



E279

DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO EM MEDICAMENTOS POR DETECÇÃO CONDUTIVIMÉTRICA EM SISTEMA DE INJEÇÃO EM FLUXO

Alvino Rodrigues Junior (Bolsista FAPESP), Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador) e Dra. Marta Maria D.C. Vila (Co-Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Membranas de difusão/permeação gasosa apresentam excelente desempenho em sistemas FIA, com alta seletividade, sensibilidade, facilidade na automação e no manuseio. O ácido acetilsalicílico, ao ser hidrolisado, em meio alcalino, fornece salicilato e acetato. O acetato pode facilmente ser transformado em ácido acético que permeia a membrana de separação, colocada no sistema. Ao ser recebido em água deionizada, modifica a condutividade desta, o que é medido e registrado. O sinal analítico é proporcional à concentração de ácido acético e, portanto, de ácido acetilsalicílico. Estudou-se uma série de parâmetros que influenciam na análise, tais como vazão dos fluidos, concentração do NaOH e do H₂SO₄ e volume de amostra inserido no sistema. Os valores considerados ideais para a análise foram vazão de cada solução 2,0 mL min⁻¹, concentração do hidróxido de sódio em 0,5 Mol L⁻¹, concentração do ácido sulfúrico em 0,2 Mol L⁻¹ e volume de amostra de 150 µL. Os valores encontrados no sistema proposto foram comparados com o método analítico da Farmacopéia para doseamento de ácido acetilsalicílico. Considerando os resultados experimentais pode-se concluir que o método proposto pode ser aplicado na análise de medicamentos contendo ácido acetilsalicílico.

Ácido acetilsalicílico - Sistema de injeção em fluxo - Condutividade