

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

1. Una cápsula de gel blando que comprende:
 - a. una cubierta de cápsula; y
 - b. una formulación líquida que comprende ácido beta-hidroxiisovalérico y al menos un excipiente,en la que la cápsula de gel blando es estable en almacenamiento.
2. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que el excipiente se selecciona de entre la sal de colina, betaína, fosfatidilcolina, alfa-glicerofosfocolina, carnitina, adenosina 5'-trifosfato, o una combinación de las mismas.
3. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que la cubierta de la cápsula comprende al menos un material de cubierta seleccionado de entre carragenina, celulosa metilo-hidroxipropila, pululano o una combinación de las mismas.
4. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que la cubierta de la cápsula es libre de gelatina.
5. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que la formulación líquida comprende entre aproximadamente 40% en peso y aproximadamente 80% en peso de ácido beta-hidroxiisovalérico.
6. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que la formulación líquida comprende entre aproximadamente 10% en peso y aproximadamente 60% en peso de excipiente.
7. La cápsula de gelatina blanda de la reivindicación 1, en la que la formulación líquida comprende además agua.
8. La cápsula de gel blando de la reivindicación 7, en la que la formulación líquida comprende entre aproximadamente 0,1% en peso y aproximadamente 5% en peso de agua.
9. La cápsula de gel blando de la reivindicación 1, en la que la cápsula de gel blando es estable en almacenamiento durante al menos seis meses.

10. Una cápsula de gel blando que comprende
 - a. una cubierta de cápsula; y
 - b. una formulación líquida que comprende al menos ácido beta-hidroxiisovalérico y betaína anhidra,en la que la cápsula de gel blando es estable en almacenamiento.
11. La cápsula de gel blando de la reivindicación 10, en donde la cubierta de la cápsula comprende al menos una de entre carragenina, celulosa metilo-hidroxipropila, pululano, o una combinación de las mismas.
12. La cápsula de gel blando de la reivindicación 11, en donde la cubierta de la cápsula está sustancialmente libre de composiciones derivadas de animales.
13. La cápsula de gel blando de la reivindicación 10, en la que la formulación líquida comprende entre aproximadamente 50% en peso y aproximadamente el 85% en peso de ácido beta-hidroxiisovalérico.
14. La cápsula de gel blando de la reivindicación 10, en la que la formulación líquida comprende entre aproximadamente 10% en peso y aproximadamente 25% en peso de betaína anhidra.
15. La cápsula de gel blando de la reivindicación 14, que comprende además al menos un excipiente seleccionado de entre sal de colina, fosfatidilcolina, alfa-glicerofosfocolina, carnitina, adenosina 5'-t- fosfato o combinaciones de las mismas.
16. La cápsula de gel blando de la reivindicación 15, en la que la concentración del al menos un excipiente está entre aproximadamente 5% en peso y alrededor del 20% en peso.
17. La cápsula de gel blando de la reivindicación 10, en donde la formulación líquida comprende además agua.
18. La cápsula de gel blando de la reivindicación 17, en la que la concentración del agua está entre aproximadamente 0,1% en peso y aproximadamente 7% en peso.

19. La cápsula de gel blando de la reivindicación 10, en la que la cápsula de gel blando es estable al almacenamiento hasta al menos seis meses.
20. Un método para producir una cápsula de gel blando, que comprende los pasos de:
 - a. proporcionar una cubierta de la cápsula derivada de plantas;
 - b. mezclar una formulación líquida que comprende ácido beta-hidroxiisovalérico y al menos un excipiente, en donde el ácido beta-hidroxiisovalérico y el al menos un excipiente se mezclan usando un agitador, un mezclador en línea o por mezcla de chorro; y
 - c. incorporar la formulación líquida en la cubierta de la cápsula.