

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Una composición oftálmica que comprende uno o más aceites omega 3; BHT y/o BHA; uno o más hidrogeles; uno o más agentes de tonicidad; uno o más tensioactivos; y un polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30; y

donde la composición oftálmica no incluye un conservante antimicrobiano.

2. La composición oftálmica de la reivindicación 1, donde la composición no incluye BHA.

3. La composición oftálmica de la reivindicación 1 o 2, donde el aceite omega 3 se selecciona del grupo que consiste en aceite de linaza, aceite de chía, aceite de kiwi, aceite de perilla, aceite de arándano rojo, aceite de camelina, aceite de verdolaga, aceite de frambuesa negra, aceite de hígado de bacalao, aceite de salmón, aceite de anchoas y aceite de atún.

4. La composición oftálmica de la reivindicación 1 o 2, donde el aceite omega 3 es aceite de linaza.

5. La composición oftálmica de la reivindicación 4, donde el aceite de linaza se encuentra presente a una concentración de aproximadamente 0.1 % o aproximadamente 1 % p/p.

6. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde la composición comprende además aceite de ricino.

7. La composición oftálmica de la reivindicación 6, donde el aceite de ricino se encuentra presente a una concentración de aproximadamente 0.1 % o aproximadamente 1 % p/p.

8. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-7, donde el hidrogel es carboximetil celulosa o una sal de esta.

9. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-8, donde uno o más agentes de tonicidad se seleccionan de carnitina, glicerina, eritritol y trehalosa.

10. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-9, donde la composición oftálmica incluye carnitina, glicerina, eritritol y trehalosa.

11. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-10, donde uno o más tensioactivos se seleccionan de polisorbato 80, estearato POE 40 y polietilenglicol (15)-hidroxiestearato.

12. La composición oftálmica de la reivindicación 11, donde el tensioactivo es polisorbato 80.

13. La composición oftálmica de la reivindicación 11, donde el tensioactivo es estearato POE 40.

14. La composición oftálmica de la reivindicación 11, donde los tensioactivos son polisorbato 80 y estearato POE 40.

15. La composición oftálmica de la reivindicación 11, donde los tensioactivos son polietilenglicol (15)-hidroxiestearato y estearato POE 40.

16. La composición oftálmica de cualquiera de las reivindicaciones 1-15, donde la composición oftálmica comprende además un amortiguador.

17. La composición oftálmica de la reivindicación 16, donde el amortiguador es ácido bórico.

18. Una composición oftálmica que comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de aceite de ricino; de aproximadamente 0.001 % a aproximadamente 0.05 % p/p de BHT; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de eritritol; de aproximadamente 0.5 % a aproximadamente 3 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de estearato POE 40; de aproximadamente 0.05 % a aproximadamente 1 % p/p de polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30; y agua; y donde la composición no incluye un conservante antimicrobiano.

19. La composición oftálmica de la reivindicación 13, donde la composición comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de aceite de ricino; de aproximadamente 0.005% a aproximadamente 0.02% p/p de BHT; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina;

de aproximadamente 0.5% a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de eritritol; de aproximadamente 1% a aproximadamente 2 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1% p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1% p/p de estearato POE 40; y de aproximadamente 0.05 % a aproximadamente 0.25 % p/p de polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30.

20. La composición oftálmica de la reivindicación 13, donde la composición comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.25 % p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.25 % p/p de aceite de ricino; aproximadamente 0.02 % p/p de BHT; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina; de aproximadamente 0.5 % a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de eritritol; de aproximadamente 1 % a aproximadamente 2 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de estearato POE 40; y de aproximadamente 0.05 % a aproximadamente 0.25 % p/p de polímero

entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30.

21. Una composición oftálmica que comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de aceite de ricino; de aproximadamente 0.001 % a aproximadamente 0.05 % p/p de BHT; de aproximadamente 0.001 % a aproximadamente 0.05 % p/p de BHA; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de eritritol; de aproximadamente 0.5 % a aproximadamente 3 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 2 % p/p de estearato POE 40; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30; y agua; y donde la composición no incluye un conservante antimicrobiano.

22. La composición oftálmica de la reivindicación 16, donde la composición comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de aceite de ricino; de aproximadamente

0.005 % a aproximadamente 0.02 % p/p de BHT; de aproximadamente 0.005 % a aproximadamente 0.02 % p/p de BHA; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina; de aproximadamente 0.5 % a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de eritritol; de aproximadamente 1 % a aproximadamente 2 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de estearato POE 40; y de aproximadamente 0.05 % a aproximadamente 0.25 % p/p de polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30.

23. La composición oftálmica de la reivindicación 16, donde la composición comprende de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.25% p/p de aceite de linaza; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.25% p/p de aceite de ricino; de aproximadamente 0.005 % a aproximadamente 0.02 % p/p de BHT; de aproximadamente 0.005 % a aproximadamente 0.02 % p/p de BHA; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de CMC de sodio; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de carnitina; de aproximadamente 0.5 % a aproximadamente 2 % p/p de glicerina; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 0.5 % p/p de

eritritol; de aproximadamente 1 % a aproximadamente 2 % p/p de trehalosa; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de ácido bórico; de aproximadamente 0.25 % a aproximadamente 1 % p/p de polisorbato 80; de aproximadamente 0.1 % a aproximadamente 1 % p/p de estearato POE 40; y de aproximadamente 0.05 % a aproximadamente 0.25 % p/p de polímero entrelazado de acrilatos/acrilato alquílico C10-30.

24. Un método para tratar la *queratoconjuntivitis seca* o síndrome del ojo seco en un ser humano u otro mamífero, tal método comprende la administración de una cantidad eficaz de una composición oftálmica de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-18 a dicho ser humano u otro mamífero.

25. El método de la reivindicación 19, donde la cantidad de la composición oftálmica es eficaz para reducir uno o más síntomas de la *queratoconjuntivitis seca* o síndrome del ojo seco.