

P52 : Nouvelle Voie D'accès Aux Tertrahydrobenzo[B]Pyrans

Sarra NEMOUCHI , Raouf BOULCINA, Boudjemaa BOUMOUUD, Abdelmadjid DEBACHE* .

Laboratoire de produits naturels et d'origine végétale et de synthèse organique. Faculté des Sciences Exactes, département de chimie, campus de Chaab Erssas, université Mentouri de Constantine ,25000, Algérie.

nemousara@hotmail.com

Résumé :

Les réactions multicomposants (MCR)¹ sont définies comme des processus permettant d'assembler, en une seule étape et dans un même réacteur (*one-pot*), au moins, trois réactifs qui vont participer à la structure du produit final . Ces réactions sont des procédés très efficaces qui réunissent rapidité, diversité et complexité moléculaire.

Les Benzo[*b*]pyrans ont montré plusieurs propriétés biologiques et pharmacologiques importantes. Ils sont utilisés comme agent antianaphylactique, anticoagulant, spasmolytique, anticancer et diurétique². Pour ces applications importantes, la synthèse des dérivés hétérocycliques de cette classe de composés a un grand intérêt dans la chimie médicinale³ et la synthèse organique.

Dans ce travail, en utilisant une réaction à composants multiples, nous proposons une nouvelle procédure simple, efficace, générale et respectueuse de l'environnement pour la synthèse des benzo[*b*]pyrans en faisant réagir, avec de bons rendements, trois composants⁴ qui sont la dimédone , un aldéhyde aromatique, le malonitrile selon le schéma1.



Schéma1

REFERENCES :

- 1- Zhu, J.; Bienaymé, H. *Multicomponent Reactions*; eds.; Wiley-VCH: Weinheim, **2005**.
- 2 - (a) Hafez E A A, Elnagdi M H, Elagamey A G A and EL-Taweel F M A A, *Heterocycles*, 26 (1987) 903; (b) Abdel Galil F M, Riad B Y, Sherif, S M and Elnagdi M H, *Chem Lett.*(1982) 1123.
- 3- EI-Agrody A M, *J Chem Res (S)*, **1994**, 280.
- 4- I. (a)-Devi, P.J. Bhuyan, *Tetrahedron Lett.* 45 (2004) 8625; (b)- S. Gao, C.H. Tsai, C. Tseng, C.F. Yao, *Tetrahedron* 64 (2008) 9143; (c)- W.O. Sun, P. Zhang, J. Fan, S.H. Chen, Z.H. Zhang, *Synth. Commun.* 40 (2010) 587.