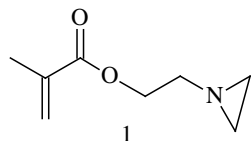


215

SÍNTESE DE MONÔMEROS ACRÍLICO AZIRIDÍNICOS PARA A OBTENÇÃO DE POLÍMEROS AMINOFUNCIONALIZADOS. *Tatiana Tavares; Janur Mendonça; Marco A. Ceschi ; Cesar L. Petzhold ; Marco A. Araújo.* (Depto. Química Orgânica, Instituto de Química – UFRGS).

Monômeros acrílico-aziridínicos possuem dois sítios reativos independentes, a partir dos quais é possível realizar várias reações de polimerização e copolimerização, como por exemplo, polimerizações radiculares através do grupo acrilato e



polimerizações catiônicas pela abertura do anel aziridínico. Os materiais obtidos nestes processos podem apresentar propriedades distintas e de grande interesse industrial na confecção de lentes de contato, na obtenção de resinas trocadoras de íons, emulsificantes, entre outros. Neste trabalho, estudou-se várias rotas sintéticas para a obtenção de monômeros aziridínicos. A reação de acilação entre ácido metacrílico com 1-aziridinaetanol promovida por DCC (dicicloexilcarbodiimida) na presença de DMAP (dimetilaminopiridina) em quantidade catalítica, resultou na eficiente obtenção de um novo monômero (1) com 82% de rendimento sem purificação, o qual foi identificado por RMN de carbono e hidrogênio. Este monômero potencialmente poderá ser aplicado na obtenção de uma grande variedade de novos materiais. A próxima etapa deste trabalho, consiste na polimerização e o estudo da utilização deste polímero como agente fixador de corantes na confecção de lentes de contato coloridas. (CNPq-PIBIC, Propesq, B &L Ind. Ótica).