

# 中文目次

## 序言

- I 追忆中国酶工程研究的先驱者、糖工程研究的倡导者张树政院士——“张树政院士纪念专刊”序言  
金城
- V 张树政学术成长之路——写在“张树政院士纪念专刊”前  
程光胜

## 小型综述

- 1141 O-乙酰氨基葡萄糖(O-GlcNAc)修饰及其生物学功能研究进展  
郑军平, 刘洪涛, 杜昱光
- 1152 glmS核糖开关研究进展  
周丁, 王倩, 祁庆生
- 1160 碳水化合物结合结构域研究进展  
李恒, 唐双焱
- 1168 有机磷水解酶的挖掘、改造及应用  
白云鹏, 程欢, 许建和
- 1180 微生物嗜盐酶的研究进展  
石云云, 李信志, 张桂敏
- 1189  $\beta$ -N-乙酰氨基己糖苷酶及其合成寡糖的研究进展  
陈晓迪, 王凤山, 肖敏
- 1206 白色念珠菌生物被膜研究进展  
李瑞莲, 王倬, 杜昱光
- 1219 糖苷水解酶——生物转化制备活性糖苷与苷元的有效工具  
原野, 胡彦波, 周义发

- 1235 木质纤维素降解酶生产菌株的遗传改造及应用  
蒋艺, 苏宁, 方翊
- 1249 氨基酸脱氢酶的催化机理、分子改造及合成应用  
陈曦, 高秀珍, 朱敦明

## 研究报告

- 1262 双退火温度PCR扩增DNA  
黄亚威, 杨昂, 上官云杰, 贺添艳, 徐文选, 刘亮伟
- 1270 *Solitalea canadensis*源 $\beta$ -N-乙酰氨基己糖苷酶的基因克隆、异源表达和酶学特性  
王梦, 危双, 王婷, Josef Voglmeir, 刘丽
- 1283 一个新的L-半胱亚磺酸脱羧酶基因的分析 and 突变  
邓洁, 吴巧芬, 高华, 徐悦, 欧倩, 武波, 蒋承建
- 1293 新一代糖化酶高产菌株的选育及其工业应用  
张天瑞, 赵秋伟, 李正华, 李寅, 张延平
- 1301 融合淀粉酶AmyP-Clo对大米生淀粉的高效降解  
王静, 翟璐, 张销寒, 李风玲, 肖亚中, 彭惠

## 其他

文后 《微生物学报》编委会名单

封三 《微生物学报》征稿简则

封面文章: 一个新的L-半胱亚磺酸脱羧酶基因的分析 and 突变研究 (第1283-1292页, 作者: 邓洁, 吴巧芬, 高华, 徐悦, 欧倩, 武波, 蒋承建)

## 广告

封二 上海开放生物科技有限公司  
文前(I/II) 镇江东方生物工程设备有限公司

# CONTENTS

## MINI-REVIEWS

- 1151 **O-GlcNAcylation and related research progress in biological function**  
Junping Zheng, Hongtao Liu, Yuguang Du
- 1159 **Research progress in glmS riboswitch**  
Ding Zhou, Qian Wang, Qingsheng Qi
- 1167 **Carbohydrate-binding modules: assisted polysaccharide recognition**  
Heng Li, Shuang-Yan Tang
- 1179 **Recent advances in discovery, engineering and applications of organophosphorus hydrolases**  
Yunpeng Bai, Huan Cheng, Jianhe Xu
- 1188 **Advances in microbial halophilic enzymes**  
Yunyun Shi, Xinzhi Li, Guimin Zhang
- 1205  **$\beta$ -N-acetylhexosaminidases and their application in the synthesis of  $\beta$ -N-acetyl-D-hexosaminides**  
Xiaodi Chen, Fengshan Wang, Min Xiao
- 1218 **Recent progress in *Candida albicans* Biofilm**  
Ruilian Li, Zhuo Wang, Yuguang Du
- 1234 **Glycosidase: An effective tool for the preparation of active glycosides and aglycone**  
Ye Yuan, Yanbo Hu, Yifa Zhou
- 1248 **Genetic modification and application of lignocellulose degrading fungus**  
Yi Jiang, Ning Su, Xu Fang

- 1261 **Catalysis, engineering and application of amino acid dehydrogenases**

Xi Chen, Xiuzhen Gao, Dunming Zhu

## RESEARCH PAPERS

- 1269 **Amplification of DNA with double annealing temperature PCR**  
Yawei Huang, Ang Yang, Yunjie Shang Guan, Tianyan He, Wenxuan Xu, Liangwei Liu
- 1282 **Gene cloning, expression, purification and characterization of a beta-N-acetylhexosaminidase from *Solitalea canadensis***  
Meng Wang, Shuang Wei, Ting Wang, Josef Voglmeir, Li Liu
- 1292 **Protein engineering by random mutagenesis and analysis of a metagenome-derived cysteine sulfinate decarboxylase**  
Jie Deng, Qiaofen Wu, Hua Gao, Yue Xu, Qian Ou, Bo Wu, Chengjian Jiang
- 1300 **Screening of high-glucoamylase-producing strain of *Aspergillus niger* with 2-deoxyglucose resistance and the industrial application**  
Tianrui Zhang, Qiuwei Zhao, Zhenghua Li, Yin Li, Yanping Zhang
- 1307 **Hydrolysis of raw rice starch by a chimeric  $\alpha$ -amylase engineered with  $\alpha$ -amylase from *Clostridium butyricum* T-7**  
Jing Wang, Lu Zhai, Xiaohan Zhang, Fengling Li, Yazhong Xiao, Hui Peng

(本期责编: 张晓丽)