

232

OBTENÇÃO DE ANTI 1,3-AMINOÁLCOOIS ATRAVÉS DA REDUÇÃO DE β -AMINOCETONAS UTILIZANDO $MnCl_2$ COMO COMPLEXANTE. Fabiana S. Mancilha (IC), Dennis Russowsky (PQ) (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química – UFRGS).

A importância dos γ -aminoálcoois está diretamente ligada a grande variedade de atividades biológicas que estes compostos podem apresentar. A presença de unidades 1,3-hidroxiamino em uma série de produtos naturais como antibióticos e alcalóides incentivou o interesse de sínteses estereosseletivas destes compostos, cujo principal método de preparação é a redução de β -aminocetonas. A primeira etapa do trabalho consistiu na síntese destas β -aminocetonas via reação de Mannich bimolecular^[1], reagindo iminas ativadas por $InCl_3$ com um nucleófilo de carbono. Recentemente foi reportado o uso de $MnCl_2$ ^[2] como agente complexante na redução estereosseletiva de β -aminocetonas, obtendo SIN 1,3-aminoálcoois. Neste trabalho investigou-se a influência do $MnCl_2$ sobre a estereoquímica relativa nas reduções de β -aminocetonas com $NaBH_4$ como redutor. Tendo sintetizado diferentes β -aminocetonas, foi feito um estudo do efeito da concentração de $MnCl_2$ nas reduções e após, estudou-se o efeito da temperatura sobre o meio reacional. Os melhores resultados foram obtidos à temperatura ambiente e empregando-se 15% mol do complexante, obtendo-se uma proporção diastereomérica de 7:1 em favor do isômero ANTI, ao contrário do citado na literatura. [1] Russowsky, D.; Petersen, R.Z.; Godoi, M.N.; Pilli, R.A., *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 9939. [2] Berkes, D.; Kolarovic, A.; Povazanec, F., *Tetrahedron Lett.* 2000, 41, 5257. Agradecimentos: CNPq, FAPERGS