



中文标题  检索 跨刊检索

## 不同粒径连翘粉体中连翘苷体外溶出研究

投稿时间: 2012-05-30 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 刘新义,张水寒,李健和,向大雄,易利丹,叶祖光.不同粒径连翘粉体中连翘苷体外溶出研究[J].中国中药杂志,2012,37(21):3233.

DOI: 10.4268/cjcm20122115

摘要点击次数: 34

全文下载次数: 18

广告合作

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘新义	LIU Xin-yi	中南大学 湘雅二医院 新制剂开发重点研究室,湖南长沙 410013	Key Research Laboratory for Development of New Drugs, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410013, China	
张水寒	ZHANG Shui-han	湖南省中医药研究院,湖南长沙 410006	Hunan Academy of Traditional Chinese Medicine, Changsha 410006, China	liuxing128@126.com
李健和	LI Jian-he	中南大学 湘雅二医院 新制剂开发重点研究室,湖南长沙 410013	Key Research Laboratory for Development of New Drugs, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410013, China	
向大雄	XIANG Da-xiong	中南大学 湘雅二医院 新制剂开发重点研究室,湖南长沙 410013	Key Research Laboratory for Development of New Drugs, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410013, China	
易利丹	YI Li-dan	中南大学 湘雅二医院 新制剂开发重点研究室,湖南长沙 410013	Key Research Laboratory for Development of New Drugs, The Second Xiangya Hospital of Central South University, Changsha 410013, China	
叶祖光	YE Zu-guang	中国中医科学院,北京 100700	China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China	yezuguang@sina.com

基金项目:湖南省科技厅重点项目(06FJ2005)

中文摘要:目的:考察不同粒径连翘粉体中连翘苷的体外溶出规律,以指导粉碎加工技术。方法:采用HPLC测定连翘粗粉、细粉、超微粉中连翘苷的溶出量和溶出速率,并以数学模型拟合溶出曲线。结果:连翘粗粉、细粉、超微粉溶出曲线基本符合威布尔分布,其中 $T_{50}$ 分别为11.8,10.5,6.8 min, $Q_{45}$ 分别为78.22%,81.91%,90.76%。结论:连翘药材经超微化后可明显提高连翘苷的溶出量和溶出速率。

中文关键词:连翘 连翘苷 溶出量 溶出速率 威布尔分布

### In vitro dissolution of forsyth in Forsythia suspensa powder of different particle diameter

**Abstract:Objective:** To examine the *in vitro* dissolution of forsyth in *Forsythia suspensa* powder of different particle diameter, in order to give guidance to the grinding process.**Method:** HPLC was used to determine the *in vitro* dissolution quantity and dissolution velocity of forsyth in coarse powder, fine powder and ultramicroscopic powder.**Result:** The dissolution curves of *Forsythia suspensa* coarse powder, fine powder and ultramicroscopic powder were basically in conformity to Weibull distribution. Specifically,  $T_{50}$  was 11.8, 10.5 and 6.8 min, respectively, and  $Q_{45}$  was 78.22%, 81.91% and 90.76%, respectively.**Conclusion:** The superfine milling process can significantly increase the dissolution quantity and dissolution velocity of forsyth.

**keywords:** [Forsythia suspensa](#) [forsyth](#) [dissolution quantity](#) [dissolution velocity](#) [Weibull distribution](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 ? 2008 《中国中药杂志》编辑部 京ICP备11006657号-4  
您是本站第7648843位访问者 今日一共访问2027次 当前在线人数:53  
北京市东直门内南小街16号 邮编:100700  
技术支持:北京勤云科技发展有限公司 [linse@qiyun.com](#)