



SÍNTESE DE BROMO ALQUIL CUMARINAS

Gustavo Henrique da Silva Conceição, Edmilson José Maria, Thatiana Lopes Biá Ventura, Michelle Frazão Muzitano, Elena Lassounskaia, Rodrigo Rodrigues de Oliveira

A tuberculose é uma doença mundialmente conhecida, causada por espécies de bactérias do gênero *Mycobacterium*, que ocasiona oito milhões de novos casos no mundo com cerca de dois milhões de mortes a cada ano. Apesar do tratamento padrão da tuberculose ser eficiente, ainda há insucessos no tratamento devido ao longo período terapêutico somado aos diversos efeitos colaterais. Nesse contexto, os produtos naturais despertam o interesse de pesquisadores na busca de novos fármacos antibióticos com alto índice terapêutico. Entre as classes de produtos naturais, as cumarinas são de grande interesse para as indústrias farmacêuticas, devido às suas diversas propriedades farmacológicas como: a atividade anticancerígena, antiviral, anti-hipertensiva, antioxidante e, principalmente, a antimicrobiana. A introdução de haletos de alquila no esqueleto base da cumarina tem como objetivo aumentar o potencial biológico dessas substâncias, visto que essas cadeias lipofílicas facilitam a entrada da substância pela parede celular e são responsáveis pela atividade antibiótica de inúmeras classes de produtos naturais. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho é a síntese de alquil bromo cumarinas. A substância 3-(3-bromopropoxi)-1,5-dihidroxibenzeno foi obtida a partir da reação de substituição nucleofílica entre o 1,3-dibromopropano e o floroglucinato de potássio. Essa substância será submetida à reação da reação de esterificação e ciclização catalisada por cloreto de zinco, utilizando o reagente ácido propiônico. O procedimento descrito, embora ainda não submetido à formação do núcleo cumárico é bastante promissor, pois a introdução de um grupo volumoso irá direcionar a formação de um único produto alquil bromado.

Palavras-chave: Alquil bromo cumarinas, Síntese de produtos naturais, Fármacos antimicobactéria.

Instituição de fomento: FAPERJ