



E328

ALILAÇÃO CATALÍTICA E ENANTIOSELETIVA DE ALDEÍDOS. APLICAÇÃO NA SÍNTESE DE LACTONAS INSATURADAS

Mayra Beloti Salvador (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Ronaldo Aloise Pilli (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

A síntese assimétrica é uma abordagem de grande interesse acadêmico e industrial uma vez que a partir de uma única molécula de um catalisador quiral pode-se gerar milhares de moléculas do produto quiral desejado a custo reduzido e, em geral, através de processos ambientalmente aceitáveis. Neste projeto, estamos investigando a síntese de δ -lactonas- α , β -insaturadas, um motivo estrutural presente em vários produtos naturais e fármacos. Para tal, desenvolveu-se uma rota de síntese para a (S)-6-hidroximetil-5,6-di-hidro-2H-piranona, utilizando-se a metodologia desenvolvida por G. E. Keck (adição de aliltributilestanho a aldeídos sob catálise de complexos de Ti(IV)- (S)-binafto), seguida de reação de metátese de olefinas. Estudos encontram-se em andamento para otimização desta metodologia e sua extensão para a síntese de outras δ -lactonas- α , β -insaturadas

Síntese assimétrica - Metátese de olefinas - δ -lactonas