



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0536

PREPARAÇÃO DE PADRÕES DE BIOMARCADORES

Natália Duarte de Castro (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Francisco de Assis Machado Reis (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O estudo dos biomarcadores tem sido de grande importância para o desenvolvimento da indústria petrolífera, principalmente no trabalho de prospecção de petróleo. A importância destes compostos na Geoquímica Orgânica do petróleo baseia-se no fato que as estruturas moleculares dos organismos vivos (vegetais, plâncton, fungos e bactérias), quando incorporados aos sedimentos, sofrem modificações em seus grupos funcionais e ligações, preservando seus esqueletos básicos de carbono. Neste trabalho, foi necessária a preparação de alguns substratos antes de iniciar a síntese, uma vez que a baixa concentração dos biomarcadores em amostras geológicas exige uma série de cuidados especiais como medidas preventivas a contaminações. Em seguida iniciou-se a rota sintética proposta, buscando o desenvolvimento de síntese de padrões de biomarcadores de estrutura esteroideal para serem utilizados em co-injeções na confirmação de substâncias identificadas em amostras geológicas. Como conclusão principal, temos que através de análise por GC/MS e de métodos físicos tais como, Infravermelho é possível validar as reações realizadas, para a síntese dos biomarcadores desejados.

Biomarcadores - Geoquímica orgânica - Colanos