

NUEVO MÉTODO DE OBTENCIÓN DE BIOPOLÍMERO A PARTIR DE RESIDUOS DE TOMATE

Descripción:

Actualmente hay necesidad de nuevos procedimientos directos y controlados de obtención de poliésteres de cadena larga biodegradables e inoctrinos para la industria del plástico. Se han descrito rutas químicas o bioquímicas para la producción a gran escala de los monómeros necesarios para este tipo de poliésteres, pero estas no han resultado efectivas. Se han sintetizado polímeros similares a la cutina vegetal pero dichas rutas de síntesis dieron como resultado un sólido disperso que no puede ser agregado y conformado a posteriori con las dimensiones deseadas. La presente invención se refiere a un procedimiento de obtención de un poliéster de cadena larga a partir de la cutina existente en productos de desecho del tomate, que da lugar a polímeros con las características necesarias para la obtención de films o recubrimientos. El polímero obtenido es totalmente inoctrino y biodegradable e ideal para su uso como material de envasado.

Etiquetas:

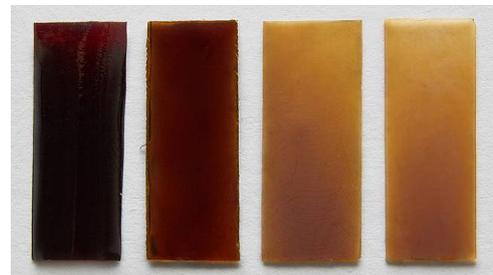
[Biomaterial](#), [Polímeros](#), [Recubrimiento](#), [Biodegradable](#), [Envases](#), [Poliéster](#), [Residuos](#)

Sectores:

[Biotecnología](#), [Agroalimentación](#), [Medio Ambiente y Energía](#), [Química](#)

Áreas:

[Alimentaria](#), [Medioambiental y Forestal](#), [Química](#), [Materiales](#), [Mejoras Tecnológicas](#), [Procedimientos](#)



Ventajas competitivas:

Las principales ventajas encontradas en esta invención son: - Supone el aprovechamiento de residuos de tomate provenientes tanto de frutos desechables, como los provenientes de la industria de conservas. - Los polímeros obtenidos son biodegradables e inoctrinos. - Los polímeros obtenidos son aptos para el uso como material de envasado de alimentos. - Dicho producto posee resistencia a la hidrólisis por ácidos. - El polímero resultante tiene buenas características mecánicas. - El polímero resultante es hidrófobo y resistente al agua y a disolventes orgánicos. - El procedimiento de síntesis no genera subproductos nocivos o contaminantes.

Usos y aplicaciones:

Polímero de origen natural para el diseño de materiales sostenibles para el envasado de productos en la industria alimenticia, cosmética y/o farmacéutica.

Titulares: Universidad De Málaga, España. Csic. Consejo Superior De Investigaciones Científicas, Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia

Inventores: Jose Jesús Benítez Jiménez, Antonio Heredia Bayona, Jose Alejandro Heredia Guerrero, Ilker Sefik Bayer, Athanasia Athanasiou

Fecha de prioridad: 19/02/2016

Nivel de protección: Mundial (países PCT)

Estado de tramitación: Solicitud de protección a nivel mundial (países PCT)