



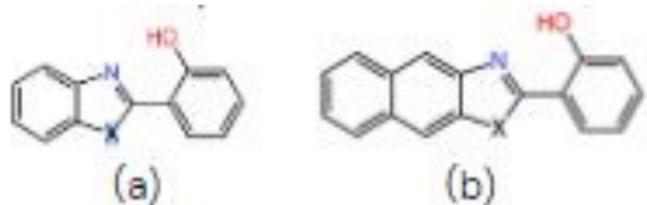
SÍNTESE DE DERIVADOS BENZAZÓIS E NAFTAZÓIS

Ana Luísa Sivinski
Thaína Costa

Dione Corrêa, dione.correa@ulbra.br;
Ulbra

Introdução

Benzazóis (a) Naftazóis (b)



Nesta pesquisa eles apresentam o substituinte 2-hidroxifenil na posição 2 do anel azólico.



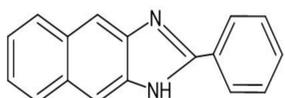
Elevado deslocamento de Stokes, mecanismo de transferência protônica intramolecular no estado excitado (ESIPT);

Objetivo

Sintetizar novos compostos da família dos benzazóis e naftazóis.

Metodologia

2-Fenilnaftoimidazol



2,3 diaminonaftaleno com benzaldeído em presença de trietilamina em etanol, agitação e aquecimento por 3 h a 80 °C. Dissolvido em acetato de etila:hexano (1:5) e realizada a análise por cromatografia em camada delgada. A purificação foi realizada em cromatografia por coluna.



Figura 1:
Cromatografia em
camada delgada

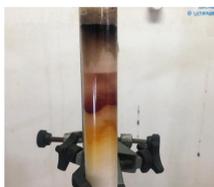
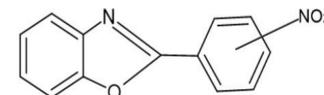


Figura 2:
Purificação em
coluna.

2-(4'-nitrofenil)benzoxazol



Nitrobenzaldeído com 2-aminofenol e trietilamina em etanol, em agitação por 3h à 80 °C. A mistura foi resfriada e o solvente evaporado em rotavapor. Procedeu-se a adição de uma solução de ácido para a precipitação do produto, que então foi filtrado e lavado com água.



Figura 3:
Precipitação
em ácido.



Figura 4:
Lavagem com
água.

Resultados

Foram obtidos rendimentos na faixa de 35%.



Figura 5: 2-
Fenilnaftoi
midazol



Figura 6:
2-(4'-nitrofenil)
benzoxazol

Os produtos finais serão caracterizados por técnicas espectroscópicas.

Conclusão

As sínteses apresentaram os resultados esperados. Agora será estudado formas de otimizar os métodos que foram utilizados.

Referências

R. V. Kumar, "Synthetic Strategies Towards Benzoxazole Ring Systems," Asian J. Chem., vol. 16, pp. 1241-1260, 2004.

J. A. Joule and K. Mills, Heterocyclic chemistry, 5 edição. Wiley, 2010.