



K73 - Medio de cultivo para el crecimiento de BAL

Contexto

Actualmente existen diversos medios de cultivo comerciales para el crecimiento de bacterias ácido lácticas (BAL) que presentan, a nivel industrial baja disponibilidad, selectividad y alta manipulación.. Solo sirven para el crecimiento celular y se requiere una serie de lavados para separar las BAL del medio e incorporarlas en los procesos productivos.



Descripción

Formulación de un medio de cultivo, de origen natural, compuesto por suero de leche y extracto de levadura, que favorece el crecimiento de BAL en condiciones de stress térmico y por la naturaleza del medio pueden ser incorporadas a cualquier proceso productivo sin requerir procesos adicionales. Además, el medio, funciona como protector del microorganismo.

Aplicaciones

- Sector Agroindustrial
- Empresas de lácteos
- Laboratorios químicos
- Compañías de producción y comercialización de medios de cultivo.
- Medio de cultivo con aplicación en probióticos, yogures (necesitan concentración de micro-organismos), cepas de microorganismos, encapsulación.

Beneficios

- No es necesario lavar el microorganismo para incorporarse en cualquier proceso productivo.
- Reducción en etapas de proceso y costos.
- La cepa crece y se puede mantener y defender del ambiente gracias a las condiciones del medio.
- El microorganismo prevalece al ser sometido a procesos que impliquen temperaturas hasta 180 °C dependiendo del tiempo de proceso.

| | |
|--|--|
| Estado de la Propiedad intelectual Solicitud patente en Colombia | Estado de desarrollo Prueba de concepto realizada |
| Oportunidad Posible creación de spin-off | |
| Nombre | Claudia Marcela Vanegas |
| E-mail | otri@unisabana.edu.co |
| Celular | 3208656314 |