

REIVINDICACIONES

1. Una combinación que comprende extracto lipídico de mejillón y aceite de kril, donde la combinación es apta para su administración separada o simultánea.
2. La combinación según la reivindicación 1, donde el aceite de kril tiene un contenido de fosfolípidos de al menos 40% p/p, o al menos 50% p/p, o al menos 60% p/p.
3. La combinación según la reivindicación 1 o 2, donde el aceite de kril tiene un contenido de agua de 5% p/p o menos, o 3% p/p o menos, o 1% p/p o menos.
4. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, donde el aceite de kril tiene un contenido de solvente de extracción de 5% p/p o menos, o 3% p/p o menos, o 1% p/p o menos.
5. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-4, donde el extracto lipídico de mejillón contiene vitamina E.
6. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde la proporción en peso entre lípidos de mejillón y aceite de kril está en el rango de entre 1:99 y 99:1.
7. La combinación según la reivindicación 6, donde la proporción en peso entre el extracto lipídico de mejillón y aceite de kril es de 5:95, o 10:90, o 15:85, o 20:80, o 25:75, o 30:70, o 35:65, o 40:60, o 45:55, o 50:50, o 55:45, o 60:40, o 65:35, o 70:30, o 75:25, o 80:20, o 85:15, o 90:10 o 95:5.
8. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-7, que está en una forma de dosificación individual oral.
9. La combinación según la reivindicación 8, donde la forma de dosificación individual oral es una cápsula de gel blando.
10. La combinación según la reivindicación 8 ó 9, donde la forma de dosificación individual oral comprende entre 10 mg y 1,0 g de extracto lipídico de mejillón.

11. La combinación según la reivindicación 10, donde la forma de dosificación individual oral comprende 10 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 250 mg, 300 mg, 350 mg, 400 mg, 450 mg, 500 mg, 550 mg, 600 mg, 650 mg, 700 mg, 750 mg, 800 mg, 850 mg, 900 mg, 950 mg o 1,0 g de extracto lipídico de mejillón.
12. La combinación según la reivindicación 10, donde la forma de dosificación individual oral comprende de 10 mg a 500 mg de extracto lipídico de mejillón.
13. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 8-12, donde la forma de dosificación individual oral comprende entre 10 mg y 1,0 g de aceite de kril.
14. La combinación según la reivindicación 13, donde la forma de dosificación individual oral comprende 10 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 250 mg, 300 mg, 350 mg, 400 mg, 450 mg, 500 mg, 550 mg, 600 mg, 650 mg, 700 mg, 750 mg, 800 mg, 850 mg, 900 mg, 950 mg o 1,0 g de aceite de kril.
15. La combinación según la reivindicación 13, donde la forma de dosificación individual oral comprende de 10 mg a 500 mg de aceite de kril.
16. La combinación según la reivindicación 8 o 9, donde la forma de dosificación individual oral comprende 10-500 mg de la combinación de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril.
17. La combinación según la reivindicación 16, donde la forma de dosificación individual oral comprende 50-300 mg de la combinación de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril.
18. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-17, que comprende además uno o más vehículos y/o aditivos farmacéuticamente aceptables.
19. La combinación según cualquiera de las reivindicaciones 1-17, que consiste o consiste esencialmente en extracto lipídico de mejillón y aceite de kril.
20. Una composición que comprende extracto lipídico de mejillón y aceite de kril.

21. La composición según la reivindicación 20, donde el aceite de kril tiene un contenido de fosfolípidos de al menos 40% p/p, o al menos 50% p/p, o al menos 60% p/p.
22. La composición según la reivindicación 20 o 21, donde el aceite de kril tiene un contenido de agua de 5% p/p o menos, o 3% p/p o menos, o 1% p/p o menos.
23. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 22, donde el aceite de kril tiene un contenido de solvente de extracción de 5% p/p o menos, o 3% p/p o menos, o 1% p/p o menos.
24. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 23, donde el extracto lipídico de mejillón contiene vitamina E.
25. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20-24, donde la proporción en peso entre extracto lipídico de mejillón y aceite de kril está en el rango de entre 1:99 y 99:1.
26. La composición según la reivindicación 25, donde la proporción en peso entre el extracto lipídico de mejillón y aceite de kril es de 5:95, o 10:90, o 15:85, o 20:80, o 25:75, o 30:70, o 35:65, o 40:60, o 45:55, o 50:50, o 55:45, o 60:40, o 65:35, o 70:30, o 75:25, o 80:20, o 85:15, o 90:10 o 95:5.
27. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 26, que comprende además uno o más vehículos y/o aditivos farmacéuticamente aceptables.
28. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20-27, que comprende además un aceite portador.
29. La composición según la reivindicación 28, donde el aceite portador comprende entre 10% p/p y 90% p/p de la composición total.
30. La composición según la reivindicación 28, donde la proporción en peso entre el aceite portador y la cantidad combinada de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril es de entre 3:1 y 1:3.

31. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 27 a 30, donde uno o más aditivos son seleccionados de un antioxidante y vitaminas A, D, E y K.
32. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20-31, que está en una forma de dosificación individual oral.
33. La composición según la reivindicación 32, que está encapsulada en una cápsula de gel blando.
34. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 33, donde la forma de dosificación individual oral comprende entre 10 mg y 1,0 g de extracto lipídico de mejillón.
35. La composición según la reivindicación 34, donde la forma de dosificación individual oral comprende 10 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 250 mg, 300 mg, 350 mg, 400 mg, 450 mg, 500 mg, 550 mg, 600 mg, 650 mg, 700 mg, 750 mg, 800 mg, 850 mg, 900 mg, 950 mg o 1,0 g de extracto lipídico de mejillón.
36. La composición según la reivindicación 34, donde la forma de dosificación individual oral comprende de 10 mg a 500 mg de extracto lipídico de mejillón.
37. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20-36, donde la forma de dosificación individual oral comprende entre 10 mg y 1,0 g de aceite de kril.
38. La composición según la reivindicación 37, donde la forma de dosificación individual oral comprende 10 mg, 20 mg, 30 mg, 40 mg, 50 mg, 100 mg, 150 mg, 200 mg, 250 mg, 300 mg, 350 mg, 400 mg, 450 mg, 500 mg, 550 mg, 600 mg, 650 mg, 700 mg, 750 mg, 800 mg, 850 mg, 900 mg, 950 mg o 1,0 g de aceite de kril.
39. La combinación según la reivindicación 37, donde la forma de dosificación individual oral comprende de 10 mg a 500 mg de aceite de kril.
40. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 33, que comprende 10-500 mg de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril combinados.

41. La composición según la reivindicación 40, que comprende 50-300 mg de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril combinados.
42. La composición según cualquiera de las reivindicaciones 20 a 23 en donde la composición comprende además aceite de oliva en una cantidad de 10% p/p a 90% p/p de la composición total; en donde la composición comprende 10-500 mg de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril combinados; en donde la composición opcionalmente comprende uno o más de un antioxidante y vitaminas A, D, E y K; y en donde la composición está encapsulada en una cápsula de gel suave.
43. La composición según la reivindicación 42 que comprende 20 mg, 25 mg 30 mg, 40 mg, 50 mg, 60 mg, 70 mg, 75 mg, 80 mg, 90 mg, 100 mg, 110 mg, 120 mg, 125 mg, 130 mg, 140 mg, 150 mg, 160 mg, 165 mg, 170 mg, 175 mg, 180 mg, 190 mg, 200 mg, 210 mg, 220 mg, 225 mg, 230 mg, 240 mg, 250 mg, 260 mg , 265 mg, 270 mg, 275 mg, 280 mg, 290 mg, 300, mg, 310 mg, 320 mg, 325 mg, 330 mg, 340 mg, 350 mg, 360 mg, 365 mg, 370 mg, 375 mg, 380 mg, 390 mg, 400, mg, 410 mg, 420 mg, 425 mg, 430 mg, 440 mg, 450 mg, 460 mg, 465 mg, 470 mg, 475 mg, 480 mg o 490 mg de extracto lipídico de mejillón y aceite de kril combinados.
44. Un proceso para preparar aceite de kril con un contenido de fosfolípidos de 50% o más, que comprende los siguientes pasos:
- (a) poner en contacto un material de biomasa de kril de partida con una mezcla de CO₂ y etanol para extraer un aceite de kril; y
 - (b) poner en contacto el aceite de kril con CO₂ para extraer al menos una proporción de los componentes lipídicos no polares, de modo tal que el aceite tenga un contenido de fosfolípidos de al menos el 50% p/p.
45. El proceso de la reivindicación 44, donde el material de biomasa de kril de partida se pone en contacto con una mezcla de entre 15% p/p y 30% p/p de etanol en CO₂.
46. El proceso de la reivindicación 44 ó 45, donde el paso (a) se realiza a una temperatura de 60°C o menos.

47. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 44-46, donde el paso (a) se realiza a una presión de 300 bar o más.
48. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 44-47, donde el paso (b) se realiza a una temperatura de 60°C o menos.
49. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 44-48, donde el paso (b) se realiza a una presión de 300 bar o más.
50. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 44-49, donde el aceite obtenido en el paso (b) tiene un contenido de fosfolípidos en el rango de entre 60% p/p y 90% p/p.
51. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 44-50, donde el etanol se remueve del aceite extraído obtenido en el paso (a).
52. El proceso según la reivindicación 51, donde el etanol se remueve al vacío, a una temperatura de 60°C o menos.