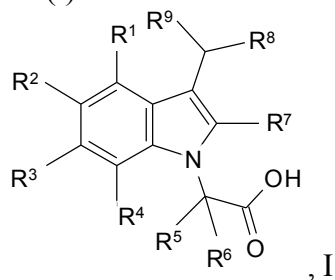


1. Сполука загальної формули (I):



де

$R^1$ ,  $R^3$  і  $R^4$  являє собою водень;

$R^2$  являє собою галоген

$R^5$  і  $R^6$  - кожна незалежно водень або алкіл  $C_1-C_6$  або разом з атомом вуглецю, до якого вони прикріплені, утворюють циклоалкільну групу  $C_3-C_7$ ;

$R^7$  - водень або алкіл  $C_1-C_6$ ;

$R^8$  являє собою фенільну групу, нафталінільну групу, тіазольну групу, біфенільну групу, хінолінільну групу або хіноксалінільну групу, будь-яка з яких може бути заміщена одним або більше галогенами, алкільною групою  $C_1-C_6$ , алкільною групою  $-O(C_1-C_6)$ , групою  $-SO_2R^{11}$  або групами  $-OH$ ;

кожний  $R^{11}$  незалежно являє собою водень або алкільну групу  $C_1-C_6$ ;

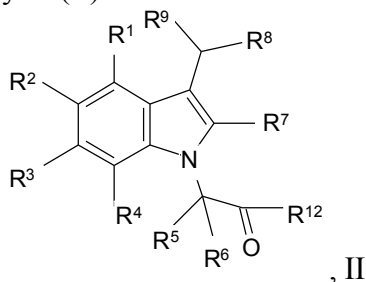
за умови, що

$R^8$  не являє собою незаміщену фенільну групу;

$R^9$  являє собою водень або алкільну групу  $C_1-C_6$ ;

або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат, сольват або їхній комплекс.

2. Сполука загальної формули (II):



де

$R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ ,  $R^5$ ,  $R^6$ ,  $R^7$ ,  $R^8$  і  $R^9$  - як це визначено в п. 1;

$R^{12}$  являє собою алкільну групу  $C_1-C_6$ , арильну групу, алкільну групу  $(CH_2)_mOC(=O)C_1-C_6$ , групу  $(CH_2)_mN(R^{13})_2$ , групу  $CH((CH_2)_mO(C=O)R^{14})_2$ ;

$m$  - 1 або 2;

$R^{13}$  являє собою водень або метильну групу;

$R^{14}$  являє собою алкільну групу  $C_1-C_{18}$ .

3. Сполука, як її заявлено в п. 1 або п. 2, відповідно до якого в сполученні загальної формули (I) або (II), незалежно або в будь-якій комбінації:

$R^5$  і  $R^6$ , кожен незалежно, являє собою водень або алкільну групу  $C_1-C_4$ ;

$R^7$  являє собою H або алкільну групу  $C_1-C_6$ ; а

$R^9$  являє собою водень або алкільну групу  $C_1-C_4$ .

4. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-3, відповідно до якого  $R^2$  являє собою фтор.

5. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-4, відповідно до якого щонайменше один з  $R^5$  і  $R^6$  являє собою водень.

6. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-5, відповідно до якого  $R^7$  являє собою метильну групу.

7. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-6, відповідно до якого  $R^5$ ,  $R^6$  і  $R^9$

являють собою водень, а  $R^7$  являє собою метильну групу.

8. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-7, відповідно до якого складова  $R^8$  заміщена одним або більше замісниками, вибраними з галогену, алкільної групи  $C_1-C_4$ , галогеналкільної групи  $C_1-C_4$ , алкоксильної групи  $C_1-C_4$ , алкілсульфонільної групи  $C_1-C_4$  і гідроксильної групи.

9. Сполука, як її заявлено в п. 8, відповідно до якого складова  $R^8$  заміщена одним або більше замісниками, вибраними з хлору, фтору, метильної групи, етильної групи, t-бутильної групи, трифторометильної групи, метоксильної групи, метансульфонільної групи і гідроксильної групи.

10. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-9, яка являє собою:

{3-[1-(4-хлорофеніл)-етил]-5-фторо-2-метиліндол-1-іл}-оцтову кислоту;  
{5-фторо-2-метил-3-[1-(4-трифторометилфеніл)-етил]-індол-1-іл}-оцтову кислоту;  
{3-[1-(4-трет-бутилфеніл)-етил]-5-фторо-2-метиліндол-1-іл}-оцтову кислоту;  
{5-фторо-3-[1-(4-метансульфонілфеніл)-етил]-2-метиліндол-1-іл}-оцтову кислоту;  
[5-фторо-2-метил-3-(1-нафталін-2-ілетил)-індол-1-іл]-оцтову кислоту;  
(5-фторо-2-метил-3-хінолін-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтову кислоту;  
(5-фторо-2-метил-3-нафталін-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтову кислоту;  
[5-фторо-3-(8-гідроксихінолін-2-ілметил)-2-метиліндол-1-іл]-оцтову кислоту;  
(5-фторо-2-метил-3-хіноксалін-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтову кислоту;  
[5-фторо-3-(4-метоксибензил)-2-метиліндол-1-іл]-оцтову кислоту;  
етиловий ефір (5-фторо-2-метил-3-тіазол-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтової кислоти;  
[3-(4-хлоробензил)-5-фторо-2-метиліндол-1-іл]-оцтову кислоту;  
[5-фторо-2-метил-3-(4-трифторометилбензил)-індол-1-іл]-оцтову кислоту;  
[5-фторо-2-метил-3-(4-трет-бутилбензил)-індол-1-іл]-оцтову кислоту;  
(3-біфеніл-4-ілметил-5-фторо-2-метиліндол-1-іл)-оцтову кислоту;  
[5-фторо-3-(4-метансульфонілбензил)-2-метиліндол-1-іл]-оцтову кислоту;  
[5-фторо-3-(6-фторохінолін-2-ілметил)-2-метиліндол-1-іл]-оцтову кислоту;  
(5-хлоро-2-метил-3-хінолін-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтову кислоту;  
або фармацевтично прийнятну сіль, гідрат, сольват або їхній комплекс;  
або алкільні  $C_1-C_6$ , арильні, алкільні  $(CH_2)_mOC(=O)C_1-C_6$ ,  $(CH_2)_mN(R^{13})_2$ ,  
 $CH((CH_2)_mO(C=O)R_{14})_2$  ефіри будь-якої із зазначених вище сполук; де

m являє собою 1 або 2;

$R^{13}$  являє собою водень або метильну групу;

$R^{14}$  являє собою алкільну групу  $C_1-C_{18}$ .

11. (5-Фторо-2-метил-3-хінолін-2-ілметиліндол-1-іл)-оцтова кислота або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат, сольват або їхній комплекс.

12. [5-Фторо-3-(4-метансульфонілбензил)-2-метиліндол-1-іл]-оцтова кислота або фармацевтично прийнятна сіль, гідрат, сольват або комплекс.

13. Спосіб одержання сполуки загальної формули (I), як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, причому спосіб включає гідроліз сполуки загальної формули (II), як її заявлено в п. 2, і де  $R^{12}$  являє собою алкільну групу  $C_1-C_6$ .

14. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, для використання в медицині.

15. Сполука, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, для використання в лікуванні або попередженні алергічної астми, постійного алергічного риніту, сезонного алергічного риніту, атопічного дерматиту, контактної підвищеної чутливості (включаючи контактний дерматит), кон'юнктивіту, особливо алергічного кон'юнктивіту, еозинофільного бронхіту, харчових алергій, еозинофільного гастроентериту, захворювання, викликаного запаленням кишечника, неспецифічного виразкового коліту і хвороби Крона, мастоцитозу, аутоімунних захворювань, наприклад, гіпер-IgE-синдрому і системного червоного вовчака, псоріазу, акне, розсіяного склерозу, відторгнення алотрансплантата, реперфузійних травм, хронічного обструктивного захворювання легенів, ревматоїдного артриту, псоріатичного артриту і

остеоартриту.

16. Застосування сполуки, як її визначено в будь-якому з пунктів 1-12, в приготуванні засобу для лікування або попередження алергічної астми, постійного алергічного риніту, сезонного алергічного риніту, атопічного дерматиту, контактної підвищеної чутливості (включаючи контактний дерматит), кон'юнктивіту, особливо алергічного кон'юнктивіту, еозинофільного бронхіту, харчових алергій, еозинофільного гастроентериту, захворювання, викликаного запаленням кишечника, неспецифічного виразкового коліту і хвороби Крона, мастоцитозу, аутоімунних захворювань, наприклад, гіпер-IgE-синдрому і системного червоного вовчака, псоріазу, акне, розсіяного склерозу, відторгнення алотрансплантата, реперфузійних травм, хронічного обструктивного захворювання легенів, ревматоїдного артрити, псоріатичного артрити і остеоартриту.

17. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, разом з фармацевтичним наповнювачем або носієм.

18. Композиція, як її заявлено в п. 17, приготована для орального, назального, бронхіального або локального застосування.

19. Композиція, як її заявлено в п. 17 або п. 18, яка містить один або більше додаткових активних агентів, корисних в лікуванні хвороб і станів, опосередкованих PGD<sub>2</sub> в рецепторі CRTN2.

20. Композиція, як її заявлено в п. 19, відповідно до якого додаткові активні агенти вибрані з:

агоністів  $\beta_2$ , наприклад, салметеролу;

кортикостероїдів, наприклад, флутиказону;

антигістамінів, наприклад, лоратидину;

антагоністів лейкотриєну, наприклад, монтелукасту;

терапевтичних засобів на основі антитіл проти IgE, наприклад, омалізумабу;

протиінфекційних засобів, наприклад, фусидової кислоти (особливо для лікування атопічного дерматиту);

протигрибкових засобів, наприклад, клотримазолу (особливо для лікування атопічного дерматиту);

імунодепресантів, наприклад, такролімусу і, зокрема, пімекролімусу у разі запального захворювання шкіри;

інших антагоністів PGD<sub>2</sub>, діючих в інших рецепторах, наприклад, антагоністів DP;

інгібіторів фосфодіестерази типу 4, наприклад, цилоніласту;

лікарських засобів, які модулюють продукування цитокіну, наприклад, інгібіторів TNF $\alpha$ -перетворюючого ферменту (TACE);

лікарських засобів, які модулюють активність Th2-цитокінів IL-4 і IL-5, наприклад, блокуючих моноклональних антитіл і розчинних рецепторів;

інгібіторів 5-ліпоксигенази, наприклад, зилейтону.

21. Спосіб приготування фармацевтичної композиції, як її заявлено в будь-якому з пунктів 17-20, який включає об'єднання або з'єднання сполуки, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, з фармацевтично або ветеринарно прийнятним носієм або наповнювачем.

22. Продукт, який містить сполуку, як її заявлено в будь-якому з пунктів 1-12, і один або більше агентів, зазначених в п. 20, у вигляді комбінованого препарату для одночасного, окремого або послідовного використання в лікуванні або попередженні алергічної астми, постійного алергічного риніту, сезонного алергічного риніту, атопічного дерматиту, контактної підвищеної чутливості (включаючи контактний дерматит), кон'юнктивіту, особливо алергічного кон'юнктивіту, еозинофільного бронхіту, харчових алергій, еозинофільного гастроентериту, захворювання, викликаного запаленням кишечника, неспецифічного виразкового коліту і хвороби Крона, мастоцитозу, аутоімунних захворювань, наприклад, гіпер-IgE-синдрому і системного червоного вовчака, псоріазу, акне, розсіяного склерозу, відторгнення алотрансплантата, реперфузійних травм, хронічного

обструктивного захворювання легенів, ревматоїдного артриту, псоріатичного артриту і остеоартриту.

23. Застосування, як його заявлено в п. 16, відповідно до якого агент містить також додатковий активний агент, корисний для лікування хвороб і станів, опосередкованих  $\text{PGD}_2$  в рецепторі  $\text{CRTH2}$ .

24. Застосування, як його заявлено в п. 23, відповідно до якого додатковий активний агент являє собою один з агентів, зазначених в п. 20.