



E0497

TRIAGEM ENZIMÁTICA DE UMA BIBLIOTECA GENÔMICA E ENSAIOS DE BIOCATÁLISE CONVENCIONAL

Christiane Roseto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Nesse trabalho realizou-se a triagem enzimática de alto desempenho (HTS) de duas bibliotecas metagenômicas. Uma das bibliotecas metagenômicas estudadas foi construída a partir de amostras de sedimentos de manguezal sendo constituída por 864 indivíduos e a outra foi construída a partir do solo sendo constituída por 1824 indivíduos. Os clones foram gerados em células *E. coli* EPI-300 T1^R e armazenados por ultracongelamento. Triagem de alto desempenho (HTS - "High-throughput screening") é um teste capaz de detectar a atividade enzimática com alta seletividade e sensibilidade. As reações mais convenientes e facilmente estudadas em HTS são aquelas que envolvem a formação de substâncias fluorogênicas detectadas facilmente utilizando-se metodologias analíticas. Os resultados positivos obtidos na triagem enzimática realizada para epóxido hidrolases serão melhor estudados.

Biblioteca genômica - Biocatálise - Hidrolases