



E0500

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 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, colunas monolíticas foram preparadas com uma mistura de octadecilmetacrilato (monômero precursor), etilenodimetacrilato (agente de entrecruzamento) e ácido 2-acrilóilamido-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. Cada coluna de separação sintetizada foi testada eletroforeticamente na separação de uma mistura teste contendo alquilbenzenos. Os parâmetros cromatográficos de eficiência, resolução e assimetria foram calculados para os compostos da mistura. As colunas desenvolvidas neste trabalho mostraram grande potencialidade para a separação de compostos apolares.

Eletrocromatografia - Monolitos - Octadecilmetacrilato