



E0560

ADIÇÃO DE MICHAEL EM ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN. SÍNTESE DE DERIVADOS IMIDAZÓLICOS

Gabriela Savio Mastelaro (Bolsista FAPESP), Manoel Trindade Rodrigues Junior e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O núcleo imidazólico está presente em uma série bastante diversificada de produtos naturais e fármacos que apresentam atividade biológica remarcável. Por isso esse projeto de iniciação científica visa explorar a química dos adutos de Baylis-Hillman dando ênfase às reações de adição de Michael no resíduo acrilato presente nos adutos, utilizando o imidazol como nucleófilo. Foram preparados então diversos adutos de Baylis-Hillman, com uma metodologia já bem estabelecida no grupo de pesquisa e fez-se a proteção do grupo álcool. Os rendimentos obtidos foram de bons a excelentes. A adição de Michael, utilizando o imidazol, forneceu dois diastereoisômeros separáveis por cromatografia. Foi observado que a reação apresenta uma diastereoseletividade boa. Todos os compostos foram analisados por Ressonância Magnética Nuclear e Infravermelho.

Morita-Baylis-Hillman - Adição de Michael - Imidazol