



E0708

SÍNTESE DAS CAULIBUGULONAS A-D, DERIVADOS, E ANÁLOGOS ESTRUTURAIS COMO NOVOS INIBIDORES DE FOSFATASES – PARTE III

Julio Cesar Milan (Bolsista SAE/UNICAMP), Fabrício Fredo Naciuk e Prof. Dr. Paulo Cesar Muniz de Lacerda Miranda (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A síntese das caulibugulonas A, B, C e D, bem como o isolamento de seus respectivos isômeros minoritários, foram concluídas neste ano. As substâncias obtidas foram comparadas às aquelas extraídas do briozoário marinho *Caulibugula intermis* por técnicas de RMN em uma e em duas dimensões, e espectrometria de massas. Nossa metodologia sintética possibilitou a obtenção desta classe de compostos a partir de materiais de baixo custo e com a possibilidade de diversidade estrutural. Todas as oxidações para geração das respectivas isoquinolinodionas foram realizadas com N-haloamidas, reagentes contendo ao menos uma ligação nitrogênio-halogênio, na qual o produto final da reação depende das condições do ajuste fino do processo. Os derivados do ácido cianúrico forneceram a halogenação e a oxidação à respectiva quinona. Já os derivados da succinamida forneceram apenas a oxidação à respectiva quinona. Os novos compostos obtidos pela modificação dos materiais de partida podem proporcionar uma inversão na regioquímica desta classe de substâncias, o que será essencial para a síntese das isocaulibugulonas, que já se encontram em estudo.

Inibidores de fosfatases - Ciclização de Pomeranz-Fritsch - Anticancerígenos