

CNKI中国期刊全文数据库收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

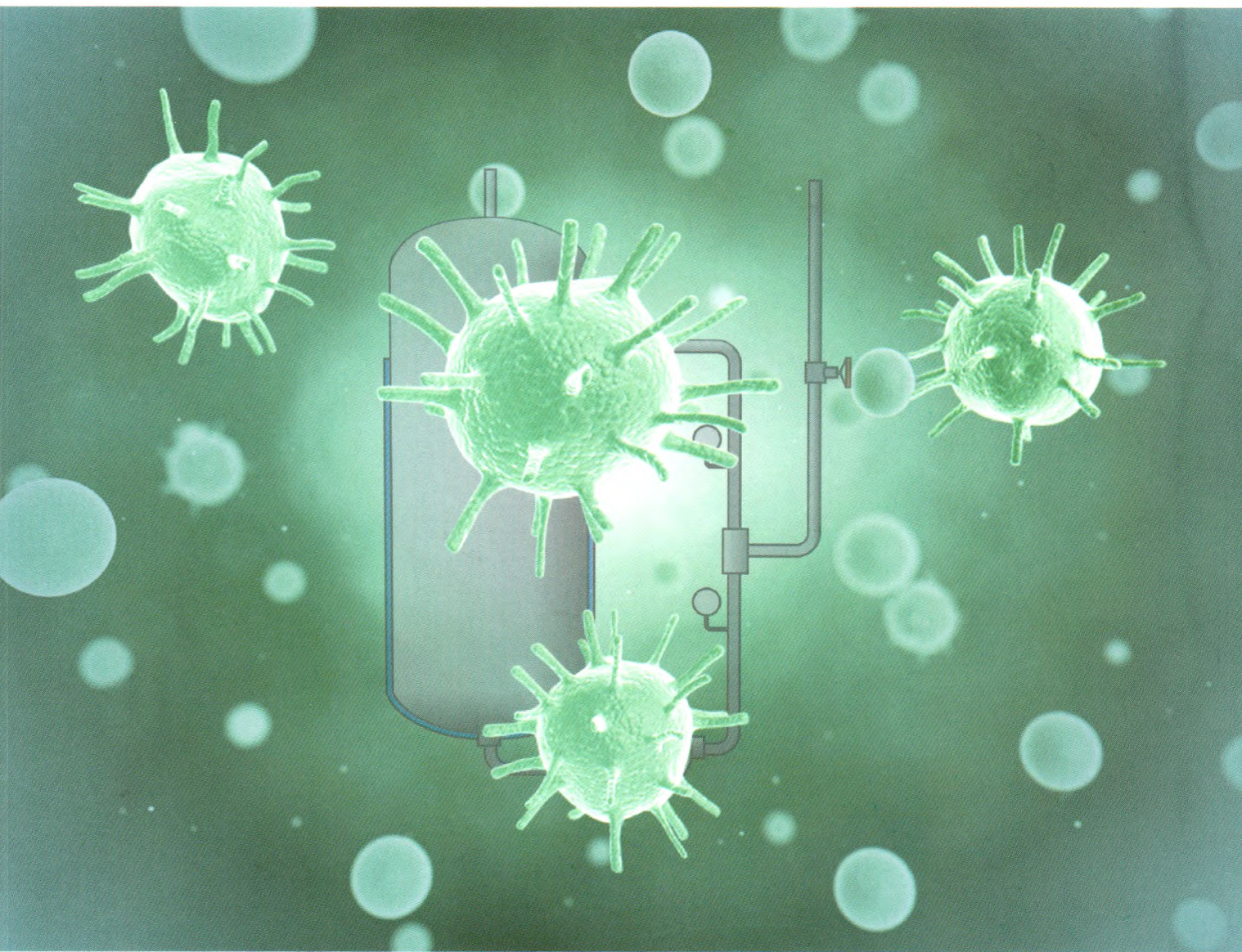
ISSN 1674-2214

CN 33-1131/TS

BULLETIN OF FERMENTATION SCIENCE AND TECHNOLOGY

# 发酵科技通讯

FAJIAO KEJI TONGXUN



ISSN 1674-2214



2016

Vol.45

4

浙江工业大学 主管 主办

万方数据

# 发酵科技通讯

第 45 卷第 4 期(总 178 期)(卷终)

2016 年 11 月

## 目 次

### 综述

化学酶法合成 D-泛解酸内酯的研究进展

..... 汪 钊,黄美娟,高 亮,应向贤,赵 嫒,孙 杰(193)

二肽的生物合成及应用研究进展 .....

范晓光,洪 翔,朱新雅,张成林,陈 宁(199)

环氧化物水解酶的特性及其应用研究进展 .....

王志才,邹树平,顾 恺,郑裕国(204)

### 研究报告

阿卡波糖治疗 2 型糖尿病短期成本-效果比较 ... 孙国君,李腾飞,吴 湧,黄巧玲,单伟光(210)

谷氨酸棒杆菌代谢副产物对  $\alpha$ -酮戊二酸积累的影响

..... 赵 岩,黄龙辉,李 娟,孙兰超,李燕军,谢希贤,陈 宁(215)

醇脱氢酶不对称还原 2-[3-[3-[2-(7-氯-2-噻啉基)乙烯基]苯基]-3-羟基丙基]苯甲酸甲酯

..... 余道福,张晓健,黄建峰,陈 翔,柳志强(220)

GABA 产生菌的筛选以及检测方法的比较研究

..... 刘梦云,申雨珂,靳羽晓,吴元锋,龚金炎,楼 坚,毛建卫,刘士旺(226)

### 应用开发

高效液相色谱法测定壳寡糖的含量

..... 蒋 慧,李 恒,张 澜,李 妍,李悦明,徐建春,辛跃强(232)

回收菌液中残余色氨酸提高色氨酸提取收率研究 .....

李 菲,赵春光,徐庆阳(237)

L-异亮氨酸生产菌 *Corynebacterium glutamicum* JHI3-156 中突变酶 TD1 及 AHAS1 的初研究

..... 吴锦荣,李西君,刘世周,薄文文,王玉杰(240)

大型混合式冷凝器结构形式设计 .....

刘殿宇(248)

期刊基本参数:CN 33-1131/TS \* 1972 \* q \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1000 \* 11 \* 2016-11

执行编辑:朱小惠

# Bulletin of Fermentation Science and Technology

Vol. 45 No. 4(Sum No. 178)

Nov. 2016

## Contents

- Research progress of chemo-enzymatic synthesis of D-pantolactone  
..... WANG Zhao, HUANG Meijuan, GAO Liang, YING Xiangxian, ZHAO Man, SUN Jie(193)
- Research advances on the biosynthesis and application of dipeptides  
..... FAN Xiaoguang, HONG Xiang, ZHU Xinya, ZHANG Chenglin, CHEN Ning(199)
- Properties and applications of microbial epoxide hydrolase  
..... WANG Zhicai, ZOU Shuping, GU Kai, ZHENG Yuguo(204)
- Short-term cost-effectiveness analysis of acarbose for type 2 diabetes mellitus  
..... SUN Guojun, LI Tengfei, WU Yong, HUANG Qiaoling, SHAN Weiguang(210)
- Effects of metabolic byproducts on accumulation of  $\alpha$ -ketoglutarate in *Corynebacterium glutamicum*  
..... ZHAO Yan, HUANG Longhui, LI Juan, SUN Lanchao, LI Yanjun, XIE Xixian, CHEN Ning(215)
- Asymmetric reduction of methyl 2-[3-[3-(2-(7-chloro-2-quinolinyl) ethenylphenyl)-3-oxopropyl]benzoate  
by alcohol dehydrogenase  
..... YU Daofu, ZHANG Xiaojian, HUANG Jianfeng, CHEN Xiang, LIU Zhiqiang(220)
- Isolation of high-GABA production strains and comparison of GABA assay methods  
..... LIU Mengyun, SHEN Yuke, JIN Yuxiao, WU Yuanfeng, GONG Jinyan,  
..... LOU Jian, MAO Jianwei, LIU Shiwang(226)
- Determination of chitosan oligosaccharide by high performance liquid chromatography  
..... JIANG Hui, LI Heng, ZHANG Lan, LI Yan, LI Yueming, XU Jianchun, XIN Yueqiang(232)
- Recovery of residual tryptophan from bacteria liquid to increase tryptophan extraction yield  
..... LI Fei, ZHAO Chunguang, HA Zhirui, XU Qingyang(237)
- A primary research of mutant TD1 and AHAS1 in L-isoleucine producing strain *Corynebacterium glutamicum*  
JHI3-156 ..... WU Jinrong, LI Xijun, LIU Shizhou, BO Wengweng, WANG Yujie(240)
- Structural form design of large mixing condenser ..... LIU Dianyu(248)

国家节能环保重点推荐企业 国家专利技术产品

## 发酵尾气处理、无菌空气预处理专家

### 生物工程节能减排、增效环保专用设备设计制造商

#### ● 高效旋击分离器

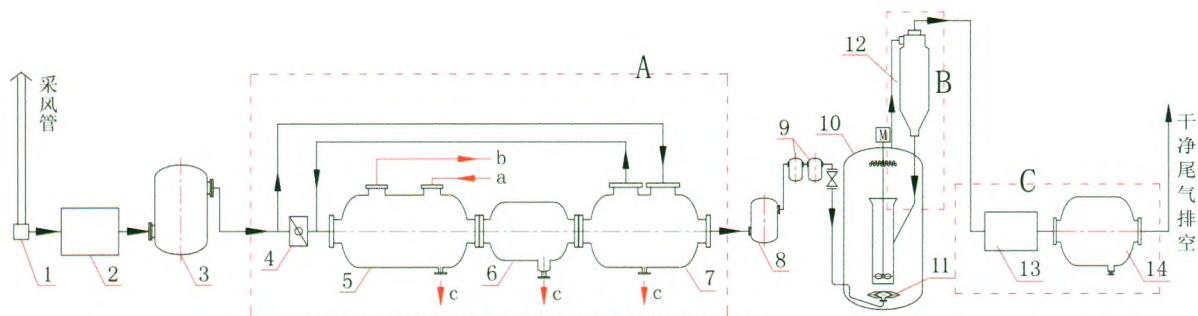
——分离效率98%~99.99%。在发酵尾气处理系统中应用，杜绝尾气逃料，发酵放罐体积增加5%~15%，消泡剂用量减少1/3左右。活菌体排放大幅减少，稳产环保。

#### ● 空气冷却器、高效卧式气液分离器、空气（循环）加热器组成节能发酵无菌空气预处理系统

——使空气系统阻力大幅下降，高温空气热量回收利用。系统节电5%~16%，节水30%~75%，节汽80%~100%。分离器气液分离效率高达98%~99.99%，处理后空气无油水等杂质、质量显著提高，发酵生产稳定提高。

#### ● 旋流混合器及气升式发酵罐

——新型发酵罐节能进气装置，增强气液混合效果，在不提高发酵进气压力情况下，提高溶解氧5%~20%，降低电耗5%~30%。新型节能气升式发酵罐（国家发明专利产品）比传统发酵罐节能30%~80%。



1-采风管 2-空压机 3-储气罐 4-调节阀 5-空气冷却器 6-高效卧式气液分离器 7-空气加热器 8-总过滤器 9-分过滤器  
10-气升式发酵罐 11-旋流混合器 12-高效旋击分离器 13-尾气吸收反应器 14-尾气气液分离器  
a-冷却水进 b-冷却水出 c-冷凝水油污等杂质  
A-节能发酵无菌空气预处理系统 B-发酵尾气一级处理（液沫回收） C-尾气二级处理（吸收除味）

发酵空气全流程 节能工艺及最新设备配置

- ✔ 我们拥有优秀的专业团队和十多项国家专利技术
- ✔ 我们的技术产品正为国内外数百家著名企业服务，不断创造价值
- ✔ 我们共同研究开发节能环保工艺及设备，促进低碳经济和循环经济，实现可持续发展

**宁波星邦生化设备有限公司 宁波浩邦生物技术有限公司**

地址：宁波国家高新区江南路598号九五商务大厦1328座 邮编：315040

网址：Http://www.xbdevice.com 电邮：contact@xbdevice.com

电话：0574-87662487 87908120 传真：0574-87908120

总经理：陆飞浩 139 5780 8618