



E0530

POLIMETILOCTILSILOXANO IMOBILIZADO SOBRE SÍLICA PARA USO EM EXTRAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM PLANTAS MEDICINAIS

Bruna Regina de Toledo Sampaio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Carla Beatriz Grespan Bottoli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Antioxidantes são compostos que atuam inibindo e/ou diminuindo os efeitos desencadeados pelos radicais livres e compostos oxidantes, os quais podem afetar muitas moléculas biológicas. Os chás são bebidas populares e fontes significativas de compostos fenólicos, sendo considerados importantes integrantes das dietas devido às suas propriedades antioxidantes. O presente trabalho teve como objetivo a otimização das condições de separação cromatográfica dos antioxidantes ácido rosmarínico, ácido felúrico, ácido cafeíco, resveratrol e ácido gálico por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) com detecção espectrofotométrica no UV-Vis. Os fatores otimizados para a separação cromatográfica foram: ajuste da força da fase móvel, efeito de supressão iônica, vazão e modo de eluição (isocrática e por gradiente); determinação do comprimento de onda de absorção máxima de uma mistura dos antioxidantes. Também foram confeccionados cartuchos para posterior extração em fase sólida (EFS) dos antioxidantes em chá de carqueja. O sorvente dos cartuchos consistiu de polimetiloctilsiloxano immobilizado sobre sílica preparado através da técnica de evaporação do solvente e imobilização do polímero na sílica com tratamento térmico.

HPLC - Extração em fase sólida - Antioxidantes