

# 150 REDUÇÃO CATALÍTICA E DECLORAÇÃO DE ESTRUTURAS POLICÍCLICAS DE CONFORMAÇÃO ENDO-ENOO.

E.K.Schroeder, V.E.I.L.Costa. (Departamento Química Orgânica, Instituto de Química, UFFGS).

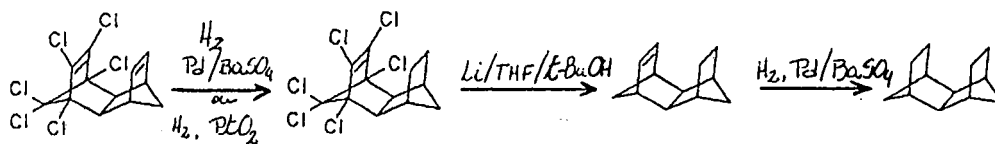
Incluído no trabalho de estruturas policíclicas, o objetivo desta pesquisa é, inicialmente, a obtenção de estruturas policíclicas a partir do isodrin (I) pela posterior preparação de catalisadores estereosselativos e estudo por ressonância magnética nuclear.

O produto de partida, isodrin (que foi usado como derivativo de cloro), foi hidrogenado, utilizando-se os seguintes sistemas catalíticos: Pd / BaSO<sub>4</sub> ou Pd / C, com uma pressão de H<sub>2</sub> de 3 atm durante 3 horas a temperatura ambiente, resultando no diidroisodrin (II).

Posteriormente o diidroisodrin foi decolorado com Li / THF / t-BuOH via ultrassom. O produto, depois de purificado por cromatografia em coluna, foi hidrogenado novamente, dando origem, então, a estrutura policíclica saturada (IV).

Os compostos obtidos em cada etapa foram caracterizados e estudados por espectroscopia de RMN H e RMN C-13.

REAÇÕES:



(Apoio: CNPq)