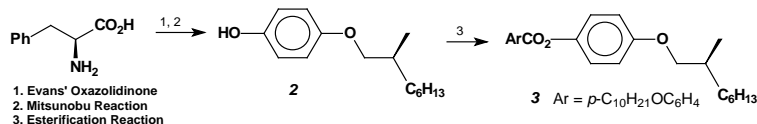


238

UMA ESTRATÉGIA EFICIENTE DE SÍNTESE DE CRISTAIS LÍQUIDOS QUIRAIS A PARTIR DA METODOLOGIA DE EVANS. Denise H. dos Santos (IC), 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-cristalinas de interesse tecnológico, derivados de reagentes opticamente ativos, constitui-se num permanente desafio para o químico orgânico sintético. A literatura cita várias metodologias sintéticas, mas poucos são encontrados na literatura que utilizam metodologia de síntese assimétrica para a preparação de materiais quirais com comportamento líquido-cristalino. O composto 2-oxazolidinona enantiomericamente pura é um excelente auxiliar quiral e é um dos métodos mais amplamente difundido na preparação de derivados α -alquilcarbonílicos quirais. Nessa comunicação, desejamos informar nossos resultados preliminares de síntese de cristais líquidos partir de metodologia de Evans.



Partindo da L-Fenilalanina preparou-se o auxiliar quiral, seguido da reação de acilação que forneceu a *N*-aciloxazolidinona correspondente. A reação de alquilação do enolato quiral, seguido da remoção do auxiliar quiral via redução produziu o álcool quiral 2-metil-1-octanol. A síntese do intermediário chave **2** foi alcançada através de reação de Mitsunobu a partir da hidroquinona protegida e 2-metil-1-octanol seguido de hidrólise. Reação de esterificação (DCC e DMAP-cat.) como etapa final produziu **3** em 63% rendimento. Dados: K39.5S_A55.5°C_I. (PADCT-CNPq, FAPERGS e PIBIC-UFRGS).