



刘明洁, 许竹梅, 陈德俊. 中国药典2010年版卡托普利片溶出度检验方法研究[J]. 中国现代应用药学, 2014, 31(4): 460-462

中国药典2010年版卡托普利片溶出度检验方法研究

Study on the Dissolution Test of Captopril Tablets in Chinese Pharmacopoeia 2010

投稿时间: 2013-12-17 最后修改时间: 2014-02-18

DOI:

中文关键词: [卡托普利片](#) [溶出度](#)

英文关键词: [captopril tablets](#) [dissolution](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
刘明洁	山东省食品药品检验所, 济南 250101	ads1000@126.com
许竹梅	山东省食品药品检验所, 济南 250101	
陈德俊*	山东省食品药品检验所, 济南 250101	chendejunweiwei@sina.com

摘要点击次数: 49

全文下载次数: 73

中文摘要:

目的 改进卡托普利片溶出度检测方法。方法 采用转篮法测定卡托普利片溶出度, 以 $0.01 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 盐酸溶液900 mL为溶出介质, 转速 $50 \text{ r} \cdot \text{min}^{-1}$, 经20 min取样。结果 采用USP对A、B厂的卡托普利片进行溶出度检测, 溶出曲线存在明显的差异; B厂产品不符合规定, 且批内均一性也存在很大差异。结论 改进的方法极大地抑制了卡托普利的降解, 对改进制剂处方工艺及控制产品质量提供了有益的参考, 可用于卡托普利片的溶出度检查。

英文摘要:

OBJECTIVE To improve the dissolution determination method of captopril tablets. METHODS The new established dissolution determination method was the basket method. The $0.01 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$ hydrochloric acid of 900 mL was used as the dissolution medium, the rotation speed was $50 \text{ r} \cdot \text{min}^{-1}$ and the time was 20 minutes. RESULTS According to the USP dissolution test on sample of manufacturer A and B, the difference of dissolution curves was obvious. In addition, the sample of manufacturer B was unqualified and the uniformity of within-lot was bad. CONCLUSION The improved method inhibites the degradation of captopril. It provides a reference for the quality control of captopril tablets, and can be used for the dissolution test of captopril tablets.

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号

地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室

电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn

技术支持：北京勤云科技发展有限公司