


**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”

## 2,3-二氢环戊二烯香豆素类化合物对转基因何首乌毛状根生长及其二苯乙烯苷累积的影响

投稿时间: 2011/11/22 责任编辑: [点击下载全文](#)

引用本文: 刘玲,周良彬,张明华,于荣敏.2,3-二氢环戊二烯香豆素类化合物对转基因何首乌毛状根生长及其二苯乙烯苷累积的影响[J].中国中药杂志,2012,37(9):1197.

DOI: 10.4268/cjcmm20120906

摘要点击次数: 42

全文下载次数: 30

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
刘玲	LIU Ling		Biotechnology Institute of Chinese Materia Medica, Jinan University, Guangzhou 510632, China	
周良彬	ZHOU Liangbin		Biotechnology Institute of Chinese Materia Medica, Jinan University, Guangzhou 510632, China	
张明华	ZHANG Minghua		Biotechnology Institute of Chinese Materia Medica, Jinan University, Guangzhou 510632, China	
于荣敏	YU Rongmin		Biotechnology Institute of Chinese Materia Medica, Jinan University, Guangzhou 510632, China	tyrm@jnu.edu.cn

基金项目:广东省自然科学基金项目(04010461)

**中文摘要:**目的:考察2,3-二氢环戊二烯香豆素类化合物对何首乌毛状根生长的影响,并研究其对毛状根中有效成分二苯乙烯苷累积的刺激作用。方法:将2,3-二氢环戊二烯香豆素类化合物在不同的培养时间加入到毛状根中,共培养特定时间后测定其二苯乙烯苷的含量及生长量,并通过考察不同浓度和继代次数确定最佳实验条件。结果:加入香豆素类化合物的最佳时间为预培养第4天,最佳质量浓度为0.025 g·L<sup>-1</sup>,毛状根的生长量有较大提高,与对照组相比二苯乙烯苷的含量增加4倍左右。结论:2,3-二氢环戊二烯香豆素类化合物作为一类非生物诱导子能够促进何首乌毛状根的生长及有效成分二苯乙烯苷的累积。

**中文关键词:**2,3-二氢环戊二烯香豆素;诱导作用;何首乌毛状根;二苯乙烯苷

## Impact of 2, 3-dihydrocyclopentacoumarins to growth of transgenic hairy roots of *Polygonum multiflorum* and accumulation of stilbene glucosides

**Abstract:**Objective: To investigate the influence of 2,3-dihydrocyclopentacoumarins to the growth of transgenic hairy root of *Polygonum multiflorum* and the accumulation of active ingredient stilbene glucoside in the culture. Method: In different culture time, 2,3-dihydrocyclopentacoumarin compounds were administrated to the hairy roots. The yield of stilbene glucoside and the growth of the hairy roots were determined after some period of co-culture. Through the investigation of the different concentrations of the 2,3-dihydrocyclopentacoumarin, and sub-culture times, the optimal experimental conditions were established. Result: The optimal administration time of the 2,3-dihydrocyclopentacoumarin was on the fourth day, the optimal concentration of 2,3-dihydrocyclopentacoumarin was 0.025 g·L<sup>-1</sup>. Under this condition, the growth of the hairy root greatly increased. Comparing with control group, the accumulation of stilbene glucoside was increased about four times. Conclusion: 2,3-dihydrocyclopentacoumarins could promote the hairy hair root growth and stimulate the stilbene glucoside accumulation.

**keywords:**2,3-dihydrocyclopentacoumarin; eliciting effects; transgenic hairy root of *Polygonum multiflorum*; stilbene glucoside

[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5568611位访问者 今日一共访问5262次 当前在线人数: 37

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