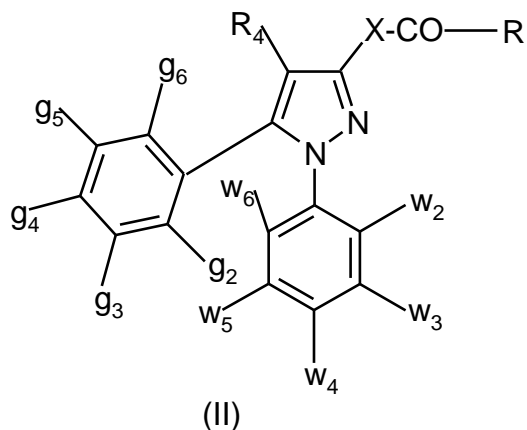


1. Застосування антагоніста рецептора CB1 у виробництві композиції для лікування фіброзу печінки.
2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що антагоніст рецептора CB1 являє собою специфічний антагоніст рецептора CB1.
3. Застосування за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що антагоніст являє собою сполуку формули II або одну з її фармацевтично прийнятних солей, де g_2 , g_3 , g_4 , g_5 і g_6 та w_2 , w_3 , w_4 , w_5 і w_6 є однаковими або різними і незалежно являють собою водень, атом хлору або бром, (C_1-C_3) алкіл, (C_1-C_3) алкокси, трифторметил або нітрогрупу та g_4 необов'язково являє собою фенільну групу; R_4 являє собою водень або (C_1-C_3) алкіл; X являє собою прямий зв'язок або групу $-(CH_2)_x-N(R_3)-$, де R_5 являє собою водень або (C_1-C_3) алкіл та x дорівнює 0 або 1; R являє собою: групу $-NR_1R_2$, де R_1 та R_2 незалежно являють собою (C_1-C_6) -алкіл; неароматичний (C_3-C_{15}) карбоциклічний радикал, що необов'язково є заміщеним, вказані замісники не являють собою заміщений карбоніл; групу аміно (C_1-C_4) алкіл, де аміно необов'язково дизаміщений (C_1-C_3) алкілом; циклоалкіл (C_1-C_3) алкіл, де циклоалкіл являє собою C_3-C_{12} ; феніл, незаміщений або монозаміщений або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; феніл (C_1-C_3) алкіл; дифеніл (C_1-C_3) алкіл; нафтил; антраценіл; насичений 5-8-членний гетероциклічний радикал, незаміщений або заміщений (C_1-C_3) алкілом, гідроксиллом або бензиллом; 1-адамантилметил; ароматичний гетероцикл, незаміщений або монозаміщений, або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; (C_1-C_3) алкіл, заміщений ароматичним гетероциклом, незаміщений або монозаміщений, або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; або ще R_1 являє собою водень та R_2 є таким, як визначено вище; або ще R_1 та R_2 утворюють насичений 5-8-членний гетероциклічний радикал з атомом азоту, до якого вони приєднані, причому вказаний гетероциклічний радикал не являє собою морфолін, якщо w_2 , w_3 , w_4 , w_5 , w_6 , g_2 , g_3 , g_4 , g_5 і g_6 всі являють собою водень; група R_2 є такою, як визначено вище, якщо X являє собою $-(CH_2)_x-N(R_3)-$; група R_5 , якщо X являє собою прямий зв'язок, R_5 являє собою (C_1-C_3) алкіл; а (C_3-C_{12}) циклоалкіл, незаміщений або заміщений (C_1-C_5) алкілом; феніл (C_1-C_3) алкіл, незаміщений або заміщений галогеном або (C_1-C_5) алкілом; циклоалкіл (C_1-C_3) алкіл, де циклоалкіл являє собою C_3-C_{12} і є незаміщеним або заміщеним (C_1-C_3) алкілом; або 2-норборнілметил.



4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що антагоніст являє собою N-піперидин-3-піразолкарбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.
5. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що антагоніст являє собою N-піперидино-5-(4-бромфеніл)-1-(2,4-дихлорфеніл)-4-етилпіразол-3-карбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.
6. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що антагоніст являє собою N-піперидино-5-(4-хлорфеніл)-1-(2,4-дихлорфеніл)-4-метилпіразол-3-карбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.
7. Застосування за будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що рецептор CB1 вибраний з групи, яка складається з:
 - а) білка, який має послідовність амінокислот, що включає SEQ ID NO:1 або частину SEQ ID NO:1, який виконує біологічну функцію сполученого з G білком клітинного рецептора, здатний зв'язуватися з THC і перетворювати клітинний сигнал;
 - б) білка, який має послідовність амінокислот, що включає SEQ ID NO:2 або частину SEQ ID NO:2, який виконує біологічну функцію сполученого з G білком клітинного рецептора, здатний зв'язуватися з THC і перетворювати клітинний сигнал;
 - с) алеля білка, який має послідовність амінокислот SEQ ID NO:1 або SEQ ID NO:2, який виконує біологічну функцію сполученого з G білком клітинного рецептора, здатний зв'язуватися з THC і перетворювати клітинний сигнал;
 - д) білка, який має послідовність амінокислот SEQ ID NO:1 із заміщенням фенілаланіну на лейцин в положенні 200; та/або заміщенням ізолейцину на валін в положенні 216; та/або заміщенням валіну на аланін в положенні 246;
 - е) білка, який має послідовність амінокислот SEQ ID NO:2 із заміщенням фенілаланіну на лейцин в положенні 139; та/або заміщенням ізолейцину на валін в положенні 155; та/або заміщенням валіну на аланін в положенні 185; та
 - ф) білка, який включає послідовності амінокислот SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:5, SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7, SEQ ID NO:8 та SEQ ID NO:9 або послідовності амінокислот, на

80 % гомологічні вказаним, вказаний білок виконує біологічну функцію сполученого з G білком клітинного рецептора, здатний зв'язуватися з ТНС і перетворювати клітинний сигнал.

8. Застосування за будь-яким з пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що рецептор CB1 являє собою білок, який має гомологію на рівні амінокислот з SEQ ID NO:1 щонайменше 45 %, який виконує біологічну функцію сполученого з G білком клітинного рецептора, здатний зв'язуватися з ТНС і перетворювати клітинний сигнал.

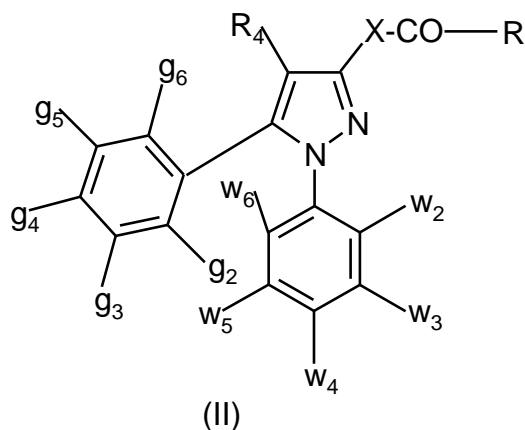
9. Застосування за п. 8, яке **відрізняється** тим, що гомологія становить щонайменше 60 %, переважно 70 %, більш переважно 80 %, навіть більш переважно 90 % і більш переважно 95 %.

10. Застосування за будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що добова доза антагоніста рецептора CB1 становить від 0,01 мг до 500 мг, переважно від 1мг до 100 мг.

11. Спосіб лікування фіброзу печінки у ссавця, який **відрізняється** тим, що включає введення терапевтично ефективної кількості щонайменше одного антагоніста рецептора CB1 ссавцеві, що потребує цього.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що антагоніст рецептора CB1 являє собою сполуку формули II або одну з її фармацевтично прийнятних солей, де g_2, g_3, g_4, g_5 і g_6 та w_2, w_3, w_4, w_5 і w_6 є однаковими або різними і незалежно являють собою водень, атом хлору або бром, (C_1-C_3) алкіл, (C_1-C_3) алкокси, трифторметил або нітрогрупу та g_4 необов'язково являє собою фенільну групу; R_4 являє собою водень або (C_1-C_3) алкіл; X являє собою прямий зв'язок або групу $-(CH_2)_x-N(R_3)-$, де R_5 являє собою водень або (C_1-C_3) алкіл та x дорівнює 0 або 1; R являє собою: групу $-NR_1R_2$, де R_1 та R_2 незалежно являють собою (C_1-C_6) -алкіл; неароматичний (C_3-C_{15}) карбоциклічний радикал, необов'язково заміщений, причому вказані замісники не являють собою заміщений карбоніл; аміно (C_1-C_4) алкільну групу, де аміно необов'язково дизаміщений (C_1-C_3) алкілом; циклоалкіл (C_1-C_3) алкіл, де циклоалкіл являє собою C_3-C_{12} ; феніл, незаміщений або монозаміщений, або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; феніл (C_1-C_3) алкіл; дифеніл (C_1-C_3) алкіл; нафтил; антраценіл; насичений 5-8-членний гетероциклічний радикал, незаміщений або заміщений (C_1-C_3) алкілом, гідроксилем або бензилем; 1-адамантилметил; ароматичний гетероцикл, незаміщений або монозаміщений, або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; (C_1-C_3) алкіл, заміщений ароматичним гетероциклом, незаміщений або монозаміщений, або полізаміщений галогеном, (C_1-C_5) алкілом або (C_1-C_5) алкокси; або ще R_1 являє собою водень та R_2 є таким, як визначено вище; або ще R_1 та R_2 утворюють насичений 5-8-членний гетероциклічний радикал з атомом азоту, до якого вони приєднані, вказаний гетероциклічний радикал не являє собою морфолін, якщо $w_2, w_3, w_4, w_5, w_6, g_2, g_3, g_4, g_5$ і g_6 всі являють собою водень; група R_2 є такою, як визначено вище, якщо X являє собою $-(CH_2)_x-N(R_3)-$; групу R_5 , якщо X являє собою прямий зв'язок, R_5 являє собою (C_1-C_3) алкіл; а

(C₃-C₁₂)циклоалкіл, незаміщений або заміщений (C₁-C₅)алкілом; феніл(C₁-C₃)алкіл, незаміщений або заміщений галогеном або (C₁-C₅)алкілом; циклоалкіл(C₁-C₃)алкіл де циклоалкіл являє собою C₃-C₁₂ і є незаміщеним або заміщений (C₁-C₃)алкілом; або 2-норборнілметил.



13. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що антагоніст рецептора CB1 являє собою N-піперидин-3-піразолкарбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.

14. Спосіб лікування за п. 11, який **відрізняється** тим, що антагоніст рецептора CB1 являє собою N-піперидино-5-(4-бромфеніл)-1-(2,4-дихлорфеніл)-4-етилпіразол-3-карбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.

15. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що антагоніст рецептора CB1 являє собою N-піперидино-5-(4-хлорфеніл)-1-(2,4-дихлорфеніл)-4-метилпіразол-3-карбоксамід або одну з його фармацевтично прийнятних солей.

16. Спосіб лікування за будь-яким з пп. 11-15, який **відрізняється** тим, що добова доза антагоніста рецептора CB1 становить від 0,01 мг до 500 мг, переважно від 1 мг до 100 мг.