

305

CARBONILAÇÃO DE ALILAMINOÁLCOOIS CATALISADA POR COMPLEXOS DE RÓDIO. *Jones Limberger, Ricardo G. da Rosa (IQ/DQI-UFRGS).*

A carbonilação de alilaminas catalisadas por complexos de ródio vem sendo estudada no laboratório sendo obtido lactamas, produtos de reconhecida atividade biológica. A preparação de novas alilaminas permitirá ampliar o conhecimento sobre os sistemas catalíticos e gerar novas lactamas ou outros heterociclos carbonilados. Uma forma de obter-se novas alilaminas é através da aminação de epóxidos, resultando em alilaminoálcoois. Trabalhou-se com dois substratos: o 1-fenil-2-alilaminoetanol, obtido pela aminação do óxido de estireno e o 1-alilamino-2-cicloexanol, resultante da aminação do óxido de cicloexeno. Os aminoálcoois foram preparados através da reação entre a alilamina e os epóxidos em Al_2O_3 básica ativada. A reação foi feita em cicloexano, a 50°C, em um tubo de schlenk vedado, sob atmosfera inerte, por 40 horas. No final, removeu-se o sobrenadante e lavou-se a Al_2O_3 com metanol, filtrou-se e evaporou-se o solvente. O produto obtido foi analisado por CG, RMN- 1H , ^{13}C CG/MS e IV, comprovando-se tratar do respectivo aminoálcool. As lactamas foram sintetizadas a partir destes aminoálcoois. As reações de carbonilação foram realizadas utilizando-se o $RhCl(CO)(PPh_3)_2$, em THF, sob pressão de 20 bar (16 bar de CO e 4 bar de H_2), 50°C em reator apropriado e 24 horas. Concluída a reação, o solvente foi evaporado e o líquido obtido analisado pelas mesmas técnicas descritas acima. Dificuldades surgiram na caracterização das lactamas, por isso buscou-se um processo para derivatizar a função álcool, que provavelmente atrapalha as análises. Nesse momento as pesquisas estão em torno da acetilação do grupamento OH das lactamas, para melhor caracterizá-las; o próximo passo, após a caracterização das lactamas, será a aminação de óxidos derivados de terpenos naturais como o limoneno, o pineno, etc, visto que os mesmos apresentam centros quirais e podem apresentar atividade farmacológica.(BIC/FAPERGS).