



E0414

SÍNTESE, DESRACEMIZAÇÃO E BIOTRANFORMAÇÃO COM DERIVADOS DO 1,2,4-BUTANOTRIOL

Célio Fernando Figueiredo Angolini (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Álcoois secundários quirais são intermediários sintéticos amplamente empregados em diversos setores como agroquímicos, indústrias farmacêuticas, alimentos e outros. Dentre as diversas maneiras de se obter álcoois enantiomericamente puros, a desracemização por estereoinversão é bastante interessante já que fornece um único estereoisômero com 100% de rendimento. Assim conhecendo da capacidade de alguns microrganismos pertencentes à nossa coleção, de realizar a estereoinversão de álcoois secundários sintetizou-se derivados do 1,2,4-butanotriol, que apresenta uma gama de aplicações como bloco quiral de diversas moléculas biologicamente ativas, a fim de testá-lo frente a esses microrganismos. A preparação dos intermediários mostrou-se viável e com rendimentos consideráveis, além disso, a reação dos substratos frente aos microrganismos indicou a possibilidade de estereoinversão, porém o processo ainda será otimizado.

Estereoinversão - Biotransformação - 1,2,4-butanotriol