



E0539

PREPARAÇÃO DE UMA 3-PIRROLIZINONA QUIRAL, A PARTIR DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN

Hugo dos Santos, Hugo dos Santos, Fernando Antonio Santos Coelho e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Os alcalóides pirrolizidínicos apresentam importantes atividades biológicas, sendo utilizados também como potenciais inibidores de protease. Nesse projeto de iniciação científica prepararmos uma maior quantidade de uma 3- pirrolizina quiral, intermediária para a síntese assimétrica de alcalóides pirrolizidínicos a partir de adutos de Morita-Baylis-Hillman. A pirrolizina alvo desse trabalho foi obtida através de uma estratégia já bem estabelecida em nosso grupo de pesquisa. *N*-proteção da (*S*)-prolina, seguida de esterificação e redução levou a preparação de um aldeído quiral em excelente rendimento. Essa sequência, embora conhecida, foi efetuada em larga escala. O aldeído foi submetido a uma reação de Morita-Baylis-Hillman, que forneceu uma mistura de diastereoisômeros, separáveis por cromatografia em camada delgada. Os diastereoisômeros foram utilizados na preparação de alcalóides pirrolizidínicos.

Morita-baylis-Hillman - Pirrolizina - Alcalóides