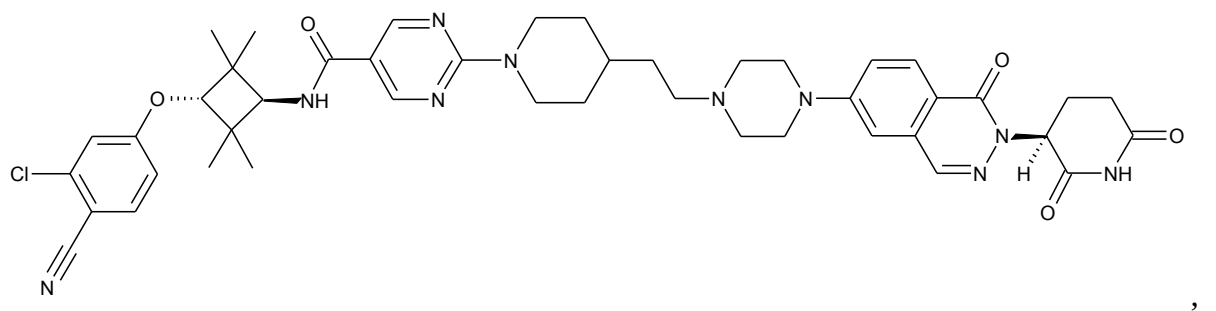
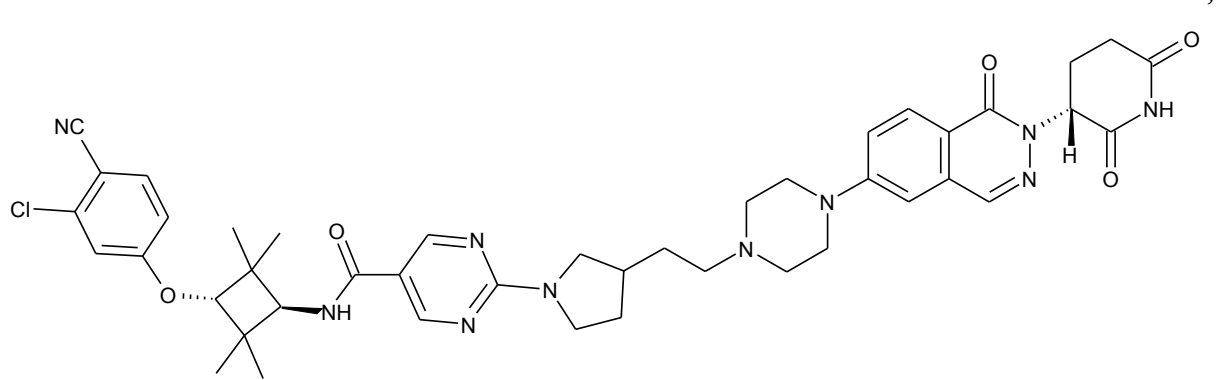
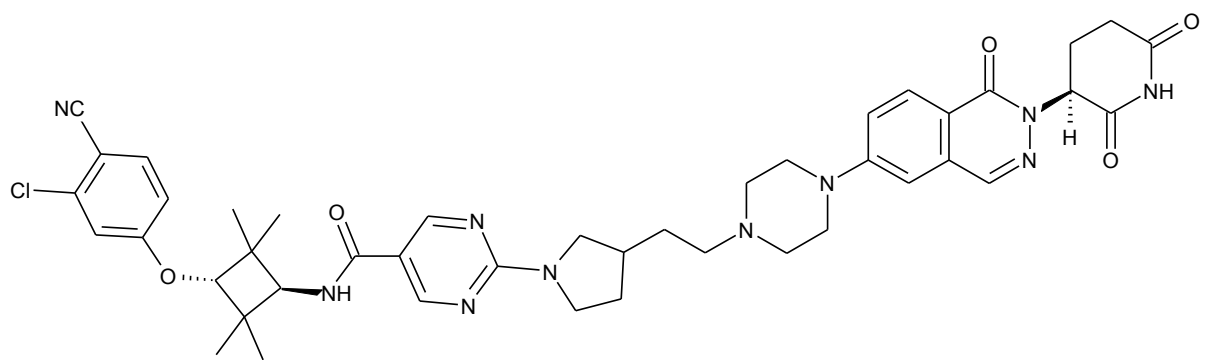
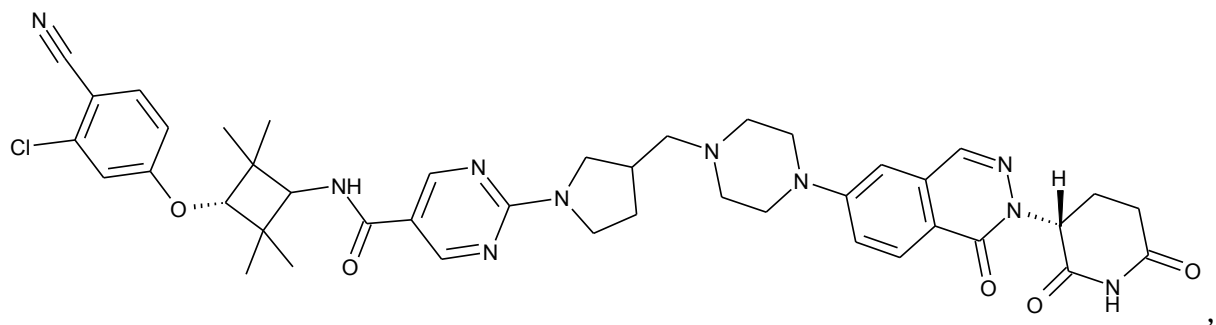
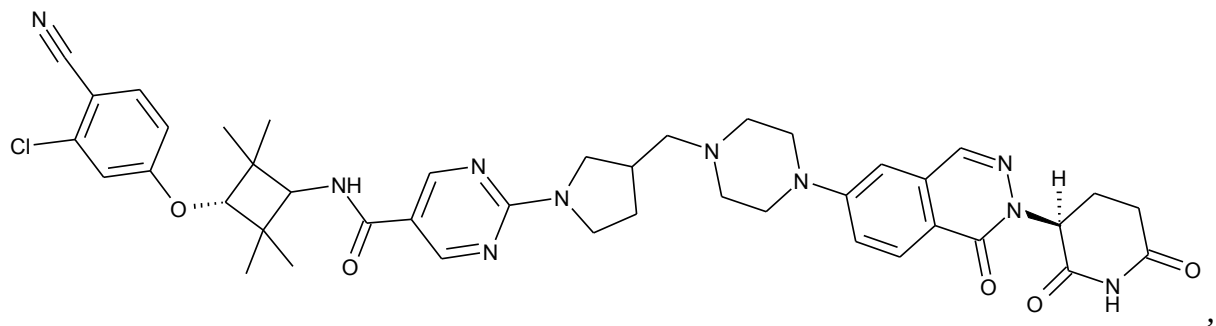
,

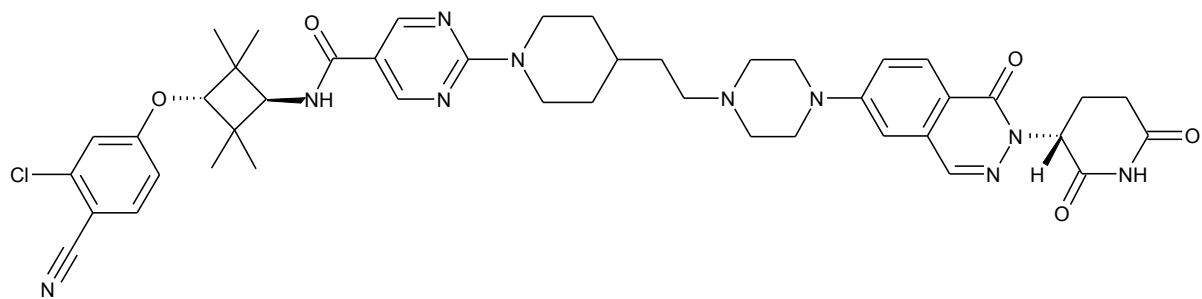


,

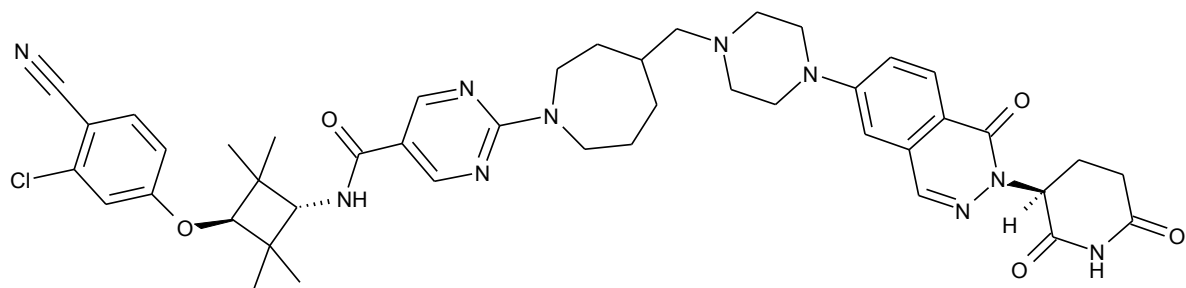


,

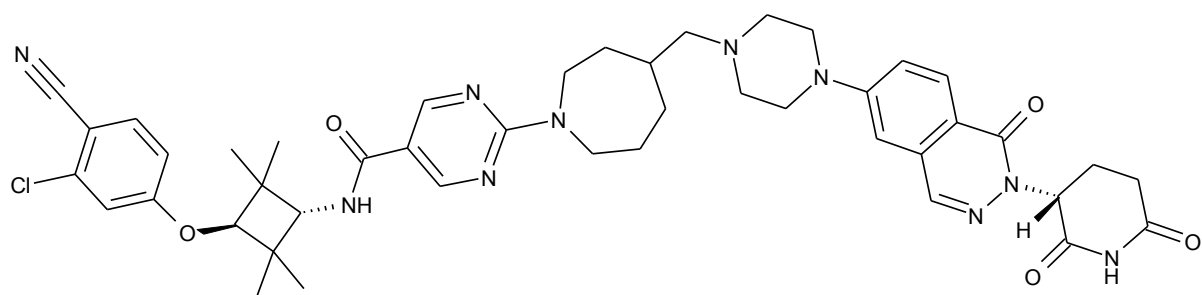




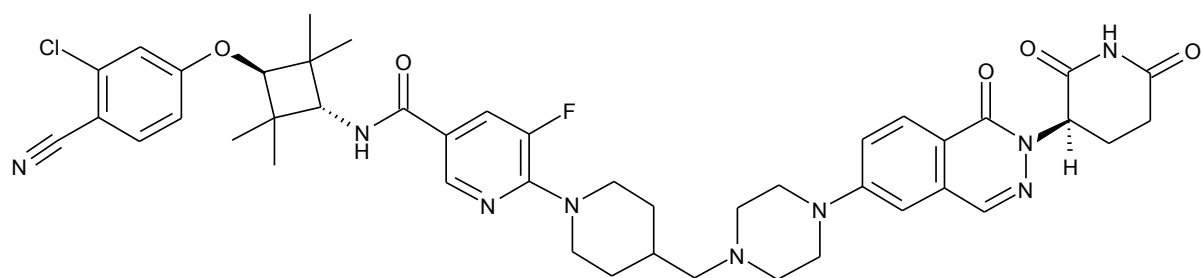
,



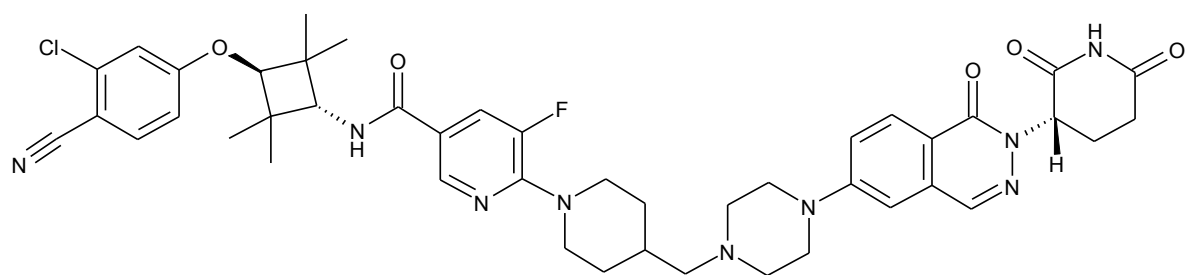
,



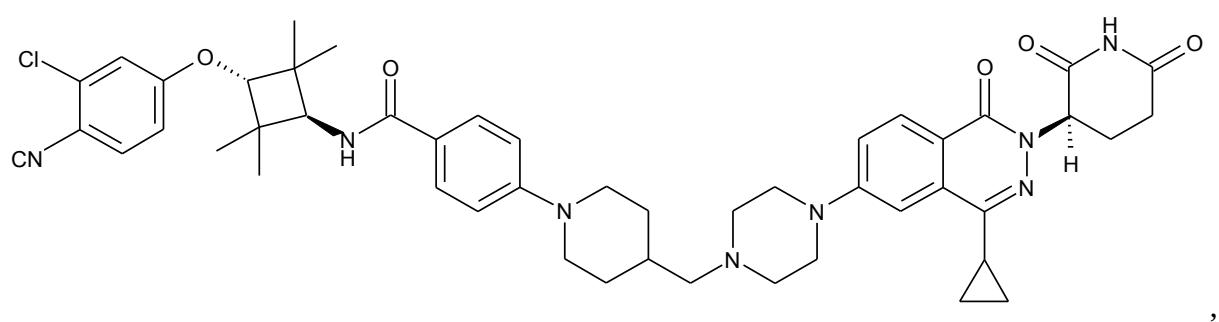
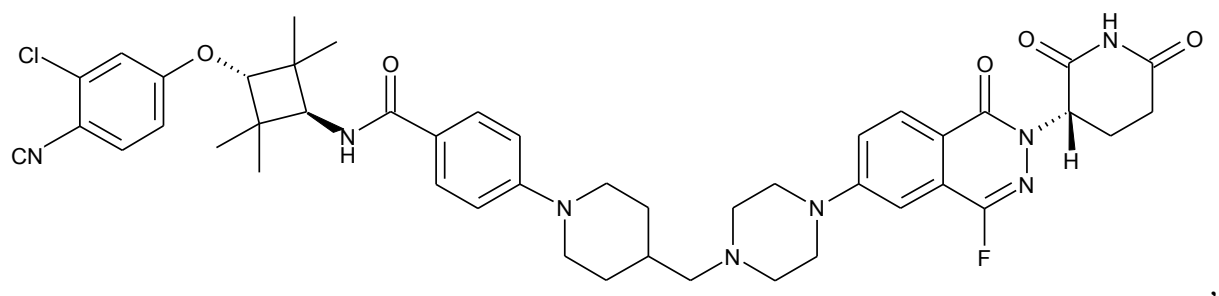
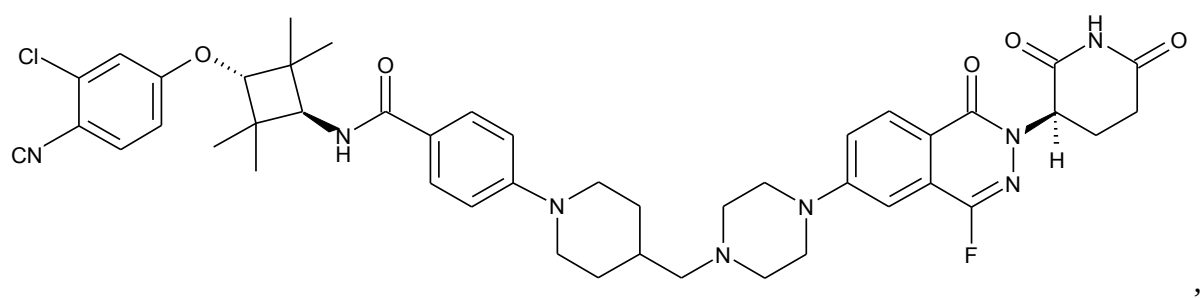
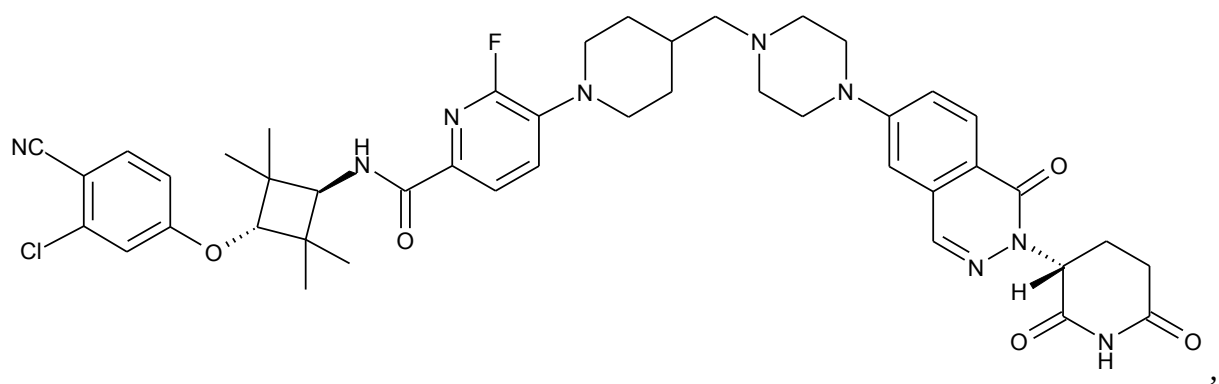
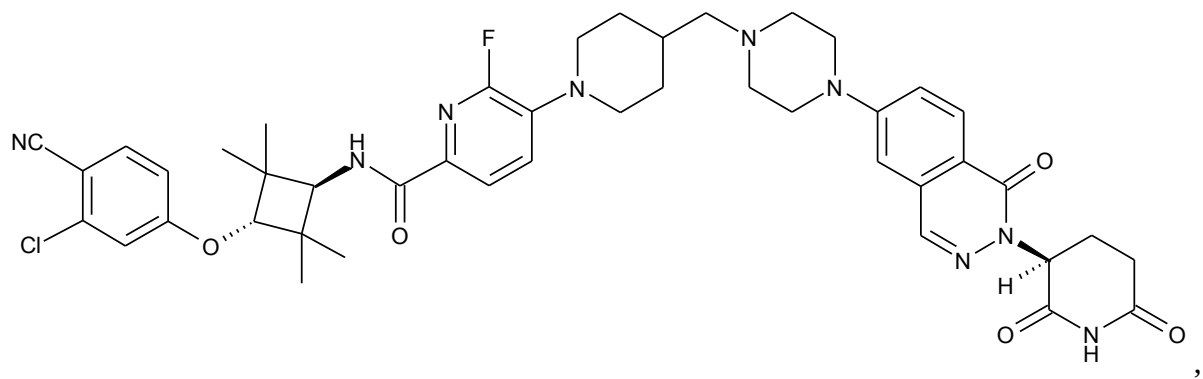
,

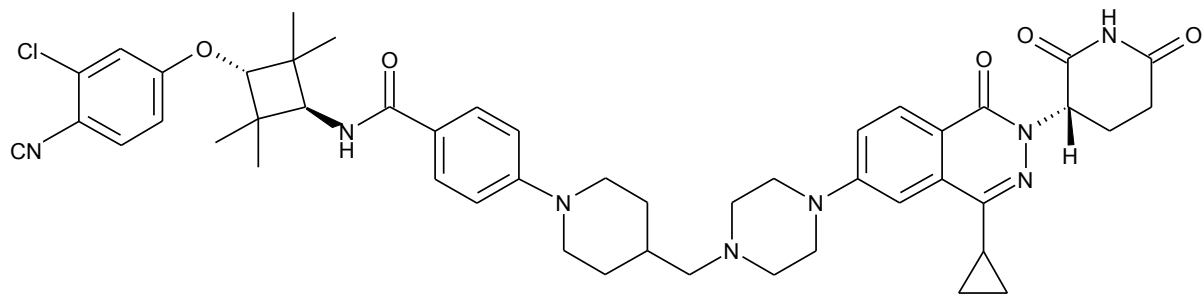


,

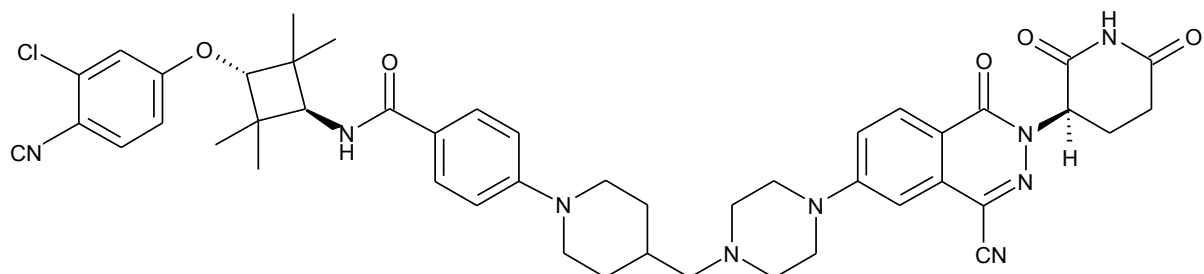


,

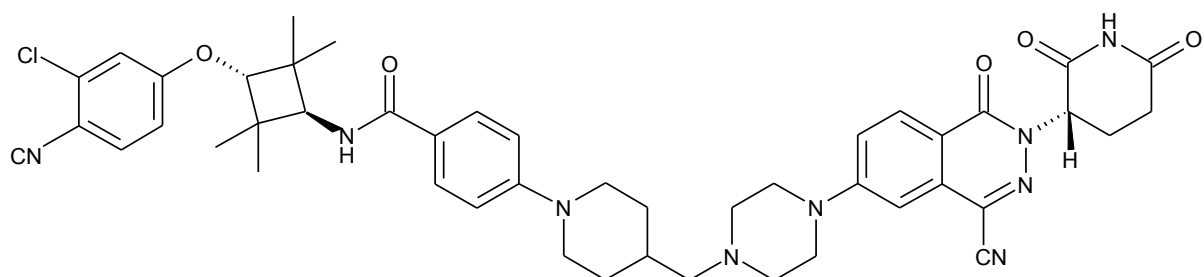




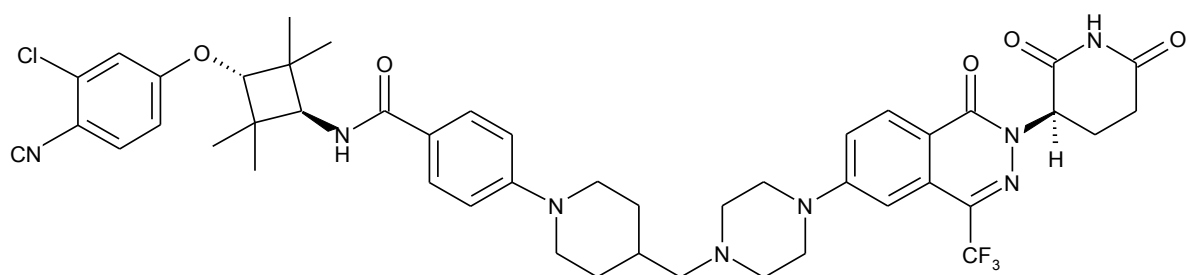
,



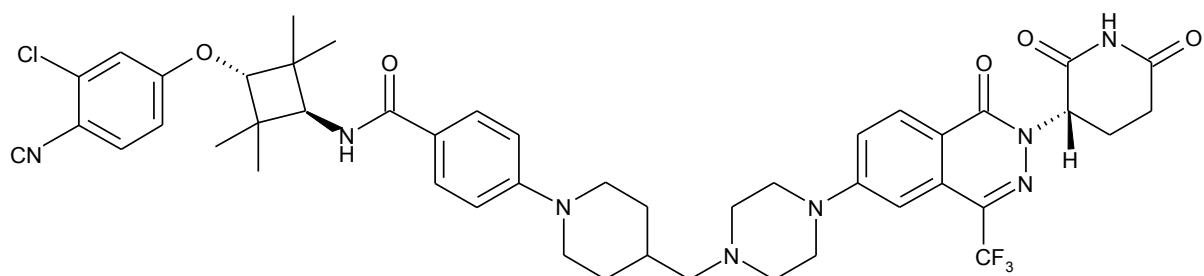
,



,

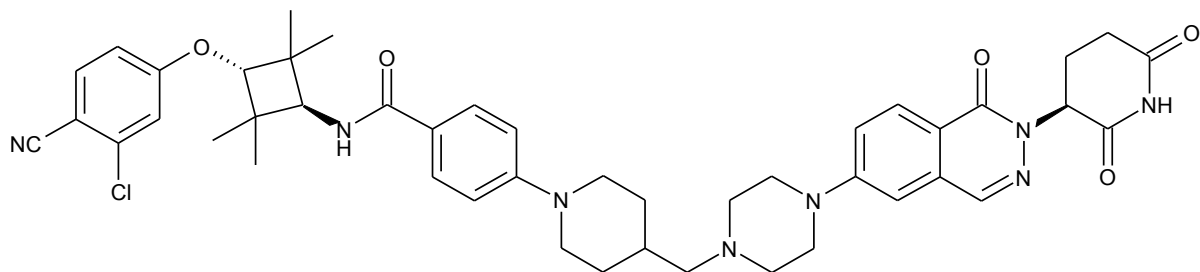


або

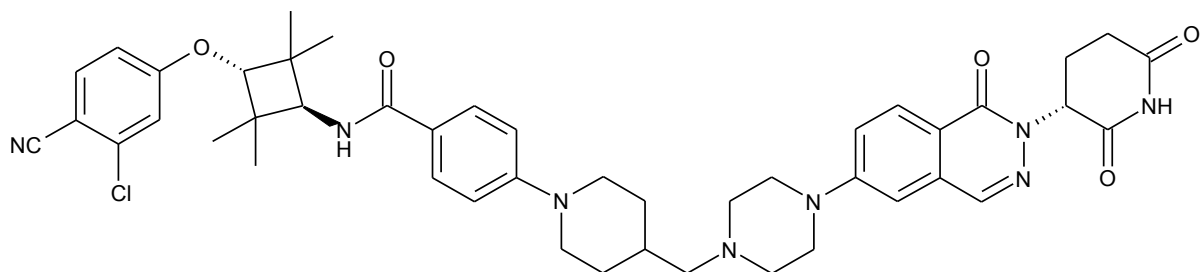


.

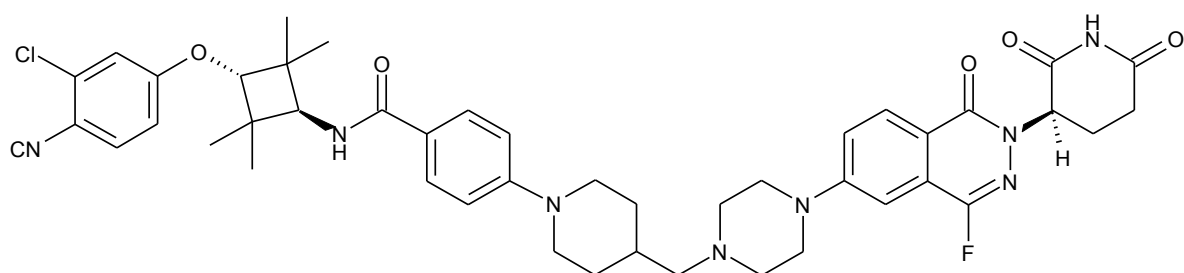
18. Сполука за п. 17 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



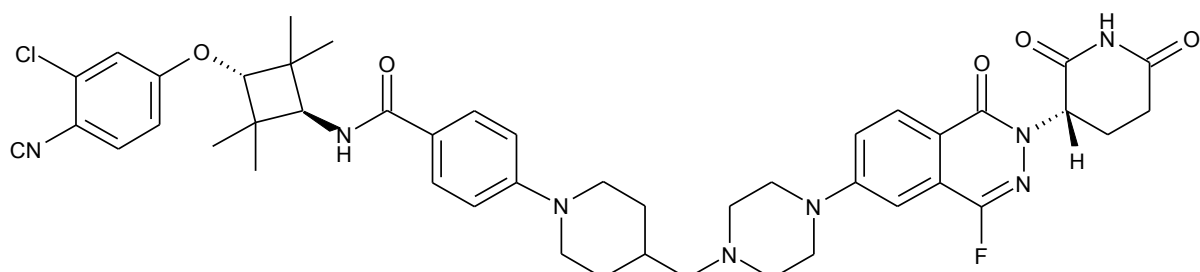
19. Сполука за п. 17 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



20. Сполука за п. 17 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



21. Сполука за п. 17 або її фармакодинамічно прийнятна сіль, яка має формулу:



22. Сполука за будь-яким з пп. 1-21, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна

сіль для застосування в лікуванні раку.

23. Сполука за п. 22, де рак являє собою рак передміхурової залози.

24. Сполука за п. 22, де рак являє собою рак молочної залози.

25. Сполука за будь-яким з пп. 1-21, її оптичний ізомер або її фармакодинамічно прийнятна сіль для застосування в лікуванні хвороби Кеннеді.