



E0424

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

Jorge A. Siqueira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O núcleo imidazólico está presente em diversos fármacos e produtos naturais com atividade biológica, que vão desde agentes anti-ulcerogênicos e anti-fúngicos até moléculas passíveis de serem utilizadas no tratamento de infecções, como a Nagstatina. Neste estudo visamos sintetizar, a partir de adutos de Morita-Baylis-Hillman (MBH), diversos desses derivados imidazólicos partindo de aldeídos variados, através de uma reação de adição conjugada de imidazol à dupla ligação concomitante com uma reação de proteção da hidroxila secundária dos adutos. Alguns parâmetros dessa reação foram estudados, tais como, tempo e solventes. Os resultados obtidos são muito promissores e levaram a preparação dos produtos desejados em bons rendimentos e uma boa diastereosseletividade na maioria dos casos. Os dados obtidos até o presente indicam que o grau de diastereosseletividade aparentemente está a alguns parâmetros eletrônicos dos adutos. Os derivados imidazólicos foram caracterizados e podem ser utilizados como substrato para reações de ciclização intramolecular, levando à obtenção de moléculas mais complexas e com considerável potencial farmacêutico.

Morita-Baylis-Hillman - Imidazol - Adição diastereosseletiva