

Área: ORG

Desenvolvimento de uma nova metodologia para a síntese de quinolinas-1H-1,2,3-triazóis sob catálise de bio-MOF[Cu] em meio aquoso

Camila da Silva Rodrigues (PG),^{1*} Victor Gabriel Balmant de Souza (IC),¹ Rodrigo Vieira (PG),¹ Elvio Antonio de Campos (PQ),¹ Flávia Manarin (PQ)¹

camilasilva97.rodriques@gmail.com; fgmanarin@gmail.com.

¹Centro de Engenharias e Ciências Exatas (CECE), Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQUI), Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE).

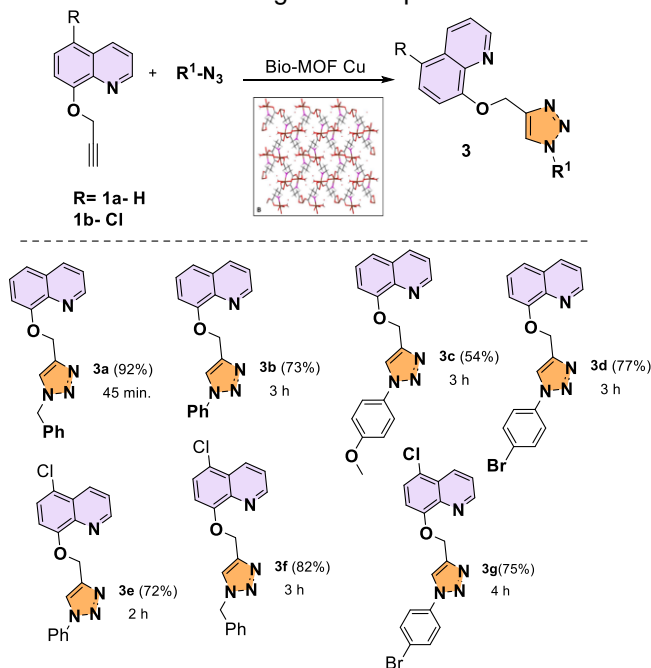
Palavras Chave: Triazóis, Quinolinas, Catálise heterogênea, bio-MOFs, Hibridização molecular.

Highlights

Synthesis using Bio-MOF [Cu(Glu)(H₂O)]₂H₂O catalyst in water. Efficient route to bioactive heterocycles synthesis.

Resumo/Abstract

Os compostos quinolina-1H-1,2,3-triazóis constituem uma importante classe de heterocíclicos com reconhecida atividade antifúngica. A combinação da quinolina com o anel 1,2,3-triazol, conhecido por sua estabilidade metabólica e capacidade de interação com alvos biológicos, resulta em híbridos robustos contra *Candida albicans*, inclusive cepas resistentes ao fluconazol. No presente trabalho, propomos uma nova metodologia sintética para síntese de derivados de quinolina-1H-1,2,3-triazóis empregando um bio-MOF de cobre [Cu(Glu)(H₂O).H₂O],¹ obtido a partir do ácido glutâmico. A metodologia se mostrou eficiente em meio aquoso, permitindo a utilização de diferentes azidas e o cabe ressaltar que o catalisador pode ser reutilizado ao longo de múltiplos ciclos.



Referências

¹Campos, E. A. *et al.* J. Chem. Ed. 2023, 100, 844.

Agradecimentos/Acknowledgments

Os autores agradecem à Capes, PRPPG, Unioeste e PPGQUI.