

E372

SÍNTESE DO INTERMEDIÁRIO PRECURSOR DE UM MARCADOR BIOLÓGICO ESTERANO AROMATIZADO NO ANEL C

Tamy Koreeda (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Luzia Koike (Orientadora) e Alexandro Araújo da Silva (Co-orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este projeto visou sintetizar um precursor derivado do ergosterol, de grande importância na síntese de vários biomarcadores. Tais biomarcadores são substâncias que determinam as estruturas no desenvolvimento das análises em Geoquímica Orgânica de amostras nos óleos brasileiros. As análises dos óleos são feitas em Cromatógrafo Gasoso acoplado a Espectrometria de Massas ("GC/MS") onde revelam centenas de compostos, portanto é necessário a co-injeção de padrões de biomarcadores para determinação estrutural. Os precursores ou os biomarcadores sintetizados são caracterizados pelos métodos físicos, tais como, ponto de fusão, espectros na região do infravermelho (IV) e espectros de Ressonância Magnética Nuclear [carbono-RMN e próton-RMN]. O principal enfoque do projeto é a obtenção de precursores adequados com rendimentos satisfatórios e alta pureza, pois estes marcadores biológicos padrões, não estão disponíveis no mercado. A tentativa foi de sintetizar um precursor derivado do ergosterol aromatizado no anel C, com o intuito de posteriormente utilizá-lo na síntese de biomarcadores aromatizados no anel C e alquilados nas posições 2, 3 e 4 d anel A dos esteranos.

Biomarcador Monoaromático - Derivados de Esteróis