



Caracterização e Avaliação da Qualidade de Matérias-Primas de Difosfato de Primaquina

Charise D. BERTOL *, Hellen K. STULZER, Ariane P. CRUZ,
Monika P. TAGLIARI & Marcos A. SEGATTO SILVA

*Departamento de Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Controle de Qualidade,
Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Universitário Trindade,
Bloco K, sala 207, Florianópolis – SC, Brasil, 88040-900*

RESUMO. Este trabalho objetivou caracterizar e avaliar a qualidade de matérias-primas (MPs) de primaquina de diferentes fornecedores, designadas amostras A, B, C e D. Os resultados de características físicas, solubilidade, faixa de fusão, perda por dessecação e identificação mostraram estar de acordo com o preconizado pelas literaturas oficiais para todas as amostras. Os difratogramas apontaram que todas as MPs apresentaram características cristalinas semelhantes. Nas imagens obtidas por microscopia eletrônica de varredura a amostra D demonstrou um tamanho maior de partícula. A pureza do fármaco por titulação potenciométrica, variou de 98,8 a 101,1% para todas as amostras, estando de acordo com as especificações farmacopéicas e, por cromatografia líquida de alta eficiência, as amostras A e B demonstraram estar com a pureza inadequada (90,7 e 93,1% respectivamente), revelando a presença da impureza quinocida.

SUMMARY. “Characterization and Quality Evaluation of Primaquine Diphosphate Raw Materials”. This work aimed to the characterization and quality evaluation of primaquine diphosphate raw materials provenient from different suppliers, designated A, B, C and D. The results of physical characteristics, solubility, melting range, loss on drying and identification were in accordance with the recommended official literature for all samples. The diffractograms showed that all samples have similar crystal characteristics. In scanning electron microscopy images the sample D shows a larger particle size. The drug content available by potentiometric titration, ranged from 98.8 to 101.1%, in accordance with the pharmacopoeia specifications and the results obtained by high performance liquid chromatography indicated that the samples A and B have an inappropriate content (90.7 and 93.1%, respectively), revealing the quinocide impurity presence.

PALAVRAS CHAVE: CLAE, Controle de qualidade, DRX, DSC, Primaquina

KEY WORDS: DSC, HPLC, Primaquine, Quality control, X-RPD,

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