

1. Un método de estabilización de emulsiones mediante secado por ventana refractiva utilizando presiones de vacío que comprende las etapas de:

- emulsificar mediante un mezclador rotatorio de alta velocidad por 2 minutos la mezcla de:
 - o un aceite de origen vegetal;
 - o agua;
 - o materiales de pared; y
 - o emulsificante

donde el aceite de origen vegetal se encuentra en una relación 1:2 con respecto a el material de pared, se adiciona agua hasta obtener un 30% de solidos suspendidos y el emulsificante se encuentra entre 1 y 15% respecto a la cantidad de aceite;

- homogenizar por microfluidización utilizando un microfluidizador a 137.895,15 kPa durante 4 ciclos obteniendo una emulsión fina;
- estabilizar las emulsiones mediante secado por ventana refractiva obtenida en los anteriores pasos a una temperatura de entre 20 a 70°C y a una presión de 70 kPa;

donde el aceite de origen vegetal se selecciona de aceite de palma o aceite de oliva;

donde el material de pared se selecciona de suero de leche, almidón modificado o una mezcla de estos;

donde el emulsificante se selecciona de lecitina de soya o monooleato de polioxietilen(20)sorbitano;

donde de la etapa de estabilización mediante de ventana refractiva se obtiene una película con espesores de película que se encuentran entre 1 y 3 mm.