



Polímeros de fenilo multisustituídos a partir de materiales de origen natural

Descripción

Esta invención incorpora un proceso de “química verde” para la producción de polímeros de fenilo multisustituídos, así como los polímeros resultantes. El proceso consiste en la polimerización enzimática del ácido gálico –contenido en cortezas de roble u hojas de té– mediante oxido reductasas provenientes de extractos vegetales o fúngicos. Los polímeros resultantes son biocompatibles, no tóxicos, amigables con el medio ambiente y antioxidantes.

Aplicación

El proceso objeto de esta invención es amigable con el medio ambiente porque no requiere catalizadores tóxicos, además de ser sencillo y eficiente.

Por su parte los polímeros resultantes de este proceso pueden ser utilizados en la conservación de productos alimenticios o farmacéuticos, así como para la manufactura de circuitos electrónicos en procesos térmicos.

Asimismo los polímeros relacionados con esta invención tienen la capacidad de modificar la energía superficial entre dos fases; modificar la tensión superficial de líquidos y modificar la adhesión entre superficies no compatibles.

Esta tecnología tiene potencial de aplicación en la industria automovilística y farmacéutica, la electrónica de consumo y los fabricantes de embalajes “inteligentes” para alimentos, medicamentos y otros artículos de consumo.

Etapas de desarrollo

Polímeros obtenidos a nivel laboratorio. Los inventores se encuentran desarrollando investigación sobre las aplicaciones de los polímeros.

Situación de la PI

Solicitud de patente
No. MX/a/2014/009689

Inventor

Dr. Miquel Gimeno Seco
Mtro. Alberto Rosas Aburto
(Facultad de Química)

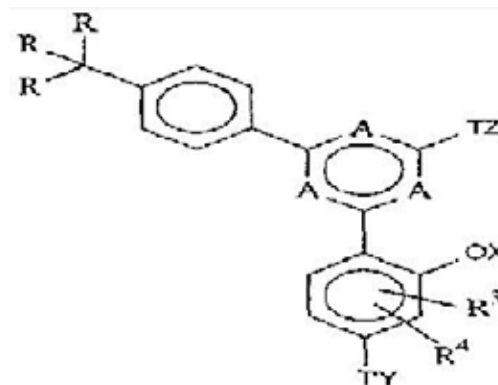
Potencial comercial

Aunque el polímero está siendo considerado como antioxidante natural con alta solubilidad en agua, es necesario realizar investigación para aplicaciones específicas en los diferentes sectores potenciales.

Inversión

Condiciones para la transferencia

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



CONTACTO

Ing. Alma Rocha Lackiz
rochalackiz@gmail.com
Tel. +52 (55) 56 58 56 50 Ext. 210