



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0515

AVALIAÇÃO DE MONOLITOS DO TIPO C18 PARA USO EM ELETROCROMATOGRAFIA CAPILAR

Valeska Soares Aguiar (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Eletrocromatografia Capilar (CEC) é uma técnica de separação promissora que combina a seletividade da Cromatografia Líquida e a alta eficiência da Eletroforese Capilar. Um dos tipos de fases estacionárias cujo desenvolvimento tem se mostrado promissor em CEC são os monolitos, que podem ser baseados em sílica como também em polímeros orgânicos. No presente trabalho, monolitos foram preparados com uma mistura de octadecilmetacrilato (monômero precursor), etilenodimetacrilato (agente de entrecruzamento) e ácido 2-acriloilamido-2-metilpropanosulfóxido (monômero carregado) em diferentes solventes. A essa mistura foi adicionada azobisisobutironitrila, que é um agente iniciador do processo de entrecruzamento feito por aquecimento. Diferentes solventes foram avaliados, buscando uma composição que proporcionasse uniformidade no preenchimento do monolito ao longo do capilar e separação adequada de uma amostra quando a coluna fosse avaliada no equipamento de Eletroforese Capilar. Este trabalho mostrou a viabilidade no preparo de colunas monolíticas para uso em CEC.

Eletrocromatografia capilar - Fases estacionárias - Monolitos