

# 目 次

## 氨基酸和生物资源

AMINO ACIDS & BIOTIC RESOURCES

(1975 年创刊, 季刊)

2011年第1期(总第129期)

顾问 李文鑫 彭珍荣 张政  
谢道俊 余敦寿 汤家芳

主编 何光存

副主编 梁述平 胡华涛

编委(以姓氏笔画为序)

王昌禄 王建波 孔晓荣  
叶文峰 安志东 刘爱福  
余淳 陈永波 陈文强  
李新生 李金屏 何建庆  
吴周和 邹国林 张杰  
郑从义 金宏 袁瑾  
郭德银 徐琪寿 梁剑光  
蔡东联 蔡得田 黎君友

责任编辑 梁述平

英文审校 安志东

1

2011

(第33卷)

### 生物资源研究与利用

- 人参蚂蚁药酒对小鼠的抗疲劳作用 ..... 杨帆, 王莹, 蔡东联等 (1)  
条斑紫菜 (*Porphyra yezoensis*) 游离氨基酸组成分析 ..... 李瑞霞, 伊纪峰, 沈颂东等 (4)  
野生糙皮侧耳多糖的提取、分离纯化和组分分析 ..... 樊晓英, 朱越雄, 孙海一等 (10)  
麦苗中氨基酸测定与评价 ..... 王永辉, 李培兵, 李天等 (14)  
新疆巴州药用植物资源及其利用与保护 ..... 阿力同·其米克 (16)

### 生物技术及制品

- 鲢鱼轻酶解肌球蛋白的cDNA克隆及结构解析 ..... 蒋旷, 陶妍, 王玲军等 (21)  
响应面法优化牦牛肝蛋白提取工艺研究 ..... 柳青海, 张唐伟, 李天才 (29)  
中度嗜盐菌产木聚糖酶发酵条件的研究 ..... 韩秋菊, 高飞 (35)  
假单胞菌N-13中丝氨酸羟甲基转移酶的酶学性质研究 ..... 张超, 莱兴社, 张春明等 (39)

### 氨基酸生产技术

- 4-丁内酰胺水解法制备 $\gamma$ -氨基丁酸 ..... 蒋光玉, 刘洋, 汪艳 (43)  
基因工程酶法生产谷胱甘肽的工艺研究 ..... 劳兴珍, 宋斌, 肖开芳等 (49)

### 生物资源和氨基酸与人类健康

- 庞泉沟自然保护区菊科植物药用功能分析 ..... 薛金辉, 杨卫民, 李团霞等 (53)  
氨基酸螯合钙增加骨密度作用的实验研究 ..... 陈瑞仪, 谭剑斌, 周铁琳等 (60)  
银杏中营养成分和功能因子的研究进展 ..... 耿敬章 (63)  
肠益生菌临床应用新进展 ..... 赫军, 蔡东联 (67)

### 分析测试技术

- HPLC测定不同海拔小叶金露梅17种氨基酸含量 ..... 陈晨, 赵晓辉, 文怀秀等 (71)  
响应面分析法优化超声波辅助提取芦笋多糖工艺条件的研究 ..... 朱铁婷, 吴周和, 徐凡 (75)  
海金沙草粗多糖提取工艺的响应面优化 ..... 肖怀秋, 李玉珍 (79)  
正交试验法优化桑叶多糖提取工艺 ..... 陈星宇, 吴柏旭, 戴婉蓉等 (84)

# AMINO ACIDS & BIOTIC RESOURCES

Quarterly (Started in 1975) Vol.33, No.1, Mar. 2011

## CONTENTS

- Study of Antifatigue Effects of Ginseng-Ant Medicinal Liquor on Mice ..... YANG Fan, WANG Ying, CAI Dong-lian et al. (1)
- Analysis of Free Amino Acid Compositon in *Porphyra yezoensis* ..... LI Rui-xia, YI Ji-feng, SHEN Song-dong et al. (4)
- Extraction and Component Analysis of Polysaccharide from *Pleurotus ostreatus* ..... FAN Xian-ying, SUN Hai-yi, ZHU Yue-xiong et al. (10)
- Analysis and Evaluation of Amino Acids of Wheat Seedling ..... WANG Yong-hui, LI Pei-bing, LI Tian et al. (14)
- Application and Protection of Medicinal Plant Resources in Bazhou of Xinjiang ..... Alitong Qimike (16)
- cDNA Cloning and Structural Analysis of the Light Meromyosin from Silver Carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) ..... JIANG Kuang, TAO Yan, WANG Ling-jun et al. (21)
- Optimization of Extraction Conditions for Protein from Yak (*Bos grunniens*) Liver by Response Surface Methodology ..... LIU Qing-hai, ZHANG Tang-wei, LI Tian-cai (29)
- Study on Fermentation Conditions of A Moderately Halophilic Bacterium Producing Xylanase ..... HAN Qiu-ju, GAO Fei (35)
- Study on the Properties of SHMT from *Pseudomonas* N-13 ..... ZHANG Chao, LUAN Xing-she, ZHANG Chun-ming et al. (39)
- Preparation of Gamma-Amino Butyric Acid Using  $\gamma$ -Lactamase ..... JIANG Guang-yu, LIU Yang, WANG Yan (43)
- Study on Engineering Enzymatic Production of Glutathione ..... LAO Xing-zhen, SONG Bin, XIAO Kai-fang et al. (49)
- Analysis of Medicinal Features on Compositae Plant in Pangquangou Nature Reserve ..... XUE Jin-hui, YANG Wei-min, LI Tuan-xia et al. (53)
- Experimental Study on Raising Bone Density by Calcium Amino Acid Chelate Compound in Rats ..... CHEN Rui-yi, TAN Jian-bin, ZHOU Yi-lin et al. (60)
- Research Progress of Health Factors in *Ginkgo biloba* Linn ..... GENG Jing-zhang (63)
- Advances in Clinical Application of Gastrointestinal Probiotic Bacteria ..... HE Jun, CAI Dong-lian (67)
- Determining Content of Amino Acids of *Potentilla parvifolia* Fisch. of Different Altitudes ..... CHEN Chen, ZHAO Xiao-hui, WEN Huai-xiu et al. (71)
- Study on Extraction of Polysaccharides from *Asparagus officinalis* L. ..... ZHU Yi-ting, WU Zhou-he, XU Fan (75)
- Optimization of Extraction of Rough Polysaccharide from *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw. by Response Surface Methodology ..... XIAO Huai-qiu, LI Yu-zhen (79)
- Optimization of Solid-Liquid Extraction of Polysaccharides from Mulberry Leaves using Orthogonal Methodology ..... CHEN Xin-yu, WU Bai-xu, DAI Wan-rong et al. (84)