



T576

SEPARAÇÃO ENANTIOMÉRICA DE ANESTÉSICOS EM SISTEMA CROMATOGRÁFICO CONTÍNUO

Michel Clemente da Rocha (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. César Costapinto Santana (Orientador), Faculdade de Engenharia Química - FEQ, UNICAMP

Os dois enantiômeros que constituem uma mistura racêmica apresentam diferentes atividades quando empregados como fármacos. Este fato, plenamente reconhecido nos dias de hoje, tem forçado a indústria farmacêutica a comercializar os enantiômeros puros em lugar do racêmico, o que tem intensificado a busca por novos métodos de separação destes compostos. O *leito móvel simulado* (LMS) é um processo cromatográfico que simula o movimento do leito de adsorvente, de forma contracorrente ao do líquido, através da troca periódica das posições das correntes de entrada e saída, e apresenta a vantagem de operar de forma contínua, sem prejuízo da pureza enantiomérica dos produtos. O presente trabalho descreve a separação enantiomérica do anestésico ketamina em uma unidade LMS em escala semi-preparativa, que realiza a troca de posição das correntes através de um conjunto de válvulas multiposição. A fase estacionária quiral empregada foi o acetato de celulose microcristalino. As correntes de saída foram analisadas por um sistema de análise em linha, composto por um medidor espectrofotométrico *UV/VIS* e um polarímetro, conectados em série, e também por um sistema *HPLC*.

Cromatografia - Leito Móvel Simulado - Adsorção