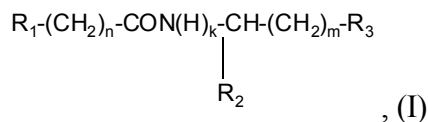


1. Спосіб індукції диференціювання нормальних і пухлинних клітин і пухлинних клітин меланоми у ссавців, у тому числі людини, при якому вводять похідне пептиду загальної формули:



де R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, заміщений функціональною групою, вибраною з аміно-, C_1 - C_5 амідно- або карбоксильної груп, причому карбоксильна група може бути етерифікована; або

R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, одночасно заміщений (а) аміногрупою, яка необов'язково заміщена ацильним замісником, і (b) карбоксильною групою, де карбоксильна група може бути приєднана до атома азоту у фрагменті $-CON(H)_k-$ загальної формули з отриманням C_5 - C_6 членного циклічного іміду; або

R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, заміщений 5-6-членною ненасиченою гетероциклічною групою, причому вуглеводневий радикал може містити одночасно аміногрупу, вільну або заміщену ацильним замісником; або

R_1 може являє собою насичену гетероциклічну групу;

R_2 являє собою атом водню або функціональну групу, вибрану з карбоксилу, який може бути етерифікований;

R_3 являє собою 5-6-членну насичену або ненасичену циклічну або гетероциклічну групу, або аміно-, або карбоксильну групу, причому карбоксильна група може бути етерифікована;

$n=0-4$,

$m=1-4$,

$k=0-1$;

або його фармацевтично прийнятні солі в ефективній кількості.

2. Спосіб за п. 1, в якому похідне пептиду загальної формули (I), визначене в п. 1, вводять щодня перорально у дозі 0,5-5,0 мг/кг.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, в якому похідне пептиду загальної формули (I), визначене в п. 1, вводять у поєднанні з курсом хіміотерапії.

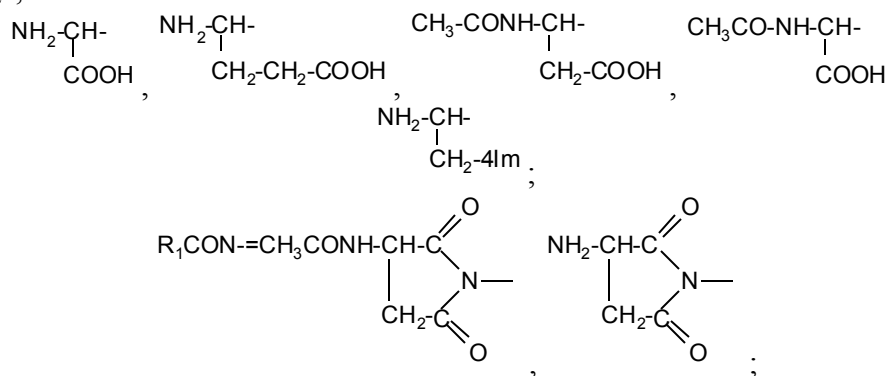
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, в якому для стабілізації росту злоякісних пухлин похідне пептиду загальної формули (I), визначене в п. 1, вводять не менше 15 днів.

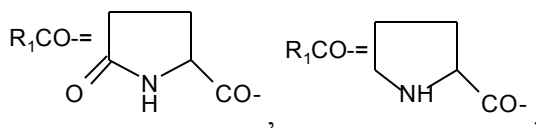
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, в якому для підвищення ефективності імунотерапії злоякісних пухлин похідне пептиду загальної формули (I), визначене в п. 1, вводять разом з інтерфероном.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 4 або 5, в якому злоякісна пухлина є меланомаю або гемобластозом.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, в якому для зниження гематологічної токсичності похідне пептиду загальної формули (I), визначене в п. 1, вводять за 5 днів до початку курсу хіміотерапії і до його закінчення.

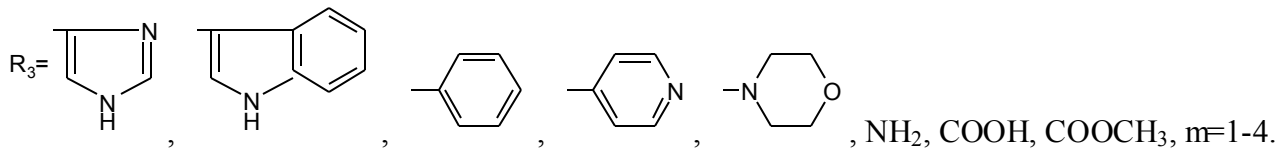
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, де $R_1=NH_2-CH_2-$, $HOOC-CH_2-$, $CH_3CONH-CH_2-$, $CH_3OCO-CH_2-$,



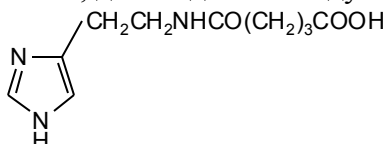


$n=0-4; k=0-1$

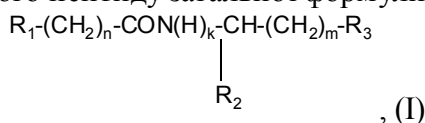
$R_2=H, COOH, COOCH_3;$



9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, де похідне пептиду являє собою сполуку формули



10. Застосування похідного пептиду загальної формули:



де R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, заміщений функціональною групою, вибраною з аміно-, C_1 - C_5 амідно- або карбоксильної груп, причому карбоксильна група може бути етерифікована; або

R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, одночасно заміщений (а) аміногрупою, яка необов'язково заміщена ацильним замісником, і (б) карбоксильною групою, де карбоксильна група може бути приєднана до атома азоту у фрагменті $-\text{CON}(\text{H})_k-$ загальної формули з отриманням C_5 - C_6 членного циклічного іміду; або

R_1 являє собою C_1 - C_3 вуглеводневий радикал, заміщений 5-6-членною ненасиченою гетероциклічною групою, причому вуглеводневий радикал може містити одночасно аміногрупу, вільну або заміщену ацильним замісником; або

R_1 може являє собою насичену гетероциклічну групу;

R_2 являє собою атом водню або функціональну групу, вибрану з карбоксилу, який може бути етерифікований;

R_3 являє собою 5-6-членну насичену або ненасичену циклічну або гетероциклічну групу, або аміно-, або карбоксильну групу, причому карбоксильна група може бути етерифікована;

$n=0-4,$

$m=1-4,$

$k=0-1;$

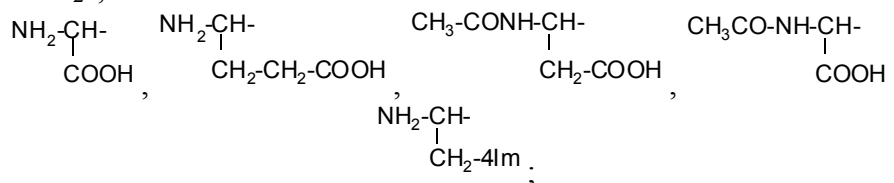
або його фармацевтично прийнятних солей для виробництва лікарського засобу для індукції диференціювання нормальних і пухлинних клітин у ссавців.

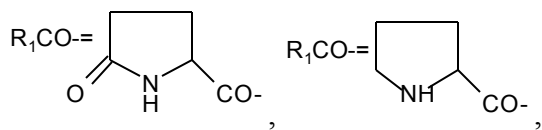
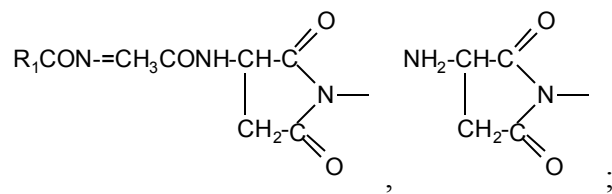
11. Застосування похідного пептиду загальної формули (I), визначеного у п. 10, у поєднанні з курсом хіміотерапії для захисту від гематотоксичності.

12. Застосування похідного пептиду загальної формули (I), визначеного у п. 10, для стабілізації росту злоякісних пухлин.

13. Застосування похідного пептиду загальної формули (I), визначеного у п. 10, у поєднанні з інтерфероном для підвищення ефективності імунотерапії.

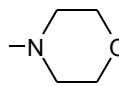
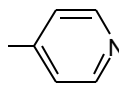
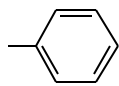
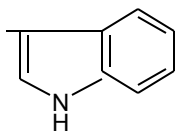
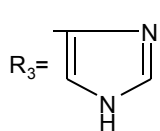
14. Застосування за будь-яким з пп. 10-13, де $R_1=NH_2-CH_2-$, $HOOC-CH_2-$, CH_2CONH- , CH_2- , $CH_3OCO-CH_2-$,





$n=0-4; k=0-1$

$R_2=\text{H}, \text{COOH}, \text{COOCH}_3;$



$\text{NH}_2, \text{COOH}, \text{COOCH}_3, m=1-4.$

15. Застосування за будь-яким з пп. 10-14, де пептид загальної формули (I) являє собою сполуку формули

