



CROMATOGRAFIA LÍQUIDA EM COLUNAS LONGAS UTILIZANDO FASE ESTACIONÁRIA TIPO REVERSA

Vanina Mielli Corasolla (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Carol H. Collins (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Na cromatografia líquida, um método analítico de separação e determinação de compostos em uma solução, é utilizada uma coluna de aço-inox recheada de sílica, por onde a solução é arrastada por uma fase móvel e a separação é feita pelo tempo de retenção de cada composto na coluna, que é dependente de sua afinidade pela fase estacionária. Neste projeto são utilizadas colunas longas de 500 mm e diâmetro interno pequeno, recheadas com sílica modificada tipo fase reversa de tamanho grande (10-20 μm). Foi feito empacotamento com vazão constante em bomba ISCO, diferente do usual. A separação com esta coluna foi satisfatória, apresentando picos simétricos, tendo resultados melhores quando operando à baixas vazões. Estes resultados nos indicam que é possível fazer o recheio de uma coluna cromatográfica eficiente com uma bomba comum de laboratório, não necessitando equipamento específico.

Cromatografia - Fase reversa - Coluna