



E0575

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA A DETERMINAÇÃO DE SECNIDAZOL EM PREPARAÇÕES FARMACÊUTICAS

Nathassia Dresselt de Abreu (Bolsista PIBIC/CNPq), Marta Maria Duarte Carvalho Vila e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O secnidazol (SC, $C_7H_{11}N_3O_3$), fármaco que apresenta atividade contra protozoários intestinais e bactérias anaeróbicas, pertence ao grupo dos derivados 5-nitroimidazólicos. O objetivo deste trabalho é o desenvolvimento de método analítico quantitativo para a determinação deste princípio farmacêutico em preparações. O procedimento estudado está baseado na interação dos grupos nitro do SC que contém núcleo cíclico pentagonal com dois átomos de nitrogênio, com o p-cloranil (CL), $C_6Cl_4O_2$. Foram otimizados alguns parâmetros tais como o uso de peróxido de hidrogênio e o solvente mais apropriado. O produto da reação apresenta coloração roxa cuja absorvância é em torno de 540 nm. É provável que haja formação de um complexo de transferência de carga entre o SC e o ácido cloranílico formado este pela reação do CL com o peróxido. O procedimento analítico proposto faz uso de aparelhagens e reagentes de baixo custo, além de apresentar baixa toxicidade.

Secnidazol - Determinação - Fármaco