

Débora Zeni Vargas e Dennis Russowsky

Desenvolvimento da Metodologia Tetracomponente para Obtenção de γ -Nitroésteres promovida por Hidrotalcitas.

Os γ -Nitroésteres tem recebido considerável atenção por serem precursores do ácido γ -Aminobutírico (GABA), sendo esses considerados um dos mais importantes neurotransmissores do Sistema Nervoso Central. Neste trabalho investigamos o desenvolvimento de uma metodologia tetracomponente para a obtenção de γ -Nitroésteres utilizando Hidrotalcita como catalisador básico heterogêneo. O protocolo envolve a reação entre o ácido de Meldrum, aldeídos aromáticos, nitrometano e etanol, o que levou à formação dos respectivos γ -Nitroésteres, com rendimentos entre 58% e 70%.