Preparación de soportes minerales para la inmovilización de enzimas

2026 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Alimentación y bebidas

Área Tecnológica

Biotecnologia , Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Tecnologías Químicas y de Materiales

Descripción

Investigadores del Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica de la Universidad Pablo de Olavide tienen la capacidad de preparar soportes minerales para la inmovilización de enzimas. También pueden ofrecer asesoramiento científico y técnico en el diseño de reactores enzimáticos.

Necesidad o problema que resuelve

La inmovilización de enzimas permite una mejora de la estabilidad de estas haciendo posible su empleo en la producción industrial de productos químicos, farmacéuticos, etc. así como en el tratamiento de residuos.

Aspectos innovadores

Aumento de la estabilidad de la enzima Reutilización del derivado disminuyendo los costes del proceso Se ofrece la posibilidad de diseñar reactores enzimáticos adaptados a la aplicación de la enzima inmovilizada

Equipamiento científico disponible

Reactores enzimáticos. Espectrofotómetro.

Tipos de empresas interesadas

Industria alimentaria Industria química Industria farmacéutica Industria biotecnológica Unidades de investigación

Nivel de desarrollo

En fase de investigación

Equipo de Investigación

Ingeniería Ambiental UPO (RNM 033)