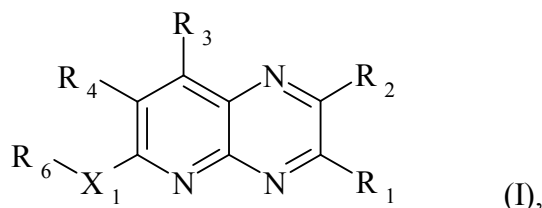


1. Спосіб модулювання функції серинової/треонінової протеїнкінази, який включає стадію впливу на клітини, що експресують вищезгадану серинову/треонінову протеїнкіназу сполукою, що є похідною 5-азахіноксалину.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою сериновою/треоніновою протеїнкіназою є RAF.
3. Спосіб ідентифікації сполук, що модулюють функцію серинової/треонінової протеїнкінази, який включає наступні стадії:
вплив на клітини, що експресують вищезгадану серинову/треонінову протеїнкіназу, вищезгаданої сполуки, і моніторинг ефекту на вищезгадані клітини.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим ефектом є зміна або відсутність зміни фенотипу клітини.
5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим ефектом є зміна або відсутність зміни в проліферації клітини.
6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим ефектом є зміна або відсутність зміни в каталітичній активності вищезгаданої серинової/треонінової протеїнкінази.
7. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим ефектом є зміна або відсутність зміни у взаємодії між вищезгаданою сериновою/треоніновою протеїнкіназою з природним партнером, що зв'язується з протеїнкіназою.
8. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що включає наступні стадії:
лізис вищезгаданих клітин для одержання лізату, що містить серинову/треонінову протеїнкіназу,
адсорбцію вищезгаданої серинової/треонінової протеїнкінази на антитілі,
інкубацію вищезгаданої адсорбованої серинової/треонінової протеїнкінази з субстратом або субстратами, і адсорбцію вищезгаданого субстрату або субстратів на твердій основі або антитілі,
де вищезгадана стадія визначення моніторингу вищезгаданого ефекту на вищезгадані клітини включає вимірювання концентрації фосфату у вищезгаданому субстраті або субстратах.
9. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою сериновою/треоніновою протеїнкіназою є RAF, і при цьому спосіб включає стадії:
лізис вищезгаданих клітин з одержанням лізату, що містить RAF,
адсорбцію вищезгаданого RAF на антитілі,
інкубування адсорбованої RAF з MEK і MAPK, і
адсорбцію вищезгаданих MEK і MAPK на твердій основі або антитілі, або антитілах,
де вищезгадана стадія визначення моніторингу вищезгаданого ефекту на вищезгадані клітини включає визначення концентрації фосфату у вищезгаданих MEK і MAPK.
10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вищезгадана сполука є похідною 5-азахіноксалину, яка має структуру, наведену в формулі I



де

(а) R₁, R₂, R₃, R₄ і R₆ незалежно вибирають з групи, яка складається з:

водню;

насиченого або ненасиченого алкілу, необов'язково заміщеного п'ятичленним чи шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, де вищезгаданий циклічний залишок необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноєфірні залишки;

аміну формули NX₂X₃, де X₂ і X₃ незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки;

галогену або тригалогенметилу;

кетону формули -CO-X₄, де X₄ вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

карбонової кислоти формули -(X₅)_n-COOH або складного ефіру формули -(X₆)_n-COO-X₇, де X₅, X₆ і X₇ незалежно вибрані з групи, яка включає алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, і де n - це 0 або 1;

спирту формули (X₈)_n-OH або алкокси-залишку формули -(X₈)_n-O-X₉, де X₈ і X₉ незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноєфірні залишки, і де n - це 0 або 1;

аміду формули -NHCOX₁₀, де X₁₀ вибирають з групи, яка включає алкіл, гідроксил і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро або складноєфірні залишки;

-SO₂NX₁₁X₁₂, де X₁₁ і X₁₂ незалежно вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

п'ятичленного чи шестичленного арильного або гетероарильного циклічного залишку, необов'язково заміщеного одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноєфірні залишки;

альдегіду формули -CO-H; та

сульфону формули -SO₂-X₁₃, де X₁₃ вибраний з групи, яка включає насичений або ненасичений алкіл й

п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки; та

(б) X_1 вибирають з групи, яка складається з азоту, сірки та кисню.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 , R_2 , R_3 , R_4 і R_6 незалежно вибрані з групи, яка включає

водень;

насичений або ненасичений алкіл, необов'язково заміщений п'ятичленним або шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, кільце якого необов'язково заміщене одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро та складнофторні залишки; і

п'ятичленний або шестичленний арильний або гетероарильний циклічний залишок, необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро та складнофторні залишки.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 і R_2 незалежно вибрані з групи, яка включає водень; і

феніл, необов'язково заміщений замісником, вибраним з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, нітро, карбоксилат, гідрокси- та алкокси-залишки.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий X_1 - це азот або кисень.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що вищезгадані замісники R_6 і X_1 об'єднані та утворюють залишок R_6X_1 , а R_1 та R_2 вибирають з групи, яка включає замісники, представлені в таблиці:

Сполука №	R_2	R_1	R_6X_1
A-1	H	4-гідроксифеніл	Феніламіно
A-2	H	4-гідроксифеніл	Бензиламіно
A-3	Метил	феніл	Метокси
A-4	Феніл	феніл	Метокси
A-5	Метил	феніл	4-фторбензиламіно
A-6	Феніл	феніл	4-фторбензиламіно
A-7	H	феніл	Феніламіно
A-8	H	4-гідроксифеніл	2-карбоксибензиламіно
A-9	H	4-гідроксифеніл	3-карбоксибензиламіно
A-10	H	4-гідроксифеніл	4-карбоксибензиламіно
A-11	H	4-гідроксифеніл	2-нітробензиламіно
A-12	H	4-гідроксифеніл	3-нітробензиламіно
A-13	H	4-гідроксифеніл	4-нітробензиламіно
A-14	H	4-гідроксифеніл	2-метилбензиламіно

Продовження таблиці

A-15	H	4-гідроксифеніл	3-метилбензиламіно
A-16	H	4-гідроксифеніл	4-метилбензиламіно
A-17	H	4-гідроксифеніл	2-хлорбензиламіно
A-18	H	4-гідроксифеніл	3-хлорбензиламіно
A-19	H	4-гідроксифеніл	4-хлорбензиламіно
A-20	H	4-гідроксифеніл	2-фторбензиламіно
A-21	H	4-гідроксифеніл	3-фторбензиламіно
A-22	H	4-гідроксифеніл	4-фторбензиламіно
A-23	H	4-гідроксифеніл	2-(трифторметил) бензиламіно
A-24	H	4-гідроксифеніл	3-(трифторметил) бензиламіно
A-25	H	4-гідроксифеніл	4-(трифторметил) бензиламіно
A-26	H	4-гідроксифеніл	фенетил-1-аміно
A-27	H	4-гідроксифеніл	2-карбоксифеніламіно
A-28	H	4-гідроксифеніл	3-карбоксифеніламіно
A-29	H	4-гідроксифеніл	4-карбоксифеніламіно
A-30	H	4-гідроксифеніл	2-нітрофеніламіно
A-31	H	4-гідроксифеніл	3-нітрофеніламіно
A-32	H	4-гідроксифеніл	4-нітрофеніламіно
A-33	H	4-гідроксифеніл	2-метилфеніламіно
A-34	H	4-гідроксифеніл	3-метилфеніламіно
A-35	H	4-гідроксифеніл	4 –метилфеніламіно
A-36	H	4-гідроксифеніл	2-хлорфеніламіно
A-37	H	4-гідроксифеніл	3-хлорфеніламіно
A-38	H	4-гідроксифеніл	4-хлорфеніламіно
A-39	H	4-гідроксифеніл	2-фторфеніламіно
A-40	H	4-гідроксифеніл	3-фторфеніламіно
A-41	H	4-гідроксифеніл	4-фторфеніламіно

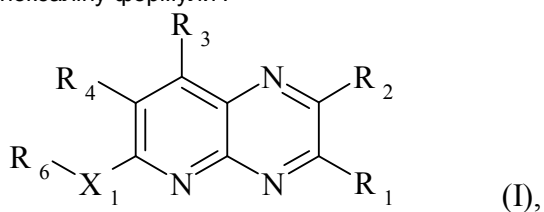
Продовження таблиці

A-42	H	4-гідроксифеніл	2-(трифторметил) феніламіно
A-43	H	4-гідроксифеніл	3-(трифторметил) феніламіно
A-44	H	4-гідроксифеніл	4-(трифторметил) феніламіно
A-45	H	4-гідроксифеніл	пірид-2-аміно
A-46	H	4-гідроксифеніл	пірид-3-аміно
A-47	H	4-гідроксифеніл	пірид-4-аміно
A-48	H	4-гідроксифеніл	пірид-2-метиламіно
A-49	H	феніл	2-карбоксибензиламіно
A-50	H	феніл	3-карбоксибензиламіно
A-51	H	феніл	4-карбоксибензиламіно
A-52	H	феніл	2-нітробензиламіно
A-53	H	феніл	3-нітробензиламіно
A-54	H	феніл	4-нітробензиламіно
A-55	H	феніл	2 -метилбензиламіно
A-56	H	феніл	3-метилбензиламіно
A-57	H	феніл	4-метилбензиламіно
A-58	H	феніл	2-хлорбензиламіно
A-59	H	феніл	3-хлорбензиламіно
A-60	H	феніл	4-хлорбензиламіно
A-61	H	феніл	2-фторбензиламіно
A-62	H	феніл	3-фторбензиламіно
A-63	H	феніл	4-фторбензиламіно
A-64	H	феніл	2-(трифторметил) бензиламіно
A-65	H	феніл	3-(трифторметил) бензиламіно
A-66	H	феніл	4-(трифторметил) бензиламіно
A-67	H	феніл	фенетил-1-аміно

A-68	H	феніл	2-карбоксифеніламіно
A-69	H	феніл	3-карбоксифеніламіно
A-70	H	феніл	4-карбоксифеніламіно
A-71	H	феніл	2-нітрофеніламіно
A-72	H	феніл	3-нітрофеніламіно
A-73	H	феніл	4-нітрофеніламіно
A-74	H	феніл	2-метилфеніламіно
A-75	H	феніл	3-метилфеніламіно
A-76	H	феніл	4-метилфеніламіно
A-77	H	феніл	2-хлорфеніламіно
A-78	H	феніл	3-хлорфеніламіно
A-79	H	феніл	4-хлорфеніламіно
A-80	H	феніл	2-фторфеніламіно
A-81	H	феніл	3-фторфеніламіно
A-82	H	феніл	4-фторфеніламіно
A-83	H	феніл	2-(трифторметил) феніламіно
A-84	H	феніл	3-(трифторметил) феніламіно
A-85	H	феніл	4-(трифторметил) феніламіно
A-86	H	феніл	пірид-2-аміно
A-87	H	феніл	пірид-3-аміно
A-88	H	феніл	пірид-4-аміно
A-89	H	феніл	пірид-2-метиламіно
A-90	H	4-метоксифеніл	Феніламіно

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що вищезгадана сполука є похідною 5-азахіноксаліну, яка вибрана з групи, що включає сполуки SAQAR, представлені у таблиці за п. 14.

16. Спосіб запобігання або лікування хвороби в організмі, який **відрізняється** тим, що у вказаний організм вводять сполуки похідної 5-азахіноксаліну формули I



де

(а) R_1, R_2, R_3, R_4 і R_6 незалежно вибирають з групи, яка складається з:

водню;

насиченого або ненасиченого алкілу, необов'язково заміщеного п'ятичленним чи шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, де вищезгаданий циклічний залишок необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки;

аміну формули NX_2X_3 , де X_2 і X_3 незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки;

галогену або тригалогенметилу;

кетону формули $-CO-X_4$, де X_4 вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

карбонової кислоти формули $-(X_5)_n-COOH$ або складного ефіру формули $-(X_5)_n-COO-X_7$, де X_5, X_6 і X_7 незалежно вибрані з групи, яка включає алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, і де n - це 0 або 1;

спирту формули $(X_8)_n-OH$ або алкокси-залишку формули $-(X_8)_n-O-X_9$, де X_8 і X_9 незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки, і де n - це 0 або 1;

аміду формули $-NHCOX_{10}$, де X_{10} вибирають з групи, яка включає алкіл, гідроксил і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро або складноефірні залишки;

$-SO_2NX_{11}X_{12}$, де X_{11} і X_{12} незалежно вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

п'ятичленного чи шестичленного арильного або гетероарильного циклічного залишку, необов'язково заміщеного одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки;

альдегіду формули $-CO-H$; та

сульфону формули $-SO_2-X_{13}$, де X_{13} вибраний з групи, яка включає насичений або ненасичений алкіл й п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки; та

(б) X_1 вибирають з групи, яка складається з азоту, сірки та кисню.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що R_1, R_2, R_3, R_4 і R_6 незалежно вибрані з групи, яка включає водень;

насичений або ненасичений алкіл, необов'язково заміщений п'ятичленним або шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, кільце якого необов'язково заміщене одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро- та складноефірні залишки; і

п'ятичленний або шестичленний арильний або гетероарильний циклічний залишок, необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 і R_2 незалежно вибрані з групи, яка включає метил, необов'язково заміщений фенілом, який необов'язково заміщений замісниками, які вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, гідрокси- і алкокси-залишки; і

феніл, необов'язково заміщений замісниками, які вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, гідрокси- та алкокси-залишки.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий X_1 є азотом або киснем.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що вищезгадані замісники R_6 і X_1 об'єднані та утворюють залишок R_6X_1 , а R_1 та R_2 вибирають з групи, яка включає замісники SAQAR, представлені у таблиці за п.14.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що вищезгадана сполука є похідною 5-азахіноксаліну, яка вибрана з групи, що включає сполуки SAQAR, представлені у таблиці за п.14.

22. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим організмом є ссавець.

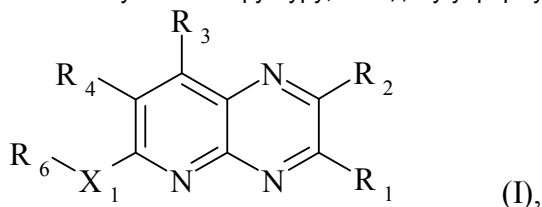
23. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою хворобою є рак або фіброз.

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою хворобою є рак, вибраний з групи, яка включає рак легень, рак яєчників, рак грудей, рак мозку, внутрішньоаксіальний рак мозку, рак товстої кишки, рак простати, саркому, саркому Капоші, меланому та гліому.

25. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що вищезгадана хвороба пов'язана з відхиленням у передачі сигналу шляхом, що характеризується взаємодією між сериною/треоніною протеїнкіназою й природним партнером, що зв'язується з протеїнкіназою.

26. Спосіб за п. 25, який **відрізняється** тим, що вищезгаданою сериною/треоніною протеїнкіназою є RAF.

27. Сполука, що є похідною 5-азахіноксаліну та має структуру, наведену у формулі I:



де

(а) R_1 , R_2 , R_3 , R_4 і R_6 незалежно вибирають з групи, яка складається з:

водню;

насиченого або ненасиченого алкілу, необов'язково заміщеного п'ятичленним чи шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, де вищезгаданий циклічний залишок необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки;

аміну формули NX_2X_3 , де X_2 і X_3 незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки;

галогену або тригалогенметилу;

кетону формули $-CO-X_4$, де X_4 вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

карбонової кислоти формули $-(X_5)_n-COOH$ або складного ефіру формули $-(X_5)_n-COO-X_7$, де X_5 , X_6 і X_7 незалежно вибрані з групи, яка включає алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки, і де n - це 0 або 1;

спирту формули $(X_8)_n-OH$ або алкокси-залишку формули $-(X_8)_n-O-X_9$, де X_8 і X_9 незалежно вибрані з групи, яка включає водень, насичений або ненасичений алкіл і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки, і де n - це 0 або 1;

аміду формули $-NHCOX_{10}$, де X_{10} вибирають з групи, яка включає алкіл, гідроксил і п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні циклічні залишки, кільце яких необов'язково заміщене одним або кількома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро або складноефірні залишки;

$-SO_2NX_{11}X_{12}$, де X_{11} і X_{12} незалежно вибирають з групи, яка включає водень, алкіл та п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки;

п'ятичленного чи шестичленного арильного або гетероарильного циклічного залишку, необов'язково заміщеного одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з групи, яка включає алкіл, галоген, тригалогенметил, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки;

альдегіду формули $-CO-H$; та

сульфону формули $-SO_2-X_{13}$, де X_{13} вибраний з групи, яка включає насичений або ненасичений алкіл й п'ятичленні або шестичленні арильні або гетероарильні залишки; та

(б) X_1 вибирають з групи, яка складається з азоту, сірки та кисню.

28. Сполука за п. 27, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 , R_2 , R_3 , R_4 і R_6 незалежно вибрані з групи, яка включає

водень;

насичений або ненасичений алкіл, необов'язково заміщений п'ятичленним або шестичленним арильним або гетероарильним циклічним залишком, кільце якого необов'язково заміщене одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки; і

п'ятичленний або шестичленний арильний або гетероарильний циклічний залишок, необов'язково заміщений одним, двома або трьома замісниками, які незалежно вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, тригалогенметил, гідрокси, алкокси, карбоксилат, нітро та складноефірні залишки.

29. Сполука за п. 28, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані R_3 і R_4 є воднем.

30. Сполука за п. 29, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 і R_2 незалежно вибрані з групи, яка включає метил, необов'язково заміщений фенілом, який необов'язково заміщений замісниками, які вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, гідрокси- і алкокси-залишки; і

феніл, необов'язково заміщений замісниками, які вибрані з групи, що включає алкіл, галоген, гідрокси- та алкокси-залишки.

31. Сполука за п. 29, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані R_1 і R_2 незалежно вибрані з групи, яка включає водень, метил, феніл і 4-гідроксифеніл.

32. Сполука за п. 30, яка **відрізняється** тим, що вищезгаданий X_1 є азотом або киснем.

33. Сполука за п. 32, яка **відрізняється** тим, що вищезгадані замісники R_6 і X_1 об'єднані та утворюють залишок R_6X_1 , а R_1 та R_2 вибирають з групи, яка включає замісники SAQAR, представлені у таблиці за п.14.

34. Сполука за п. 33, яка **відрізняється** тим, що вищезгадана сполука є похідною 5-азахіноксаліну, яка вибрана з групи, що включає сполуки SAQAR, представлені у таблиці за п.14.

35. Фармацевтична композиція, яка включає сполуку 5-азахіноксаліну за будь-яким одним з пп. 27-34 або її сіль і фізіологічно прийнятний носій або розріджувач.

36. Спосіб синтезу сполуки за п. 27, який включає стадії

взаємодію першого реагенту з другим реагентом в розчиннику та у присутності основи з утворенням першої проміжної речовини, де вищезгаданим першим реагентом є 2-аміно-6-хлор-3-нітропіридин і де вищезгаданим другим реагентом є спирт або амін,

взаємодію вищезгаданої першої проміжної речовини з третім реагентом в присутності каталізатора та відновлюючого агента, де вищезгаданим третім реагентом є 1,2-діон, і очищення продукту.

37. Спосіб за п. 36, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий другий реагент вибраний з групи, яка включає реагенти SAQAR, представлені у таблиці за п.14.

38. Спосіб за п. 36, який **відрізняється** тим, що вищезгаданий третій реагент вибраний з групи, яка включає 4-гідроксифенілглюксал, 1-феніл-1,2-пропандіон та бензил.

39. Спосіб за п. 36, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим відновлюючим агентом є водень.

40. Спосіб за п. 36, який **відрізняється** тим, що вищезгаданим каталізатором є нікелевий каталізатор Ренея.

