

Synthèse One-Pot de nouvelles molécules hétérocycliques catalysées par La Maghnite-H⁺ a visée Thérapeutique

Hadda BEN MESSAOUD^{1*}, Boumadiene BENLAHRECHE², Lahcene SOULI¹ et Mokhtar BOUALEM LAHRECH¹

¹Laboratoire de Chimie Organique et Substance Naturelle, Faculté des Sciences Exactes et Informatique, Université Ziane Achour. Djelfa, Algérie.

²Laboratoire de Chimie Fine, Département de Chimie, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées, Université Oran1 Ahmed Ben Bella, BP-1524-Menouar, 31000- Oran, Algérie.

Code CCP12

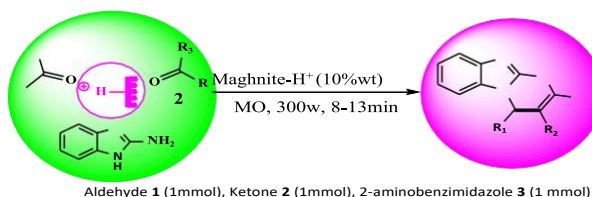
Email* : haddabenmessoud2@gmail.com

Introduction & Objectifs :

1,4-dihydropyrimido [1,2-a] benzimidazoles (DHPBz) et ses dérivés ont des activités structurellement liées aux bases puriques simples.

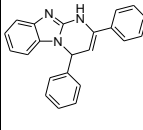
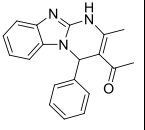
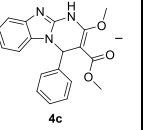
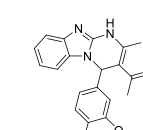
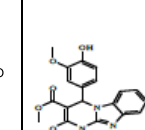
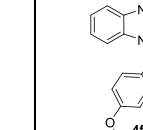
Notamment pour les diverses applications thérapeutiques telles que : antitumorales, anticancéreuses, anti-inflammatoires et des effets prometteurs entant que : antiulcéreux, antiviraux, antifongiques, anticancéreux et antihistaminiques.

Dans ce travail, nous avons illustré l'activité antilithiasique de 1, 4- dihydropyrimido [1,2-a] benzimidazoles (DHPBz) et ses dérivés.



Le produit est dissous dans le méthanol chaud, puis filtré pour isoler le catalyseur solide. Le filtrat est refroidi pour donner le produit cristallisé puis filtré,

Résultats et Discussion :

| Produits |  4a |  4b |  4c |  4d |  4e |  4f |
|----------------|--|--|--|--|---|--|
| Rdt (%) | 97 | 95 | 93 | 90 | 92 | 93 |
| M.P, °C | 248-252 | 260 | 250 | 246 | 260 | 244 |

Conclusion :

En conclusion, nous avons décrit une méthodologie alternative simple et efficace par micro-ondes pour la synthèse de dérivés de 1,4-dihydropyrimido [1,2-a] benzimidazole (DHPBz) ayant une activité antilithiasique caractéristique.

Mots clés: Réaction multi-composés, Maghnite-H⁺, 1,4-dihydropyrimido [1,2- a] benzimidazole, activité antilithiasique.

Références bibliographiques

1. Ben messaoud, H., Djemoui, A., Souli, L., Benlahreche, B., Naouri, A., Lahrech, M., B. (2020), *Heterocycl Lett*, 10(4), 551- 558.

