



E0598

SÍNTESE DE ANÁLOGOS HETEROCÍCLICOS DE GONIOTALAMINA

Lucas Meneses Lira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ronaldo Aloise Pilli (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O projeto tem como objetivo preparar análogos heterocíclicos da goniotalamina em suas duas formas enantioméricas e como misturas racêmicas visando à avaliação da atividade citotóxica contra linhagens de células tumorais, contribuindo assim para um melhor entendimento da relação estrutura-atividade biológica dessa classe de compostos. O análogo tiazólico proposto foi sintetizado como mistura racêmica em 18% de rendimento global, a partir de tioacetamida e bromopiruvato de etila em uma sequência de seis etapas. A avaliação biológica mostrou melhor atividade contra células tumorais de mama, de rim e de ovário, comparadas ao controle positivo de doxorubicina. Estudos visando à síntese do análogo imidazólico iniciaram-se a partir da homologação do 1H-imidazol-4-carbaldeído. Foram executados procedimentos de olefinação de Wittig e de Horner-Wadsworth-Emmons (HWE), possibilitando a obtenção de um éster *t*-butílico homologado, que será usado nas etapas seguintes. O projeto continua em andamento no sentido de obter a diidropiranona correspondente ao análogo imidazólico e encaminhamento para testes de atividade biológica contra células tumorais.

Goniotalamina - Síntese - Análogos heterocíclicos