

BIOCATALIZADOR DE NUEVA GENERACIÓN DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE ÓXIDO MIXTO, MÉTODO DE PREPARACIÓN Y USOS.

Laboratorio de Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán.

Nuestra tecnología consiste de una plataforma biotecnológica dedicada a diseñar y producir biocatalizadores industriales de nueva generación, que permitan mejorar la rentabilidad y operatividad de los procesos.

Nuestra tecnología se basa en el diseño a medida de biocatalizadores inmovilizados sobre nanoportos magnéticos no convencionales, como alternativa al uso de biocatalizadores libres. Así generamos biocatalizadores nuevos y mejorados, haciéndolos económicamente competitivos y sustentables, cubriendo la falta de procesos industriales optimizados que encarecen la bio/catálisis actual.

Si bien existen en el mercado internacional biocatalizadores inmovilizados, el tipo de inmovilización que brindamos garantiza mejorar la estabilidad y rendimiento del biocatalizador, aplicar reciclos y facilitar el downstream del proceso.

Nuestra tecnología se protege mediante una patente (INPI-2016), representando así una barrera de entrada de la competencia. La misma es transferible y escalable.



Campos de
aplicación

Alimentos / Farmacéutica / Biocombustibles
Otras que requieran del uso de biocatalizadores.

Equipo de
trabajo

Dra. Cintia M. Romero
(Responsable)

Equipo: Dra. María Inés Gómez - Dra. Carolina Navarro
Lic. Andrés Morales - Ing. Paola Manfredi -
Dra. Alejandra Martínez

Contacto

Tel. +54 9 3814220870 // Cel.+54 9 381-6303776
mjcainzo@une.unt.edu.ar // www.unt.edu.ar