

Débora Zeni Vargas e Dennis Russowsky

Hidrotalcitas como Catalisadores Básicos na Síntese de γ -Nitro-Ésteres. Desenvolvimento de Metodologia Multicomponente.

Os γ -Nitro-Ésteres são precursores dos ácidos γ -Aminobutíricos (GABA) os quais atuam como neurotransmissores importantes no Sistema Nervoso Central (SNC). Neste trabalho investigamos a utilização de Hidrotalcitas como catalisador básico na reação de Michael entre o ácido de Meldrum e nitroolefinas que resulta na síntese de γ -Nitros-Éster- β -Aril. A utilização de solventes polares apróticos permitiu observar a formação dos respectivos adutos, porém, houve decomposição durante o processo de purificação por coluna cromatográfica. Por outro lado a utilização de solventes alcoólicos levou à formação dos produtos desejados. Reação tricomponente entre nitrometano, aldeído aromático, ácido de Meldrum em solvente polar prótico levou à obtenção dos respectivos γ -Nitro-Ésteres- β -Aril-Substituídos em uma única etapa com rendimentos razoáveis.