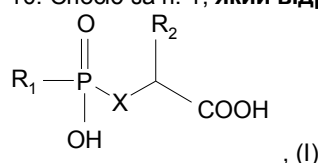


1. Спосіб лікування раку у тварини, **який відрізняється тим**, що він включає застосування до хворої на рак тварини ефективної кількості інгібітора НААЛАДози.
2. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з глутаматової похідної гідроксифосфілпохідної сполуки, кислотнопептидного аналога, конформативно обмеженого глутаматового імітатора і їх сумішей.
3. Спосіб за п. 2, **який відрізняється тим**, що кислотнопептидний аналог вибирають з групи, що складається з Asp-Glu, Glu-Glu, Gly-Glu, gamma-Glu-Glu і Glu-Glu-Glu.
4. Спосіб за п. 2, **який відрізняється тим**, що конформативно обмежений глутаматний імітатор вибирають з групи, що складається з beta-NAAG (бета-НААГ) і кіскалітної кислоти.
5. Спосіб за п. 2, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози є глутаматовою похідною гідроксифосфілпохідної сполуки.
6. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози застосовують в комбінації з додатковим терапевтичним агентом, котрий вибирають з групи, що складається з: терапевтичних гормонів, хімотерапевтичних гормонів, антиангіогенезисних агентів, радіомічених сполук і їх сумішей.
7. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що зазначений рак входить до групи, що складається з раку, продукуючого АСТН (адrenокортикотропний гормон придатка мозку), гострої лімфоцитичної лейкемії, гострої нелімфоцитичної лейкемії, раку кори надниркової залози, раку сечового міхура, раку мозку, раку молочної залози, раку шийки матки, хронічної лімфоцитичної лейкемії, хронічної мієлоцитичної лейкемії, раку прямої кишки, лімфоми Т-клітин шкіри, раку слизової оболонки матки, раку стравоходу, саркоми Юінга, раку жовчного міхура, лейкемії волосяних клітин, раку голови та шиї, лімфоми Ходжкіна, саркоми Капоші, раку нирок, раку печінки, раку легень (малих і/або немалих клітин), злоякісних очеревинних ефузій, злоякісних плевральних ефузій, меланоми, мезотеліоми, різних мієлом, невробластом, неходжкінської лімфоми, остеосаркоми, раку яєчників, раку яєчників (гамет), раку підшлункової залози, раку пеніса, раку простати, ретинобластоми, раку шкіри, саркоми м'якої тканини, карциноми лускатих клітин, раку шлунка, раку яєчок, раку щитовидної залози, трофобластичних неоплазм, раку матки, раку піхви, раку вульви і раку Вільмса.
8. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що зазначений рак є аденокарциномою простати.
9. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що зазначений рак входить до групи, що складається з раку мозку, раку кори надниркової залози, раку нирок і раку яєчок.
10. Спосіб за п. 1, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози включає сполуку, що має таку формулу:



де

R₁ - водень, C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁;

X є CH₂, O, або NR₁, де R₁ визначено вище; і

R₂ - C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁; де зазначені алкільна, алкенільна, циклоалкільна, циклоалкенільна або арильна групи можуть бути при бажанні заміщені на карбонову кислоту, де зазначені алкільні, алкенільні, циклоалкільні або арильні групи можуть бути при бажанні заміщені на C₃-C₈ циклоалкіл, C₃ або C₅ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл, C₁-C₄ алкіл, C₁-C₄ алкеніл, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметил, C₁-C₆ алкіл або алкеніл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси, аміно або Ar₁, і де Ar₁ вибрано з групи, що складається з 1-нафтилу, 2-нафтилу, 2-індолілу, 3-індолілу, 4-індолілу, 2-фурилу, 3-фурилу, тетрагідрофуранілу, 2-тієнілу, 3-тієнілу, 4-тієнілу, 2-, 3- або 4-піридилу, або феніл, що має від одного до п'яти замісників, незалежно вибраних з групи, що складається з водню, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметилу, C₁-C₆ алкілу або алкенілу з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси і аміно; або фармацевтично прийнятних солей, гідратів або їх сумішей.

11. Спосіб за п. 10, **який відрізняється тим**, що R₁ і R₂ є прямими або розгалуженими аліфатичними або карбоциклічними групами, а X є CH₂.

12. Спосіб за п. 11, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з:

- 2-[[метилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[етилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[пропілгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бутилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[циклогексилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бензилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілетилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-метилбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-фторбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-фторбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[метоксибензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

[illegible]

13. Спосіб за п. 11, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАдази вибирають з групи, що складається з:

- 2-[(бензилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[(фенілгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[(гідрокси)фенілметил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[(бутилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[3-метилбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[3-фенілпропіл]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[4-фторфеніл]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[(метилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
- 2-[(фенілетілгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,

2-[(метилгідроксифосфініл)оксигептандіонової кислоти]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

22. Спосіб за п. 10, **який відрізняється тим**, що R₁ або R₂ є гетероциклічними, а X - кисень.

23. Спосіб за п. 20, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[[2-піридил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-індоліл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-індоліл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-індоліл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-тієніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-тієніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-тієніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-піридил]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[2-індоліл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-індоліл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-індоліл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[2-тієніл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-тієніл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-тієніл]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(2-піридил)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(3-піридил)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(4-піридил)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(тетрагідрофураніл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(2-індоліл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(3-індоліл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(4-індоліл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(2-тієніл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(3-тієніл)оцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-(4-тієніл)оцтової кислоти
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

24. Спосіб за п. 10, **який відрізняється тим**, що R₁ або R₂ є гетероциклічними, а X є NR₁.

25. Спосіб за п. 24, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[[2-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,

2-[[[тетрагідрофураніл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[2-індоліл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[3-індоліл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[4-індоліл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[2-тієніл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[3-тієніл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[[[4-тієніл)гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-піридил)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-піридил)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-піридил)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(тетрагідрофураніл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-індоліл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-індоліл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-індоліл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-тієніл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-тієніл)оцтової кислоти,
 2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-тієніл)оцтової кислоти
 і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх сумішей.

26. Спосіб пригнічення росту пухлинних клітин в тварині, **який відрізняється тим**, що він включає застосування до тварини, хворої на ріст пухлинних клітин, ефективної кількості інгібітора НААЛАДози.

27. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що пухлиною є аденокарцинома простати.

28. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з глютаматової похідної гідроксифосфінілпохідної сполуки, кислотнo-пептидного аналога, конформативно обмеженого глютаматового імітатора і їх сумішей.

29. Спосіб за п. 28, **який відрізняється тим**, що кислотнo-пептидний аналог вибирають з групи, що складається з Asp-Glu, Glu-Glu, Gly-Glu, gamma-Glu-Glu і Glu-Glu-Glu.

30. Спосіб за п. 28, **який відрізняється тим**, що конформативно обмежений глютаматний імітатор вибирають з групи, що складається з beta-NAAG (бета-НААГ) і кіскалітної кислоти.

31. Спосіб за п. 28, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози є глютаматовою похідною гідроксифосфінілпохідної сполуки.

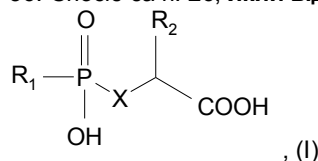
32. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози застосовують в комбінації з додатковим терапевтичним агентом, котрий вибирають з групи, що складається з: терапевтичних гормонів, хіміотерапевтичних гормонів, антиангіогенезисних агентів, радіомічених сполук і їх сумішей.

33. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що зазначений рак входить до групи, що складається з раку, продукуючого АСТН (адренкортикотропний гормон придатка мозку), гострої лімфоцитичної лейкемії, гострої нелімфоцитичної лейкемії, раку кори надниркової залози, раку сечового міхура, раку мозку, раку молочної залози, раку шийки матки, хронічної лімфоцитичної лейкемії, хронічної мієлоцитичної лейкемії, раку прямої кишки, лімфоми Т-клітин шкіри, раку слизової оболонки матки, раку стравоходу, саркоми Юінга, раку жовчного міхура, лейкемії волоссяних клітин, раку голови та шиї, лімфоми Ходжкіна, саркоми Капоші, раку нирок, раку печінки, раку легень (малих і/або немалих клітин), злоякісних очеревинних ефузій, злоякісних плевральних ефузій, меланоми, мезотеліоми, різних мієлом, невробластом, неходжкінської лімфоми, остеосаркоми, раку яєчників, раку яєчників (гамет), раку підшлункової залози, раку пеніса, аденокарциноми простати, ретинобластоми, раку шкіри, саркоми м'якої тканини, карциноми лускатих клітин, раку шлунка, раку яєчок, раку щитовидної залози, трофобластичних неоплазм, раку матки, раку піхви, раку вульви і раку Вільмса.

34. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що зазначений рак є аденокарциномою простати.

35. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що зазначений рак входить до групи, що складається з раку мозку, раку кори надниркової залози, раку нирок і раку яєчок.

36. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози включає сполуку, що має таку формулу:



де

R₁ - водень. C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁;

X є CH₂, O або NR₁, де R₁ визначено вище; і

R₂ - C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁; де зазначені алкільна, алкенільна, циклоалкільна, циклоалкенільна або арильна групи можуть бути при бажанні заміщені на карбонову кислоту, де зазначені алкільні, алкенільні, циклоалкільні або арильні групи можуть бути при бажанні заміщені на C₃-C₈ циклоалкіл, C₃ або C₅ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл, C₁-C₄ алкіл, C₁-C₄ алкеніл, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметил, C₁-C₆ алкіл або алкеніл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси, аміно або Ar₁, і де Ar₁ вибрано з групи, що складається з 1-нафтилу, 2-нафтилу, 2-індолілу, 3-індолілу, 4-індолілу, 2-фурилу, 3-фурилу, тетрагідрофуранілу, 2-тієнілу, 3-тієнілу, 4-тієнілу, 2-, 3- або 4-піридилу, або феніл, що має від одного до п'яти замісників, незалежно вибраних з групи, що складається з водню, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметилу, C₁-C₆ алкілу або алкенілу з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси і аміно; або фармацевтично прийнятних солей, гідратів або їх сумішей.

37. Спосіб за п. 36, **який відрізняється тим**, що R_1 і R_2 є прямими або розгалуженими аліфатичними або карбоциклічними групами, а $X \in CH_2$.

38. Спосіб за п. 11, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАдази вибирають з групи, що складається з:

[illegible]

[illegible]

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(4-індоліл)метилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-індоліл)етилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-індоліл)пропілпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(2-тієніл)метилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-тієніл)метилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(4-тієніл)метилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-тієніл)етилпропанової кислоти,
3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-тієніл)пропілпропанової кислоти,
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

39. Спосіб за п. 37, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[(бензилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[(фенілгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[[(гідрокси)фенілметил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[(бутилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(метилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(фенілпропіл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторфеніл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[(метилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[(фенілетил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метоксибензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-(фосфонометил)пентандіонової кислоти,
2-[[3-(трифторметилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(фторбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

40. Спосіб за п. 36, **який відрізняється тим**, що R_1 і R_2 є прямими або розгалуженими аліфатичними або карбоциклічними групами, а X є киснем.

41. Спосіб за п. 40, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААЛАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[циклогексилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілетилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(фторбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[метоксибензил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2,3,4-триметоксифеніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-(нафтил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(нафтил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-(нафтил)метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(нафтил)метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-(нафтил)етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(нафтил)етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-(нафтил)пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(нафтил)пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-(нафтил)бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(нафтил)бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілпроп-2-еніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[(гідрокси)фенілметил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(метилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторфеніл)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[(фосфоно)окси]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(трифторметилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[метилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[етилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[пропілгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[бутилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[циклогексилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[фенілгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,

[illegible]

- 2-[[метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[етилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[пропілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бутилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[циклогексилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бензилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілетилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[4-метилбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[4-фторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[2-фторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти.

[illegible]

- 2-[[[2-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[3-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[4-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[тетрагiдрофуранiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[2-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[3-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[4-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[2-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[3-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[4-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]пентандiонової кислоти,
- 2-[[[2-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[3-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[4-пiридил]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[тетрагiдрофуранiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[2-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[3-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[4-iндолiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[2-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[3-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[[[4-тiенiл]гiдроксифосфiнiл]оксi]-2-фенiлоцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(2-пiридил)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(3-пiридил)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(4-пiридил)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(тетрагiдрофуранiл)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(2-iндолiл)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(3-iндолiл)оцтової кислоти,
- 2-[(бензилгiдроксифосфiнiл)оксi]-2-(4-iндолiл)оцтової кислоти,

2-[(бензилгідроксифосфініл)окси]-2-(2-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)окси]-2-(3-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)окси]-2-(4-тієніл)оцтової кислоти
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

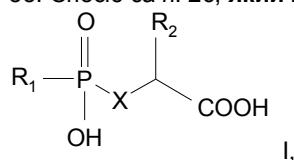
50. Спосіб за п. 36, **який відрізняється тим**, що R₁ або R₂ є гетероциклічними, а X є NR₁.

51. Спосіб за п. 50, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[2-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[2-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[3-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[4-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[2-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[3-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[4-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[2-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[2-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[3-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[4-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[2-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[3-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[4-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(тетрагідрофураніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-тієніл)оцтової кислоти
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

52. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що зазначений розлад, пов'язаний з активністю ензиму НААПАДози, є захворюванням простати, причому зазначене захворювання простати є раком простати або доброякісною гіперплазією простати.

53. Спосіб за п. 26, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДози включає сполуку, що має таку формулу:



де

R₁ - водень, C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁;

X є CH₂, O або NR₁, де R₁ визначено вище; і

R₂ - C₁-C₉ алкіл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₂-C₉ алкенільна група з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₃-C₈ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл або Ar₁; де зазначені алкільна, алкенільна, циклоалкільна, циклоалкенільна або арильна групи можуть бути при бажанні заміщені на карбонову кислоту,

де зазначені алкільні, алкенільні, циклоалкільні або арильні групи можуть бути при бажанні заміщені на C₃-C₈ циклоалкіл, C₃ або C₅ циклоалкіл, C₅-C₇ циклоалкеніл, C₁-C₄ алкіл, C₁-C₄ алкеніл, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметил, C₁-C₆ алкіл або алкеніл з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси, аміно або Ar₁, де Ar₁ вибрано з групи, що складається з 1-нафтилу, 2-нафтилу, 2-індолілу, 3-індолілу, 4-індолілу, 2-фурилу, 3-фурилу, тетрагідрофуранілу, 2-тієнілу, 3-тієнілу, 4-тієнілу, 2-, 3- або 4-піридилу, або феніл, що має від одного до п'яти замісників, незалежно вибраних з групи, що складається з водню, гало, гідрокси, карбокси, нітро, трифторметилу, C₁-C₆ алкілу або алкенілу з прямим або розгалуженим ланцюгом, C₁-C₄ алкокси, C₁-C₄ алкенілокси, фенокси, бензилокси і аміно; або фармацевтично прийнятних солей, гідратів або їх сумішей.

54. Спосіб за п. 53 **який відрізняється тим**, що R₁ і R₂ є прямими або розгалуженими аліфатичними або карбоциклічними групами, а X є CH₂.

55. Спосіб за п. 11, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[метилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[етилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[пропілгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[бутилгідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

[illegible]

[illegible]

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-тієніл)пропілпропанової кислоти і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

56. Спосіб за п. 54, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[(бензилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[(фенілгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[[(гідрокси)фенілметил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[(бутилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(метилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(фенілпропілгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторфеніл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[(метилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[(фенілетилгідроксифосфініл)метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метоксибензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-(фосфонометил)пентандіонової кислоти,
2-[[3-(трифторметилбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(фторбензил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,
2-[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

57. Спосіб за п. 53, **який відрізняється тим**, що R_1 і R_2 є прямими або розгалуженими аліфатичними або карбоциклічними групами, а X є киснем.

58. Спосіб за п. 57, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДози вибирають з групи, що складається з:

2-[[метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[циклогексилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілетилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(метилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-(фторбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[пентафторбензил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[метоксибензил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2,3,4-триметоксифеніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-нафтил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-нафтил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-нафтил]метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-нафтил]метилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-нафтил]етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-нафтил]етилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-нафтил]пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-нафтил]пропілгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[1-нафтил]бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[2-нафтил]бутилгідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[фенілпроп-2-еніл]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[[(гідрокси)фенілметил]гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(метилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[4-(фторфеніл)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[(фосфоно)окси]пентандіонової кислоти,
2-[[3-(трифторметилбензил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,
2-[[метилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[етилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[пропілгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[бутилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[циклогексилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[фенілгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[бензилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[фенілетилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[2,3,4-триметоксифеніл]-3-гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[1-нафтил]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[2-нафтил]гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,

[illegible]

- 2-[[метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[етилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[пропілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бутилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[циклогексилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[циклогексил]метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бензилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілетилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілпропілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілбутилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-метилбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-фторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-фторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-фторфторбензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-метоксибензил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2,3,4-триметоксифеніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[1-нафтил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-нафтил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[1-(2-нафтил)метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-(2-нафтил)метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[1-(2-нафтил)етилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,

[illegible]

- 2-[[бензилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[((гідрокси)фенілметил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[бутилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[3-метилбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[3-фенілпропілгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-фторфеніл)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[метилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[фенілетилгідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-метилбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-фторбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[4-метоксибензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[(фосфоно)аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[3-(триформетилбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[2-фторбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
- 2-[[пентафторбензил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти

63. Спосіб за п. 53, який відрізняється тим, що R_1 або R_2 є гетероциклічними, а $X \in CH_2$.

2-[[2-піридил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

2-[[[(4-піридил)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

2-[[2-(індоліл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

2-[[[(4-індоліл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

2-[[[(3-тієніл)гідроксифосфініл]метил]пентандіонової кислоти,

3-[(2-піридил)гідроксифосфініл]-2-фенілпропанової кислоти,

3-[(4-піридил)гідроксифосфініл]-2-фенілпропанової кислоти,

3-[(2-індоліл)гідроксифосфініл]-2-фенілпропанової кислоти,

3-[(4-індоліл)гідроксифосфініл]-2-фенілпропанової кислоти,

3-[(3-тієніл)гідроксифосфініл]-2-фенілпропанової кислоти,

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(2-піридил)пропанової кислоти

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(4-піридил)пропанової кислоти,

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(2-індоліл)пропанової кислоти,

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(4-індоліл)пропанової кислоти,

3-(бензилгідроксифосфініл)-2-(3-тієніл)пропанової кислоти,

і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

66. Спосіб за п. 65, який відрізняється тим, що інгібітор НААІАдази вибирають з групи, що складається з:

2-[[[3-(піридил)гідроксифосфініл]окси]пентандіонової кислоти,

2-[[[(2-гидрокси-2-пропіл)-гідроксифосфініл]оксипентаної]енової]

2-[[[(3-ІНДОЛІЛ)ІДРОКСИФОСФІНІЛ]ОКСИ]ПЕНТАНДІОНОВОЇ КИСЛОТИ,
2-[[[(4-ІНДОЛІЛ)ІДРОКСИФОСФІНІЛ]ОКСИ]ПЕНТАНДІОНОВОЇ КИСЛОТИ

2-[[[(2-пентагідроксифосфініл)окси]пентадієнової кислоти,
2 [[[(2-тієніл)гідроксифосфініл)окси]пентадієнової кислоти

2-[[[(4-пентагідроксифосфініл)окси]пентадіонової кислоти],
3 [[(2-піридил)гідроксифосфініл]окси] 3-фенілпропенової кислоти

2-[[[(3-піридил)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[(1-піридил)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти

2-[[[(2-індопіл)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[(2-індопіл)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти

2-[[4-(індопіл)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти;
2-[[4-(індопіл)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти

2-[[[(3-тієніл)гідроксифосфініл]окси]-2-фенілоцтової кислоти

2-[(бензидігідроксифосфініл)окси]-2-(2-піридил)ортової кислоти;

2-[(бензипідроксифосфініл)окси]-2-(4-піридил)оцтової кислоти

2-[(бензипідроксифосфініл)окси]-2-(2-індопіл)оцтової кислоти.

2-[2-(бензилгідроксифосфініл)окси]-2-(4-індоліл)рнтової кислоти.

2-[*б*(бензилгідроксифосфініл)окси]-2-(3-тієніл)рцтової кислоти.

і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.

68. Спосіб за п. 67, **який відрізняється тим**, що інгібітор НААПАДазиди вибирають з групи, що складається з:

2-[(2-піридил)гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,

2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[3-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[4-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]пентандіонової кислоти,
2-[[[2-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-піридил]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[тетрагідрофураніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[2-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-індоліл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[2-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[3-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[[[4-тієніл]гідроксифосфініл]аміно]-2-фенілоцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-піридил)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(тетрагідрофураніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-індоліл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(2-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(3-тієніл)оцтової кислоти,
2-[(бензилгідроксифосфініл)аміно]-2-(4-тієніл)оцтової кислоти
і фармацевтично прийнятної солі, гідрату або їх суміші.