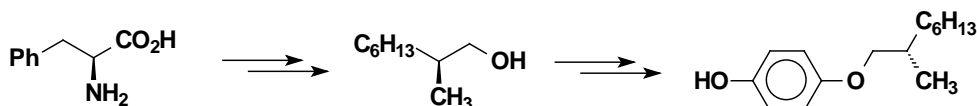


125

**OXAZOLIDINONAS QUIRAIS: USO EM SÍNTESE DE CRISTAIS LÍQUIDOS.** Mirele S. Fernandes (IC), Aloir A. Merlo (PQ). (Departamento de Química Orgânica - Instituto de Química-UFRGS)

O desenho e a síntese de novos materiais quirais com propriedades líquido-cristalina de interesse tecnológico derivados de reagentes opticamente ativos constitui-se num permanente desafio para o químico orgânico sintético.

Nesta comunicação, desejamos informar nossos resultados preliminares de síntese de 2-metil-1-alcanóis quirais a partir de metodologia de Evans. O trabalho inicia com a obtenção do auxiliar quiral a partir da L-Fenilalanina em três etapas de síntese: esterificação ( $\text{SOCl}_2$ , EtOH) e redução ( $\text{NaBH}_4$ , EtOH/NaOH) *in situ*, para obter o intermediário (S)-2-amino-álcool, seguido de ciclização ( $\text{EtO})_2\text{CO}$ ) para fornecer o respectivo auxiliar quiral: (S)-4-Benzil-2-oxazolidinona. A partir do auxiliar quiral realizou-se a reação de acilação na presença de DCC e DMAP, obtendo-se os correspondentes (S)-N-acil-4-benzil-2-oxazolidinona. Este



foi alquilado com  $\text{CH}_3\text{I}$  sob controle cinético (LDA, THF,  $-78^\circ\text{C}$ ) e o produto obtido nesta reação foi reduzido ( $\text{NaBH}_4$ , THF) para fornecer o álcool quiral e remoção do auxiliar quiral. Posteriormente, pretendemos obter diferentes álcoois e fenóis quirais funcionalizados, para a síntese de cristais líquidos quirais. Suporte Financeiro: PADCT, CNPq, Fapergs e Propesq-BIC