



E0420

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FASES ESTACIONÁRIAS MONOLÍTICAS A PARTIR DE BUTILMETACRILATO PARA USO EM ELETROCROMATOGRAFIA CAPILAR

Mayra M. Roganti (Bolsista FAPESP) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O desenvolvimento da Eletrocromatografia Capilar (CEC) está relacionado principalmente com as fases estacionárias contidas nas colunas capilares. Um tipo de fase estacionária que tem se mostrado muito promissora em CEC são os monolitos, que podem ser de sílica ou de polímeros orgânicos. Neste trabalho, lotes de monolitos foram preparados preenchendo os capilares com uma mistura de butilmetacrilato (monômero precursor), etilenodimetacrilato (agente de entrecruzamento) e ácido 2-acrililamido-2-metilpropanosulfóxido (monômero carregado) em solvente composto de água deionizada, 1-propanol e 1,4-butanodiol. À essa mistura adicionou-se azobisisobutironitrila, um agente iniciador do processo de entrecruzamento feito por aquecimento. A uniformidade do preenchimento do monolito ao longo do capilar foi avaliada com o auxílio do microscópio ótico e a morfologia do monolito foi avaliada pela técnica de microscopia eletrônica de varredura e eletroforese capilar. Este estudo mostrou que é possível preparar colunas monolíticas a partir de butilmetacrilato com tamanhos de poros controlados e úteis para serem usadas em CEC.

Monolito - Butilmetacrilato - Eletrocromatografia capilar