

223

REAÇÕES DE ADIÇÃO DE COMPOSTOS 1, 3-DICARBONÍLICOS A NITROESTIRENO CATALISADAS POR HIDROTALCITAS (HT-LDH). Valquiria Broll, Celso Camilo Moro, Dennis Russowsky (*orient.*) (UFRGS).

Hidrotalcitas (HT/LDH – Layered Double Hydroxides) são argilo-minerais aniônicos que tem atraído considerável interesse devido a sua estrutura de camadas aniônicas e catiônicas alternadas, com características ácido-básicas (Lewis-Bronsted) em sua superfície e alta capacidade adsorvente. Estas propriedades únicas das hidrotalcitas naturais ou sintéticas oferecem a possibilidade da sua utilização como catalisadores multifuncionais heterogêneos em síntese orgânica, com desejadas características ambientalmente seguras. Neste trabalho investigou-se o uso de hidrotalcitas sintetizadas em laboratório, como catalisadores heterogêneos com características básicas em reações de adição do tipo Michael de compostos 1, 3-dicarbonílicos (acetilacetona, 1, 3-ciclohexanodiona, acetoacetato de etila e malonato de dietila) ao nitroestireno. Inicialmente buscou-se a otimização de um protocolo utilizando acetonitrila ou tolueno como solventes da reação, execução da reação sob temperatura ambiente ou condições de refluxo bem como a quantidade da hidrotalcita como promotor da reação. Os melhores rendimentos para a síntese dos adutos de Michael (60-99%) foram obtidos utilizando-se tolueno como solvente e temperatura ambiente com exceção para a reação com malonato de dietila, onde condições de refluxo tiveram que ser empregadas.