

SÍNTESE DE AMIDAS VIA SELENOCARBOXILATO COMO REAGENTE TRACELESS

Bianca M. Machado*, Diogo S. Lüdtkke

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Química Av. Bento Gonçalves, 9500, Porto Alegre – RS

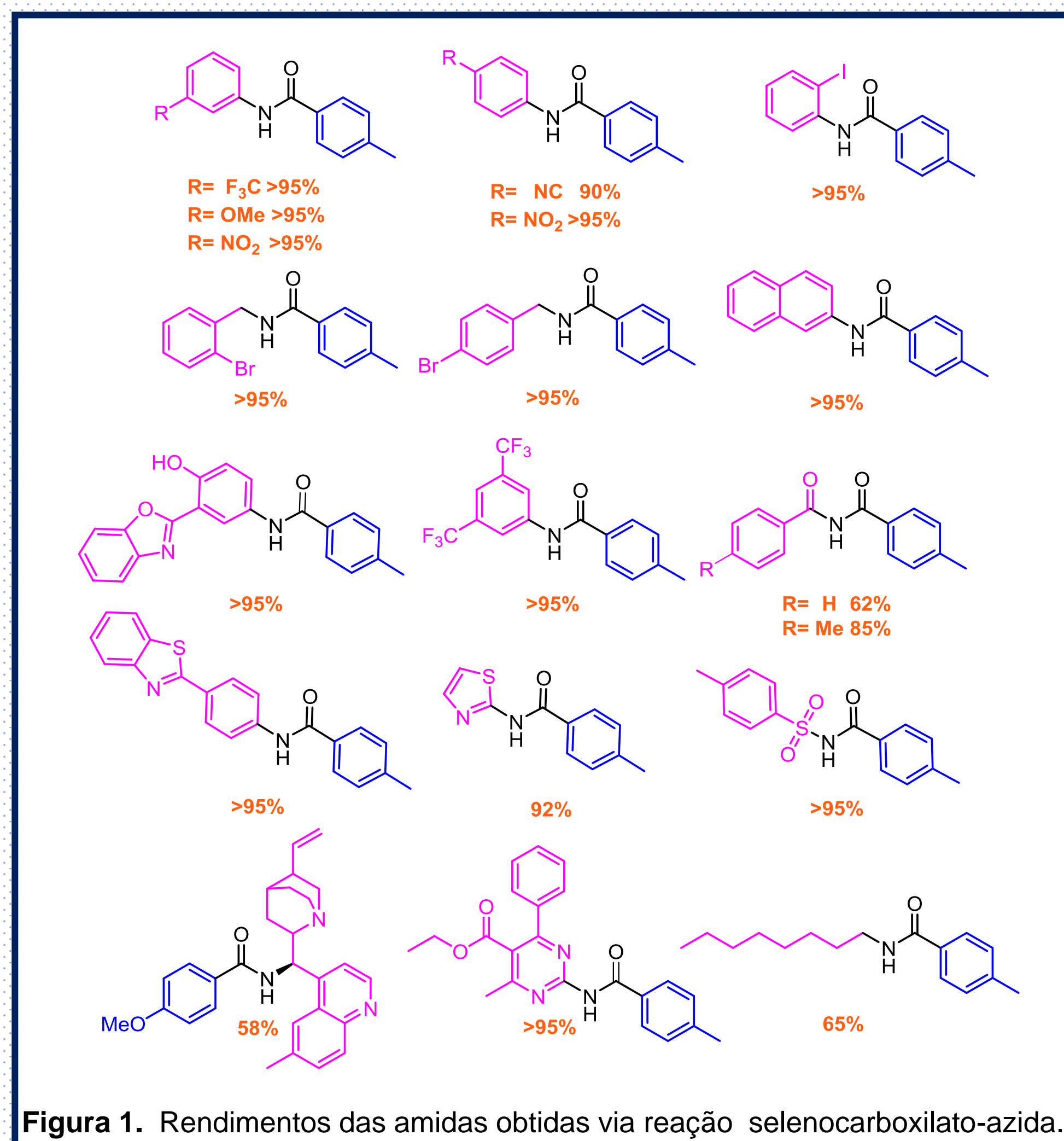
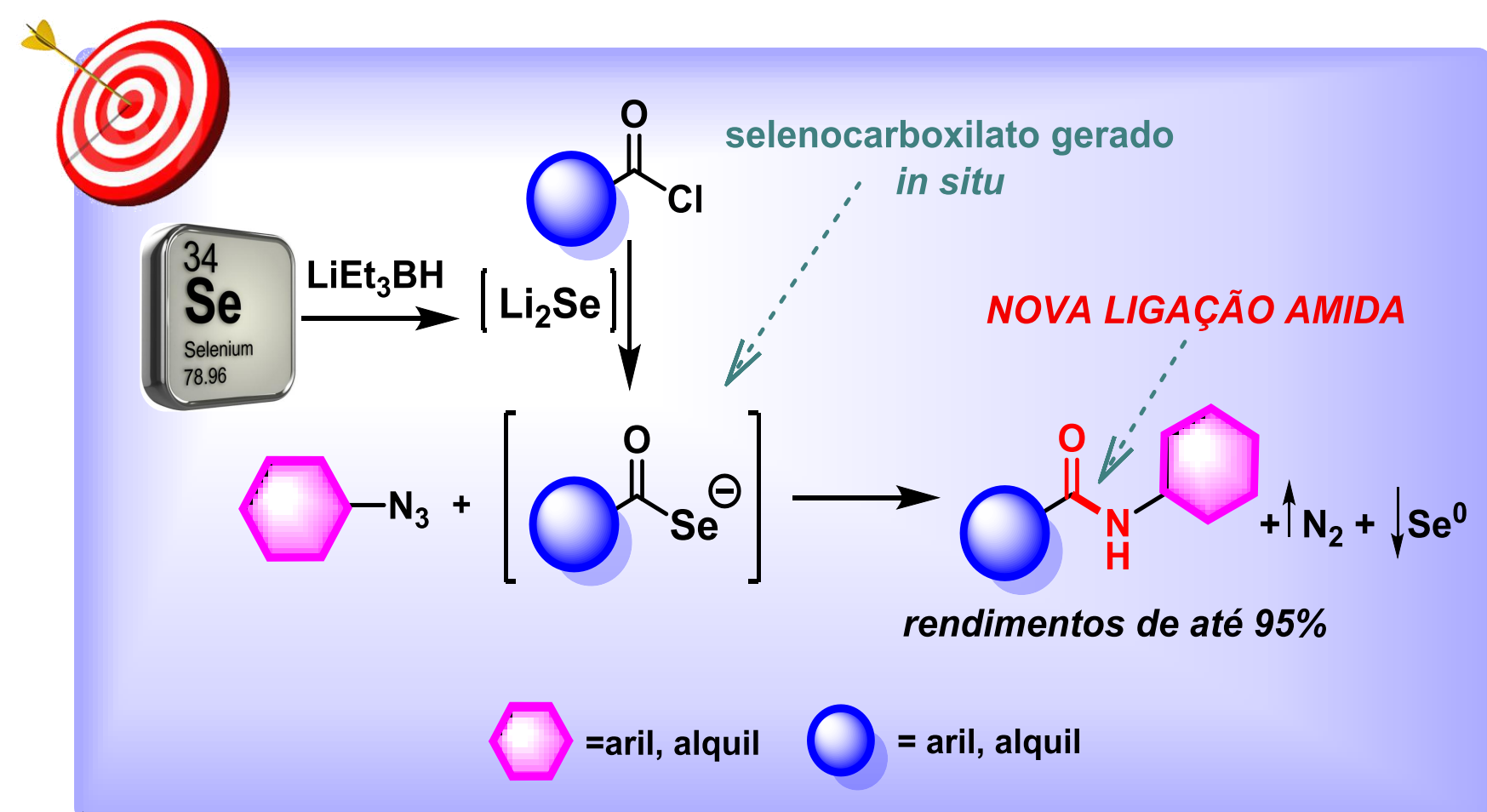
INTRODUÇÃO

O desenvolvimento de métodos alternativos de inserção de ligação amida através de condições brandas e compatíveis com um maior escopo de grupos funcionais ainda é um grande desafio para a química orgânica. O presente projeto tem por objetivo a síntese de amidas através da amidação selenocarboxilato-azida.¹

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Primeiramente, foi realizada a síntese das azidas de partida a partir de anilinas, piridinas e haletos de arila, utilizando metodologias de diazotação, substituição nucleofílica aromática e reações de acoplamento.

De posse das azidas, partiu-se para as reações de amidação. A geração do selenocarboxilato ocorre *in situ* a partir da redução do selênio seguida da reação com cloretos de acila.^{1a} Ocorre a adição da azida ao meio reacional, que reage formando a amida de interesse, tendo como subproduto a geração de N₂ e precipitação de selênio elementar, evidenciando o caráter *traceless* do reagente selenocarboxilato.



CONCLUSÃO

Foi possível obter amidas derivadas de azidas diversas através do protocolo de amidação selenocarboxilato-azida. A metodologia apresentou condições brandas de reação e bons rendimentos.

REFERÊNCIAS

- ¹ (a) Silva, L.; Affeldt, R. F.; Lüdtkke, D. S. *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 5464.
(b) Wu, X.; Hu, L. *Tetrahedron Lett.* **2005**, *46*, 8401. (c) Wu, X.; Hu, L. *J. Org. Chem.* **2007**, *72*, 765

AGRADECIMENTOS