Matriz de afinidad, métodos de aislamiento y purificación de polipéptidos y anticuerpos, construcciones, vectores y células transfectadas o transformadas

Descripción de la tecnología

La invención proporciona un procedimiento para la obtención de una matriz de afinidad y método de aislamiento y purificación de péptidos de interés o anticuerpos, en donde la matriz posee una cantidad de bacterias Gram positivas entrecruzadas, y el método comprende las siguientes etapas: • preparar una matriz de bacterias;
• contactar la matriz de bacterias con un medio que contiene al péptido de interés, en donde el péptido está unido al dominio SLAP y en donde dicho dominio SLAP se une a dicha matriz;
• separar al dominio SLAP de la matriz y eluir.

Aplicaciones

Un vector que posee una construcción de nucleótidos que comprende al menos una secuencia de nucleótidos que codifica un péptido de interés unida funcionalmente a una secuencia de nucleótidos que codifica al dominio SLAP y una célula transfectada o transformadas con el vector.

Ventajas

- Puede operarse en forma de batch o continúo.
- Bajo costo.
- Mucha versatilidad para su purificación.
- Transformar una célula huésped incluyendo: bacterias, levaduras, hongos, células de mamíferos o células de insectos.
- Versatilidad del medio de purificación.

Estado de desarrollo

Producto elaborado a escala laboratorio

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 27/10/2017. Número de Solicitud Prioritaria: P 20170102992. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Carlos Gabriel BRIONES, Dr. Gastón Ezequiel ORTIZ, Dra. Mara Sabina ROSET.

Palabras claves : SLAP | matriz de bacterias | vector