

中国科技核心期刊

ISSN 1006-8376

CN 42-1398/Q

# 氨基酸和生物资源

AMINO ACIDS & BIOTIC RESOURCES



ISSN 1006-8376



万方数据

2015

第37卷 第4期

Vol.37, No.4

# 氨基酸和生物资源

AMINO ACIDS & BIOTIC RESOURCES

(1975 年创刊,季刊)

2015 年第 4 期(总第 148 期)

## 主办单位:

武汉大学

武汉市科学技术情报研究所

## 协办单位:

中国微生物学会

微生物资源专业委员会

国家微生物资源平台

顾问 李文鑫 彭珍荣 张政

谢道俊 余敦寿 汤家芳

主编 孙明

学科副主编 顾金刚 汤亚杰 邵宗泽

执行副主编 阮剑

编委 (以姓氏笔画为序)

王东 王昌禄 方呈祥

吕仁庆 刘德立 安志东

李新生 吴松刚 何进

余利岩 余淳 张蔚

林祥志 杨国华 陈永波

陈雯莉 陈雄 陈道海

洪葵 袁瑾 徐琪寿

高翔 蔡东联

责任编辑 杨晓翠 赵佳菲

英文审校 安志东

封面图片摄影 李超

# 4

# 2015

(第 37 卷)

卷终

[期刊基本参数] CN42-1398/Q\*1975\*q\*A4

\*84\*zh\*P\*¥20.00\*700\*14\*2015-12

# 目次

## 综述

微藻中的高附加值天然产物与挖掘策略 ..... 胡光荣,范勇,李福利(1)

生物酶法提取米糠蛋白的研究进展 ..... 陈飞,陈盼盼,咸漠,王建勳(7)

多糖修饰物及其抗肿瘤作用机制研究 ..... 王晓璐,汲晨锋(12)

高产赖氨酸菌的选育与应用 ..... 付凌,曾黎明,李新国(18)

## 氨基酸与人类健康

桑叶总黄酮预处理对大鼠缺血再灌注损伤心肌抗氧化作用的研究

..... 蔡智慧,尹丽(24)

复方高支链氨基酸对肝硬化大鼠肝功能及营养状况的影响 ..... 游娟(28)

## 生物资源保护与应用开发

一株耐高盐热带假丝酵母菌降解苯酚的研究 ..... 张福元,李小燕(32)

沼泽红假单胞菌(*Rhodospseudomonas palustris*) CQV97 对无机三态氮共存水体中氮

素的去除效率及其影响因素 ..... 张晓波,朱笔通,熊慧,赵春贵,杨素萍(38)

拟黑多刺蚁脱皮激素受体编码基因的克隆及系统发育分析

..... 詹光杰,黄发军,肖本见(46)

不同居群五柱纹股蓝叶形变异及总黄酮含量分析 ..... 李朝阳,刘世彪(53)

葛根中总黄酮的提取条件优化及含量测定 ..... 赵勇(57)

## 生物工程技术

原核表达的人乙醛脱氢酶 2(ALDH2)的活性及稳定性研究

..... 王荷花,潘博宇,黄娟,陈孝平,吴元欣(61)

甲醛固定对 GFP 发光特性的影响 ..... 刘婵,张巨源,陈雯莉,王莉(67)

稀有密码子影响人 RNaseH-Apaf1 融合蛋白原核表达

..... 兰泓,孔劭凡,李慎涛,张玉祥(72)

总目次 ..... (I)



## CONTENTS

- High Valuable Natural Products in Microalgae and Discovery Strategies  
..... *HU Guangrong, FAN Yong, LI Fuli* (1)
- Progress on Extraction of Rice Bran Protein by Bio-enzymatic Method  
..... *CHEN Fei, CHEN Panpan, XIAN Mo, et al* (7)
- Research Progress of Polysaccharide Modifiers and Their Anti-tumor Mechanisms  
..... *WANG Xiaolu, JI Chenfeng* (12)
- Breeding and Application of High-Yielding Strains of Lysine ..... *FU Ling, ZENG Liming, LI Xinguo* (18)
- Study of the Antioxidation of Total Flavonoid from *Mori folium* on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats  
..... *CAI Zhihui, YIN Li* (24)
- Effect of Compound High Branched Chain Amino Acids on Liver Function and Nutritional Status of Rats with  
Cirrhosis ..... *YOU Juan* (28)
- Study on Phenol Degradation by A High-Salt-Resistant Strain of *Candida tropicalis*  
..... *ZHANG Fuyuan, LI Xiaoyan* (32)
- Simultaneous Removal of Inorganic Nitrogen from Aquaculture Water by *Rhodospseudomonas palustris*CQV97  
..... *ZHANG Xiaobo, ZHU Bitong, XIONG Hui, et al* (38)
- Cloning and Phylogenetic Analysis of *Polyrhachis vicina* Ecdysone Receptor Encoding Gene  
..... *ZHAN Guangjie, HUANG Fajun, XIAO Benjian* (46)
- Study on Leaf Shape Variation and Total Flavonoids in Different Populations of *Gynostemma pentagynum*  
*Z. P. Wang* ..... *LI Zhaoyang, LIU Shibiao* (53)
- Extraction and Determination of Total Flavonoids from Puerarin ..... *ZHAO Yong* (57)
- Activity and Stability Study of Aldehyde Dehydrogenase 2 (ALDH2) Expressed by Prokaryotes  
..... *WANG Hehua, PAN Boyu, HUANG Juan, et al* (61)
- Effect of Formaldehyde Fixation on GFP Luminous Characteristics  
..... *LIU Di, ZHANG Juyuan, CHEN Wenli, et al* (67)
- Effect of Rare Codon on Prokaryotic Expression of Human RNaseH-Apaf1 Fusion Protein  
..... *LAN Hong, KONG Shaofan, LI Shentao, et al* (72)

- ☆ 美国化学文摘收录期刊
- ☆ 《中国生物学文摘》收录期刊
- ☆ 《中国生物医学文献数据库》收录期刊
- ☆ 中国期刊全文数据库收录期刊

## 氨基酸和生物资源

1975年创刊 季 刊  
2015年 第 37 卷 第 4 期  
2015年12月30日出版

AMINO ACIDS &  
BIOTIC RESOURCES  
Since 1975 Quarterly  
Vol.37, No.4.2015  
Publishing on December 30,2015

主 管 :中华人民共和国教育部  
主 办 :武汉大学  
武汉市科学技术情报研究所  
主 编 :孙明  
编 辑 :《氨基酸和生物资源》编辑部  
出 版 :武汉大学科学技术发展研究院  
(湖北武昌珞珈山, 邮政编码: 430072 )  
电 话 : 027-68754846  
E-mail : ajsh@whu.edu.cn  
网 址 : <http://ajsh.cbpt.cnki.net>  
印 刷 : 武汉科源印刷设计有限公司  
国内发行 : 武汉市报刊发行局 ( 邮发代号 : 38-309 )  
国外发行 : 中国国际图书贸易总公司  
( 北京399信箱, 邮政编码 : 100044 )  
国 外 发 行 代 码 : 1750Q

**Supervisor** Ministry of Education, P.R. China  
**Sponsor** Wuhan University  
Institute of Science & Technology Information,  
Wuhan, China  
**Chief Editor** Sun Ming  
**Editor** Editorial Department of Amino Acids &  
Biotic Resources(Tel: 027-68754846)  
**Publisher** Research and Development Office of  
Wuhan University (Wuhan 430072, Hubei, China)  
**E-mail** ajsh@whu.edu.cn  
<http://ajsh.cbpt.cnki.net>  
**Overseas Distributor** China International Book Trading Corporation  
(P.O.BOX399, Beijing 100044, China)  
**Foreign Distribution Code No.** 1750Q

刊号 : ISSN 1006-8376  
CN 42 - 1398 / Q

广告许可证号 : 420100400057

定价 : 20.00元

