

Fructanos fraccionados de agave, proceso de obtención y uso de los mismos

Fecha de solicitud

4/30/2013

Número de publicación

MX 367976 B

Descripción comercial

Proceso de obtención de azúcares de agave, obteniendo mezclas de azúcares de diferente peso molecular que podrían aplicarse en el desarrollo de ingredientes o alimentos funcionales, cuyas propiedades se diferenciarían por su efecto prebiótico específico.

Aplicaciones

El ingrediente prebiótico objeto de esta tecnología puede adicionarse a una gran variedad de alimentos o bebidas, teniendo un beneficio potencial a la salud intestinal de personas con algún padecimiento como el síndrome metabólico.

Ventajas

El proceso de obtención de los fructanos de agave fraccionados permite dar valor agregado a los fructanos de agave, respecto a los que se venden comercialmente, incluyendo los de otro origen, ya que cada producto obtenido tiene una aplicación específica en lo tecnológico y funcional.

El fraccionamiento de fructanos se realiza con equipo de ultrafiltración, el cual es una tecnología novedosa y de fácil escalamiento, que permite el aprovechamiento integral de los fructanos al obtener 3 mezclas de tamaño y/o peso molecular.

Inventores

Francisco Javier, Pérez Martínez, Marisela Gonzalez Avila, Rosa María Camacho Ruiz, Ana Laura Márquez Aguirre, Diana Alonso Segura, Anne Christine Gschaedler Mathis, Rogelio Prado Ramírez, José Luis Flores Montaña, Juan Carlos Mateos Díaz, Javier Plácido Arrizon Gaviño y Jorge Alberto Rodríguez González.

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

TRL

Nivel de Madurez Tecnológica 4.