



师资力量

■ 师资力量简介

■ 教授风采

- 周光宏
- 董明盛
- 曾晓雄
- 顾振新
- 郑永华
- 别小妹
- 韩永斌
- 张万刚
- 刘丽
- 孙兴民
- 陆兆新
- 徐幸莲
- 屠康
- 郁志芳
- 章建浩
- 彭增起
- 吕凤霞
- Josef Voglmeier
- 冯治洋
- 辛志宏

■ 食品科学与工程

- 周光宏
- 张艳芬
- 顾振新
- 郁志芳
- 彭增起
- 张万刚
- 吴菊清
- 杨方美
- 陈志刚
- 孙怡
- 金鹏
- 姜丽
- 冯莉
- 王玮
- 徐幸莲
- 屠康
- 郑永华
- 章建浩
- 韩永斌
- 孙健
- 肖红梅
- 黄明
- 潘磊庆
- 袁劲
- 王鹏
- 王霞
- 李春保

■ 生物工程

- 陆兆新
- 吕凤霞
- 陈晓红
- 王昱洋
- 汤静
- 李伟
- 王晓晴
- 董明盛
- 刘丽
- 孙兴民
- 胡冰
- 曾晓雄
- 邹晓葵
- 姜梅
- 叶红
- 曹林
- 张充
- 沈昌
- Josef Voglmeier
- 冯治洋
- 王婷

■ 食品质量与安全

- 张晓东
- 周玉林
- 黎军胜
- 赵海珍
- 吴涛
- 安辛欣
- 别小妹
- 辛志宏
- 赵立艳
- 吴涛

■ 师资力量

当前位置: 首页 > 师资力量 > 陈志刚



姓名: 陈志刚 学历:

职称: 副教授 职务:

部门: 食品科学与工程 邮件: zgchen@njau.edu.cn

办公电话: 13404164379 办公地址:

研究方向: 食品科学; 生物催化与转化

[编辑](#) | [删除](#) | [上传照片](#)

■ 教学情况

本人主要从事食品科学、生物催化与生物转化、天然活性产物的分子修饰、构效关系及其机理研究，目前主持国家自然科学基金，教育部博士点(新教师)基金及江苏省自然科学基金各一项。共发表论文20余篇，其中15篇被SCI收录(第一作者，12篇)，申请专利5项，获得授权的国家发明专利3项。对多糖酶法修饰的研究成果被国际化学类影响因子最高杂志(2次) Chemical Reviews (2008, IF 23.592)及国际知名的生物大分子类杂志(1次) Biomacromolecules (2008, IF 4.146) 评述及引用(详见Fred van Rantwijk and Roger A. Sheldon. Biocatalysis in Ionic Liquids. Chemical Reviews, 2007, 107: 2757-2785; Kobayashi S and Makino A. Chemical Reviews, 2009, 109: 5288-5353; EI Seoud O A, Koschella A, Fidale L C, et al. Biomacromolecules, 2007, 8: 2629-2646)。本人还积极开展对传统中药活性成分酶法修饰的研究，首次对天然药物穿心莲活性成分穿心莲内酯进行酶法修饰研究，研究结果发表在国际知名杂志Green Chemistry(IF 5.836, 2009, 11, 1743-1745)及Process Biochemistry (IF 2.414, 2010, 45, 415-418)上，并受到同行的好评，这是食品院建院以来第一篇IF突破5.0的研究论文。

■ 科研情况

发表相关研究论文

- (1). Chen Z.G., Zhu Q., Zong M.H., Gu Z.X., Han Y.B. Enzymatic synthesis and antibacterial activity of andrographolide derivatives. *Process Biochemistry*, 2011, 46, 1649-1653.
- (2). Chen Z.G., Tan R.X., Huang Mi. Efficient regioselective acylation of andrographolide catalyzed by immobilized *Burkholderia cepacia* lipase. *Process Biochemistry*, 2010, 45, 415-418.
- (3) Zhi Gang Chen, Ren Xiang Tan and Lin Cao. Efficient and highly regioselective acylation of andrographolide catalyzed by lipase in acetone. *Green Chemistry*, 2009, 11, 1743-1745
- (4). Chen, Zhigang, Zong, Minhua, Gu, Zhenxin. Toxicity, Biodegradability and Design and Synthesis of Green Ionic Liquids. *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 2009, 29(5):672-680
- (5). Zhi Gang Chen, Ren Xiang Tan, Ming Huang. Efficient regioselective acylation of andrographolide catalyzed by immobilized *Burkholderia cepacia* lipase. *Process Biochemistry*, 2010, 45, 415-418
- (6). Hongfei Yin, Zhigang Chen, Zhenxin Gu, Yongbin Han. Optimization of natural fermentative medium for selenium-enriched yeast by D-optimal mixture design. *LWT - Food Science and Technology*, 2009, 42(1): 327-331
- (7). Chen Z G, Zong M H, Gu Z X, Han Y B. Effect of ultrasound on enzymatic acylation of konjac glucomannan. *Bioprocess Biosystem Engineering*, 2008, 31: 351-356
- (8). Xiaoxue Lu, Zhigang Chen, Zhenxin Gu, Yongbin Han. Isolation of γ -aminobutyric acid-producing bacteria and optimization of fermentative medium. *Biochemical Engineering Journal*, 2008, 41: 48-52

- 钱金
- 史秋峰
- 姜华
- 白云
- 于小波
- 祖海珍
- 贡雪莲
- 朱筱玉
- 童菲
- 王雪飞
- 李亮
- 赵莲
- 邓绍林

(9). Chen Z G, Han Y B, Gu Z X. Effect of ultrasonic irradiation on enzymatic

modification of konjac glucomannan. *Polymer Preprints*, 2007, 48(1), 394-395 (Division of Polymer Chemistry, 232th ACS National Meeting)

(10). Chen, Zhi-Gang, Zong, Min-Hua. Effects of molecular mass and acyl donors on enzymatic acylation of konjac glucomannan. *Chinese Journal of Catalysis*, 2007, 28(4): 339-344

(11). Chen, Zhi-Gang, Zong, Min-Hua, Gu, Zhen-Xin. Enzymatic synthesis of sugar esters in ionic liquids. *Chinese Journal of Organic Chemistry*, 2007, 27(11): 1448-1452

(12). 陈志刚, 宗敏华, 娄文勇. 非水介质中酶促糖酯合成研究进展. *分子催化*, 2007, 21(1): 90-95

(13). Chen Z G, Zong M H, Li G J. Lipase-catalyzed regioselective acylation of konjac glucomannan in ionic liquids. *Polymer Preprints*, 2006, 47(1): 169-170

(Division of Polymer Chemistry, 231th ACS National Meeting; Atlanta GA)

(14). Chen Z G, Zong M H, Li G J. Lipase-catalyzed acylation of konjac glucomannan in organic media. *Process Biochemistry* (IF 2.414), 2006, 41(7): 1514-1520

(15). Chen Z G, Zong M H, Li G J. Lipase-catalyzed acylation of konjac glucomannan in ionic liquids. *Journal of Chemical Technology & Biotechnology*, 2006, 81(7): 1225-1231

(16). Chen Z G, Zong M H, Li G J. Lipase-Catalyzed Modification of Konjac Glucomannan. *Journal of applied polymer science*, 2006, 102(2): 1335-1440

(17). Chen Z G, Zong M H, Li G J, Ding R. Lipase-catalyzed acylation of konjac glucomannan in a solvent-free system. *Polymer Preprints*, 2005, 46(2): 679-680 (Division of Polymer Chemistry, 230th ACS National Meeting; Washington, USA)

<A href=

科研成果

- 1、生物催化制备穿心莲内酯酯化衍生物的方法 ZL 200910033534.3
- 2、发酵法提取百合多糖的生产工艺及其产品 ZL 201010017677.8
- 3、一种即食性湿态调味紫菜产品及其生产工艺 ZL 200910024953.0
- 4、一种生物催化制备虫草素酯化衍生物的方法 申请号201110163423.1
- 5、一种生物催化制备百合多糖酯化衍生物的方法 申请号：201210172982.3

意见信箱: xuefei@njau.edu.cn

Copyright(c)2007 南京农业大学食品学院 All rights reserved

建议使用1280*1024分辨率浏览