



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0516

COLUNAS MONOLÍTICAS BASEADAS EM 2-DIETILAMINOETILMETACRILATO E BUTILMETACRILATO PARA USO EM ELETROCROMATOGRAFIA CAPILAR

Walkyria Moraes de Aquino (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A eletrocromatografia capilar (CEC), uma técnica híbrida de eletroforese capilar (CE) e cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), é considerada uma técnica de separação bastante promissora, porém ainda existem muitos estudos a serem feitos, principalmente relacionados às fases estacionárias (FE) contidas nas colunas capilares. As colunas monolíticas são uma das categorias de FE amplamente estudadas para uso em CEC por possuírem vantagens como a facilidade de preparo, uma vez que o monolito é feito *in situ*, além do que, propriedades como porosidade, área de superfície e funcionalidade podem ser controladas. Neste trabalho, a síntese dos monolitos está sendo avaliada a partir de uma mistura contendo o 2-dietilaminoetilmetacrilato, monômero que contém grupos carregados positivamente e que ajudam na geração do fluxo eletroosmótico, o butilmetacrilato, monômero responsável pelos grupos funcionais hidrofóbicos C4, o etilenodimetacrilato, como agente de entrecruzamento, o azobisisobutironitrila (AIBN) como agente iniciador e diversos tipos de solventes como agentes porogênicos. Diversas colunas capilares foram recheadas com esta mistura, em diferentes proporções, sendo a caracterização dos monolitos feita com técnicas microscópicas e a avaliação da eficiência das colunas feita em um equipamento de eletroforese capilar.

Eletrocromatografia - Fases estacionárias - Monolitos