

1. Застосування агоніста рецептора ГАБК<sub>в</sub> або його фармацевтично прийнятної солі, або оптичного ізомера вказаного агоніста рецептора ГАБК<sub>в</sub> як активного компонента при виготовленні медикамента для придушення тимчасових релаксацій нижнього сфінктера стравоходу.
2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що призначене для лікування хвороби гастроєзофагіального рефлюксу.
3. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що призначене для лікування регургітації у малюків.
4. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 3, яке **відрізняється** тим, що зазначений агоніст рецептора ГАБК<sub>в</sub> являє собою заміщене похідне амінопропілової кислоти, у якій кислотною головкою є карбонова група, фосфінова група, фосфонова група або сульфїнова група.
5. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-аміно-3-(4-хлорфеніл)бутанова кислота (баклофен).
6. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)метилфосфінова кислота.
7. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-гідроксипропіл)метилфосфінова кислота.
8. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-амінобутанова кислота (ГАБК).
9. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-(4-хлорфеніл)пропіл)сульфїнова кислота.
10. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)(дифторметил)фосфінова кислота.
11. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-оксопропіл)метилфосфінова кислота.
12. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-аміно-3-(5-хлортїєн-2-їл)бутанова кислота.
13. Застосування за будь-яким з пп. 1 - 4, яке **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)фосфонова кислота.
14. Спосіб придушення тимчасових релаксацій нижнього сфінктера стравоходу, який передбачає уведення ссавцю, включаючи людину, що потребує такого лікування, ефективної кількості агоніста рецептора ГАБК<sub>в</sub> або його фармацевтично прийнятної солі, або оптичного ізомера зазначеного агоніста рецептора ГАБК<sub>в</sub>.
15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування хвороби гастроєзофагіального рефлюкса.
16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що призначений для лікування регургітації у малюків.
17. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 16, який **відрізняється** тим, що зазначений агоніст рецептора ГАБК<sub>в</sub> являє собою заміщене похідне амінопропілової кислоти, у якій кислотною головкою є карбонова група, фосфінова група, фосфонова група або сульфїнова група.
18. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-аміно-3-(4-хлорфеніл)бутанова кислота (баклофен).
19. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)метилфосфінова кислота.
20. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-гідроксипропіл)метилфосфінова кислота.
21. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-амінобутанова кислота (ГАБК).
22. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-(4-хлорфеніл)пропіл)сульфїнова кислота.
23. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)(дифторметил)фосфінова кислота.
24. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-аміно-2-оксопропіл)метилфосфінова кислота.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є 4-аміно3-(5-хлортієн-2-іл)бутанова кислота.
26. Спосіб за будь-яким з пп. 14 - 17, який **відрізняється** тим, що зазначеним агоністом рецептора ГАБК<sub>в</sub> є (3-амінопропіл)фосфонова кислота.
27. Спосіб скринінгу сполук, що є інгібіторами тимчасових релаксацій нижнього сфінктера стравоходу, який передбачає застосування нуклеотидної послідовності, що кодує рецептор ГАБК<sub>в</sub>.
28. Спосіб за п. 27, який **відрізняється** тим, що включає операції (а) трансфектування окультурованої клітини нуклеотидною послідовністю, яка кодує рецептор ГАБК<sub>в</sub> таким чином, що він виявляє дію на поверхні клітини, (б) уведення сполуки, що випробується, у контакт з зазначеною клітиною і (в) визначення, чи ця сполука зв'язується з рецептором ГАБК<sub>в</sub> і/або активує його.
29. Спосіб за п. 27 або п. 28, який **відрізняється** тим, що зазначеним рецептором ГАБК<sub>в</sub> є ГАБК<sub>в</sub>R1a або ГАБК<sub>в</sub>R1b.