

1. Засіб для догляду за зубами, який містить:

(i) самозбирні пептиди, які містять послідовність SEQ ID NO: 1, де вказані самозбирні пептиди присутні у вказаному засобі для догляду за зубами в зібраній формі, і

(ii) фармацевтично прийнятну основу,

де вказаний засіб для догляду за зубами вибраний із групи, яка складається з жувальної гумки, м'якого льодяника, іриски, желатинової жувальної гумки, жувальної цукерки, жувальної іграшки, пастилки або таблетки,

і де вказаний засіб для догляду за зубами не є абразивним,

де засіб для догляду за зубами не містить 0,4 % мас. або більше неорганічних частинок, які мають розмір щонайменше 0,1 мкм і твердість за шкалою MOSH більше ніж 3.

2. Засіб для догляду за зубами за п. 1, де самозбирні пептиди в зібраній формі вбудовані у фармацевтично прийнятну основу.

3. Засіб для догляду за зубами за п. 1, де фармацевтично прийнятна основа являє собою основу жувальної гумки, що включає інгредієнти, вибрані з групи, яка включає полімери, пластифікатори і/або смоли.

4. Засіб для догляду за зубами за п. 3, де вказана основа жувальної гумки містить:

а) синтетичні інгредієнти, вибрані з групи, яка складається з бутадієн-стирольного каучуку, ізобутилен-ізопренового співполімеру, парафіну, нафтового сліду, синтетичного нафтового парафіну, поліізобутилен-полівінілацетату, співполімерів поліізобутадієну і ізобутилен-ізопрену, низькомолекулярних еластомерів, таких як полібутен, полібутадієн і поліізобутилен, вінілових полімерних еластомерів, таких як полівінілацетат, поліетилену, вінілових співполімерних еластомерів, таких як вінілацетат/вініллаурат, вінілацетат/вінілстеарат, етилен/вінілацетат, полівінілового спирту або їх сумішей, і/або

б) натуральні інгредієнти, вибрані з групи, яка складається з чіклі, чікібула, ксантанової камеді, камеді gutta hang kang, гумібалату масарандуба, шоколаду масарандуба, мушмули, rosdinha, венесуельського чіклі, джелутонга, leche saspí, pendare, perillo, leche de vaca, niger gutta, туно, чілте і натурального каучуку.

5. Засіб для догляду за зубами за будь-яким із попередніх пунктів, який містить желатин, пектин, альбумін, лецитин, мальтит/сорбіт або крохмаль.

6. Засіб для догляду за зубами за будь-яким із попередніх пунктів, де концентрація самозбирних пептидів дорівнює 0,1-5000 мг/кг.

7. Засіб для догляду за зубами за будь-яким із попередніх пунктів,

де вказаний засіб для догляду за зубами містить щонайменше один додатковий інгредієнт, вибраний із групи, яка включає

- a) поліол, вибраний із групи, що включає ксиліт, еритрит і сорбіт,
- b) сіль, вибрану з групи, що включає карбонат і фосфат кальцію, і що має твердість за шкалою MOSH менше ніж 3,
- c) пірофосфат і
- d) агент, який регулює pH.

8. Спосіб отримання засобу для догляду за зубами за будь-яким із попередніх пунктів, який включає стадії:

- a) приготування матриці зібраного самозбирного пептиду,
- b) приготування фармацевтично прийнятної основи, де стадії a) і b) можна проводити в будь-якому порядку, і
- c) гомогенізація матриці зібраного самозбирного пептиду і фармацевтично прийнятної основи, і
- d) формування засобу для догляду за зубами.

9. Спосіб за п. 8, який додатково включає упакування засобу для догляду за зубами.

10. Засіб для догляду за зубами за будь-яким із пп. 1-7, який отримують способом за будь-яким із пп. 8-9.

11. Засіб для догляду за зубами для застосування з метою зменшення подальшої демінералізації поверхні зубів суб'єкта, який страждає на демінералізацію зубів, за рахунок введення вказаного засобу для догляду за зубами всередину ротової порожнини, де засіб для догляду за зубами містить:

(i) самозбирні пептиди, які містять послідовність SEQ ID NO: 1, де вказані самозбирні пептиди присутні у засобі для догляду за зубами в зібраній формі, і

(ii) фармацевтично прийнятну основу,

де вказаний засіб для догляду за зубами вибраний із групи, яка складається з жувальної гумки, м'якого льодяника, іриски, желатинової жувальної гумки, жувальної цукерки, жувальної іграшки, пастилки або таблетки,

і де вказаний засіб для догляду за зубами не є абразивним,

де засіб для догляду за зубами не містить 0,4 % мас. або більше неорганічних частинок, які мають розмір щонайменше 0,1 мкм і твердість за шкалою MOSH більше ніж 3.

12. Засіб для догляду за зубами для застосування за п. 11, де суб'єкт має захворювання або стан, пов'язаний зі зниженою ремінералізацією зубів, який вибраний із групи, що включає ксеростомію, гіпосалівацію, бруксизм, гіперчутливість дентину і/або ерозію зубів.

13. Засіб для догляду за зубами для застосування за п. 11, де суб'єкт має ксеростомію, пов'язану з гіпосалівацією.

14. Засіб для догляду за зубами для застосування за будь-яким із пп. 11-13, де вказаний засіб для догляду за зубами має розжовуватися суб'єктом.

15. Засіб для догляду за зубами для застосування за будь-яким із пп. 11-14, де під час жування основа жувальної гумки очищує поверхню зуба, а матриця зібраного самозбирного пептиду утворює плівку на поверхні зуба, яка зменшує або запобігає подальшій демінералізації поверхні зуба.

16. Засіб для догляду за зубами для застосування за будь-яким із пп. 11-15, де засіб для догляду за зубами знижує частоту виникнення карієсу.