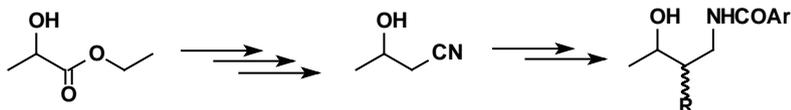


098

SÍNTESE DE β -HIDROXINITRILAS E HIDROXIAMIDAS. *Fernando Ely, Aloir A. Merlo* (Instituto de Química, Departamento de Química Orgânica, UFRGS).

A produção de cianohidrinas opticamente ativas é de contínuo interesse para os químicos orgânicos devido ao papel central que estes compostos exercem na síntese enantioselectiva de fármacos e agroquímicos. Vários métodos de preparo de cianohidrinas opticamente ativas tem sido reportados na literatura., estes incluem principalmente o uso de enzimas, complexos metálicos quirais e dipeptídios sintéticos para o controle da face selecionada na adição do íon CN^- a aldeídos. Neste projeto, sintetizou-se a β -hidroxibutanonitrila a partir do substrato (*S*)-(-)-lactato de etila. Com o composto título em mãos, pretende-se fazer um estudo sistemático das condições de reação para verificar a indução assimétrica na alquilação da β -hidroxibutanonitrila para produzir α -alquil- β -hidroxibutanonitrilas. Em uma terceira etapa os substratos alquilados sofrerão reações de redução e acilação da amina correspondente produzindo diferentes hidroxiamidas. O esquema abaixo descreve resumidamente a metodologia empregada.



O rendimento global da rota sintética utilizada para a produção da β -hidroxibutanonitrila foi de 30%. A etapa de alquilação do substrato está em andamento. (CNPq/FAPERGS)