

$$\text{R}^{\text{F1}} \text{N}(\text{R}^{\text{F2}}) \text{C}(=\text{Z}) \text{C}_6\text{H}_3\text{N}_2\text{N}(\text{R}^1) \text{X} \text{Ar} \text{OR}^2 \quad (I)$$

R¹ вибрано з групи: етил, пропіл, аліл, ізопентил, бензил, диметиламіноетил, 4-піридилметил, 2-піридилметил, 1-піролілетил, циклопропілметил, циклобутилметил, циклопентилметил, циклогексилметил, 2-піролідилметил, 3-

піролідилметил, N-метил-2-піролідилметил, N-метил-3-піролідилметил, 2-піперидилметил, 3-піперидилметил, 4-піперидилметил, N-метил-2-піперидилметил, N-метил-3-піперидилметил, N-метил-4-піперидилметил, 3-тієнілметил, 2-тетрагідрофуранілметил, 3-тетрагідрофуранілметил, 2-тетрагідропіранілметил, 3-тетрагідропіранілметил, 4-тетрагідропіранілметил, (2-нітротіофен-5-іл)метил, (1-метил-1H-імідазол-2-іл)метил, (5-(ацетоксиметил)-2-фураніл)метил, (2,3-дигідро-1H-ізоіндол-1-іл)метил та 5-(2-метилтіазоліл);

R² вибрано з групи: -CH₃, -CH₂CH₃, -CH(CH₃)₂, -CH₂CF₃, CF₃, циклопропіл, циклобутил, циклопентил, циклогексил та феніл;

R^{F1} та R^{F2} представляють -CH₂CF₃, а Z представляє O=;

Ag вибрано з групи: пара-арилен; пара-арилен, що заміщено принаймні одним замісником, вибраним з групи: C₁₋₆алкіл, галоген, трифлуорметил, ціано, нітро, гідрокси та C₁₋₆алкоксил; шестичленно-кільцевий пара-гетероарилен; та шестичленно-кільцевий пара-гетероарилен, що заміщено замісником, вибраним з групи: C₁₋₆алкіл, галоген, трифлуорметил, ціано, нітро, гідрокси та C₁₋₆алкоксил.

9. Сполука за п. 1, де:

R^{F1} та R^{F2} представляють -CH₂CF₃, а Z представляє O=; R² представляє -CH₂CH₃;

Ag вибрано з пара-фенілену та пара-піридиліну; а

X вибрано з -CH₂- та -CH(CH₃)-

10. Сполука за п. 1, де вказану сполуку вибрано з групи:

2-[(4-етоксифеніл)метил]4-(3-метилбутил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклопропілметил)-2-[(4-етоксифеніл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклогексилметил)-2-[(4-етоксифеніл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-(2-фуранілметил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2S)-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2R)-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-(4-піридинілметил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[1-(4-етоксифеніл)етил]-1-(4-піридинілметил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2R)-тетрагідро-2-фураніл]метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2S)-тетрагідро-2-фураніл]метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(тетрагідро-2H-піран-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2R)-2-піперидинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етокси-2-піридил)метил]-1-[(тетрагідро-2H-піран-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етокси-2-піридиніл)метил]-1-(3-метилбутил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2R)-1-метил-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(4-етоксифеніл)метил]-1-[(2R)-1-метил-2-піперидинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етокси-2-піридиніл)метил]-1-[(2R)-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[1-(4-етоксифеніл)етил]-1-[(2R)-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етокси-2-піридиніл)метил]-1-[(2R)-1-метил-2-піперидинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етокси-2-піридиніл)метил]-1-[(2R)-1-метил-2-піролідинілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклобутилметил)-2-(4-етоксибензил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклобутилметил)-2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклопентилметил)-2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-(4-етоксибензил)-1-[(2S)-піперидин-2-ілметил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-1-(3-фурилметил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-1-(3-тієнілметил)-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклогексилметил)-2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

1-(циклогексилметил)-2-[(5-ізопропоксипіридин-2-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-(4-етоксибензил)-1-[(4-метилморфолін-3-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-[(5-етоксипіридин-2-іл)метил]-1-[(4-метилморфолін-3-іл)метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-(4-етоксибензил)-1-[(23)-1-метилпіперидин-2-іл]метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

2-(4-ізопропоксибензил)-1-[(2R)-1-метилпіперидин-2-іл]метил]-N,N-біс(2,2,2-трифлуоретил)-1H-бензімідазол-5-карбоксамід;

та її фармацевтично прийнятні солі.

11. Сполука за будь-яким з вищенаведених пунктів для застосування як медикаменту.

12. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 у виробництві медикаменту для терапії болю.

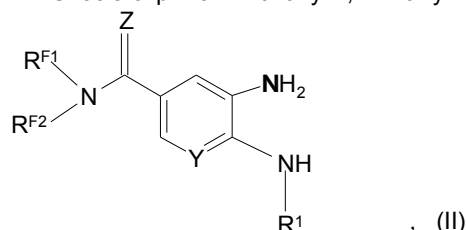
13. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 у виробництві медикаменту для лікування раку.

14. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 у виробництві медикаменту для лікування розсіяного склерозу, хвороби Паркінсона, хореї Гентингтона, відторгнення трансплантата або хвороби Альцгеймера.

15. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-10 та фармацевтично прийнятний носій.

16. Спосіб терапії болю у теплокровних тварин, що включає введення вказаній тварини, що потребує такої терапії, терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-10.

17. Спосіб отримання сполуки, в якому піддають реакції сполуку, представлену формулою (II), з $R^2OArXCOA$:



де

R^{F1} та R^{F2} незалежно представляють електронноакцепторні групи;

Z вибрано з O= та S=;

R^1 вибрано з групи: C_{1-10} алкіл; C_{1-10} алкіл, заміщений принаймні одним замісником, вибраним з групи: галоген, ціано, ацетоксиметил та нітро; C_{2-10} алкеніл; C_{2-10} алкеніл, заміщений принаймні одним замісником, вибраним з групи: галоген, ціано, ацетоксиметил та нітро; C_{2-10} алкініл; C_{2-10} алкініл, заміщений принаймні одним замісником, вибраним з групи: галоген, ціано, ацетоксиметил та нітро; $R^3R^4N-C_{1-6}$ алкіл; $R^3R^4NC(=O)-C_{1-6}$ алкіл; R^3O-C_{1-6} алкіл; $R^3OC(=O)-C_{1-6}$ алкіл; $R^3C(=O)-C_{1-6}$ алкіл; $R^3C(=O)NR^3-C_{1-6}$ алкіл; $R^3R^4NSO_2-C_{1-6}$ алкіл; $R^3CSO_2N(R^4)-C_{1-6}$ алкіл; $R^3R^4NC(=O)N(R^5)-C_{1-6}$ алкіл; $R^3R^4NSO_2N(R^5)-C_{1-6}$ алкіл; арил- C_{1-6} алкіл; арил- $C(=O)-C_{1-6}$ алкіл; гетероцикліл- C_{1-6} алкіл; гетероцикліл- $C(=O)-C_{1-6}$ алкіл; заміщений арил- C_{1-6} алкіл; заміщений арил- $C(=O)-C_{1-6}$ алкіл; заміщений гетероцикліл- C_{1-6} алкіл; заміщений гетероцикліл- $C(=O)-C_{1-6}$ алкіл; та C_{1-10} гідроксикарбіламіно;

R^2 вибрано з групи: C_{1-6} алкіл, заміщений C_{1-6} алкіл, C_{2-6} алкеніл, заміщений C_{2-6} алкеніл, C_{2-6} алкініл, заміщений C_{2-6} алкініл, C_{3-6} циклоалкіл, заміщений C_{3-6} циклоалкіл, арил, заміщений арил, C_{5-6} гетероарил та заміщений C_{5-6} гетероарил;

R^3 , R^4 та R^5 незалежно вибрано з групи: -H, C_{1-6} алкіл, C_{2-6} алкеніл, C_{2-6} алкініл та двовалентна C_{1-6} група, що разом з іншою двовалентною C_{1-6} групою утворює частину кільця;

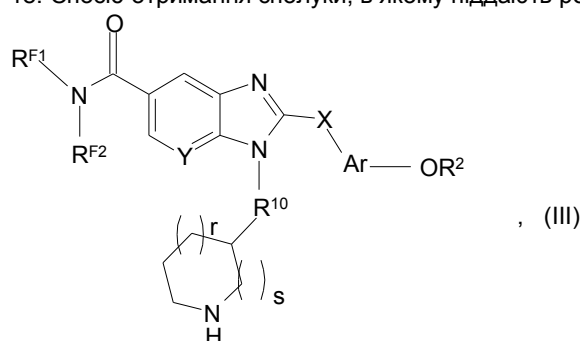
X представляє C_{1-10} двовалентну групу, що відокремлює приєднані туди групи одним або двома атомами;

A вибрано з групи: -OH, -Cl, -Br, та -I;

Ar представляє C_{4-12} двовалентну ароматичну групу; а

Y вибрано з групи: -CH= та -N=.

18. Спосіб отримання сполуки, в якому піддають реакції сполуку, представлену формулою (III), з формальдегідом:



де

r та s вибрано з 0, 1 та 2;

R^{10} вибрано з групи: C_{1-6} алкілен, -O- та -NR¹¹-, де R^{11} представляє C_{1-6} алкіл;

R^{F1} та R^{F2} незалежно представляють електронноакцепторні групи;

X представляє C_{1-10} двовалентну групу, що відокремлює приєднані туди групи одним або двома атомами;

Ar представляє C_{4-12} двовалентну ароматичну групу;

R^2 вибрано з групи: C_{1-6} алкіл, заміщений C_{1-6} алкіл, C_{2-6} алкеніл, заміщений C_{2-6} алкеніл, C_{2-6} алкініл, заміщений C_{2-6} алкініл, C_{3-6} циклоалкіл, заміщений C_{3-6} циклоалкіл, арил, заміщений арил, C_{5-6} гетероарил та заміщений C_{5-6} гетероарил; а

Y вибрано з групи: -CH= та -N=.