

021

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

A aplicação dos cristais líquidos nas áreas da ciência e tecnologia tem apresentado excelentes resultados. Portanto, o objetivo deste trabalho é sintetizar álcoois quirais que serão utilizados na síntese destes. O trabalho inicia com a obtenção do auxiliar quiral a partir da L-fenilalanina em três etapas de síntese: esterificação (SOCl_2 , EtOH) e redução (NaBH_4 , EtOH/NaOH) in situ, para obter o intermediário (*S*)-amino-3-fenilpropan-1-ol, seguido de ciclização com dietilcarbonato para fornecer o respectivo auxiliar quiral: (*S*)-4-benzil-2-oxazolidinona. O próximo passo foi a acilação na presença de DCC e DMAP obtendo-se o correspondente (*S*)-*N*-acil-4-benzil-2-oxazolidinona. Este foi alquilado com brometo de *n*-hexila sob condições de desprotonação (LDA, $[(\text{CH}_3)_2\text{CH}]_2\text{NH}$) fornecendo o (4*S*, 2*S*)-4-benzil-3-(2-metil-1-oxooctil)-2-oxazolidinona. Posteriormente será feita a redução com NaBH_4 para obter o álcool quiral (2*S*)-2-metil-1-octanol, que é o composto alvo. Os compostos foram caracterizados por ^1H RMN, ^{13}C RMN, Ponto de Fusão e Rotação Óptica.(PADCT, CNPq, Fapergs).