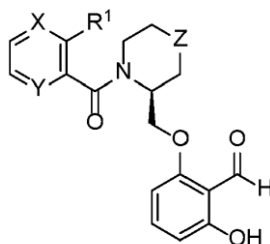


1. Un compus cu formula I:



I,

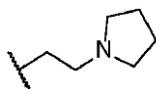
sau un analog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecăruia dintre aceștia, în care:

X este CH sau N;

Y este CH sau N;

Z este absent, CH₂, O, sau S; și

R¹ este mono-hidroxi-(alchil C₁₋₄), di-hidroxi-(alchil C₁₋₄), -CH₂CH₂OCH₃, -CH₂CH₂CN, sau



2. Compusul conform revendicării 1, în care X este CH.

3. Compusul conform revendicării 1, în care X este N.

4. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care Y este CH.

5. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-3, în care Y este N.

6. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care Z este absent, CH₂, sau O.

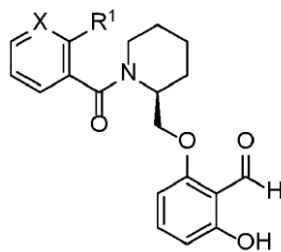
7. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care Z este absent.

8. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care Z este CH₂.

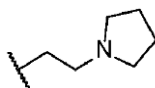
9. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care Z este O.

10. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-5, în care Z este S.

11. Compusul conform revendicării 1, cu formula Ia:



12. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care R¹ este -CH₂OH, -CH₂CH₂OH, -CH₂CH₂CN, sau



13. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care R¹ este -CH₂OH sau -CH₂CH₂OH.

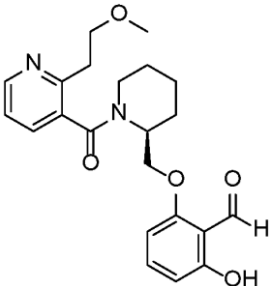
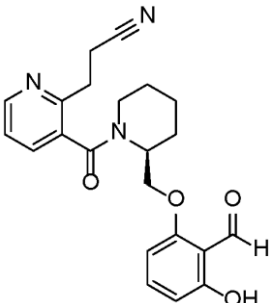
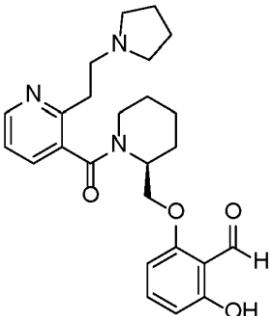
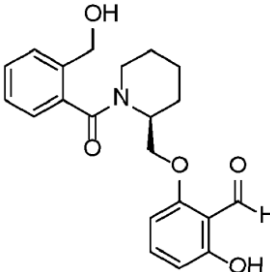
14. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-11, în care R¹ este mono-hidroxi-(alchil C₁₋₄) sau di-hidroxi-(alchil C₁₋₄).

15. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-11, în care R¹ este hidroximetil, 1-hidroxietyl, 2-hidroxietyl, 1,2-dihidroxietyl, 2-hidroxi-propil, 3-hidroxi-propil, sau 2-hidroxi-2-metil-propil.

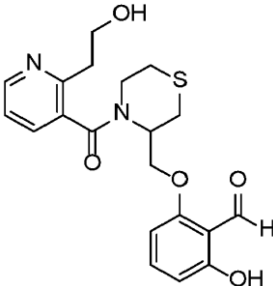
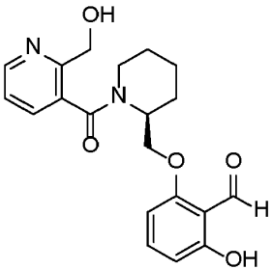
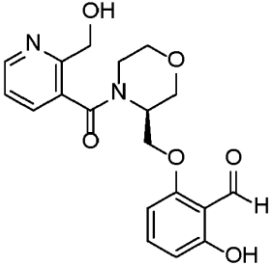
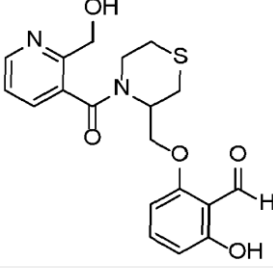
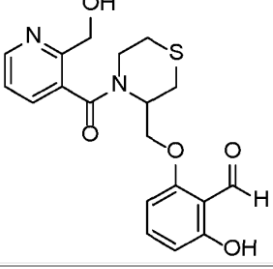
16. Un compus conform revendicării 1, sau un analog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecăruia dintre aceștia, selectat din Tabelul 1:

Tabelul 1

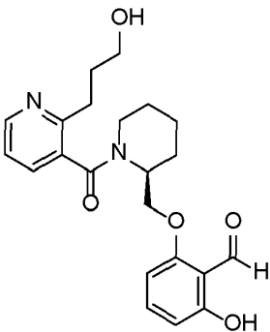
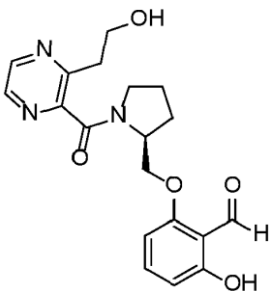
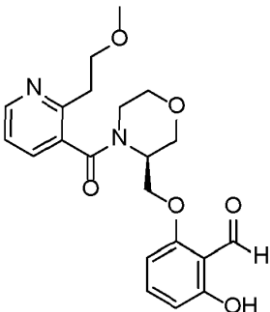
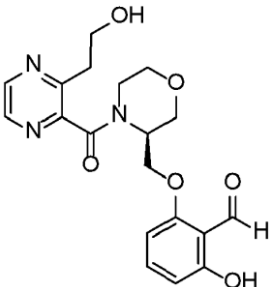
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
1		(S)-2-hidroxi-6-(((1-(2-(2-hidroxietyl)nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi)benzaldehydă

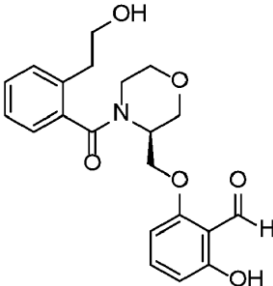
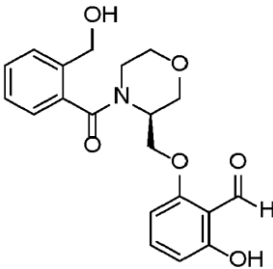
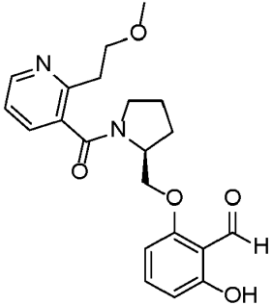
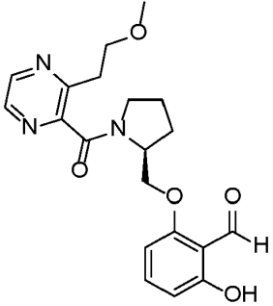
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
2		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-metoxietil)nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi)benzaldehydă
3		(S)-3-(3-(2-((2-formil-3-hidroxifenoxi)metil)piperidin-1-carbonil)piridin-2-il)propanitril
4		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-(pirolidin-1-il)etil)nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi)benzaldehydă
5		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(hidroximetil)benzoil)piperidin-2-il)metoxi)benzaldehydă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
6		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-hidroxietil)benzoyl)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehydă
7		(S)-2-hidroxi-6-((1-(3-(2-hidroxietil)pirazin-2-carbonil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehydă
8		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxietil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehydă
9		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-hidroxietil)nicotinoil)pirolidin-2-il)metoxi) benzaldehydă
10 (Enantiomer 2)		2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxietil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă

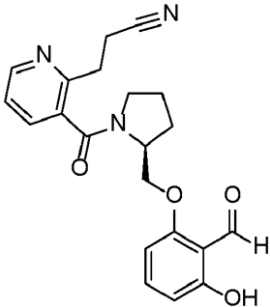
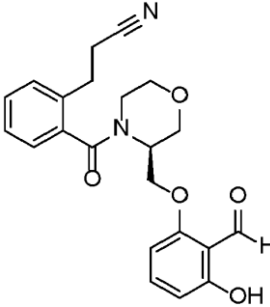
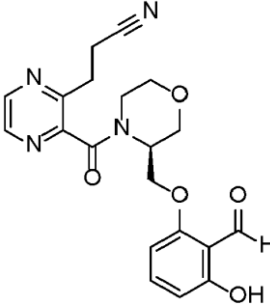
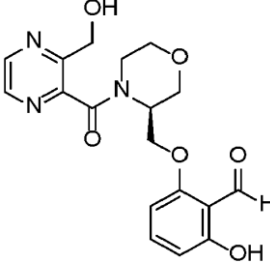
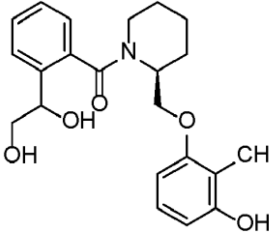
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
10 (Enantiomer 1)		2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxi-etil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
11		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(hidroximetil)nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi)benzaldehydă
12		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
13 (Enantiomer 1)		2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
13 (Enantiomer 2)		2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
14		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-metoxietil)benzoil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehydă
15		(S)-3-(2-(2-((2-formil-3-hidroxifenoxi)metil)piperidin-1-carbonil)fenil) propannitril
16		(S)-2-hidroxi-6-((1-(3-(2-hidroxietil)picolinoil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehydă
17		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-(pirolidin-1-il)etil)benzoil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehydă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
18		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(3-hidroxi-propil) nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehidă
19		(S)-2-hidroxi-6-((1-(3-(2-hidroxi-etil) pirazin-2-carbonil)pirolidin-2-il)metoxi) benzaldehidă
20		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-metoxietil) nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă
21		(S)-2-hidroxi-6-((4-(3-(2-hidroxi-etil) pirazin-2-carbonil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
22		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxietil)benzoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă
23		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)benzoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă
24		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-metoxietil)nicotinoil)pirolidin-2-il)metoxi) benzaldehidă
25		(S)-2-hidroxi-6-((1-(3-(2-metoxietil)pirazin-2-carbonil)pirolidin-2-il)metoxi) benzaldehidă

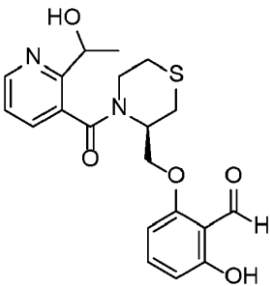
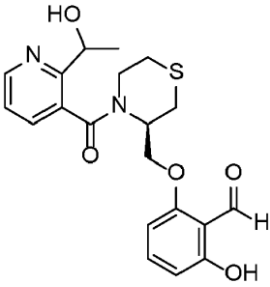
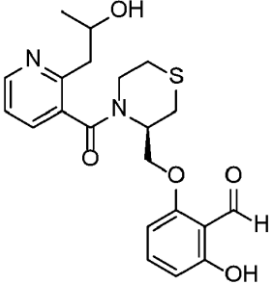
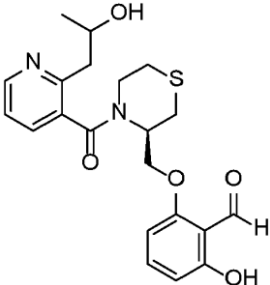
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
26		(S)-2-hidroxi-6-((1-(2-(hidroximetil)benzoil)pirolidin-2-il)metoxi)benzaldehydă
27		(S)-2-hidroxi-6-((4-(3-(2-metoxietil)pirazin-2-carbonil)morfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
28		(S)-3-(3-(3-((2-formil-3-hidroxifenoxi)metil)morfolin-4-carbonil)piridin-2-il)propannitril
29		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-metoxietil)benzoil)morfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
30		(S)-3-(3-(2-((2-formil-3-hidroxi)fenoxi)metil)pirolidin-1-carbonil)piridin-2-il)propannitril
31		(S)-3-(2-(3-((2-formil-3-hidroxi)fenoxi)metil)morfolin-4-carbonil)fenil)propannitril
32		(S)-3-(3-(3-((2-formil-3-hidroxi)fenoxi)metil)morfolin-4-carbonil)pirazin-2-il)propannitril
33		(S)-2-hidroxi-6-((4-(3-(hidroximetil)pirazin-2-carbonil)morfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
34		2-(((2S)-1-(2-(1,2-dihidroxietil)benzoil)piperidin-2-il)metoxi)-6-hidroxi)benzaldehydă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
34 (Diastereomer 1)		2-(((2S)-1-(2-(1,2-dihidroxietyl)benzoyl)piperidin-2-il)metoxi)-6-hidroxi-benzaldehidă
34 (Diastereomer 2)		2-(((2S)-1-(2-(1,2-dihidroxietyl)benzoyl)piperidin-2-il)metoxi)-6-hidroxi-benzaldehidă
35 (Diastereomer 1)		2-(((3R)-4-(2-(1,2-dihidroxietyl)benzoyl)tiomorfolin-3-il)metoxi)-6-hidroxi-benzaldehidă
35 (Diastereomer 2)		2-(((3R)-4-(2-(1,2-dihidroxietyl)benzoyl)tiomorfolin-3-il)metoxi)-6-hidroxi-benzaldehidă
36		2-{{{(2S)-1-[2-(1,2-dihidroxietyl)piridin-3-carbonil]piperidin-2-il}metoxi)-6-hidroxi-benzaldehidă

Număr compus	Structură	Nume IUPAC
37		(R)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxietil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă
38		(R)-2-hidroxi-6-((1-(2-(2-hidroxietil)nicotinoil)piperidin-2-il)metoxi) benzaldehidă
39		(S)-2-hidroxi-6-((4-(2-(2-hidroxi-2-metilpropil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehidă
40		2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)benzoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
40 (Enantiomer 1)		2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)benzoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă

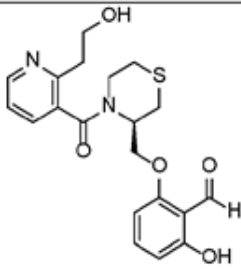
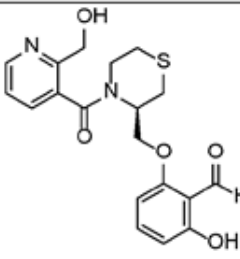
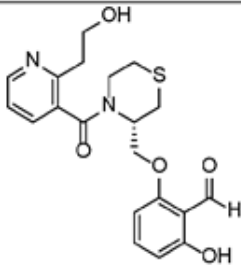
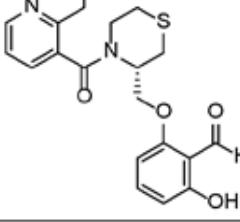
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
40 (Enantiomer 2)		2-hidroxi-6-((4-(2-(hidroximetil)benzoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
41 (Diastereomer 1)		2-hidroxi-6-(((3S)-4-(2-(1-hidroxietyl)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehydă
41 (Diastereomer 2)		2-hidroxi-6-(((3S)-4-(2-(1-hidroxietyl)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehydă
42 (Diastereomer 1)		2-hidroxi-6-(((3S)-4-(2-(2-hidroxiopropil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehydă
42 (Diastereomer 2)		2-hidroxi-6-(((3S)-4-(2-(2-hidroxiopropil)nicotinoil)morfolin-3-il)metoxi) benzaldehydă

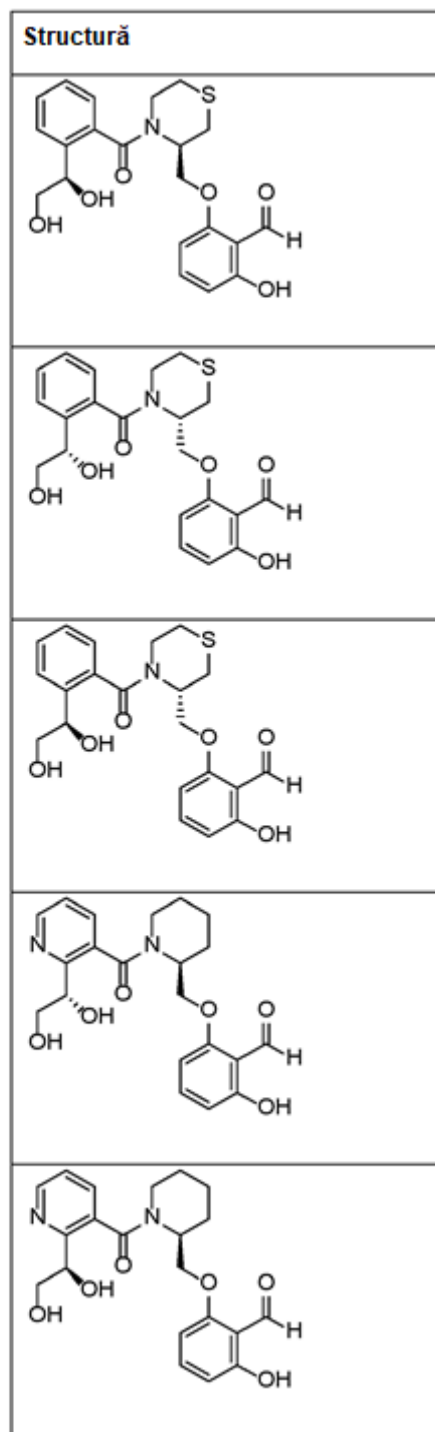
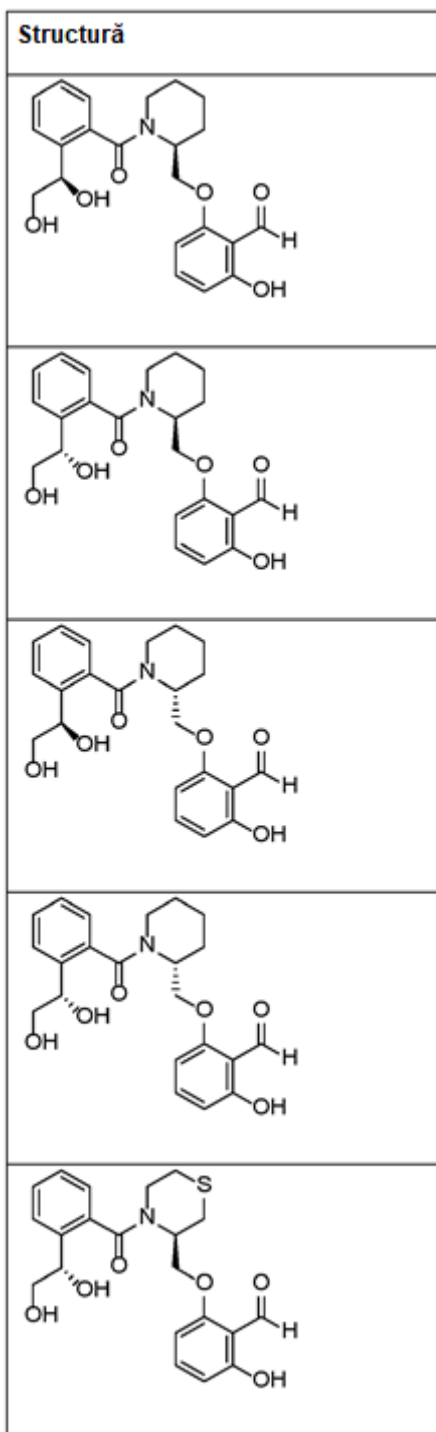
Număr compus	Structură	Nume IUPAC
43 (Diastereomer 1)		2-hidroxi-6-(((3R)-4-(2-(1-hidroxietil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
43 (Diastereomer 2)		2-hidroxi-6-(((3R)-4-(2-(1-hidroxietil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
44 (Diastereomer 1)		2-hidroxi-6-(((3R)-4-(2-(2-hidroxiampil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă
44 (Diastereomer 2)		2-hidroxi-6-(((3R)-4-(2-(2-hidroxiampil)nicotinoil)tiomorfolin-3-il)metoxi)benzaldehydă

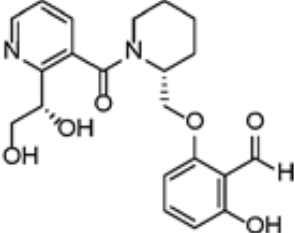
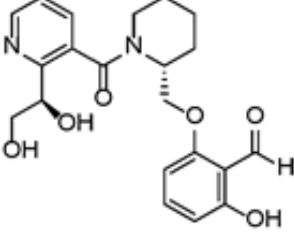
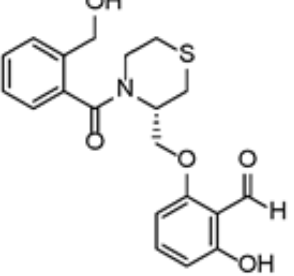
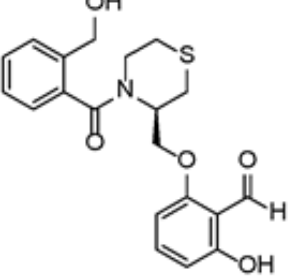
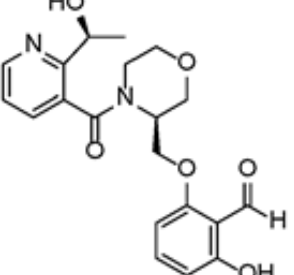
17. Un compus conform revendicării 16, selectat dintre Tabelul 1.

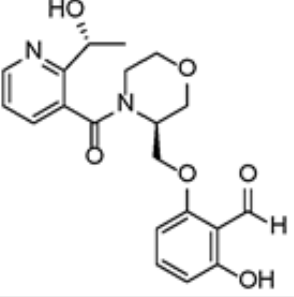
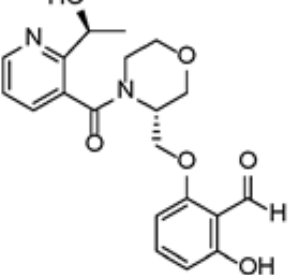
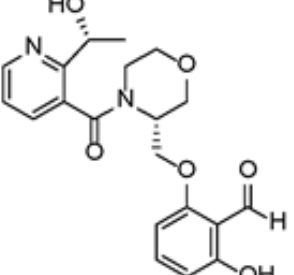
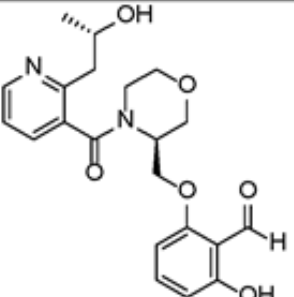
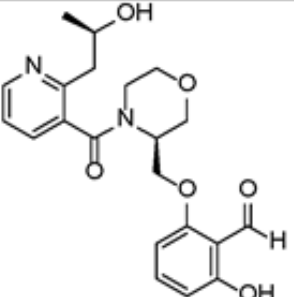
18. Un compus conform revendicării 1, sau un analog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecăruia dintre aceștia, selectat din Tabelul 2:

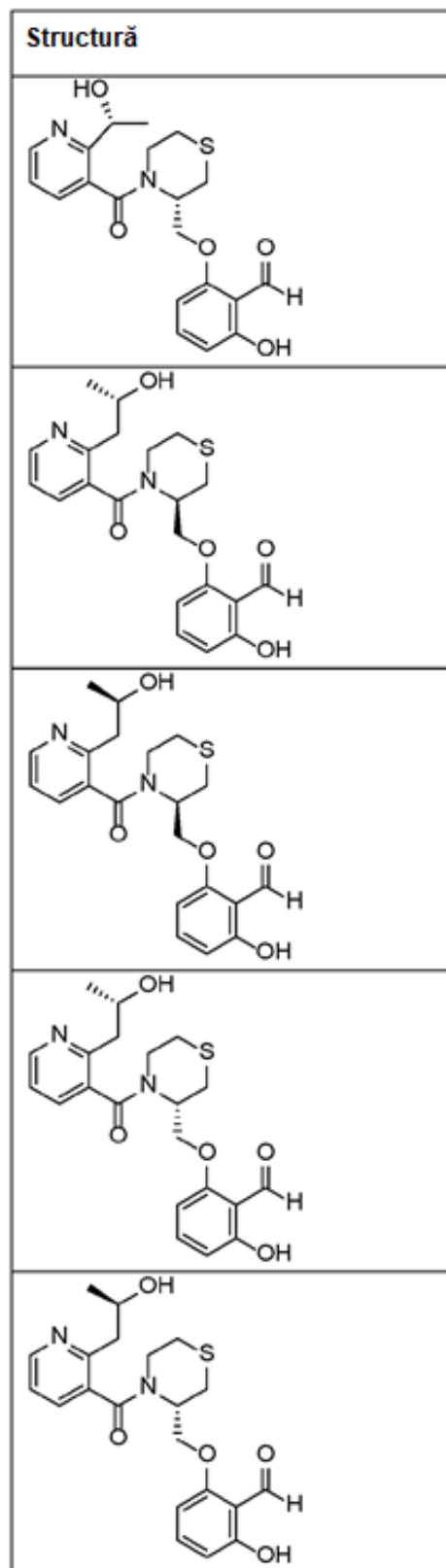
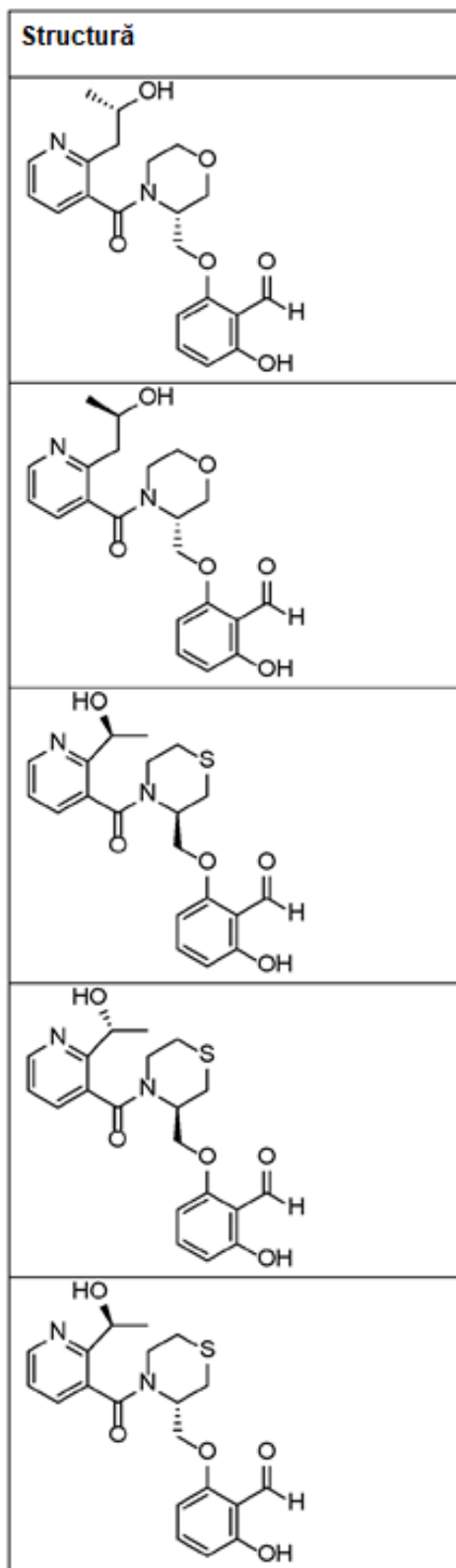
Tabelul 2

Structură	Structură
 <chem>OCC1=CC=CC=C1C(=O)N2CCSCC2COc3cc(O)c(C=O)cc3</chem>	 <chem>OCC1=CC=CC=C1C(=O)N2CCSCC2COc3cc(O)c(C=O)cc3</chem>
 <chem>OCC1=CC=CC=C1C(=O)N2CCSCC2COc3cc(O)c(C=O)cc3</chem>	 <chem>OCC1=CC=CC=C1C(=O)N2CCSCC2COc3cc(O)c(C=O)cc3</chem>

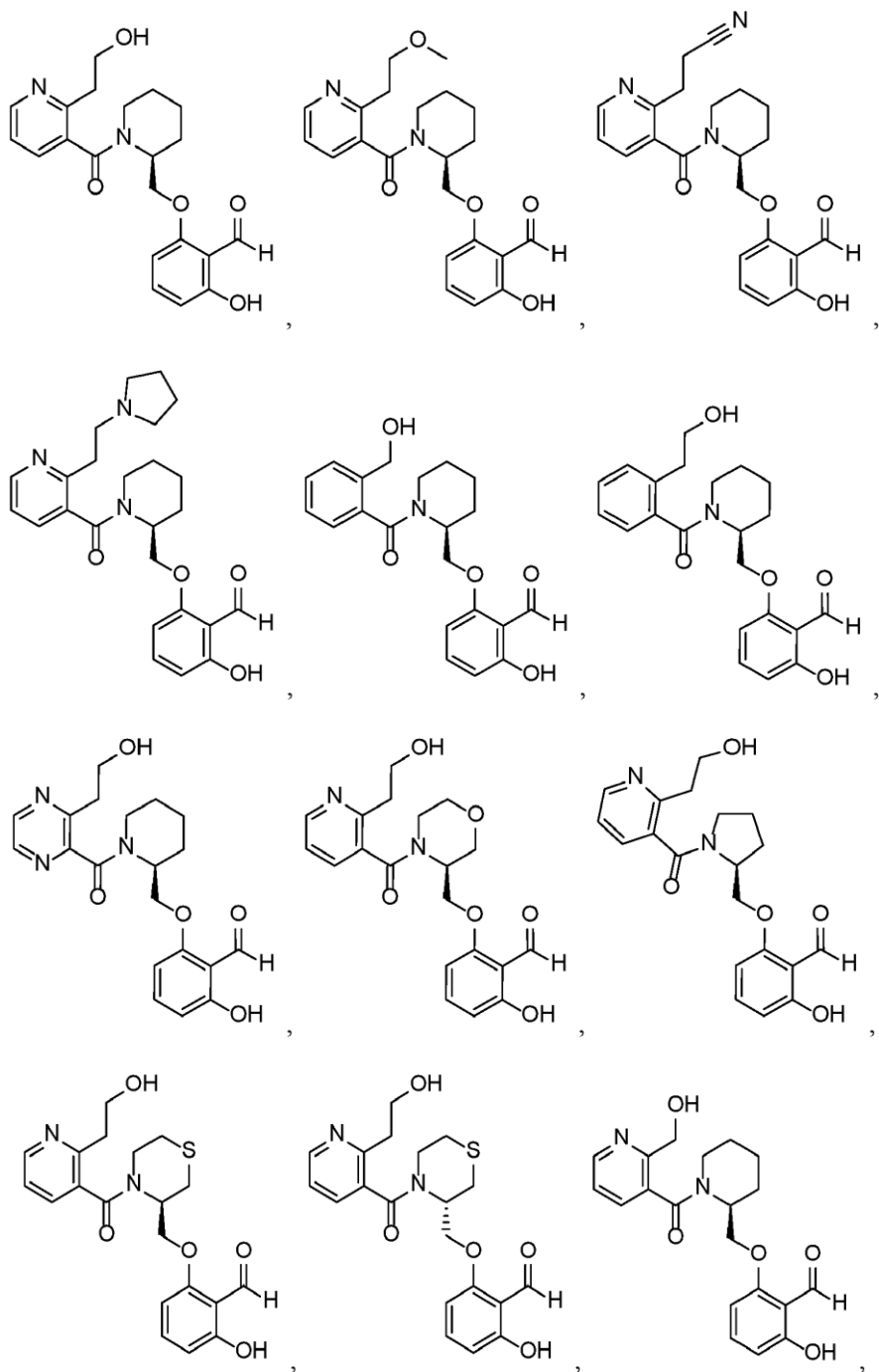


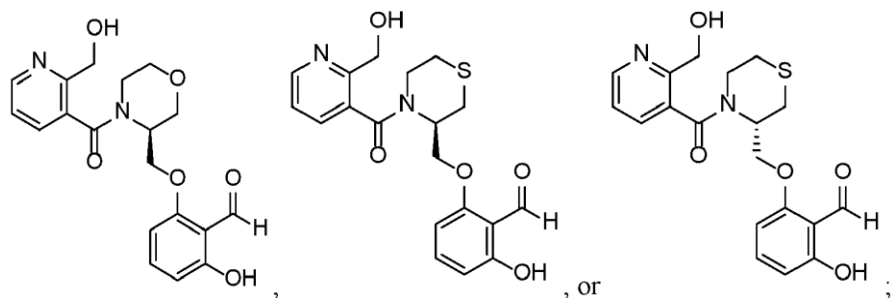
Structură






Structură








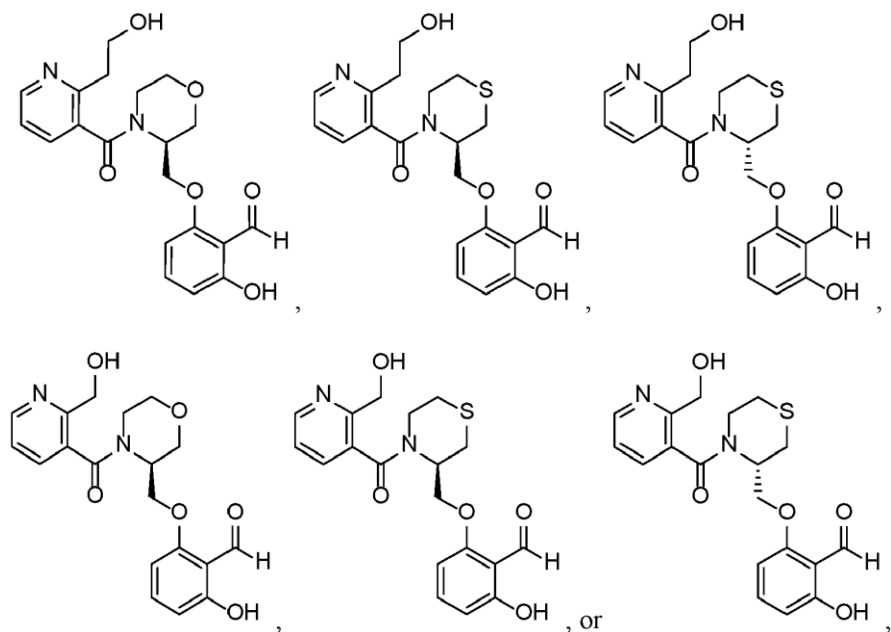
19. Un compus conform revendicării 1, cu formula:





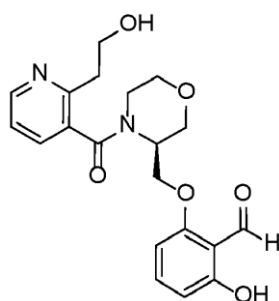
sau un anlog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecărui dintre aceștia.

20. Un compus conform revendicării 1, cu formula:



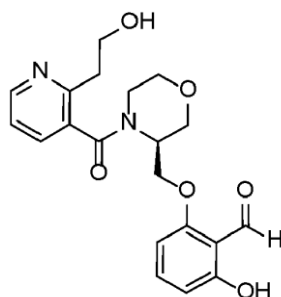
sau o sare acceptabilă farmaceutic fiecărei a acestuia.

21. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

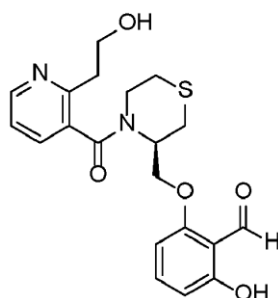


sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

22. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

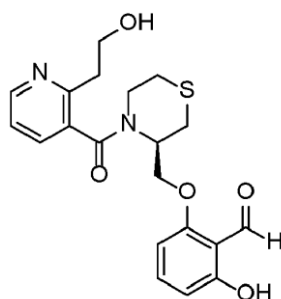


23. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

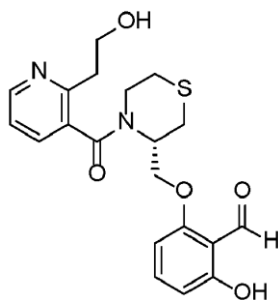


sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

24. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

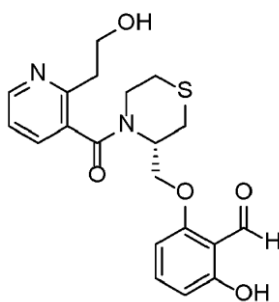


25. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

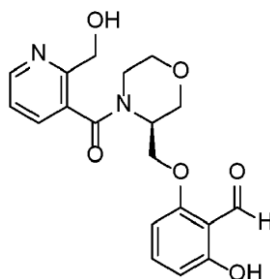


sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

26. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

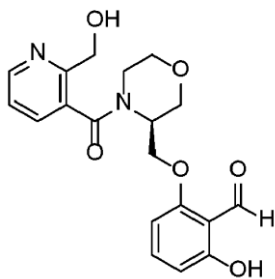


27. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

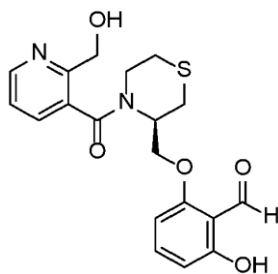


sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

28. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

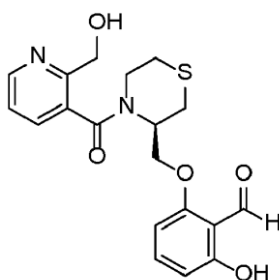


29. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

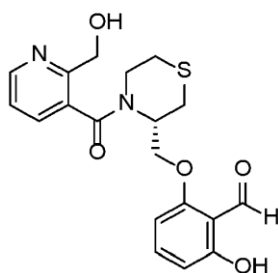


sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

30. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:

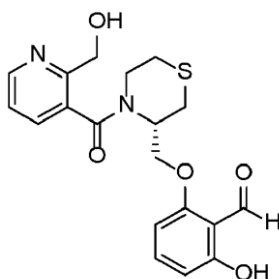


31. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:



sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

32. Compusul conform revendicării 20, în care compusul este:



33. O compoziție farmaceutică cuprinzând un compus în conformitate cu oricare dintre revendicările precedente, sau un analog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecăruia dintre aceștia, și un excipient acceptabil farmaceutic.

34. O compoziție farmaceutică în conformitate cu revendicarea 33 cuprinzând un compus în conformitate cu revendicarea 17, și un excipient acceptabil farmaceutic.

35. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1-32, sau un analog îmbogățit izotopic, stereoizomer, amestec de stereoizomeri, sau o sare acceptabilă farmaceutic a fiecăruia dintre aceștia, sau o compoziție farmaceutică în conformitate cu revendicarea 33 pentru utilizare într-o metodă pentru tratarea bolii celulei seceră la un subiect care are nevoie de aceasta.

36. Compusul sau compoziția farmaceutică pentru utilizare în conformitate cu revendicarea 35, în care compusul pentru utilizare este un compus în conformitate cu revendicarea 17 sau compoziția farmaceutică pentru utilizare este o compoziție farmaceutică în conformitate cu revendicarea 34.