

O18 : Obtention de triazolines par réaction « one-pot »

Halima Hadj-Mokhtar, M. Hamadouche, D. El Abed

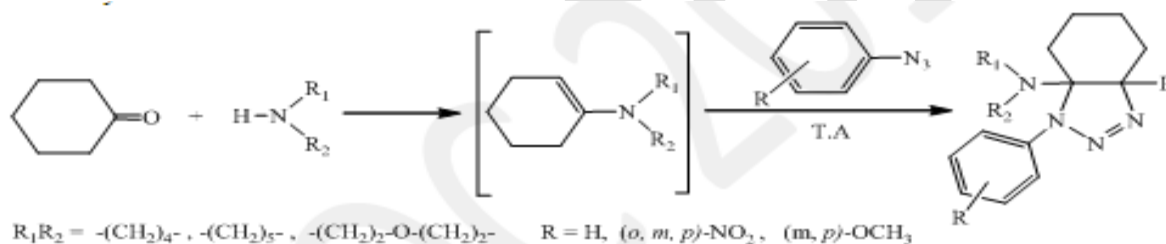
Laboratoire de Réactivité et Chimie Fine, Département de Chimie,
Faculté des Sciences Université d'Oran Es-Sénia, BP 1524 El Menouar, Oran, Algérie.

halima.hadj@yahoo.fr

Résumé :

Les composés hétérocycliques et plus particulièrement les cycles à cinq et six chaînons occupent une place importante parmi les composés organiques pour leurs diverses activités biologiques¹. Les réactions multicomposés ou transformation « one-pot » constituent une voie d'accès directe aux hétérocycles².

Dans ce contexte, nous nous sommes intéressés à la préparation de quelques triazolines bicycliques par réaction « one-pot ». Cette transformation est basée sur le couplage de la cyclohexanone, une amine cyclique secondaire et un azide organique pour atteindre les hétérocycles désirés :



L'application de cette méthodologie nous a permis d'accéder aux hétérocycles recherchés, en une seule étape, avec de bons rendements et dans des conditions douces.

La détermination structurale des hétérocycles obtenus a été réalisée grâce aux méthodes spectroscopiques (IR, RMN du ¹H et ¹³C).

Mots clés : Réaction « one-pot », Enamine, Azide, Cycloaddition dipolaire-1,3, Triazolines

Références:

¹ R. J. Sundberg, in « Comprehensive Heterocyclic Chemistry II », Ed. A.R.Katritzky, C. W.Rees, ed.Pergamon, Oxford, 1996, 4, 370-376.

² a) H. Bienaymé, C. Hulme, G. Oddon, P. Schmitt, Chem. Eur. J., 2000, 6, 3321-3329 ; b) A. Dömling, I. Ugi, Angew. Chem. Int. Ed., 2000, 39, 3168 ; c) J. Zhu, H. Bienaymé, Multicomponent Reactions, eds, Wiley-VCH, Weinheim, 2005.