



T0998

SEPARAÇÃO ENANTIOMÉRICA DO MITOTANO USADO NA QUIMIOTERAPIA DE TUMOR ADRENOCORTICAL

Juliana Silveira Falco (Bolsista CNPq) e Prof. Dr. Cesar Costapinto Santana (Orientador)
Faculdade de Engenharia Química – FEQ, UNICAMP

O mitotano é um fármaco usado no tratamento de Tumor do Córtex Adrenal. Esse composto possui uma molécula quiral, com seus respectivos enantiômeros nas formas R e S. Como ocorre com outros fármacos da mesma natureza, é possível a existência de diferenças farmacológicas entre os enantiômeros. Os pacientes que utilizam o mitotano como tratamento, apresentam muitas reações adversas que podem ter alguma relação com a quiralidade da molécula. O presente trabalho tem o objetivo de diminuir essas reações adversas. É analisada a separação enantiomérica do mitotano através do método de cromatografia quiral. Os experimentos foram realizados para a temperatura de 25°C e comprimentos de onda de 270 nm, foram realizados vários testes para diferentes vazões e a vazão para os quais obtivemos os melhores resultados com a vazão de 1ml/min. Para esta vazão obtivemos a maior diferença entre os tempos de retenção dos dois enantiômeros na coluna de separação. Um estudo detalhado quanto a otimização da fase móvel também foi realizada, e aquela a qual apresentou os melhores resultados de separação foi a de 95% de hexano e 5% de Acetato de Etila. Para esta fase móvel obtivemos uma diferença entre os tempos de retenção dos dois enantiômeros aproximadamente de 3 min.

Separação enantiomérica - Mitotano - Cromatografia líquida de alta eficiência