

REIVINDICACIONES

1. Un producto para el cuidado dental que comprende:
 - i. fluoruro de estaño (II), y
 - ii. al menos 0,01% en peso de péptidos auto-ensamblables que comprenden una secuencia de X1-X2-X1-X2-X1, en donde X1 se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de ácido glutámico, ácido aspártico, glutamina y ornitina, y X2 se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de alanina, valina, isoleucina, leucina, metionina, fenilalanina, tirosina, triptófano y glutamina, en donde los péptidos auto-ensamblables están presentes esencialmente en el producto para el cuidado dental en forma ensamblada.
2. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, en donde el fluoruro de estaño (II) está presente en el producto para el cuidado dental en una concentración de 0,1-1,0% en peso.
3. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, en donde los péptidos auto-ensamblables comprenden una secuencia de aminoácido de la SEC ID NO: 6 (P11-4) o SEC ID NO: 9 (P11-8) o SEC ID NO: 15 (P11-20) o consiste de las mismas.
4. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, en donde los péptidos auto-ensamblables consisten de la SEC ID NO: 6 (P11-4).
5. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, que comprende además un polifosfato.
6. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 5, en donde el polifosfato es tripolifosfato de sodio.
7. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 6, en donde el tripolifosfato de sodio está presente en el producto para el cuidado dental a una concentración de 1-10% en peso.
8. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, que comprende además gluconato de sodio.
9. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 8, en donde el gluconato de sodio está presente en el producto para el cuidado dental a una concentración de 0,5-5% en peso.
10. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, en donde el producto para el cuidado dental es un gel dental, una pasta dental, una pasta profiláctica, una espuma dental o un enjuague dental.
11. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, que

comprende además

- a. tripolifosfato de sodio,
- b. gluconato de sodio,
- c. sorbitol,
- d. goma de celulosa,
- e. xilitol,
- f. eritritol,
- g. sílice hidratada,
- h. ácido fosfórico,
- i. opcionalmente, NaOH, y
- j. agua

12. El producto para el cuidado dental de la reivindicación 1, en donde el pH del producto para el cuidado dental está por debajo de 7,5.

13. Un producto para el cuidado dental que comprende:

- i. 0,1-1,0% en peso de fluoruro de estaño (II);
- ii. al menos 0,01% en peso de péptidos auto-ensamblables que consisten de la SEC ID NO: 6 (P11-4);
- iii. 1-10% en peso de tripolifosfato de sodio; y
- iv. 0,5-5% en peso de gluconato de sodio,

en donde el pH del producto para el cuidado dental está por debajo de 7,5.

14. Un método para prevenir la desmineralización de un diente, que comprende aplicar una cantidad efectiva del producto para el cuidado dental de la reivindicación 1 al diente.

15. Un método para remineralizar el esmalte dental en un sujeto en necesidad del mismo, que comprende aplicar una cantidad efectiva del producto para el cuidado dental de la reivindicación 1 a un diente.

16. Un método para destruir la biopelícula formada en un diente, que comprende aplicar una cantidad efectiva del producto para el cuidado dental de la reivindicación 1 a un diente.

17. Un método para tratar hipersensibilidad retinal en un sujeto en necesidad del mismo, que comprende aplicar una cantidad efectiva del producto para el cuidado dental de la reivindicación 1 a un diente.

18. Un método para estabilizar el fluoruro de estaño en un producto para el cuidado dental, que comprende mezclar

- i) fluoruro de estaño (II), y

ii) al menos 0,01% en peso de péptidos auto-ensamblables que comprenden una secuencia de X1-X2-X1-X2-X1, en donde X1 se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de ácido glutámico, ácido aspártico, glutamina y ornitina, y X2 se selecciona independientemente a partir del grupo que consiste de alanina, valina, isoleucina, leucina, metionina, fenilalanina, tirosina, triptófano y glutamina, en donde los péptidos auto-ensamblables están presentes esencialmente en el producto para el cuidado dental en forma ensamblada.