

中药谱效学溶度参数制样法考察

投稿时间: 2012-05-10 [点此下载全文](#)

引用本文: 雷虹,段晓鹏,邓俊林,杜玉然,夏赞韶,孙青辉,包小燕,贺福元.中药谱效学溶度参数制样法考察[J].中国实验方剂学杂志,2012,18(20):6~11

摘要点击次数: 98

全文下载次数: 69

作者 单位

E-mail

雷虹 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

段晓鹏 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

邓俊林 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

杜玉然 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

夏赞韶 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

孙青辉 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

包小燕 湖南中医药大学药学院,长沙 410208

贺福元 中药药性与药效国家中医药管理局重点实验室,长沙 410208;湖南中医药大学现代中药制剂制备
技术与评价实验室,长沙 410208 pharmsharking@tom.com

基金项目:国家自然科学基金项目(81073142,8117358)

中文摘要:目的:研究不同溶度参数的溶剂对中药复方成分溶出规律,为谱效学制样提供新思路及理论依据。方法:用不同溶度参数溶媒溶解补阳还五汤浸膏,所得溶解物通过HPLC获得其成分的指纹图谱,结合总量统计矩原理,采用总量统计矩相似度法评价不同溶度参数的溶剂对总方成分溶出液指纹图谱的差异性。结果:样品的零阶矩 AUC_T 、一阶矩 $\bar{\lambda}_T$ 、二阶矩 $\bar{\sigma}_T^2$ 的RSD分别为5.8.2%,12.8%,24.8%,说明不同溶度参数溶媒溶解所得的化学成分及总量存在明显差异,其总量统计矩标准相似度介于0.370~0.998。S4,S5,S6(溶度参数18.33~20.60 $J^{1/2} \cdot cm^{-3/2}$)与其他样品的相似度,以及S7,S8(溶度参数21.73~22.87 $J^{1/2} \cdot cm^{-3/2}$)与除了相邻样品之外的样品相似度均<0.9,说明其溶媒对总方溶出成分构成比不同。结论:溶度参数制样法能得到具有显著差异性的中药复方成分组成比,不同溶度参数的溶剂对总方的溶出具有明显规律,可为谱效学体外制样提供一种全新的、可借鉴的思路,为谱效学制样建立完整的理论指导提供参考。

中文关键词:[溶度参数](#) [谱效学](#) [指纹图谱](#) [总量统计矩](#) [相似度](#)

Investigation of Solubility Parameter Sampling Method with Chromatographic Pharmacodynamics of Chinese Materia Medica

Abstract: Objective: To study dissolution regular pattern of ingredients from traditional Chinese medicine compound by solvent with different solubility parameter, and provide new ideas and theoretical basis for chromatographic pharmacodynamics sampling. **Method:** With different solubility parameters of solvent to dissolve Buyang Huanwu decoction extract, fingerprint chromatogram of ingredients from obtained lysate were determined by HPLC, and combining with total statistical moment theory, difference of solvent with different solubility parameter on component solution from total prescription was evaluated by total statistical moment similarity method. **Result:** RSD of AUC_T , MCRTT, VCRTT from samples were 58.2%, 12.8%, 24.8%, respectively. It showed that chemical composition and total amount had significant difference, which was dissolved from solvent with different solubility parameter, its range of total statistical moment standard similarity 0.370-0.998. Sample similarity of S4, S5, S6 (solubility parameter of 18.33-20.60 $J^{1/2} \cdot cm^{-3/2}$) compared to other samples, S7 and S8 (solubility parameter 21.73-22.87 $J^{1/2} \cdot cm^{-3/2}$) compared to other samples except adjacent samples, these were less than 0.9, it indicated that constituent ratio of solvent on total prescription dissolution composition was different. **Conclusion:** Solubility parameter sampling method could make composition ratio of traditional Chinese medicine compound with significant difference, dissolution of solvent with different solubility parameter on total prescription had obvious law, it could provide an entirely new and referenced ideas for *in vitro* sampling with chromatographic pharmacodynamics, and could lay foundation for establishing a complete theoretical guidance of chromatographic pharmacodynamics sampling.

Keywords: [solubility parameter](#) [chromatographic pharmacodynamics](#) [fingerprint](#) [total statistical moment](#) [similarity](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)



凉山彝族自治州第二人民医院
中药固体制剂制造技术国家工程研究中心

中国中医科学院
西苑医院

北京首儿药厂
BEIJING SHOER PHARMACEUTICAL FACTORY

herbline本草人
中华老字号 China Time-honored Brand 中国驰名商标 China Well-known trademark
广西玉林制药有限责任公司

浙江中医药大学
Zhejiang Chinese Medical University

辽宁中医药大学
LIAONING UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

以岭医药集团
YILING PHARMACEUTICAL GROUP

陕西中醫學院
Shaanxi University of Chinese Medicine

亚宝药业
YABAI

黑龙江省中医研究院
黑龙江省中医医院
Heilongjiang Academy of TCM

兰州佛慈制药
LANZHOU FOCI PHARMACEUTICAL

康缘药业
KANGYUAN PHARMACEUTICAL

广东省中医研究所
GDPTCM Guangdong Provincial Institute Traditional Chinese Medicine

天士力集团
TASTY GROUP

福建中醫藥大學
FUJIAN UNIVERSITY OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE

江苏省中医药研究院
Jiangsu Province Academy of Traditional Chinese Medicine
江苏省中医院
Jiangsu province Hospital on Integrating Chinese and Western Medicine

MEACM

普正药业
POZIN

贵阳新天药业股份有限公司
GuiYang XinTian Pharmaceutical Co.,ltd

完美
PERFECT

广州中一药业有限公司
广药集团

馬應龍药业
MAYINGLONG PHARM

汉典
HANTIEN

Furen Pharmacy
福人药业

四川滇虹医药开发有限公司
Sichuan Dihon Medical Development Co.,Ltd

益盛药业
DEEJ

七叶阿胶
DEEJ

天津药物研究院
Tianjin Institute of Pharmaceutical Research

三普药业
S&P PHARMA

中新药业
zhongxin pharmaceuticals

Hansen
漢森制药

中国实验方剂学杂志编辑部版权所有

您是本站第**3015467**位访问者 今日一共访问**3729**次



地址：北京东直门内南小街16号邮编：100700

电话：010-84076882 在线咨询 [京ICP备09084417号](#)