

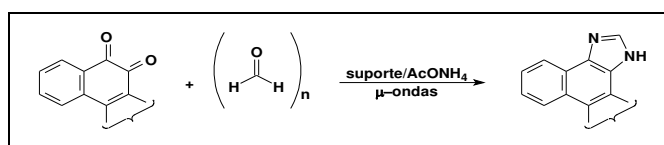
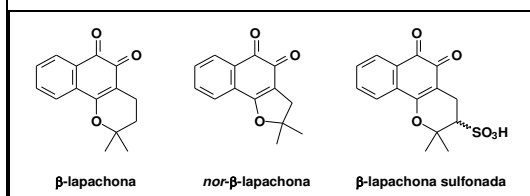
R-12 Síntese de novos naftoimidazóis derivados de β -lapachona e compostos relacionados, *nor*- β -lapachona e β -lapachona sulfonada, empregando irradiação na região de microondas e suporte sólido.

Andréa Rosane da Silva, Ari Miranda da Silva*, Aurélio Baird Buarque Ferreira e Bauer de Oliveira Bernardes, Roberta Lindolfo da Costa. amsilv@ufrj.br

UFRRJ - ICE/Dequim - Lab 51

Palavras-chave: β -lapachona, naftoimidazóis, microondas/suporte sólido.

Neste trabalho são apresentados alguns resultados do emprego da irradiação na região de microondas, associado ao uso de suporte sólido, na síntese de naftoimidazóis derivados de β -lapachona e compostos relacionados. O uso de microondas tem proporcionado avanços significativos na síntese de compostos heterocíclicos, inclusive imidazóis, com redução de rejeitos, tempo de reação e manutenção ou aumento dos rendimentos normalmente observados nas condições usuais de reação (refluxo em ácido acético/ AcONH_4). Naftoimidazóis derivados de β -lapachona têm sido investigados contra o parasita causador da doença de Chagas, já sendo possível observar resultados promissores para alguns derivados.



1. Bougrin, K.; Loupy, A.; Soufiaoui, M. *J. Photochem. Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 6 (2005) 139 – 167.
2. Khmel'nitsky, Y. L.; Usyatinsky, A. Y. *Tetrahedron Letters*, 41 (2000) 5031 – 5034.
3. Castro, S. L.; Moura, K. C. G.; Salomão, K.; Menna-Barreto, R. F. S.; Emery, F. S.; Pinto, M. C. F. R.; Pinto, A. V. *Eur. J. Med. Chem.* 39 (2004) 639 – 645.