

Sistemas nanoestructurados como protectores térmicos de ingredientes funcionales en alimentos y suplementos alimenticios

Descripción

La presente tecnología se refiere a sistemas nanoestructurados como protectores térmicos de ingredientes funcionales, los cuales están conformados por sistemas nanoparticulados, en donde dichas nanopartículas pueden ser nanocápsulas o nanoesferas. Las nanopartículas tienen un tamaño de partícula promedio no mayor a 350nm, y comprenden: un polímero como membrana protectora, ingredientes funcionales o activos que son incluidos en el núcleo de la nanocápsula para su protección; agentes estabilizantes; y la utilización de soluciones soporte a base de polímeros de uso alimenticio.

Aplicación

Elaboración, transformación, preparación, conservación y envasado de alimentos de consumo humano, aplicando técnicas de control y manipulación de la materia a nivel submicrónico, y más particularmente, está relacionada con sistemas nanoestructurados como protectores térmicos de ingredientes funcionales en alimentos y suplementos alimenticios.

Etapas de desarrollo

Desarrollo realizado a nivel laboratorio.

Situación de la PI

Solicitud de patente en México No. MX/a/2014/009687

Inventores

Dr. David Quintanar Guerrero.
(Facultad de Estudios Superiores, Cuautitlán)

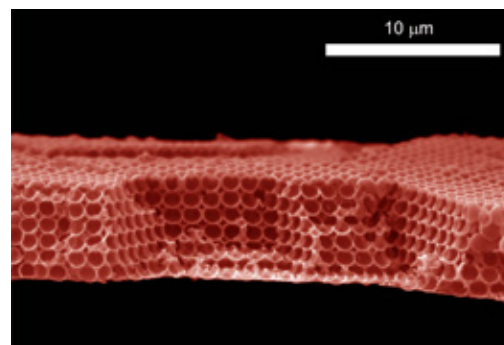
Potencial comercial

Se estima que el valor del mercado de los nanorecubrimientos será de ocho billones de dólares en 2024. Uno de los factores que impulsan el crecimiento del mercado es el creciente número de aplicaciones de los recubrimientos.

Inversión

Condiciones para la transferencia

- Convenio de desarrollo tecnológico (opcional)
- Licenciamiento (incluirá pago frontal y regalías)



CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209