

Síntese de novas acilidrazonas derivadas de 1,2,3-triazóis N-alquilados

Fernanda Alves Lima (PG), Maria C. B. de Almeida Souza (PG), Luciane C. da Silva (PQ), Cesar A. de Oliveira Maciel (IC), Alessandro K. Jordão (PQ), Maria Cecília B. V. de Souza (PQ), Vitor F. Ferreira (PQ), Anna C. Cunha* (PQ)

E-mail: annac@vm.uff.br

Universidade Federal Fluminense, Departamento de Química Orgânica, Programa de Pós-Graduação em Química, Outeiro de São João Batista, 24020-141 Niterói, RJ, Brasil

Palavras Chave: triazóis, diazocompostos

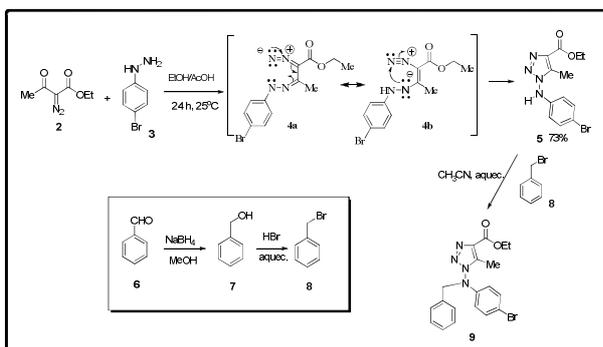
Introdução

Pesquisas realizadas em nosso grupo levaram à identificação de uma série de acilidrazonas derivadas do sistema 1,2,3-triazólico possuidoras de atividade anti-agregante plaquetária.¹

Com o objetivo de obter substâncias ainda mais potentes derivadas desta classe, apresentamos neste trabalho a síntese de novos triazóis N-alquilados **1a-d**.

Resultados e Discussão

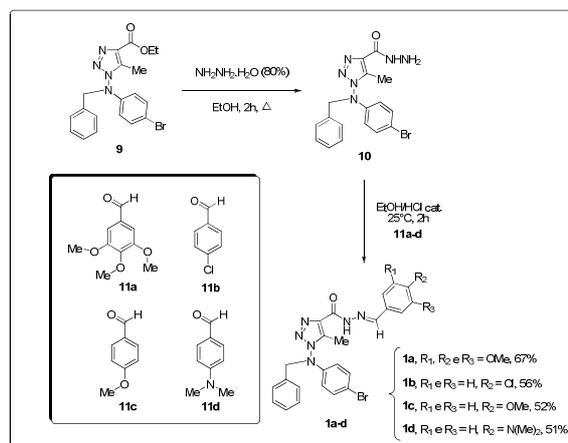
A síntese do N-aminotriazol **5** envolveu a formação da diazoidrazona **4b**, gerada *in situ* através da reação entre o diazoacetato de etila **2** e *p*-bromofenilidrazina **3**, seguida de 1,5 eletrociclicização, conhecida como pseudopericíclica (Esquema 1).² Posteriormente, a substância **5** foi reagida com brometo de benzila **8**, obtendo-se o derivado **9**.



Esquema 1: Síntese do éster triazólico N-alquilado **9**.

O método para formação da acilidrazida inédita **10** consistiu na reação entre o éster triazólico **9** e hidrazina (solução aquosa 80%). Na última etapa sintética, a substância **10** foi convertida nos novos análogos, as acilidrazonas **1a-d**, através da reação

de condensação com os aldeídos correspondentes **11a-d**, catalisada por ácido (Esquema 2).



Esquema 2: Síntese das novas acilidrazonas N-alquiladas **1a-d**.

As substâncias **1a-d** tiveram as suas estruturas confirmadas através de métodos espectroscópicos, tais como infravermelho (IV) e Ressonância Magnética Nuclear de ¹H.

Conclusão

A metodologia sintética empregada na síntese dos novos derivados acilidrazônicos **1a-d** foi adequada, permitindo sua obtenção de forma diastereosseletiva, em rendimentos moderados.

Agradecimentos

FAPERJ, CNPq e UFF.

¹Jordão, A. K.; Ferreira, V. F.; Lima, E. S.; de Souza, M. C. B. V.; Carlos, E. C. L.; Castro, H. C.; Geraldo, R. B.; Rodrigues, C. R.; Almeida, M. C. B.; Cunha, A. C. *Bioorg. Med. Chem.*, **2009**, *17*, 3713-3719.

²Ferreira, V. F.; Souza, M. C. B. V.; Ferreira, M. L. G.; Cunha, A. C.; Heterociclos Contendo o Núcleo Triazólico: Métodos de Síntese, Reatividade e Atividade Biológica, *Cadernos do Instituto de Química-UFRJ*; Pinto, A. C.; Bicca, R. A., eds.; **1999**, 33-34.