

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

## ABA及其生物合成抑制剂对丹参毛状根酚酸类成分和关键酶的影响

投稿时间: 2011/9/11 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 崔北米,梁宗锁,刘岩,刘峰华,朱建国.ABA及其生物合成抑制剂对丹参毛状根酚酸类成分和关键酶的影响[J].中国中药杂志,2012,37(6):754.

DOI: 10.4268/cjcmm20120614

摘要点击次数: 153

全文下载次数: 92

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
崔北米	CUI Beimi	西北农林科技大学 生命学院, 陕西 杨凌 712100 陕西省中药指纹图谱研究中心, 陕西 杨凌 712100	College of Life Sciences, Northwest A&F University, Yangling 712100, China Shaanxi Research Center in Traditional Chinese Medicine Fingerprint, Yangling 712100, China	
梁宗锁	LIANG Zongsuo	西北农林科技大学 生命学院, 陕西 杨凌 712100 陕西省中药指纹图谱研究中心, 陕西 杨凌 712100	College of Life Sciences, Northwest A&F University, Yangling 712100, China Shaanxi Research Center in Traditional Chinese Medicine Fingerprint, Yangling 712100, China	liangzs@ms.iswc.cn
刘岩	LIU Yan	天津天士力现代中药资源有限公司, 天津 300410	Tianjin Tasly Modern Traditional Chinese Medicine Resources Co., Ltd., Tianjin 300410, China	
刘峰华	LIU Fenghua	天津天士力现代中药资源有限公司, 天津 300410	Tianjin Tasly Modern Traditional Chinese Medicine Resources Co., Ltd., Tianjin 300410, China	
朱建国	ZHU Jianguo	西北农林科技大学 生命学院, 陕西 杨凌 712100	College of Life Sciences, Northwest A&F University, Yangling 712100, China	

基金项目:国家"十一五"科技支撑计划项目(2007BAD79B06)

**中文摘要:**目的: 研究脱落酸(ABA)及其生物合成抑制剂氟啶酮(fluridone),对丹参毛状根酚酸类成分和关键酶的影响。 方法: 继代培养18 d的丹参毛状根添加不同浓度的ABA及ABA与氟啶酮组合,处理1 d后测定关键酶PAL和TAT活性;处理6 d后测定不同处理的丹参毛状根中酚酸类物质的含量。 结果: 在一定浓度范围内,低浓度的ABA促进丹参毛状根的生长,高浓度的ABA抑制丹参毛状根的生长;ABA显著促进酚酸类物质的积累,对咖啡酸的诱导表现出正相关,但是迷迭香酸和丹酚酸B的效果,表现出在低浓度效果较好,随浓度增大,诱导效果降低,直到ABA浓度至200  $\mu\text{mol}\cdot\text{L}^{-1}$ ,含量开始上升;当ABA与氟啶酮组合处理时,氟啶酮抑制ABA对丹参毛状根酚酸类的积累,但是有差异;不同浓度的ABA会不同程度的提高PAL和TAT酶的活性,添加ABA生物合成抑制剂,酶活性诱导效果降低。 结论: ABA能诱导丹参毛状根中酚酸类化合物积累,同时也能激活合成相关酶的活性;ABA生物合成抑制剂氟啶酮不同程度抑制ABA的诱导效果。

中文关键词:丹参 毛状根 脱落酸 酚酸类物质

## Effects of ABA and its biosynthetic inhibitor fluridone on accumulation of phenolic acids and activity of PAL and TAT in hairy root of *Salvia miltiorrhiza*

**Abstract:**Objective: To study the function of ABA and fluridone on the contents of phenolic acids and two key synthetases (PAL and TAT). Method: Conducted 4 different concentrations in the hairy root of *Salvia miltiorrhiza* after culturing 18 days and treated with fluridone. One day later, harvested the hairy root and measured the activity of PAL and TAT; Treatment for 6 days, gathered and determined the contents of phenolic acids. Result: In certain concentration of ABA, lower ABA could induced the production of growth and higher ABA inhibitor the growth in hairy roots of *S. miltiorrhiza*; ABA induced the accumulation of caffeic acid considerably, and the effect on the contents of coffee acid show positive correlation; As for the RA and LAB, the low dosage of ABA simulated the production and higher ABA inhibited the production of them; the ABA

邮编:100700  
电话:见“联系我们”  
邮发代号:2-45;SM399(国外)  
定价:30元/期,720元/年(含邮费)  
E-mail:cjcm2006@188.com

biosynthetic inhibitor fluridone can decrease ABA's the effect; The different of ABA activated the activity of PAL and TAT, but the impact were discriminating, when treatment with ABA and fluridone, the inducing were declined. Conclusion: ABA induced the accumulation of

keywords:[Salvia miltiorrhiza](#) [hairy root](#) [ABA](#) [phenolic acids](#)

[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**5384205**位访问者 今日一共访问**3785**次 当前在线人数: **22**

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](mailto:cjcmm2006@188.com)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

