

**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”

## PEG胁迫对黄芩黄酮类有效成分积累及相关基因表达的影响

投稿时间: 2011/3/26 责任编辑: 吕冬梅 [点此下载全文](#)

引用本文: 杨兆春,袁媛,陈敏,帅凌飞,肖倩,林淑芳.PEG胁迫对黄芩黄酮类有效成分积累及相关基因表达的影响[J].中国中药杂志,2011,36(16):2157.

DOI: 10.4268/cjcmm20111601

摘要点击次数: 705

全文下载次数: 309

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
<a href="#">杨兆春</a>	<a href="#">YANG Zhaochun</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	
<a href="#">袁媛</a>	<a href="#">YUAN Yuan</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	
<a href="#">陈敏</a>	<a href="#">CHEN Min</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	cmk315eke@163.com
<a href="#">帅凌飞</a>	<a href="#">SHUAI Lingfei</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	
<a href="#">肖倩</a>	<a href="#">XIAO Qian</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	
<a href="#">林淑芳</a>	<a href="#">LIN Shufang</a>	中国中医科学院 中药研究所, 北京 100700	<a href="#">Institute of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China</a>	

基金项目:国家科技重大专项(2009ZX09301-005-03);北京市科技新星计划项目(2008B2);中国博士后科学基金特别资助项目(201003228)

**中文摘要:**目的: 研究不同程度PEG胁迫对黄芩悬浮细胞中黄芩苷、黄芩素的积累及相关基因表达的影响。方法: 采用HPLC法检测黄芩悬浮细胞中黄芩苷、黄芩素的含量,用酶标仪检测细胞内游离脯氨酸含量,并用半定量RT-PCR的方法对相关基因的表达进行分析。结果与结论: 黄芩悬浮细胞内游离脯氨酸含量随PEG胁迫浓度升高而升高,10%PEG胁迫黄芩悬浮细胞可以模拟干旱条件,提高悬浮细胞PAL基因表达量且会促进黄芩素的积累。20%PEG胁迫提高了UBGAT基因的表达量,但同时APX酶活性的提高抑制了黄芩素参与清除活性氧,导致了黄芩素向黄芩苷的转化。

**中文关键词:**黄芩 悬浮细胞 PEG 半定量RT-PCR 基因表达 黄芩苷 黄芩素

### Effects of PEG stress on flavonoids accumulation and related gene expression in suspension of *Scutellaria baicalensis*

**Abstract:**Objective: To study the effects of PEG stress on baicalin, baicalein accumulation induced by an increased concentration of PEG solution and the related genes' expression in suspension of *Scutellaria baicalensis*. Method: The content of baicalin, baicalein in suspension of *S. baicalensis* was determined by HPLC. The related genes' expression was analyzed by semi-quantitative PCR. Result: The content of proline in suspension of *S. baicalensis* was promoted by PEG treatment. Ten percent PEG treatment promoted the expression of PAL and the content of baicalein in experimental material via a drought stress. 20%PEG solution treatment promoted the expression of UBGAT. At the same time, the increased activity of APX inhibited the progress of eliminating reactive oxygen by baicalein, which induced the transformation from baicalein to baicalin. Conclusion: Active ingredient in suspension of *S. baicalensis* was promoted significantly via a stress of light concentration of PEG solution.

## 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

中国医学药学会网  
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6584742位访问者 今日一共访问7924次 当前在线人数: 40

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