



Patentes



Tema de agenda UdG:

Obtención y Análisis de Materiales



Subtema de agenda:

Síntesis y caracterización de polímeros y otros materiales



IP Status

Título concedido

Número de título: MX 311783 B

Vigencia: 5 de agosto del 2031



Nivel de maduración tecnológica:

Equipo de investigación



Inventores:

Dr. Carlos Federico Jasso
Gastinel



Institución | CU:

Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías (CUCEI)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Método para síntesis de resinas de intercambio iónico

Breve descripción

Las resinas sintéticas de intercambio iónico son materiales ampliamente utilizados en distintos procesos, tales como en separación de metales, descontaminación de sustancias, farmacéuticos (purificando compuestos activos, actuando como uno o como excipientes), producción de azúcar, como agente catalítico en reacciones orgánicas, etcétera (los usos más comunes son la suavización y purificación de agua).

Debido a su amplio rango de aplicaciones comerciales e industriales el proceso de síntesis se intenta mejorar continuamente. Este consiste básicamente en hacer reaccionar una matriz neutra con un agente iónico (material eléctricamente cargado). En los métodos actuales los tiempos requeridos son largos, se desaprovecha una gran cantidad de agente iónico y/o la resistencia mecánica de la resina resulta significativamente baja (lo que significa reducción de su vida útil). El presente método permite obtener eficientemente resinas resistentes y controlar el tiempo del proceso a través de la regulación de la temperatura.

Uso de la invención

Las resinas de intercambio iónico tienen aplicaciones en suavización, desalcalinización, purificación de sustancias en general, farmacéuticos, desmineralización, etcétera.

Tecnología

Ventajas competitivas

Es un método eficiente por lo que aprovecha el agente iónico.
El proceso no requiere un nivel de presión específico.
Se controla el tiempo del proceso al regular la temperatura.

Mercado principal

Es un método eficiente por lo que aprovecha el agente iónico.
El proceso no requiere un nivel de presión específico.
Se controla el tiempo del proceso al regular la temperatura.