

E368

MÉTODOS PARA FORMAÇÃO DE ÉTERES CÍCLICOS A PARTIR DE SISTEMAS SESQUITERPÊNICOS

Ana Paula Rogieri (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química- IQ, UNICAMP

Tetraidrofuranos e tetraidropiranos são resíduos encontrados em compostos com importantes atividades biológicas, que podem ser obtidos por vários métodos, entre eles reações de ciclização em sistemas contendo hidroxilas γ,δ insaturadas. O α -(-)-bisabolol, um sesquiterpeno natural com esqueleto *p*-mentânico e uma hidroxila duplamente γ,δ -insaturada, foi submetido a reações de oximercuração-demercuração e reações de formação de éteres cíclicos catalisadas por ácidos protônicos e de Lewis. Dentre os métodos para preparação de éteres cíclicos a partir do bisabolol, apenas a reação de oximercuração e demercuração indicou a formação de produtos tetraidrofurânicos. Os métodos empregando ácido clorosulfônico e o ácido de Lewis trifluoreto de boro eterado levaram à formação de sistemas tetraidropirânicos com seletividade complementar.

α -(-)-bisabolol - Tetraidrofuranos - Tetraidropiranos