



T1140

### **SEPARAÇÃO CROMATOGRÁFICA DE UM MARCADOR DE PEPTÍDEOS**

Tatiane Cristina Masutte (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Cesar Costapinto Santana (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

O composto conhecido com o acrônimo FMOC POAC é utilizado como marcador de peptídeos e considerado muito importante para estudos das preparações de substâncias biologicamente ativas. Sua síntese conduz a uma mistura de enantiômeros, sendo necessária a separação e purificação dos mesmos para a utilização em estudos sobre a síntese de peptídeos para a determinação de estruturas de proteínas. Este trabalho teve como objetivo desenvolver uma metodologia de separação dos enantiômeros do FMOC POAC. Os ensaios foram realizados utilizando-se a cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), com a obtenção dos parâmetros cromatográficos em coluna com fase estacionária baseada em suporte de sílica recoberto com celulose-tris(3,5 dimetilfenilcarbamato). Foi utilizado o modo gradiente, em que foram usadas como fases móveis solução tampão de acetato de amônio e solução tampão de acetato de amônio/acetonitrila na proporção 4:6. Os resultados obtidos mostram que a separação dos enantiômeros por HPLC é possível e é mais bem observada quando a vazão utilizada é de 1,0 cm<sup>3</sup>/min.

Processos de separação - Cromatografia - Peptídeos