

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”

土壤缺水对黄芩过氧化氢清除系统相关酶基因表达的影响

投稿时间: 2011/7/22 责任编辑: [点此下载全文](#)

引用本文: 伍翀,秦双双,袁媛,陈平,林淑芳.土壤缺水对黄芩过氧化氢清除系统相关酶基因表达的影响[J].中国中药杂志,2012,37(2):186.

DOI: 10.4268/cjcmm20120213

摘要点击次数: 219

全文下载次数: 82

作者中文名	作者英文名	单位中文名	单位英文名	E-Mail
伍翀	WU Chong	中国中医科学院 中药研究所,北京 100700 武汉工业学院,湖北 武汉 430023	Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China Institute of chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
秦双双	QIN Shuangshuang	中国中医科学院 中药研究所,北京 100700 武汉工业学院,湖北 武汉 430023	Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China Institute of chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
袁媛	YUAN Yuan	中国中医科学院 中药研究所,北京 100700	Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China	yyuan0732@gmail.com
陈平	CHEN Ping	武汉工业学院,湖北 武汉 430023	Institute of chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medicinal Sciences, Beijing 100700, China	
林淑芳	LIN Shuifang	中国中医科学院 中药研究所,北京 100700	Wuhan Polytechnic University, Wuhan 430023, China	

基金项目:国家"重大新药创制"科技重大专项(2009ZX09301-005-03);北京市科技新星项目(2008B82);中国博士后科学基金特别资助项目(201003228)

中文摘要:目的:分析土壤缺水对黄芩SOD,APX,DHAR,MDHAR基因表达的影响。方法:利用受控实验对黄芩进行土壤缺水胁迫;利用半定量RT-PCR对基因转录水平进行分析。结果:与对照组相比,胁迫70 d后,APX基因转录水平显著降低;胁迫30,50 d后,DHAR基因转录水平显著降低;胁迫50 d后,MDHAR1基因有显著降低。结论:在土壤缺水的条件下,维生素C(AsA)作为一种重要的抗氧化剂在过氧化氢清除系统中可能发挥主要作用,其与黄芩素积累可能处于竞争的关系。

中文关键词:土壤水分 黄芩 抗坏血酸氧化酶 脱氢抗坏血酸还原酶

Effect of water deficit on gene expression of enzymes related with hydrogen peroxide detoxification system in *Scutellaria baicalensis*

Abstract:Objective: To analysis the effects of water deficit on the transcript level of SOD, APX, DHAR and MDHAR genes in *Scutellaria baicalensis*. Method: Three-month-old *S. baicalensis* was in glasshouse under water deficit stress, and the transcript level of SOD, APX, DHAR and MDHAR genes were analysis utilized semi-quantitative RT-PCR. Result: Compared with the control group, a significant decline of the transcriptional level of APX gene was observed at 70 days after water deficit. The transcript level of DHAR gene was reduced at 30 and 50 days after water deficit. And MDHAR1 gene was significant declined at 50 days. Conclusion: AsA which is an important antioxidant plays a major role in hydrogen peroxide clear system under water deficit, and maybe have an antagonistic effect to the accumulation of baicalenin.

keywords:soil water *Scutellaria baicalensis* APX DHAR

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**4793730**位访问者 今日一共访问**4346**次 当前在线人数: **51**

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