

LÍNEA 14
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE ENZIMAS

PROGRAMAS

- 14.1 Producción, caracterización e ingeniería de enzimas
14.2 Diseño de procesos enzimáticos

El objetivo de esta línea es la producción, caracterización (físicoquímica y cinética), purificación, inmovilización y aplicación de enzimas de interés médico o industrial. El desarrollo de procesos enzimáticos o de biocatalizadores es el objetivo final de los proyectos, requiriéndose para ello profundizar en la ingeniería de reactores, la cinética de reacciones enzimáticas, las propiedades físicas y químicas de catalizadores así como en los aspectos más básicos de la enzimología.

PROGRAMA 14.1

Producción, caracterización e ingeniería de enzimas

Proyectos específicos

- Producción y caracterización de glucosiltransferasas de *Leuconostoc mesenteroides* y su aplicación en la síntesis de nuevos oligosacáridos. Aislamiento y caracterización de nuevas cepas y de los genes responsables
G. ARROYO, C. LARIOS, M. QUIRASCO, M. SÁNCHEZ, A. FARRÉS Y A. LÓPEZ-MUNGUÍA
1988/P/DBI
- Producción y caracterización de dextranasas con actividad sobre enlaces glucosídicos en $\alpha(1-3)$
A. M. S. CÓRDOVA, L. SERVÍN Y A. LÓPEZ-MUNGUÍA
1989/P/DBI
- Reacciones de alcoholisis
M. CANEDA, L. SALGADO, M. GARCÍA, M. RODRÍGUEZ, F. GONZÁLEZ, A. LÓPEZ-MUNGUÍA Y F. BÁRZANA
1991/P/DBI/DMM

- Producción y caracterización de metil-amino deshidrogenasas bacterianas
E. CHARUN, G. SOBERÓN-CHÁVEZ, E. GALINDO Y E. BÁRZANA
1991/I/DBI

PROGRAMA 14.2

Diseño de procesos enzimáticos

Proyectos específicos

- Diseño por mutación sitio-dirigida de biocatalizadores estables y activos en medio no acuoso
M. ZOZAYA, E. TORRES, G. MAUK, X. SOBERÓN Y R. VÁZQUEZ-DUHALT
1994/P/C/DBI-UBC
- Estudio termodinámico de los biocatalizadores en medio no acuoso
E. TORRES, E. BÁRZANA Y R. VÁZQUEZ-DUHALT
1994/P/C/DBI/FQ
- Estabilización de biocatalizadores en medio no acuoso por medio de inmovilización y modificación química
E. TORRES Y R. VÁZQUEZ-DUHALT
1993/P/C/DBI
- Preparación enzimática de surfactantes de lactosa en solventes orgánicos
M. GARCÍA-GARIBAY, A. LÓPEZ-MUNGUÍA Y E. BÁRZANA
1991/P/DBI
- Caracterización de residuos involucrados en el sitio activo de la α -amilasa de *Bacillus stearothermophilus*
G. DEL RÍO, M. RAMÍREZ, G. SAAB-RINCÓN Y X. SOBERÓN.
1992/P/DRMB