

REIVINDICACIONES:

1. Una composición para el cuidado oral que comprende:
una cantidad eficaz de un aminoácido básico, en forma libre o de sal;
- 5 una cantidad eficaz de una mezcla que comprende óxido de zinc y citrato de zinc;
una cantidad eficaz de un conservante, en la que el conservante que se selecciona del grupo que consiste en:
 - a. alcohol bencílico, en la que el alcohol bencílico se encuentra en una cantidad de 0.6 % a 0.9 % en peso;
 - 10 b. metilisotiazolinona (“MIT”);
 - c. Bicarbonato de sodio
 - d. metil cocoíl taurato de sodio (tauranol); y
 - e. polifosfato;y combinaciones de cualquiera de los conservantes a. – e., de estos.
- 15 2. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 1, en la que el aminoácido básico se encuentra presente en una cantidad que corresponde a 1 % a 15 % en peso del peso total de la composición.
3. La composición para el cuidado bucal de las reivindicaciones 1 o 2, en la que el aminoácido básico es arginina.
- 20 4. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en la que la arginina es L-arginina.
5. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el aminoácido básico es bicarbonato de arginina.
6. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden,

en la que la arginina se encuentra presente en alrededor de 8 % en peso.

7. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el aminoácido básico se ioniza mediante neutralización con un ácido o una sal de un ácido.

5 8. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el alcohol bencílico se encuentra presente en alrededor de 0.7 % en peso.

9. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el polifosfato es pirofosfato de tetrasodio.

10 10. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que la metilisotiazolinona se encuentra presente de 0.01 % - 0.05 % en peso

11. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 10, en la que la metilisotiazolinona se encuentra presente en alrededor de 0.01 %, 0.03 % o 0.05 % en peso.

12. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el bicarbonato de sodio se encuentra presente de 0.5 % - 2.0 % en peso

15 13. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 12, en la que el bicarbonato de sodio se encuentra presente en alrededor de 1.0 % en peso.

14. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el metil cocoíl taurato de sodio (tauranol) se encuentra presente de 1.0 % - 2.0 % en peso.

20 15. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que la relación de la cantidad de óxido de zinc con respecto a citrato de zinc es de 1.5:1 a 4.5:1.

16. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que la relación de óxido de zinc con respecto a citrato de zinc es alrededor de 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1 o 4:1.

17. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 16, en la que la relación de óxido de zinc con respecto a citrato de zinc es 2:1.
18. La composición para el cuidado bucal de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el óxido de zinc se encuentra presente en una cantidad de 0.75 a 1.25 % en peso en función
5 del peso de la composición para el cuidado bucal.
19. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 18, en la que el óxido de zinc se encuentra presente en una cantidad de alrededor de 1.0 % en peso.
20. La composición oral de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden, en la que el citrato de zinc se encuentra en una cantidad de 0.25 a 0.75 % en peso.
- 10 21. La composición para el cuidado bucal de la reivindicación 20, en la que el citrato de zinc se encuentra presente en una cantidad de alrededor de 0.5 % en peso.
22. Un método para mejorar la salud bucal que comprende aplicar una cantidad eficaz de la composición oral de cualquiera de las reivindicaciones que anteceden a la cavidad bucal de un sujeto que lo necesita, por ejemplo un método para
15 i. reducir o inhibir la formación de caries dentales,
ii. reducir, reparar o inhibir las lesiones tempranas del esmalte dental, por ejemplo, tal como se detecta mediante fluorescencia inducida con luz cuantitativa (QLF) o medición de caries eléctrica (ECM),
iii. reducir o inhibir la desmineralización y promover la remineralización de los dientes,
20 iv. reducir la hipersensibilidad de los dientes,
v. reducir o inhibir la gingivitis,
vi. promover la cicatrización de llagas o cortes en la boca,
vii. reducir los niveles de bacterias que producen ácido,
viii. aumentar los niveles relativos de bacterias arginolíticas,

- ix. inhibir la formación de biopelícula microbiana en la cavidad bucal,
- x. aumentar y/o mantener el pH de la placa en niveles de al menos pH 5.5 después de la estimulación con azúcar,
- xi. reducir la acumulación de placa,
- 5 xii. tratar la sequedad de la boca,
- xiii. mejorar la salud sistémica, que incluye la salud cardiovascular, por ejemplo, mediante la reducción de la posibilidad de infección sistémica en los tejidos bucales,
- xiv. blanquear los dientes,
- xv. reducir la erosión de los dientes,
- 10 xvi. inmunizar (o proteger) los dientes contra las bacterias cariogénicas y sus efectos, y/o
- xvii. limpiar los dientes y la cavidad bucal.