

	<b>基本信息</b>	
	姓名	郑璞
	职称	教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	51085918156
	电子邮箱	<a href="mailto:zhengpu@jiangnan.edu.cn">zhengpu@jiangnan.edu.cn</a>

### 个人简介

长期从事发酵工程和生物催化领域的教学与研究，主要承担生物催化工艺学、有机酸工艺学课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文30余篇，累计影响因子达35，申请发明专利25项，授权发明专利10项，其中国际发明专利2项；先后主持纵、横向科研项目8项，其中江苏省产学研合作项目1项，国家科技支撑计划项目（2015BAD15B04）子课题1项，企业横向科研6项，并作为骨干参加国家自然科学基金1项。获省部级奖4项，其中于2016、2013年获中国商业联合会科学技术奖一等奖2次（排名分别为2/7和4/6）、2016年中国石油和化学工业联合会科学技术奖三等奖1次（排名1/5）、2013年中国轻工业联合会科学技术进步二等奖1次（排名4/4）。

### 学习工作经历（自本科填起）

#### 【学习经历】：

1984.9-1988.7浙江工业大学，微生物化学专业学士；  
1988.9-1990.12天津轻工业学院，发酵工程专业工学硕士；  
2008-2013，江南大学发酵工程专业，在职博士

#### 【研究经历】：

1990.12-2003.1江苏省微生物研究所历任研究实习员助理研究员、副研究员；  
2003.2-至今江南大学生物工程学院副研究员、研究员、教授，从事教学和科研工作

### 主要代表性成果：

#### 一、论文（论著）发表情况

- 1) Mingtao Zhao, Pu Zheng\*, Pengcheng Chen<sup>1</sup>, Siqin Liu. Biosynthesis of Heliotropin by a Novel Strain of *Serratia liquefaciens*. *Appl Biochem Biotechnol*, 2017, 183,1282–1294
- 2) Peng-Cheng Chen, Pu Zheng\*, Xiang-Yu Ye, Fan Ji. Preparation of *A. succinogenes* immobilized microfiber membrane for repeated production of succinic acid, *Enzyme and Microbial Technology*, 2017, 98,34–42
- 3) Peng-cheng Chen, Xin-hua Zha, Pu Zheng\*. Construction of fibrous bed bioreactor for enhanced succinic acid production using wastewater of dextran fermentation, *Bioprocess and Biosystems Engineering*, 2017, 40, 1859–1866
- 4) Pengcheng Chen, Shengtao Tao, Pu Zheng\*. Efficient and repeated production of succinic acid by turning sugarcane bagasse into sugar and support. *Bioresource Technology*, 2016, 211, 406–413
- 5) Wei Liu, Pu Zheng\*, Fang Yu, Qian Yang. A two-stage process for succinate production using genetically engineered *Corynebacterium acetoacidophilum*. *Process Chemistry*, 2015, 50,1692–1700

- 6) Jie Wang, Pu Zheng\*, Muconic acid production from glucose using enterobactin precursors in Escherichia coli. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2015, 42, 701-709.
- Bo Hua Gu, Pu Zheng\*, Qiang Yan, Wei Liu. Aqueous two-phase system: An alternative process for recovery of succinic acid from fermentation broth. Separation and Purification Technology, 2014, 138, 47-54
- 7) Qiang Yan, Pu Zheng\*, Jin-Jun Dong, Zhi-Hao Sun. A Fibrous bed bioreactor to improve the productivity of succinic acid by Actinobacillus succinogenes. Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 2014, 89, 1760-1766
- 8) Qiang Yan, Pu Zheng\*, Sheng-Tao Tao, Jin-Jun Dong. Fermentation process for continuous production of succinic acid in a fibrous bed bioreactor. Biochemical Engineering Journal, 2014, 91, 92-98
- 9) Pu Zheng\*, Kun Zheng, Qiang Yan, Yan Xu\*, Zhi-Hao Sun. Enhanced succinic acid production by Actinobacillus succinogenes after genome shuffling. Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2013, 40, 831-840
- 10) Pu Zheng\*, Jie Wang, Chan Lu, Yan Xu\*, Zhi-Hao Sun. Immobilized  $\beta$ -glucosidase on magnetic chitosan microspheres for hydrolysis of straw cellulose. Process Biochemistry, 2013, 48, 683-687

## 二、专利情况

- 1) 郑璞, 姚红涛 一种甲基营养菌及其发酵生产吡咯喹啉醌的方法 授权公告日: 2016.1.20 专利号 ZL 201410087026.4
- 2) 郑璞, 颜强 以棉纤维材料固定琥珀酸放线杆菌发酵生产丁二酸的方法, 授权公告日: 2014.11 专利号 ZL 201310401535.5
- 3) 郑璞, 孙志浩, 王勍. 一种酶法制备蔗糖-6-乙酸酯的方法. 2013.5. 9中国, 专利号 ZL 2010072000161220
- 4) Pu Zheng, Hui Li, Xinglin Wang, Haijian Zhou, Shibiao Zhu. An Amycolatopsis sp. Strain and Methods of Using the Same for Vanillin Production. 美国专利: US13591231. 2013.5. 9
- 5) 郑璞, 于芳, 杨倩. 一株嗜乙酰乙酸棒杆菌及其产丁二酸的方法. 2013.4, 中国专利号: ZL 201210094742.6
- 6) 郑璞, 张坤坤. 一株产琥珀酸的琥珀酸放线杆菌. 2013.5, 中国专利号: ZL 201210056568.6,
- 7) 郑璞, 孔德城. 一种利用酒糟原料发酵生产丁二酸的方法. 2013.4中国, ZL 201110209999.7
- 8) 郑璞, 李慧, 王兴林, 周建海, 褚式彪. 一株拟无枝酸菌及利用其全细胞转化制备香草醛的方法. 2013.1中国, ZL 201110325488.1

## 三、获奖情况 (含指导学生获奖)

1. “利用纤维床反应器高效发酵生产丁二酸的研究” 获2015年江苏省优秀硕士学位论文 (研究生: 颜强, 导师: 郑璞) 1) “生物燃料和化学品生物炼制型联产的关键技术与示范” 获2016年中国商业联合会科学技术奖一等奖, 排名 2/7
2. “农林生物质多级联产生物基燃料/化学品的关键技术集成与示范” 获2016年中国石油和化学工业联合会科学技术奖三等奖, 排名 1/5
3. “生物催化制备各关键技术制备芳基醇手性医药中间体中的应用” 2013年中国轻工业联合会科学技术进步二等奖, 排名 4/4
4. “芳基醇手性医药中间体的生物催化制备关键技术与应用” 2013年中国商业联合会科学技术进步奖一等奖, 排名 4/6

以上资料更新时间截止：2017年12月