



Quantificação de Ácido Kójico em Estudos de Permeação *in vitro*

Robson V.M. OLIVEIRA ¹, Mitsuko T. OHARA ²,
Marcos M. GONÇALVES ¹ & Marta M.D.C. VILA ^{1*}

¹ Curso de Farmácia, Universidade de Sorocaba, Rodovia Raposo Tavares km 92,5,
18023-000, Sorocaba, SP, Brasil.

² Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo,
Av. Lineu Prestes, Bloco 13A, Butantã, Cidade Universitária, São Paulo, SP, Brasil.

RESUMO. A eficácia de substâncias clareadoras, como o ácido kójico (AK), pode ser avaliada, em relação à capacidade de penetração, através de estudos de permeação, que necessitam de métodos de quantificação específicos. Neste trabalho, desenvolveu-se método espectrofotométrico para a quantificação do AK em solução salina. O comprimento de onda de máxima absorção foi 268 nm e a curva de calibração, apresentou-se linear na faixa de 0,05 a 4,00 µg/mL. O limite de detecção e quantificação foram 0,06 e 0,18 µg/mL, respectivamente. A precisão foi de 2,3 a 5,3% intra-dia, 1,6 a 5,4% inter-dia e exatidão de 98 a 101%.

SUMMARY. "Quantification of Kojic Acid *in vitro* Permeation Studies". The pigmentation-lowering agents efficacy, like kojic acid (KA), can be evaluated according to its penetration capacity, by permeation studies that need specific quantification methods. In this work, a spectrophotometric method have been developed for KA quantification in saline solution. The wave length of maximum absorbance was 268 nm and calibration curve was linear from 0.05 to 4.00 µg/mL. Detection and quantification limits were 0.06 and 0.18 µg/mL respectively. The precision was 2.3 to 5.3% intraday, 1.6 to 5.4% interday, and the accuracy was 98 to 101%.

PALAVRAS-CHAVE: Ácido kójico, Espectrofotométrico, Estudos de permeação *in vitro*.
KEY-WORDS: Kojic acid, *In vitro* permeation studies, Spectrophotometry.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: mmvila@terra.com.br