



E0419

PREPARO E ESTUDO DO POLIBUTADIENO IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA COMO SORVENTE PARA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

Adriana Teixeira Godoy (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O sucesso de muitas análises químicas depende, freqüentemente, de um pré-tratamento adequado da amostra, que possibilite melhor detecção e conseqüentemente uma quantificação mais precisa. Um procedimento bastante empregado para isto é a utilização da extração em fase sólida (SPE), uma técnica que permite extrair e concentrar o analito, além de limpar os interferentes do extrato. O projeto desenvolvido teve como objetivo principal a preparação de um novo cartucho para extração em fase sólida contendo como sorvente o polímero poli (butadieno) sorvido nos poros da sílica e entrecruzado a partir de um agente iniciador (peróxido de dicumila), através do tratamento térmico. A tentativa de preparação desse novo cartucho foi viabilizar um material que permita operações de extração simples, eficiente, com rapidez e de baixo custo. Com o cartucho desenvolvido testou-se a recuperação de pesticidas (imidaclopride, carbaril e diuron) presentes em água e a determinação destes através da cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Foram encontrados níveis de recuperação próximos e superiores aos dos cartuchos comerciais do tipo C18, demonstrando a viabilidade do novo sorvente e sua exploração futura frente a outras situações analíticas.

Extração em fase sólida - Polibutadieno - Pesticidas