



ESTUDO E APLICAÇÃO DE ÁCIDOS DE BRONSTED COMO CATALISADORES NA REAÇÃO DE ALILAÇÃO DE ALDEÍDOS POR ALIL-TRIFLUOROBORATO DE POTÁSSIO

Jadson de Farias Silva¹, Ladjane Pereira da Silva Rufino de Freitas²

RESUMO

Neste trabalho é descrita a síntese de alcoóis homoalílicos a partir da reação de alilação de aldeídos contendo diferentes funcionalidades pelo alil-trifluoroborato de potássio utilizando o ácido salicílico como promotor. O método é ecologicamente amigável uma vez que utiliza água como solvente. Os produtos foram obtidos em bons rendimentos, tempos reacionais curtos, à temperatura ambiente e sem a necessidade de purificações posteriores. Adicionalmente, o método demonstrou ser quimio- e regioseletivo.

Palavras-chave: alilação, alcoóis homoalílicos, alil-trifluoroborato de potássio.

STUDY AND APPLICATION OF BRØNSTED ACIDS AS CATALYSTS IN THE ALLYLATION OF ALDEHYDES REACTION IN ALIL-TRIFLUOROBORATE POTASSIUM

ABSTRACT

This work describes the synthesis of homoallylic alcohols by the allylation of aldehydes containing different functionalities by potassium allyltrifluoroborate using salicylic acid as promoter. The protocol is environmentally friendly while it uses water as a co-solvent. The products were obtained in good yields, short reaction times, at room temperature and no further purification was necessary. In addition, the method proved to be chemo- and regioselective.

Keywords: allylation, homoallylic alcohols, potassium allyltrifluoroborate

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Química, Unidade Acadêmica de Educação, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: jadson_nf@hotmail.com

²Professora Mestre em Química, Unidade Acadêmica de Educação, UFCEG, Campina Grande, PB, E-mail: ladjaneprsbr@ufcg.edu.br