



E0556

DESRACEMIZAÇÃO DE ALCÓÓIS SECUNDÁRIOS VIA PROCESSO OPERADO POR BIOCATÁLISE EXTRATIVA COM CÉLULAS ÍNTEGRAS

Bruna Nicolosi Rodrigues (Bolsista SAE/UNICAMP), Dávila Souza Zampieri (Co-orientadora), Paulo José S. Moran e Prof. Dr. José Augusto Rosário Rodrigues (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A produção de compostos enantiomericamente puros tem sido bastante visada nos dias atuais, procurando-se novas metodologias simples e baratas para a síntese destes produtos. Este trabalho visa utilizar-se de leveduras para a obtenção de tais compostos. Neste, é feito o estudo da desracemização do alfa-tetralol utilizando células íntegras, avaliando-se diferentes parâmetros para a otimização do processo. O composto estudado teve sua bioxidação mediada pelo *Saccharomices cerevisiae*, testando-se diferentes cetonas de sacrifício (para regeneração do cofator) e suportes para o analito, bem como a variação do tempo de pré-incubação do microorganismo e a relação da sua quantidade com a do substrato. Foi feito, também, o acompanhamento do andamento da reação com o tempo. Com os resultados que foram obtidos, tem-se que as condições ideais para o processo estudado encontram-se nas reações utilizando Amberlite (XAD-7) como suporte para o substrato e acetona como cetona de sacrifício, com tempo de dois dias de pré-incubação. Além disso, observou-se que maior tempo de reação resulta em maior excesso enantiomérico, chegando a, aproximadamente, 36% com 72 horas de reação.

Desracemização - Alcoóis - Biocatálise