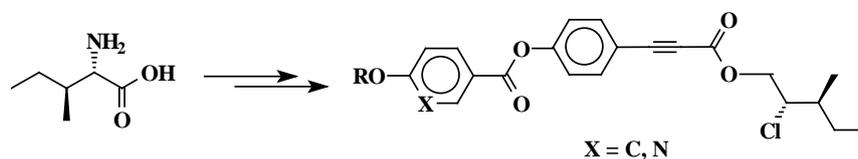


101

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS LÍQUIDOS PROPIOLATOS DERIVADOS DA L-ISOLEUCINA. *Ursula B. Vasconcelos (IC), Olga M. S. Ritter (PG) e Aloir A. Merlo (PQ).* (Instituto de Química – UFRGS).

O objetivo de nosso trabalho é sintetizar e caracterizar intermediários com dois centros de quiralidade a partir de aminoácidos e a síntese de ésteres derivados do ácido propiólico. A síntese inicia-se com a reação de diazotização do aminoácido L-isoleucina para fornecer o cloroácido, seguido de redução para produzir o álcool quiral. O propiolato é obtido a partir da reação de esterificação entre o álcool obtido e o ácido propiólico. O próximo passo é a preparação do derivado iodeto aromático. Este composto foi preparado a partir de uma alquilação do éster benzoato de metila utilizando-se brometo de alquila, seguido de



hidrólise básica e esterificação. A etapa chave desta síntese é o acoplamento de Sonogashira entre o derivado iodeto e o propiolato quiral. Também é sintetizado o homólogo que apresenta anel heterocíclico piridínico de modo semelhante à síntese apresentada acima. Suporte Financeiro: PADCT, CNPq e Fapergs.