



SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS NAFTOXAZÓIS

Thainá Marques da Costa¹
Dione Silva Corrêa²

Os naftazóis, em especial os naftoxazóis e naftoimidazóis, são heterociclos importantes do ponto de vista da química medicinal que surgem como estruturas privilegiadas por conter um anel azólico condensado a um anel naftaleno e baixo peso molecular. Apresentam um amplo espectro de atividades biológicas, como: antimicrobiana, anticâncer, anti-inflamatória e possuem propriedades fotoluminescentes. A via sintética comumente empregada é a condensação entre *o*-aminonaftol e aldeídos aromáticos na presença de uma base. O presente trabalho tem como objetivo sintetizar novos derivados naftoxazóis com diferentes substituintes. O composto ácido 2-(4'-nitrofenil)naftoxazol-8-sulfônico foi obtido a partir da reação do ácido 1-amino-2-hidroxinaftaleno-4-sulfônico e do *p*-nitrobenzaldeído, sendo purificado através do método de trituração com etanol gelado, o produto foi isolado como um sólido de coloração amarela e 71% de rendimento. Para o ácido 2-(3'-clorofenil)naftoxazol-8-sulfônico efetuou-se a reação do 1-amino-2-hidroxinaftaleno-4-sulfônico com o *m*-clorobenzaldeído, que foi purificado pelo método de trituração com acetona, obteve-se um produto sólido de cor lilás e 39% de rendimento. O composto ácido 2-(4'-metoxifenil)naftoxazol-8-sulfônico foi sintetizado por fazer reagir o ácido 1-amino-2-hidroxinaftaleno-4-sulfônico com o anisaldeído, o produto obtido apresentou coloração avermelhada e rendimento de 50%. Todas as reações ocorreram na presença de NaOH e em refluxo de etanol, acompanhadas por cromatografia em camada delgada (CCD) e testes utilizando uma solução de 2,4-dinitrofenilhidrazina para identificar o consumo do aldeído e término da reação. Os produtos foram secos em estufa a 50° C e apresentaram intensa fluorescência azul na luz negra, indicando que são bons fluoróforos. Os compostos serão caracterizados por RMN ¹H e ¹³C e terão sua atividade biológica avaliada.

Palavras-chave: naftazóis; compostos bioativos; síntese naftoxazóis.

¹ Aluna do curso de Química Industrial, Bolsista PIBIT/CNPq, marquethai@icloud.com

² Orientadora, Profa. Dra. Dione Silva Corrêa, Curso de Química e PPGBioSaúde. dione.correa@ulbra.br