

## Formulación de vehículo liposomal para liberación controlada de moléculas activas

### Fecha de solicitud

12/17/2019

### Número de publicación

MX/a/2019/015378

### Descripción comercial

Esta tecnología está relacionada con el diseño de vehículos liposomales estables, de administración por vía oral, para poder transportar moléculas activas y liberarlas de manera controlada en el intestino delgado, que es el lugar adecuado para su absorción.

### Aplicaciones

Encapsulación de moléculas solubles o insolubles, incluyendo agentes terapéuticos, fármacos, nutrientes, prebióticos y probióticos, para evitar degradación en su paso por el sistema digestivo, antes de llegar al intestino delgado, en donde son entregadas con una biodisponibilidad optimizada, favoreciendo además a la microbiota intestinal.

### Ventajas

Se basan en moléculas de origen natural como fructanos y polímeros vegetales, proporcionando una forma farmacéutica enteramente atóxica, apta para prevenir molestias gástricas y otros efectos adversos por la administración libre de una sustancia activa y/o por altas dosis que se administran en otras formas farmacéuticas para asegurar la biodisponibilidad deseada en el sitio blanco. Ofrecen resistencia durante su trayecto hasta el sitio de entrega a fluctuaciones de pH desde 2 a 9 y de temperatura desde 25°C hasta 50°C.

### Inventores

Alba Adriana Vallejo Cardona, Nadia Elizabeth Rodríguez Lugo, Marisela González Ávila, Zaira Yunuén García Carvajal, Manuel Reinhart Kirchmayr, Rosa María Camacho Ruiz

### 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 8.