



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0532

PREPARAÇÃO DE 2-OXAZOLIDINONAS A PARTIR DE ADUTOS DE BAYLIS-HILLMAN

Paulo Henrique de Souza Paioti (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Esse projeto de iniciação científica visa expandir o escopo de uma metodologia que foi desenvolvida recentemente em nosso laboratório de pesquisa. Essa metodologia permite a preparação de oxazolidinonas a partir de adutos de Morita-Baylis-Hillman (MBH) em poucas etapas, utilizando uma sequência sintética de razoável simplicidade experimental, visando a preparação de oito novas oxazolidinonas regioisoméricas a partir de quatro diferentes aldeídos aromáticos. Durante o desenvolvimento do projeto vamos estabelecer a estereoquímica relativa dos produtos obtidos após a etapa de hidrogenação do enecarbamato. A determinação dessa estereoquímica permite esclarecer alguns aspectos na etapa de formação das oxazolidinonas. Além disso, elaborou-se uma nova proposta sintética para as mesmas oxazolidinonas a partir de uma reação de ozonólise da ligação dupla de adutos de MBH seguida de etapa de aminação reductiva.

Oxazolidinonas - Reação de Morita-Baylis-Hillman - Rearranjo de Curtius