

1. Сполука, яка як проліки та/або носій забезпечує можливість абсорбції активної речовини еритроцитами та/або зв'язування активної речовини з еритроцитами, яка **відрізняється** тим, що вона являє собою проліки, що мають таку структуру:

активна речовина-спейсер- $\text{SO}_2\text{NR}^1\text{R}^2$,

де R^1 та R^2 незалежно один від одного означають атом водню, ацильну групу, алкільну групу, циклоалкільну групу, арильну групу, ціаногрупу або гідроксигрупу,

і в якій активна речовина в її вільному вигляді містить функціональну групу.

2. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що її абсорбція еритроцитами та/або зв'язування з еритроцитами здійснюється за допомогою гемоглобіну, мембранних білків та/або карбоангідрази.

3. Сполука за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що завдяки її абсорбції еритроцитами та/або зв'язування з еритроцитами відбувається накопичення активної речовини в еритроцитах (ефект депо), у результаті чого значна частина активної речовини присутня в організмі в еритроцитах.

4. Сполука за п. 3, яка відрізняється тим, що її накопичення в еритроцитах перевищує цей показник у рівні плазми в 10-1000 разів.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, яка являє собою сполуку, що виявляє свою дію в еритроцитах.

6. Сполука за п. 1, де один з радикалів R^1 та R^2 означає атом водню.

7. Сполука за п. 1, де R^1 та R^2 означають атом водню.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, яка відрізняється тим, що сполука та/або активна речовина, яка міститься в сполуці, запобігає ураженню еритроцитів паразитами.

9. Сполука за п. 8, у якій активна речовина являє собою протималярійний засіб, такий як Arteether, Artemether, артесунат, хлорохін, памахін, арімахін, піретамін, мефлохін, прогуаніл, хінхонідин, цинхонін, гідроксихлорохін, піриметамін, хінін або похідне хініну, таке як хініну бісульфат, хініну карбонат, хініну дигідробромід, хініну дигідрохлорид, хініну етилкарбонат, хініну форміат, хініну глюконат, хініну гідройодид, хініну гідрохлорид, хініну саліцилат або хініну сульфат.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, яка відрізняється тим, що необхідна терапевтична дія забезпечується за рахунок вивільнення, насамперед шляхом гідролітичного розщеплення активної речовини та/або її метаболітів, які містяться в проліках.

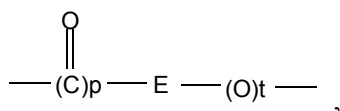
11. Сполука за п. 1, яка відрізняється тим, що функціональна група являє собою групу - COOH , яка разом зі спейсером та з групою $-\text{SO}_2\text{NH}_2$ утворює групу - $\text{C}(\text{O})$ -спейсер- SO_2NH_2 .

12. Сполука за п. 10, де спейсер являє собою групу $-\text{A-B}(\text{O})_s-$, у якій s означає число 0 або 1, A означає S , O або NR^3 , де R^3 являє собою атом водню, алкільну групу або ацильну групу, а

В вибраний із групи, яка включає алкіленову групу, ариленову групу, алкіленариленову групу та алкіленариленалкіленову групу, які необов'язково заміщені.

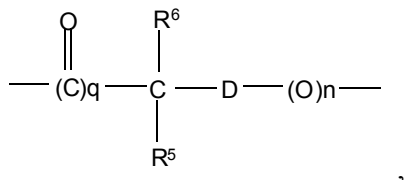
13. Сполука за п. 7, де функціональна група являє собою групу -YH, яка утворює разом зі спейсером та з групою -SO₂NH₂ групу -Y-спейсер-SO₂NH₂, у якій Y означає S, O або NR⁴, де R⁴ являє собою атом водню, алкільну групу або ацильну групу, або NR⁴ є частиною гетероциклічної системи.

14. Сполука за п. 13, де спейсер являє собою групу



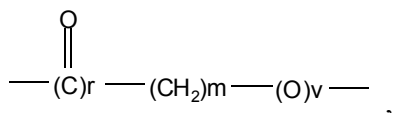
у якій t та p означають число 0 або 1, а E вибраний із групи, яка включає алкіленову групу, ариленову групу, алкіленариленову групу та алкіленариленалкіленову групу, які необов'язково заміщені.

15. Сполука за п. 13, де спейсер являє собою групу



у якій q та n означають число 0 або 1, R⁵ та R⁶ незалежно один від одного означають атом водню або алкільну групу, а D являє собою ариленову групу, насамперед феніленову групу, яка необов'язково може бути заміщена.

16. Сполука за п. 11, де спейсер являє собою групу



у якій r та v означають число 0 або 1, а m означає число в межах від 1 до 15.

17. Сполука за будь-яким з пп. 14-16, де функціональна група являє собою групу -ОН.

18. Сполука за будь-яким з пп. 1, 6-17, де активна речовина вибрана з групи, яка включає андрогени, анаболіки, антиандрогени, естрогени, гестагени, глюкокортикоїди, амебоциди, антидіуретики, антигонадотропіни, засоби для лікування виразок, нейрофармацевтичні засоби, антагоністи дофамінового рецептора, дофамін, апоморфін, мелатонін та білки, такі як GnRH, а також інші білки, які мають регуляторну активність стосовно гіпоталамуса.

19. Сполука за п. 18, де активною речовиною є андроген, а функціональна група являє собою 17-гідроксигрупу або 3-карбонільну групу андрогену.

20. Сполука за п. 19, де андроген являє собою тестостерон.

21. Сполука за п. 18, де активною речовиною є естроген, а функціональна група являє собою 3-, 16- або 17-гідроксигрупу або 17-карбонільну групу.

22. Сполука за п. 21, де активна речовина вибрана з групи, яка включає естрадіол, естріол та естрон.

23. Сполука за п. 18, де активною речовиною є гестаген, а функціональна група являє собою 17-гідроксигрупу або 3-карбонільну групу.

24. Сполука за п. 23, де активна речовина вибрана з групи, яка включає норетистерон, дієногест, дроспіренон та левоноргестрел.

25. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-24, яка як проліки та/або носій забезпечує можливість абсорбції активної речовини еритроцитами та/або зв'язування активної речовини з еритроцитами, причому являє собою проліки, що мають таку структуру:

активна речовина-спейсер-SO₂NR¹R²,

де R¹ та R² незалежно один від одного означають атом водню, ацильну групу, алкільну групу, циклоалкільну групу, арильну групу, ціаногрупу або гідроксигрупу,

і в якій активна речовина в її вільному вигляді містить функціональну групу, для приготування медикаменту з ефектом депо.