

Sessão 32
Síntese Orgânica/Química Orgânica

293

DESSIMETRIZAÇÃO DO CIS-11, 12-BIS(HIDROXIMETIL)-9, 10-DI-HIDRO-9, 10 ETANOANTRACENO E SUA UTILIZAÇÃO EM SÍNTESE ORGÂNICA. *Aline Maria Carbonera, Valentim Uberti Costa, Renato Arthur Paim Halfen (orient.)* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Compostos do tipo 1, 2 e 1, 3 aminoálcoois enantiomericamente puros são conhecidos por possuírem interessantes atividades biológicas. Além de serem compostos bioativos, os aminoálcoois opticamente puros são versáteis reagentes em síntese orgânica, sendo utilizados como auxiliares quirais, intermediários sintéticos e ligantes para catalisadores de transição. Este trabalho descreve a metodologia no sentido de obtenção do composto alvo (IV) em múltiplas etapas sintéticas. O projeto inicia-se a partir do diol meso Cis-11, 12-bis (hidroximetileno) -9, 10-dihidro-9, 10- Antraceno (I) onde se estudou a sua dessimetração com acetato de vinila em presença de diferentes lípases¹ e solventes com o objetivo do isolamento do composto quiral (II). O tratamento de (II) em três etapas: a) PCC b) Hidroxilamina e posterior redução com $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O} + \text{NaBH}_4$, conduz ao composto (III). A alquilação de (III) com $\text{HCOOH} + \text{NaBH}_4$ conduz ao aminoálcool quiral (IV). (1) Takano, S.; Moroya, M.; Higashi, Y.; Ogasawara, K. J. Chem. Soc., Chem. Commun. 1993, 177. Agradecimentos: FAPERGS. (UFRGS/IC voluntária).