

Determinação Quantitativa de Tenoxicam em Comprimidos por Espectrofotometria no Ultravioleta

Simone Gonçalves CARDOSO*, Clarice Madalena Bueno ROLIM, Ana Laura ESCARRONE,
Carine Viana Silva IEGGLI, Cláudia CAVALETT, Daniele Carvalho de OLIVEIRA,
Erico Silva de LORETO, Gabriela Cristina SCHMITT, Iara Peruffo CARLOSSO, Keli CÂMERA, Lisiane
BAJERSKI, Marcelo Donadel MALESUIK & Tânia Maria BÖER

*Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas,
Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria - RS, Brasil*

RESUMO. Diferentes condições experimentais foram otimizadas e validadas para rápida determinação quantitativa de tenoxicam em comprimidos. Os solventes utilizados foram: hidróxido de sódio 0,1 M (M₁), metanol (M₂) e metanol/ácido clorídrico 0,1 M (M₃). A validação dos métodos incluiu parâmetros como linearidade, limite de quantificação e detecção, precisão, exatidão e especificidade. Houve linearidade no intervalo de concentração de 6,0 a 16,0 µg/mL para todas as condições testadas. Os métodos M₁, M₂ e M₃ apresentaram precisão e exatidão comparáveis ao método oficial, não havendo interferências dos excipientes dos comprimidos.

SUMMARY. "Quantitative Determination of Tenoxicam in Tablets by UV Spectrophotometry". Different experimental conditions were optimized and validated for fast quantitative determination of tenoxicam in tablets. The solvents used were: sodium hydroxide 0,1M, methanol and methanol/hydrochloric acid 0,1M. The methods were validated with regard to linearity, limit of quantitation and detection, precision, accuracy and specificity. The linearity was observed in the range of 6,0 to 16,0 µg/mL for all tested conditions. The methods M₁, M₂ and M₃ showed precision and accuracy compared to the official method, with no interference of the excipients used in the tablets.

PALAVRAS CHAVE: Espectrofotometria no UV, Tenoxicam, Validação.

KEY WORDS: Tenoxicam, UV-spectrophotometry, Validation.

* Autor a quem dirigir correspondência. *E-mail:* simonegc@ccs.ufsm.br