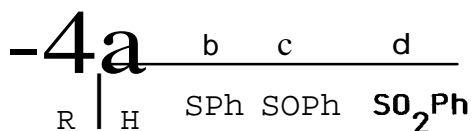
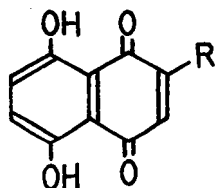


189 SINTESE DE NAFTOQUINONIMINAS QUIRAIS (1) : PREPARACAO DE SUBS-TRATOS MODELO E ESTUDO DE REACOES DE AMONOLISE.

M.R.Luft, M.F. Falkellbach, A.R. Pohlmann, C.Z. Remor & V.Stefani*. <Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS>.

As antracilinas, compostos que apresentam importante atividade antitumoral, podem ser sintetizadas por reação de Diels-Alder sobre naftoquinonas adequadas. A existência de substituintes quirais no dienófilo naftoquinônico (p. ex. sulfóxido) permite controlar a região e a estereoquímica da cicloadição. Derivados imínicos de 1, que também são drogas de ação antitumoral, apresentam, entre outras vantagens, uma baixa cardiotoxicidade.



Neste trabalho descreve-se a preparação de naftoquinonas b-d, modelos para a obtenção de dienófilos imínicos quirais, através da reação da quinona com tiofenol em meio alcoólico, o que produz b que, por oxidação com ácido m-cloroperbenzóico em clorofórmio, conduz a c-d.

Sobre o derivado b foram estudadas reações de amonólise <NH•OH/MeOH e NH₃/MeOH>, obtendo-se diferentes derivados amino/imino substituídos.

Agadecimentos: CNPq/FAPERGS/PROESP-UFRGS/DGICYT e MEC <Espanha>.