

Caracterização e Propriedades Térmicas do Ritonavir para Qualificação de Fornecedores

Juliana S. ALENCAR ¹, Danilo C.G. BEDOR ¹; Flávia MEDEIROS ^{1,3};
João R.B. ALENCAR ³; Ana C.L. LEITE ¹; Dalci J. BRONDANI ¹; André GALEMBECK ⁴
Rui MACÊDO ²; Miracy M. ALBUQUERQUE ¹ & Pedro J. ROLIM NETO ^{1,3} *

¹ Laboratório de Tecnologia dos Medicamentos-LTM-Deptº de Ciências Farmacêuticas UFPE,
Rua Prof. Arthur de Sá, S/N, CDU - Recife - PE, CEP: 50740-521-Brasil;

² Deptº de Ciências Farmacêuticas-UFPE, Campus I, João Pessoa PB-Brasil;

³ Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco-LAFEPE, Largo de Dois Irmãos, 1117,
Dois Irmãos Recife - PE, Cep: 52171-010-Brasil;

⁴ Deptº de Química Fundamental - DQF-UFPE, Cidade Universitária - Recife - PE, Brasil.

RESUMO. Foram realizadas avaliações físico-químicas da matéria-prima ritonavir, um potente anti-retroviral, utilizando técnicas termo-analíticas, microscopia óptica, solubilidade, IV, H¹-RMN, difração de raios-X e ponto de fusão. Observou-se que as amostras comerciais de cinco fornecedores (A, B, C, D e E) apresentam resultados polimórficos diferenciados aos já reportados na literatura. Este estudo prévio foi considerado significativo para a qualificação do princípio ativo ritonavir na indústria farmacêutica, já que a forma cristalina do produto influencia no efeito terapêutico da forma farmacêutica desenvolvida.

SUMMARY. "Characterization and Thermal Properties of Ritonavir for Qualification of Suppliers". Evaluations had been carried through physicist-chemistries of the raw material ritonavir, a powerful anti-retroviral, using term-analytical techniques, optic microscopy, solubility, IV, H¹-RMN, diffraction of rays-X and point of fusing. It was observed that the commercial samples of five suppliers (A, B, C, D and E) present polymorphic results different to those reported in literature ^{1,2}. This previous study was considered significant for the qualification of the active principle ritonavir in the pharmaceutical industry, since the crystalline form of the product influences in the therapeutical effect of the developed pharmaceutical form.

PALAVRAS CHAVE: Polimorfismo, Qualificação do fornecedor, Ritonavir.

KEY WORDS: Polimorphism, Qualification of suppliers, Ritonavir.

* Autor a quem dirigir correspondência. E-mail: prolim@ufpe.br