

OA Online  
作者中心

- 期刊指标变化趋势
- 投新稿件
- 投稿须知
- 版权转让协议书
- pdf浏览器下载

Expert Center  
专家中心

- 审稿须知
- 编委会
- 特约审稿人
- 自荐审稿人

Expert Intro  
专家介绍

- 第十届编委
- 历届编委会
- 相关院士
- 特约审稿人
- 其他专家

Series Online  
在线期刊

- 最新录用
- 摘要点击排行榜
- 下载阅读排行榜
- 过刊浏览
- 文章检索
- 跨刊检索
- 优秀论文2004-2008

information  
期刊信息

主管:中国科学技术协会  
 主办:中国药学会  
 协办:中国中医科学院中药所  
 国际刊号:ISSN1001-5302  
 国内刊号:CN11-2272/R  
 主编:肖培根  
 影响因子(中国科技信息研究所):  
**0.701(核心版);引文频次4943**  
 网址:www.cjcmm.com.cn  
 出版:中国中药杂志编辑部  
 地址:北京市东直门内南小街16号  
 邮编:100700  
 电话:见“联系我们”

## 不同来源生脉注射液体外细胞毒性的比较及原因分析

投稿时间: 2011/11/9 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 刘倩,秦媛媛,张媛,汪祺,郑笑为,陈晨,贺庆,高华.不同来源生脉注射液体外细胞毒性的比较及原因分析[J].中国中药杂志,2012,37(5):643.

DOI: 10.4268/cjcmm20120521

摘要点击次数: 36

全文下载次数: 34

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘倩	<a href="#">LIU Qian</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
秦媛媛	<a href="#">QIN Yuanyuan</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
张媛	<a href="#">ZHANG Yuan</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
汪祺	<a href="#">WANG Qi</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
郑笑为	<a href="#">ZHENG Xiaowei</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
陈晨	<a href="#">CHEN Chen</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
贺庆	<a href="#">HE Qing</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	
高华	<a href="#">GAO Hua</a>	中国食品药品检定研究院,北京 100050	<a href="#">National Institutes for Food and Drug Control, Beijing 100050, China</a>	huag55@163.com

**中文摘要:**目的: 比较不同来源生脉注射液体外细胞毒性的差别,寻找造成差别的主要原因。方法: 将不同来源生脉注射液原液以及不同浓度的稀释液分别与L929细胞接触培养,通过倒置相差显微镜观察其形态,采用四甲基偶氮唑盐比色法(MTT法)量化细胞毒性,计算相对增殖率,并进行细胞毒性评价。结果: 8个厂家生产的生脉注射液原液的细胞毒性分级均为4级,为重度毒性。样品A的EC<sub>50</sub>最高,说明其细胞毒性较其他样品高。在生脉注射液所添加的辅料中,当聚氧乙烯脱水山梨醇单油酸酯(吐温80)浓度为处方量的0.5%时,其细胞毒性分级为3~4级。将吐温80稀释至0.062 5%时,其细胞毒性分级为1级,基本无细胞毒性。8个厂家生产的生脉注射液原液中吐温80的含量不一致,有些厂家的含量大于0.5%。结论: 不同厂家生产的生脉注射液由于原料产地、生产条件不同等原因,其细胞毒性存在较大的差别。吐温80作为中药注射剂的辅料,在高于0.062 5%的浓度下存在细胞毒性。生脉注射液中吐温80的含量与细胞毒性可能呈一定的正相关性。

**中文关键词:**生脉注射液 细胞毒性 MTT比色法

## Comparison and analysis of *in vitro* cytotoxicity of different shengmai injections

**Abstract:**Objective: To compare the cytotoxic response with respect to different Shengmai injections manufactured by different manufacturers and to find the main reasons that cause the differences. Method: L929 cells were cultured with various Shengmai injections which were incubated into serum-supplemented minimum essential medium at different doses. The cellular morphology was observed by phase contrast inverted microscopy and proliferation of the cells was examined using mitochondrial function methyl thiazolyl tetrazolium (MTT) assay. Relative growth rate (RGR) was calculated. Moreover, cytotoxicity was evaluated. Result: For Shengmai injections manufactured by 8 manufacturers, cytotoxicity was high, Class 4. The EC value of sample A was high than other samples. This result indicated that sample A is much more toxic than other samples. For the excipients of Shengmai injections, when the concentration of tween 80 is 0.5% of composition of drug products, cytotoxicity was classified as 3-4; while the concentration of tween 80 is 0.062 5% of

邮发代号:2-45;SM399(国外)  
定价:30元/期,720元/年(含邮费)  
E-mail:cjcmm2006@188.com

composition of shengmai injection was classified as 1 (no cellular toxic response). The content of tween 80 of shengmai injection is different during different factories; some of it is higher than 0.5%. Conclusion: Cytotoxic results of these various injections were significantly different because of different manufacturers of drug substance and manufacturing process. As an excipient of injection, it showed cytotoxicity when the concentration is higher than 0.062 5%. The content of tween-80 and the degree of cytotoxicity in different Shengmai injections may have a positive correlation.

**keywords:**[Shengmai injection](#) [Cytotoxic](#) [methyl thiazolyl tetrazolium \(MTT\) assay](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

## 友情链接 Link

### 数据库

中国科学院国家科学图书馆  
中国中药资源研究与实践  
中国药用植物种质资源信息网  
万方数据库/期刊检索  
medline数据库  
CrossRef OA学术文献检索  
ScienceDirect学术期刊检索  
scirus科技文献库  
journalseek期刊搜索引擎  
scopus数据库  
highwire数据库  
中国知网  
highwire数据库  
汤姆逊科技中文网 (sci查询)  
汤姆逊科技英文  
中国中医药数据库  
PubMed Central  
DOAJ 免费数据库  
SAGE数据库  
SCT数据库  
wiley数据库  
arXiv.org  
Bentham Open Access数据库  
Springerlink数据库  
Medical Matrix数据库  
Medscape 数据库  
Free Medical Journals  
PLoS数据库  
National Center for Biotechnology Information  
Budapest Open Access Initiative  
Sparc  
勤云期刊界  
日本jstage数据库

### 管理机构

中国药学会  
中国中医科学院  
国家食品药品监督管理局  
中华人民共和国新闻出版总署  
国家药典委员会  
国家自然科学基金委员会  
中华人民共和国科技部  
中华人民共和国卫生部  
中华人民共和国教育部  
国家中医药管理局  
中国科学技术协会

### 医药网站

中国医学药学网  
首席医学网  
丁香园  
科学网

ZCOM电子杂志

中药新药设计网

### 医药核心期刊

药学报

中国新药杂志

中华中医药杂志

中国现代应用药学杂志

中国药学(英文版)

中国药学杂志

药物分析杂志

中国实验方剂学杂志

药学报

### 相关机构

药用植物研究所

中国药理学会

支付宝

中国科学技术信息研究所

中华中医药学会

中国医学科学院药物研究所

中国科学院上海药物研究所

中科院昆明植物研究所

北京大学医学部药学院

沈阳药科大学

中国药科大学

北京中医药大学中药学院

### 童装批发

### 广告服务



[首页](#) | [期刊介绍](#) | [网络预出版](#) | [电子杂志](#) | [中药论坛](#) | [专家博客](#) | [学术会议](#) | [广告合作](#) | [书刊订阅](#)

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4794658位访问者 今日一共访问5274次 当前在线人数: 30

北京市东直门内南小街16号 邮编: 100700



网站-广告-会议-发行-协办等

电话: 010-84038684 传真: 010-64048925 E-mail: cjcmm2006@188.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

linezing.com