



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0569

ANÁLISE ESPECTROFOTOMÉTRICA "SPOT TEST" QUANTITATIVA DE DAPIRONA

Adriane Cristina Biondo (Bolsista PIBIC/CNPq), Marta M.D. C. Vila, Leonardo Pezza, Helena Pezza e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A dipirona (ácido 1-fenil-2,3-dimetil-5-pirazolona-4-metilaminometanossulfônico) é uma substância usada em medicamentos por suas atividades analgésicas e antipiréticas para casos de tratamento de dores agudas e crônicas. A dipirona é considerada o principal analgésico da terapêutica brasileira em função da sua eficiência, custo baixo e fácil acessibilidade por não necessitar de receituário médico para sua aquisição. Entretanto, existe a necessidade de metodologias analíticas mais rápidas e simples, que facilitem a fiscalização da qualidade de medicamentos. Deste modo, o método desenvolvido nesse trabalho tem como principal característica ser simples e de baixo custo para determinação de dipirona. O método consiste na reação entre dipirona e ácido cromotrópico em presença de ácido sulfúrico, catalisada por Fe^{+3} , resultando na formação de uma espécie de coloração violeta. De início é feito um teste qualitativo para observação visual da formação da coloração violeta e, em seqüência, medida espectrofotométrica. Os resultados foram comparados com os obtidos utilizando o método oficial descrito na Farmacopéia Brasileira.

Dipirona - Análise - Spot-test