

**169** SÍNTESE DE DERIVADOS DO ÁCIDO METACRÍLICO. Nilso José Pierozan, Antonio Ricardo Giuliani Lopes e Marco Aurelio de Araujo. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Derivados ésteres do ácido metacrílico são importantes monômeros utilizados na preparação de polímeros com boa resistência ao impacto e boa transparência ótica. A síntese destes monômeros é bem conhecida para ésteres de álcoois de até quatro átomos de carbono; contudo para álcoois graxos e fenóis substituídos faltam dados experimentais. Um dos reagentes que permite obter estes metacrilatos é o cloreto de metacrilatoila, que pode ser obtido pela reação do ácido metacrílico com o cloreto de benzenossulfonila ou com o cloreto de tionila. A reação com este último revelou-se mais simples, rápida e de maior rendimento. O cloreto de metacrilatoila foi feito reagir com 2,6-dimetilfenol, 2,6-dimetoxifenol e álcoois com mais de 4 átomos de carbono. Como catalisadores de esterificação foram empregados a trietilamina e a alumina básica. No primeiro caso a etapa de purificação do éster é mais trabalhosa e no segundo caso a reação em si é mais lenta, mas a purificação é simples e rápida. Os ésteres foram identificados por espectroscopia de infravermelho. (FAPERGS, METACRIL S.A.).