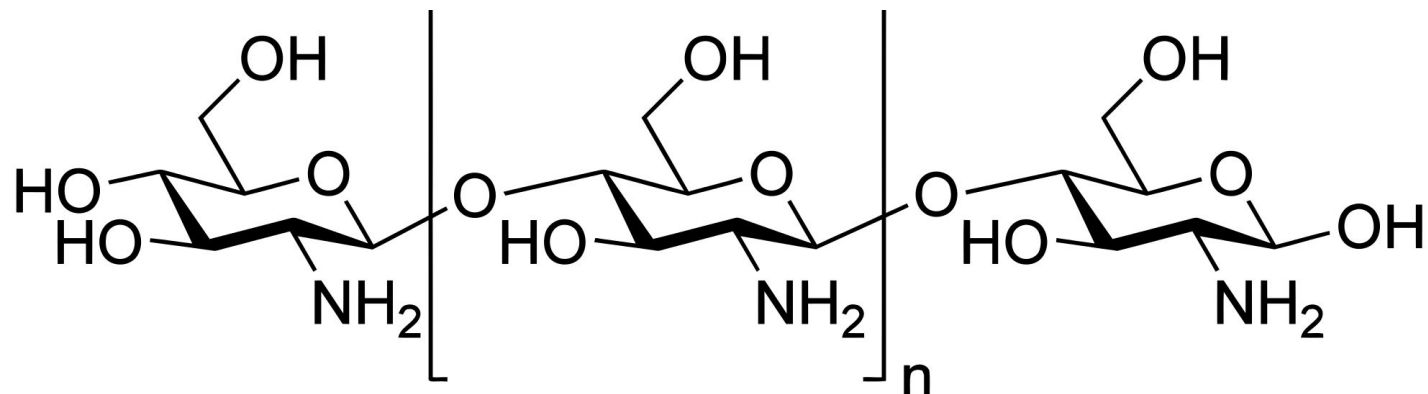


MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE MEMBRANAS POROSAS DE QUITOSANO

Síntesis de membranas porosas de quitosano.



ANTECEDENTES

El quitosano se obtiene de la quitina, uno de los polisacáridos más abundantes en la tierra que se encuentran en los esqueletos de insectos y crustáceos. Este material es biodegradable, biocompatible, antimicrobiano, etc. Es un material muy útil para la industria médica, farmacéutica y de alimentos. Las membranas son de gran importancia para el sector médico, y se producen por diferentes métodos, comúnmente liofilización y congelación, sin embargo, estos métodos son caros y consumen mucha energía.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Una membrana con alta porosidad.
- La membrana conserva las características del quitosano:
 - Actividad antimicrobiana
 - Biocompatibilidad
 - No toxicidad
- No se requiere equipo costoso.

TECNOLOGÍA

Método de síntesis de membranas porosas de quitosano que consiste en la reacción de NaHCO_3 con ácido orgánico presente en una solución de quitosano que genera burbujas, luego secado en horno para formar porosidades en la muestra y finalmente lavado con agua destilada.

ESTADO DE DESARROLLO

Technology Readiness Level: 3/9

PROPIEDAD INTELECTUAL

Número de Patente: MX 337816

Tecnología disponible para licenciamiento. Más oportunidades en: <http://redottec.com>



Tecnológico de Monterrey

Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449

(81)8358-2000 Ext. 5626

ott.mty@itesm.mx

OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey

OTT ITESM MTY

OTT Tecnológico de Monterrey