



E394

PROPOSTA DE BAIXO CUSTO PARA IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE ACETATO DE MEDROXIPROGESTERONA

Luciana Foltram Martins (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Adriana Vitorino Rossi (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Acetato de medroxiprogesterona (AMP) é um contraceptivo oral que também vem sendo empregado no tratamento de carcinoma metastático pulmonar, de mama e endometrial e deve ser utilizado em doses bem controladas devido à possibilidade de ocorrência de efeitos colaterais. Neste trabalho, desenvolvemos um método analítico simplificado para identificação e quantificação de AMP. Inicialmente, procede-se a uma etapa de identificação de AMP mediante medida do ponto de fusão (206-209 °C), o que se mostrou adequado para distingui-lo de compostos derivados de cortisona (pontos de fusão entre 212-231 °C), que também podem participar da reação utilizada. A quantificação envolveu medidas em dispositivo portátil de valores de resistência (R) de um detector fotossensível, que são proporcionais à absorbância do produto da reação de AMP com Mo (VI) e H₂SO₄, cuja concentração é proporcional à concentração de AMP (C). Obtivemos: curva de calibração: $R = 0,0933 + 5,78 C$, faixa linear até 0,025 mmol L⁻¹ de AMP e desvios de ±0,09 kΩ. Para avaliar o desempenho do método, comparamos com dados espectrofotométricos (medidas de absorbância, A, em 406 nm): $A = 0,0259 + 1,27 C$, faixa linear até 0,025 mmol L⁻¹ de AMP e desvios de ±0,05. Estamos testando o método para quantificar AMP em amostras comerciais.

Acetato de medroxiprogesterona - Quantificação - Método fotométrico