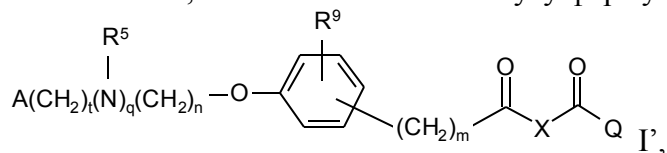


1. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

m - 0 або 1;

q - 0 або 1;

t - 0 або 1;

R<sup>5</sup> - алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули I' вуглецевим атомом циклу; та

R<sup>9</sup> - галоїд або алкоксигрупа, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, і тоді

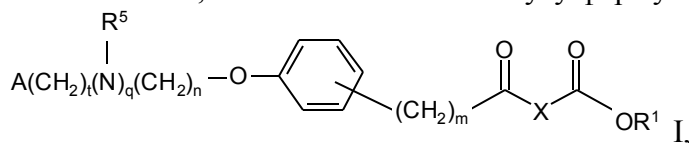
X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де один із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> є метилом, а інший є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup>, а R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; або

R<sup>9</sup> - водень, і тоді

X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де один із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> є метилом, а інший є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup>, а R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; або,

у разі, коли R<sup>1</sup> - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

2. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

q - 0 або 1;

t - 0 або 1;

R<sup>5</sup> - алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

m - 1, і тоді

A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, та

X - -CH<sub>2</sub>- та R<sup>1</sup> - етил; або

m=0 або 1, і тоді

A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, та

X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- чи -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, та R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до

7 атомів вуглецю; або  
m - 0 або 1, і тоді

A - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули I вуглецевим атомом циклу, і

X -  $-\text{CH}_2-$  та  $\text{R}^1$  - етил; або X -  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$  чи  $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{NHAc})-$  та  $\text{R}^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

або, у разі, коли  $\text{R}^1$  - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

3. Агент за п. 2, де  $\text{R}^1$  - водень або етил.

4. Агент за п. 2, де q - 0.

5. Агент за п. 2, де X -  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$ .

6. Агент за п. 2, де A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи.

7. Агент за п. 6, де кожен галоїд незалежно від інших є фтор або хлор.

8. Агент за п. 7, де кожним замісником галоїду на фенільному циклі A є фтор.

9. Агент за п. 8, де фенільний цикл A заміщений 2 атомами фтору.

10. Агент за п. 6, де алкільна або алкоксильна група містить 1 атом вуглецю.

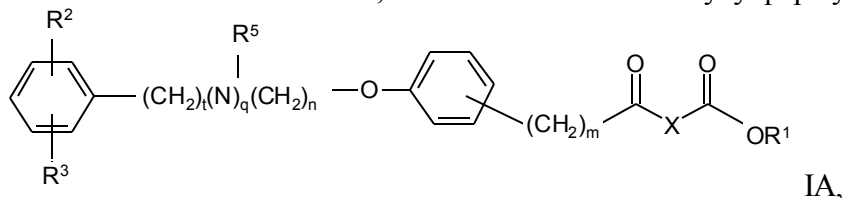
11. Агент за п. 2, де A - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом.

12. Агент за п. 11, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи обидва вуглецеві атоми циклу, прилеглі до атома циклу, ковалентно зв'язаного із рештою сполуки формули I, незалежно один від одного заміщені метилом або етилом.

13. Агент за п. 12, де A - незаміщений циклопропіл.

14. Агент за п. 2, де q - 1 та  $\text{R}^5$  - метил.

15. Біологічно активний агент за п. 2, який являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

m - 0 або 1;

q - 0 або 1;

t - 0 або 1;

$\text{R}^5$  - алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

X -  $-\text{CH}_2-$  та  $\text{R}^1$  - етил, і тоді

один з  $\text{R}^2$  та  $\text{R}^3$  вибраний з групи, яка складається з фтору, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, а інший вибраний з групи, яка складається з водню, галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або

X -  $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$  або  $-\text{CH}_2\text{CH}(\text{NHAc})-$  та  $\text{R}^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю, і тоді

кожен з  $\text{R}^2$  та  $\text{R}^3$  незалежно від іншого вибраний з групи, яка складається з водню, галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи;

або, у разі, коли  $\text{R}^1$  - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

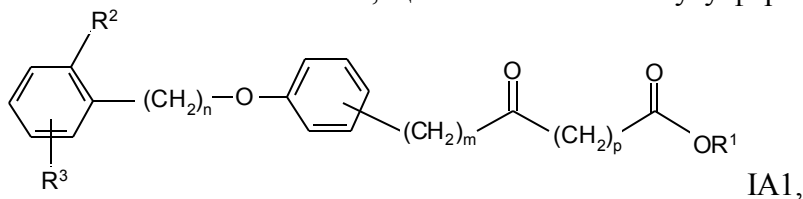
16. Агент за п. 15, де  $R^1$  - водень або етил.

17. Агент за п. 16, що являє собою 4-[4-(2-(N-(2-фторбензил)-N-метиламіно)етокси)феніл]-4-оксомасляну кислоту.

18. Агент за п. 16, що являє собою (2RS)-2-(N-ацетил)-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

19. Агент за п. 16, що являє собою 4-(3-(4-трифторметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

20. Біологічно активний агент за п. 15, що являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

m - 0 або 1;

p - 1 та  $R^1$  - етил, і тоді

один із  $R^2$  та  $R^3$  вибраний з групи, яка складається з фтору, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, а інший вибраний з групи, яка складається з водню, галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або

p - 2 та  $R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю, і тоді кожен з  $R^2$  та  $R^3$  незалежно від іншого вибраний з групи, яка складається з водню, галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи;

або, у разі, коли  $R^1$  - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

21. Агент за п. 20, де  $R^1$  - водень або етил.

22. Агент за п. 21, що являє собою 4-(3-(2,6-диметоксибензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

23. Агент за п. 20, де один із  $R^2$  та  $R^3$  є воднем або галоїдом, а другий є галоїдом.

24. Агент за п. 23, що являє собою 4-(4-(3-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

25. Агент за п. 23, що являє собою 4-(4-(4-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

26. Агент за п. 23, що являє собою 4-(4-(2-хлорбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

27. Агент за п. 23, де  $R^2$  - фтор та  $R^3$  - водень.

28. Агент за п. 27, що являє собою 4-(4-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

29. Агент за п. 27, що являє собою 4-(4-(2-(2-фторфеніл)етокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

30. Агент за п. 27, що являє собою етил-4-(4-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксобугират.

31. Агент за п. 27, що являє собою етил-4-(3-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксобугират.

32. Агент за п. 21, де  $R^2$  - фтор та  $R^3$  - фтор.

33. Агент за п. 32, що являє собою 4-(4-(2,5-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

34. Агент за п. 32, що являє собою 4-(4-(2,4-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

35. Агент за п. 32, що являє собою етил-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метил-3-оксобугират.

36. Агент за п. 21, де  $R^2$  - метил.

37. Агент за п. 36, що являє собою 4-(3-(2-фтор-6-метилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

38. Агент за п. 36, що являє собою 4-(4-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

39. Агент за п. 2, що являє собою етил-4-(3-((циклобутил)метокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

40. Агент за п. 1, де А - 2,6-диметилфеніл; t - 0, q - 0, n - 1, m - 0, X -  $-\text{CH}_2\text{CR}^{12}\text{R}^{13}-$ ,  $\text{R}^{12}$  - водень та  $\text{R}^{13}$  - водень.

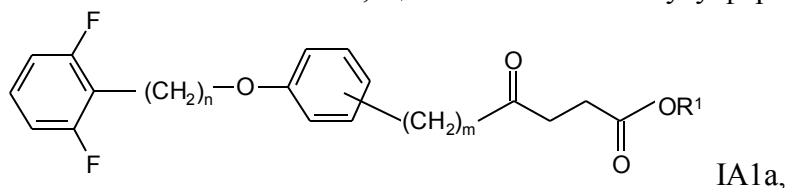
41. Агент за п. 40, що являє собою етил-4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксо-2,2-диметилмаєляну кислоту.

42. Агент за п. 40, що являє собою 4-[[4-(2,6-диметилбензилокси)-3-метокси]феніл]-4-оксомаєляну кислоту.

43. Агент за п. 1, що являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутанкарбогідроксамову кислоту.

44. Агент за п. 1, що являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутирамід.

45. Біологічно активний агент за п. 32, що являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

m - 0;

$\text{R}^1$  - H або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

або, у разі, коли  $\text{R}^1$  - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

46. Агент за п. 45, що являє собою 4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

47. Агент за п. 45, що являє собою етил-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксобутират.

48. Агент за п. 45, що являє собою 4-(3-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

49. Агент за п. 45, що являє собою 4-(2-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

50. Агент за п. 21, де один із  $\text{R}^2$  та  $\text{R}^3$  є метильною, метоксильною або перфторметильною групою, а другий є воднем або метильною групою.

51. Агент за п. 50, де  $\text{R}^2$  - метильна, метоксильна або перфторметильна група та  $\text{R}^3$  - водень.

52. Агент за п. 51, що являє собою 4-(4-(2-метоксибензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

53. Агент за п. 51, що являє собою 4-(4-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

54. Агент за п. 51, що являє собою 4-(3-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

55. Агент за п. 51, що являє собою етил-4-(4-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксобутират.

56. Агент за п. 51, що являє собою 4-(4-(2-трифторметилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

57. Агент за п. 50, де  $\text{R}^2$  - метил та  $\text{R}^3$  - метил.

58. Агент за п. 57, що являє собою етил-4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутират.

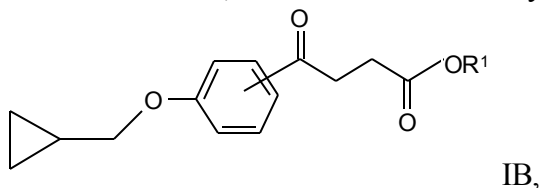
59. Агент за п. 57, що являє собою 4-(4-(2,5-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

60. Агент за п. 57, що являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

61. Агент за п. 21, де  $R^2$  - водень та  $R^3$  - водень.

62. Агент за п. 61, що являє собою 4-(4-(бензилокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

63. Біологічно активний агент за п. 2, що являє собою сполуку формули:



де

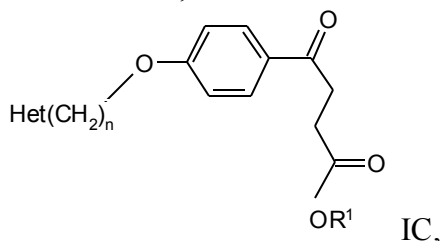
$R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю, або, у разі, коли  $R^1$  - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

64. Агент за п. 63, де  $R^1$  - водень або етил.

65. Агент за п. 64, що являє собою 4-(4-((циклопропіл)метокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

66. Агент за п. 64, що являє собою 4-(3-((циклопропіл)метокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

67. Біологічно активний агент за п. 2, що являє собою сполуку формули:



де  $n$  - 1 або 2;

$R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; та

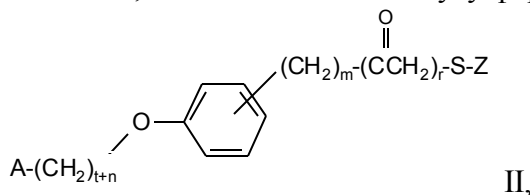
Het - 5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули IC вуглецевим атомом циклу.

68. Агент за п. 67, де  $R^1$  - водень або етил.

69. Агент за п. 68, що являє собою 4-(4-((2-піридиніл)метокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

70. Агент за п. 68, що являє собою 4-(4-(2-(2-тієніл)етокси)феніл)-4-оксомаєляну кислоту.

71. Біологічно активний агент, що являє собою сполуку формули:



де  $n$  - 1 або 2;

$t$  - 0 або 1;

$m$  - 0 та  $r$  - 1 або  $m$  - 1 та  $r$  - 0;

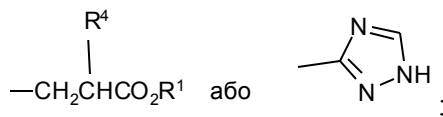
A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галогену, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з

групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули II вуглецевим атомом циклу;

Z -



R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;

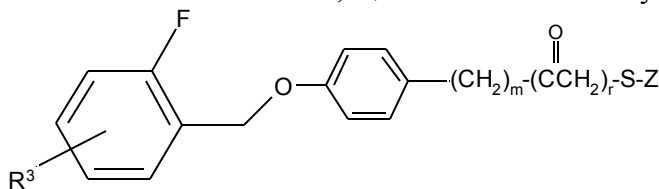
R<sup>4</sup> - водень; -NHCOOC(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>; -NHCH<sub>3</sub> або -NHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>;

або, у разі, коли R<sup>1</sup> - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

72. Агент за п. 71, де A - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи обидва вуглецеві атоми циклу, прилеглі до решти згаданої сполуки формули II, незалежно один від одного заміщені метилом або етилом.

73. Агент за п. 71, де A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з фтору, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи.

74. Біологічно активний агент за п. 73, що являє собою сполуку формули:

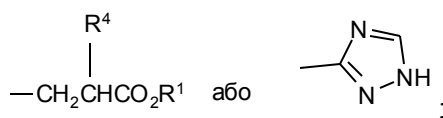


IIA,

де m - 0 або 1;

r - 0 або 1;

Z -



R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;

R<sup>4</sup> - водень; -NHCOOC(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>; -NHCH<sub>3</sub> або -NHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>;

R<sup>3</sup> - водень або галоїд;

або, у разі, коли R<sup>1</sup> - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

75. Агент за п. 74, де R<sup>1</sup> - водень або етил.

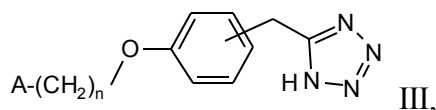
76. Агент за п. 75, що являє собою 3-[(4-(2-фторбензилокси)феніл)метилтію]пропіонову кислоту.

77. Агент за п. 75, що являє собою 3-[(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метилтію]пропіонову кислоту.

78. Агент за п. 75, що являє собою 3-(2-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-2-оксоетил)тію-(1H-1,2,4)-триазол.

79. Агент за п. 75, що являє собою (2RS)-2-(N-Вос)-3-[2-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-2-оксоетил]тіюпропіонову кислоту.

80. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



III,

де n - 1 або 2;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або

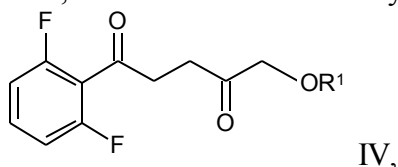
5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно

зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули III вуглецевим атомом циклу.

81. Агент за п. 80, де А - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи.

82. Агент за п. 81, що являє собою 5-[(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метил]-1Н-тетразол.

83. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



де

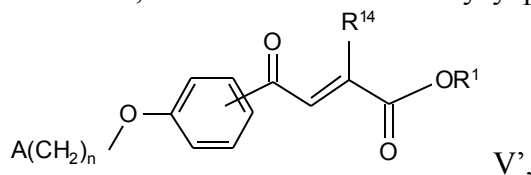
R¹ - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;

або, у разі, коли R¹ - водень, фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

84. Агент за п. 83, де R¹ - водень або етил.

85. Агент за п. 84, що являє собою 4-(2,6-дифторфеніл)-4-оксомасляну кислоту.

86. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



де n - 1 або 2;

R¹ - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

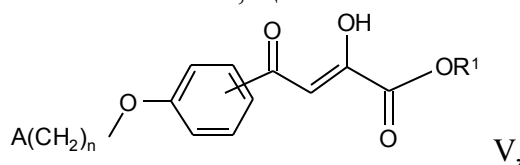
R¹⁴ - гідроксигрупа або водень; та

А - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули V' вуглецевим атомом циклу;

або фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

87. Біологічно активний агент за п. 86, що являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

R¹ - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

А - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

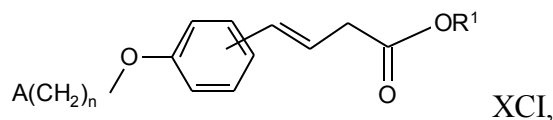
5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули V вуглецевим атомом циклу;

або фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

88. Сполука, яка являє собою етил-2-гідроксі-4-оксо-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)бут-2-еноат або його фармацевтично прийнятну сіль.

89. Сполука, яка являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксо-2-бутенову кислоту або її фармацевтично прийнятну сіль.

90. Біологічно активний агент, що являє собою сполуку формули:



де

n - 1 або 2;

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

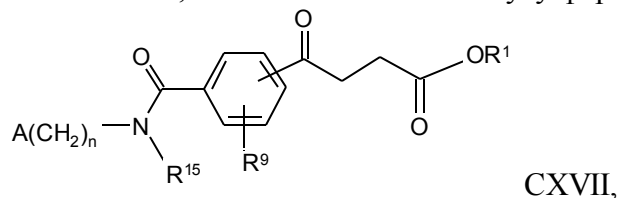
A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули XCI вуглецевим атомом циклу; або фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

91. Агент за п. 90, який являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-3-бутенову кислоту.

92. Біологічно активний агент, який являє собою 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)масляну кислоту або її фармацевтично прийнятну сіль.

93. Біологічно активний агент, який являє собою сполуку формули:



де

n - 0, 1 або 2;

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>15</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>9</sup> - водень, галоїд, гідроксигрупа або алкоксигрупа, що містить від 1 до 3 атомів вуглецю;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи; або циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXVII вуглецевим атомом циклу; або фармацевтично прийнятну сіль згаданої сполуки.

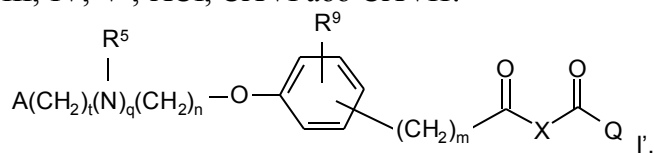
94. Агент за п. 93, що являє собою 4-[5-[[N-(4-трифторметилбензил)амінокарбоніл]-2-метокси]феніл]-4-оксомасляну кислоту.

95. Агент за п. 93, що являє собою 4-[5-[[N-(2,6-диметилбензил)амінокарбоніл]-2-метокси]феніл]-4-оксомасляну кислоту.

96. Застосування біологічно активного агента для виготовлення медичного засобу для лікування стану, вибраного з групи, до якої входять синдром інсулінорезистентності та діабет, у тому числі діабет типу I та діабет типу II; або для лікування чи зниження ймовірності розвитку атеросклерозу, артеріосклерозу, ожиріння, гіпертензії, гіперліпідемії, жирової інфільтрації печінки, нефропатії, невропатії, ретинопатії, викривання ніг виразками або катаракт, пов'язаних із діабетом; або для лікування стану, вибраного з групи, до якої входять гіперліпідемія, кахексія та ожиріння, причому біологічно активним агентом є



сполука формул I', II, III, IV, V', XCI, CXVI або CXVII:



де

n - 1 або 2;

q - 0 або 1;

t - 0 або 1;

R<sup>5</sup> - алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>9</sup> - водень, галоїд або алкоксигрупа, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

m - 1, і тоді

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи, та

X - -CH<sub>2</sub>-, Q - -OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - етил; або

m - 0 або 1, і тоді

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи, та

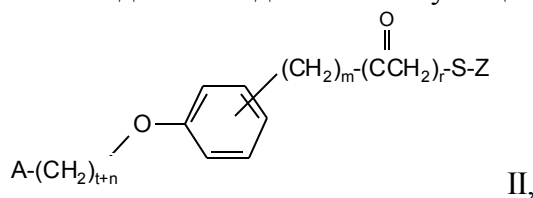
X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де кожен із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> незалежно від іншого є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; або

m - 0 або 1, і тоді

A - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом, або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули I' вуглецевим атомом циклу, та

X - -CH<sub>2</sub>-, Q - -OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - етил; або X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де кожен із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> незалежно від іншого є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;



де

n - 1 або 2;

t - 0 або 1;

m - 0 та r - 1 або m - 1 та r - 0;

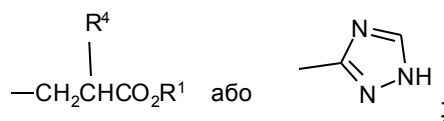
A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені

метилом або етилом; або

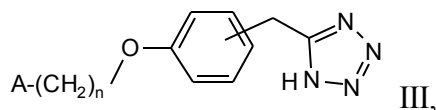
5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули II вуглецевим атомом циклу;

Z -



$\text{R}^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;

$\text{R}^4$  - водень;  $-\text{NHCOOC}(\text{CH}_3)_3$ ;  $-\text{NHCH}_3$  або  $-\text{NHCH}_2\text{CH}_3$ ;



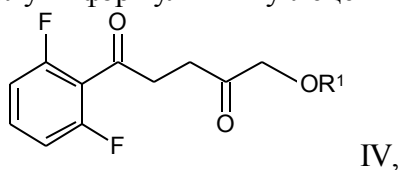
де

n - 1 або 2;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

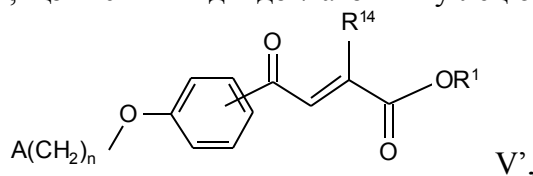
циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів циклу, де один або два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули III вуглецевим атомом циклу;



де

$\text{R}^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;



де

n - 1 або 2;

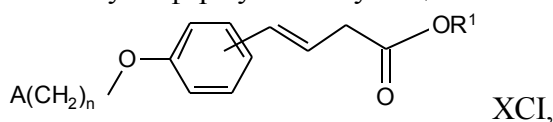
$\text{R}^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

$\text{R}^{14}$  - гідроксигрупа або водень; та

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули V' вуглецевим атомом циклу;



де

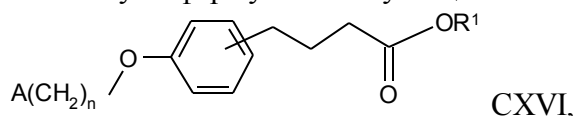
n - 1 або 2;

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфформетоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXI вуглецевим атомом циклу;



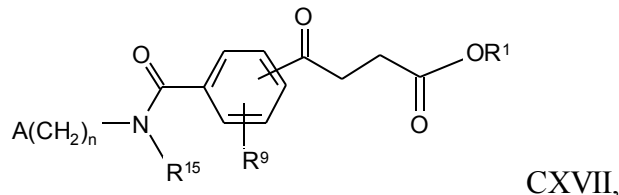
де

n - 1 або 2;

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфформетоксигрупи; або циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXVI вуглецевим атомом циклу;



де

n - 0, 1 або 2;

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>15</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>9</sup> - водень, галоїд, гідроксигрупа або алкоксигрупа, що містить від 1 до 3 атомів вуглецю;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфформетоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXVII вуглецевим атомом циклу;

або фармацевтично прийнятна сіль згаданої сполуки.

97. Застосування за п. 96, причому згаданий агент вибраний з групи, до якої входять:

4-(4-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;

4-(4-(2-метоксибензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;

3-[(4-(2-фторбензилокси)феніл)метиліо]пропіонова кислота;

4-(4-(3-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(4-фторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-((2-піридиніл)метокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(бензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2-хлорбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2-(2-фторфеніл)етокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 етил-4-(4-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксобутират;  
 4-(4-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-[4-(2-(N-(2-фторбензил)-N-метиламіно)етокси)феніл]-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 етил-4-(3-(2-фторбензилокси)феніл)-4-оксобутират;  
 етил-4-(4-(2-метилбензилокси)феніл)-4-оксобутират;  
 етил-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксобутират;  
 4-(4-(2-(2-тієніл)етокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(2,6-дифторфеніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2,5-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2,5-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2,4-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-((циклопропіл)-метокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(4-(2-трифторметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 3-[(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метилтію]пропіонова кислота;  
 4-(2-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 етил-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метил-3-оксобутират;  
 3-(2-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-2-оксоетил)тію(1H-1,2,4)триазол;  
 5[(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)метил]-1H-тетразол;  
 (2RS)-2-(N-Вос)-3-[2-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-2-оксоетил]тіюпропіонова кислота;  
 етил-2-гідроксі-4-оксо-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)бут-2-єноат;  
 (2RS)-2-(N-ацетил)-4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-((циклопропіл)метокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2-фтор-6-метилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 етил-4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутират;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляної кислоти натрієва сіль;  
 4-(4-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляної кислоти калієва сіль;  
 4-(3-(2,6-диметоксибензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксо-2,2-диметилмасляна кислота;  
 4-(3-(4-трифторметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-((циклобутил)метокси)феніл)-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)масляна кислота;  
 4-[[4-(2,6-диметилбензилокси)-3-метокси]феніл]-4-оксомасляна кислота;  
 4-{3-[[4-(трифторметилбензиламіно)карбоніл]-4-метокси]феніл}-4-оксомасляна кислота;  
 4-{3-[[2,6-диметилбензиламіно)карбоніл]-4-метокси]феніл}-4-оксомасляна кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутанкарбогідроксатова кислота;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксобутирамід;  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-4-оксо-2-бутенова кислота та  
 4-(3-(2,6-диметилбензилокси)феніл)-3-бутенова кислота.

98. Застосування за п. 97, причому згаданий агент являє собою 4-(4-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

99. Застосування за п. 97, причому згаданий агент являє собою 4-(3-(2,6-дифторбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

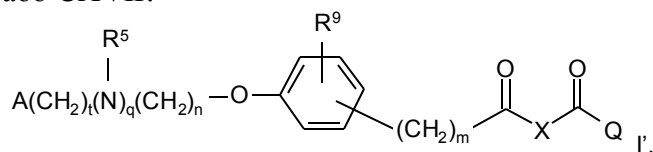
100. Застосування за п. 97, причому згаданий агент являє собою 4-(3-(2,6-

диметилбензилокси)феніл)-4-оксомасляну кислоту.

101. Застосування за будь-яким із пп. 96-100, причому згаданий лікарський засіб вводять до складу лікарської форми для перорального введення.

102. Застосування за будь-яким із пп. 96-101 у комбінації з терапевтичним агентом, вибраним з групи, до якої входять: метформін; глібурид; ГЛЮКОВАНС (GLUCOVANCE) (комбінована композиція, що містить метформін та глібурид); аторвастатин; ловастатин; правастатин; симвастатин; клофібрат; гемфіброзил; розиглітазон; піоглітазон; акарбоз та репаглінід.

103. Спосіб лікування пацієнта-ссавця зі станом, вибраним із групи, до якої входять синдром інсулінорезистентності, діабет, гіперліпідемія, жирова інфільтрація печінки, кахексія, ожиріння, атеросклероз та артеріосклероз, який включає введення в організм згаданого пацієнта такої кількості біологічно активного агента, що є ефективною для лікування згаданого стану, причому біологічно активним агентом є сполука формул I', II, III, IV, V', XCI, CXVI або CXVII:



де

n - 1 або 2;

q - 0 або 1;

t - 0 або 1;

R<sup>5</sup> - алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

R<sup>9</sup> - водень, галоген або алкоксигрупа, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

m - 1, і тоді

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галогену, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, та

X - -CH<sub>2</sub>-, Q - -OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - етил; або

m - 0 або 1, і тоді

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галогену, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфторметоксигрупи, та

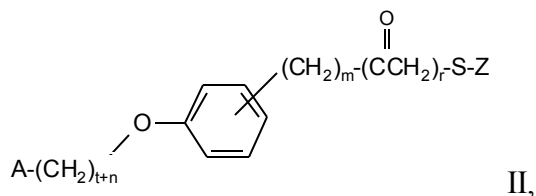
X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де кожен із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> незалежно від іншого є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; або

m - 0 або 1, і тоді

A - циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом, або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули I' вуглецевим атомом циклу, та

X - -CH<sub>2</sub>-, Q - -OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - етил; або X - -CH<sub>2</sub>CR<sup>12</sup>R<sup>13</sup>- або -CH<sub>2</sub>CH(NHAc)-, де кожен із R<sup>12</sup> та R<sup>13</sup> незалежно від іншого є воднем або метилом, Q - OR<sup>1</sup> та R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю; або X - -CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>- та Q - NR<sup>10</sup>R<sup>11</sup>, де один з R<sup>10</sup> та R<sup>11</sup> є воднем, алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю, або гідроксигрупою, а другий є воднем або алкілом, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;



де

n - 1 або 2;

t - 0 або 1;

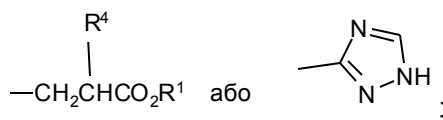
m - 0 та r - 1 або m - 1 та r - 0;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфторметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфформетоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

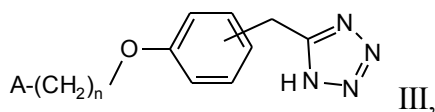
5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули II вуглецевим атомом циклу;

Z -



R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;

R<sup>4</sup> - водень; -NHCOOC(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>; -NHCH<sub>3</sub> або -NHCH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>;



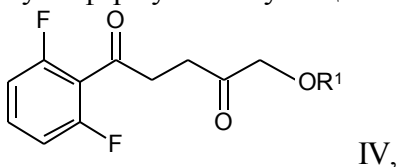
де

n - 1 або 2;

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфформетилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфформетоксигрупи; або

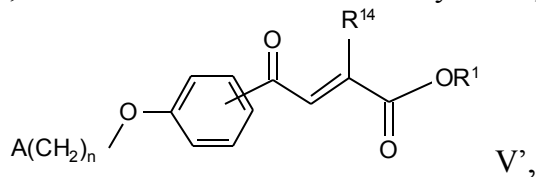
циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів циклу, де один або два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули III вуглецевим атомом циклу;



де

R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 до 7 атомів вуглецю;



де

n - 1 або 2;

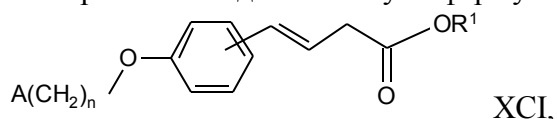
R<sup>1</sup> - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 7 атомів вуглецю;

$R^{14}$  - гідроксигрупа або водень; та

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули V' вуглецевим атомом циклу;



де

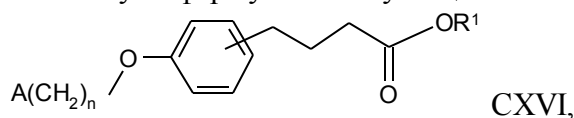
n - 1 або 2;

$R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

A - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули XCI вуглецевим атомом циклу;



де

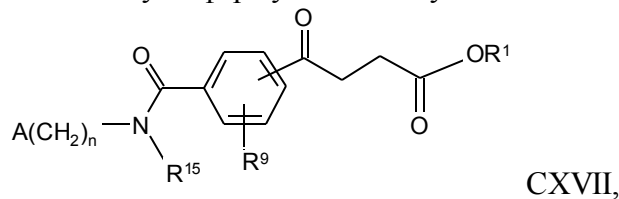
n - 1 або 2;

$R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю; та

A - феніл, заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або

циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або

5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXVI вуглецевим атомом циклу;



де

n - 0, 1 або 2;

$R^1$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

$R^{15}$  - водень або алкіл, що містить від 1 атома до 3 атомів вуглецю;

$R^9$  - водень, галоїд, гідроксигрупа або алкоксигрупа, що містить від 1 до 3 атомів вуглецю;

А - феніл, незаміщений або заміщений 1 групою або 2 групами, вибраними з групи, яка складається з галоїду, алкільної групи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, перфгорметилу, алкоксигрупи, що містить 1 атом або 2 атоми вуглецю, та перфгорметоксигрупи; або циклоалкіл, що містить від 3 до 6 вуглецевих атомів у циклі, де згаданий циклоалкіл є незаміщеним або один чи два вуглецеві атоми циклу незалежно один від одного заміщені метилом або етилом; або 5-членний чи 6-членний гетероароматичний цикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з групи, яка складається з N, S та O, і згаданий гетероароматичний цикл є ковалентно зв'язаним із рештою згаданої сполуки формули CXVII вуглецевим атомом циклу; або фармацевтично прийнятна сіль згаданої сполуки.

104. Спосіб за п. 103, який **відрізняється** тим, що згаданий агент вводять перорально.

105. Спосіб за п. 103, який **відрізняється** тим, що згаданим пацієнтом є людина.

106. Спосіб за п. 105, який **відрізняється** тим, що згаданий агент вводять у кількості від 1 мг до 400 мг на добу.

107. Спосіб за п. 103, який **відрізняється** тим, що згаданим станом є синдром інсулінорезистентності або діабет типу II.

108. Спосіб за п. 103, який **відрізняється** тим, що згаданим станом є діабет типу I.

109. Спосіб за п. 103 для зменшення інтенсивності проявлення або ймовірності розвитку симптому діабету, вибраного з групи, до якої входять атеросклероз, ожиріння, гіпертензія, гіперліпідемія, жирова інфільтрація печінки, нефропатія, невропатія, ретинопатія, вкривання ніг виразками та катаракти, пов'язані з діабетом.

110. Фармацевтична композиція для застосування при лікуванні стану, вибраного з групи, що включає синдром інсулінорезистентності, діабет, гіперліпідемію, жирову інфільтрацію печінки, кахексію, ожиріння, атеросклероз, артеріосклероз, придатна до перорального введення, яка містить від 1 мг до 400 мг агента за п. 96.