



E0571

SÍNTESE E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE DERIVADOS FOSFORILADOS DE DIHIDROPIRANONAS

Renan Barroso Ferreira (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Ronaldo Aloise Pilli (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Anéis lactônicos insaturados estão presentes em vários compostos que apresentam atividade citotóxica contra diversas linhagens de células tumorais, como a goniotalamina e a fostriecina que encontram-se em estudo em nosso laboratório. No âmbito deste projeto, foram sintetizadas várias di-hidro-2*H*-piranonas em formas racêmica e enantiomericamente enriquecidas, contendo uma cadeia lateral hidroxilada de tamanho variável em C-6. Derivados fosforilados das lactonas preparadas também serão investigados através de estudos de inibição de fosfatases via transdução de sinal e de atividade citotóxica frente a diversas linhagens de células tumorais. Os resultados de atividade biológica permitirão avaliar a importância dos elementos estruturais acima para atividade citotóxica e de inibição de fosfatases contribuindo para o desenho de novos análogos simplificados de produtos naturais.

Dihidropiranonas - Síntese - Atividade biológica