



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0531

PREPARAÇÃO DE FRAGMENTOS QUIRAIS PARA SEREM UTILIZADOS NA SÍNTESE E DETERMINAÇÃO DA CONFIGURAÇÃO ABSOLUTA DO SIDERÓFORO NOCARDIMICINA

Paula Cristina Huber (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A virulência e a sobrevivência de microrganismos durante a infecção depende de sua habilidade em competir por nutrientes essenciais. Para as micobactérias, por exemplo, *Mycobacterium tuberculosis*, o ferro é fundamental para o seu crescimento e metabolismo. O microrganismo possui agentes quelantes específicos para o íon férrico, conhecidos como sideróforos, capazes de solubilizá-lo e transportá-lo para dentro da célula. Recentemente, Ikeda e colaboradores isolaram uma série de sideróforos de microrganismos do gênero *Nocardia* sp., obtidos de solo. Neste projeto foi realizada a síntese do fragmento quiral C, derivado de um aduto de Morita-Baylis-Hillman, que será utilizado, posteriormente, na síntese e determinação da configuração absoluta do sideróforo Nocardimicina A. Esta será preparada por meio de uma síntese convergente entre quatro fragmentos (A, B, C e D). O fragmento C suporta um dos centros estereogênicos da Nocardimicina A.

Morita-Baylis-Hillman - Nocardimicina - Tuberculose