

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

1. Una emulsión que comprende:
 - a. un conglomerado proteína-polisacárido en relación 2:1;
 - b. una sustancia hidrófoba seleccionada de aceites esenciales, aceites vegetales y mezclas de los mismos; y
 - c. agua;
en donde la sustancia hidrófoba está encapsulada en gotas del conglomerado proteína-polisacárido, estando las gotas suspendidas en el agua y teniendo un tamaño de entre 100 nm y 10 μ m.
2. La emulsión según la reivindicación 1, en donde el conglomerado proteína-polisacárido se selecciona entre un conglomerado colágeno - alginato de sodio y un conglomerado gelatina hidrolizada - alginato de sodio.
3. La emulsión según la reivindicación 1, en donde los aceites vegetales y los aceites esenciales se seleccionan entre aceite de albahaca, mandarina, lima, citronella, sachá inchi, aguacate, oliva y sus mezclas.
4. La emulsión según la reivindicación 1, que además comprende aditivos hidrófilos en una cantidad de entre 0.5% y 2% p/p.
5. Un método para obtener una emulsión que comprende:
 - a. disolver una cantidad menor al 2% (p/p o v/v) de una proteína en agua, hasta obtener una solución homogénea traslúcida;
 - b. disolver por aparte una cantidad menor al 2% p/p de un polisacárido en una cantidad de agua igual a la del paso (a), hasta obtener una solución homogénea traslúcida;
 - c. adicionar en la solución del paso (b), una sustancia hidrófoba seleccionada entre aceites esenciales, aceites vegetales y sus mezclas, mezclar y dispersar la sustancia hidrófoba hasta obtener una pre-emulsión estable;
 - d. verter la pre-emulsión obtenida en el paso (c) en la solución de proteína obtenida en el paso (a), que ininterrumpidamente permanece bajo condiciones de agitación magnética y tratamiento térmico, obteniendo una emulsión.

6. El método según la reivindicación 5, en donde los pasos a, b, c, y d, son realizados bajo condiciones de agitación magnética entre 400 – 1500 rpm, y tratamiento térmico a una temperatura entre 30 – 55°C.
7. El método según la reivindicación 5, en donde la proteína se selecciona entre colágeno y gelatina hidrolizada.
8. El método según la reivindicación 5, en donde el polisacárido es alginato de sodio.
9. El método según la reivindicación 5, en donde los aceites esenciales y los aceites vegetales se seleccionan entre aceite de albahaca, mandarina, lima, citronella, sachá inchi, aguacate, oliva y sus mezclas.
10. El método según la reivindicación 5, que además comprende un paso de adicionar aditivos hidrófilos en una cantidad de entre 0.5% y 2% p/p.