

Síntesis de alquil ferulato/p-cumarato a partir de un polvo concentrado de nejayote

Fecha de solicitud

12/13/2016

Número de publicación

MX/a/2016/016489

Descripción comercial

Proceso de producción de moléculas con actividad antimicrobiana y/o antioxidante a partir de los residuos de la industria del maíz.

Aplicaciones

Los compuestos con actividad antimicrobiana y antifúngica tienen aplicación en la industria agrícola, mientras que los compuestos con actividad antioxidante son valiosos para la industria cosmética.

Ventajas

- Aprovechamiento del nejayote, un residuo altamente contaminante de la industria del maíz.
- Las moléculas obtenidas mediante esta tecnología pueden emulsificarse para aplicaciones con base acuosa (como en la industria agrícola) o bien, incorporarse a formulaciones oleosas aptas para la industria cosmética.
- Esta tecnología reduce costos de producción comparada con otras patentes reportadas, ya que no utiliza procesos costosos como las membranas de ultrafiltración.

Inventores

Daniel Alberto Grajales Hernández, Juan Carlos Mateos Díaz, Jorge Alberto Rodríguez González, Alí Asaff Torres, Rosa María Gamacho Ruiz, Melchor Arellano Plaza.

Relación deseada

- Financiamiento de investigación y/o desarrollo tecnológico (socio tecnológico);
 - Pruebas especializadas de aplicación;
 - Creación de una nueva empresa (Joint Venture) para la comercialización de los productos;
 - Licenciamiento de las patentes
-