

	基本信息	
	姓名	蔡宇杰
	职称	教授、博导
	学历/学位	博士/博士
	联系电话	18961727911
	电子邮箱	yjcai@jiangnan.edu.cn

个人简介

长期从事工业微生物及下游工程等方面交叉学科的研究，研究内容（1）中草药核心天然产物的微生物生产，主要可产业化产品有丹参素、虫草素、竹红菌素等（2）微生物法生产氨基酸及其衍生物的工业化放大（酪氨酸、多巴、苯乳酸、苯乙醇、丙酮酸、 α -酮戊二酸等）（3）益生菌剂保健品的商品化开发（4）模拟移动床等制备色谱技术在微生物产品分离纯化中的应用及开发。

学习工作经历（自本科填起）

1992, 9-1996, 6 无锡轻工大学 生物工程学院 本科生
 1996, 9-1999, 3 无锡轻工大学 生物工程学院 硕士生
 2000, 3-2003, 3 江南大学 信息学院&生物工程学院 博士生
 2009.10-2011.9 苏州吴江（科技镇长团） 副镇长（分管科技产业化）
 2011,9-2012,8 美国Iowa state university 访问学者
 2003,3-至今 江南大学生物工程学院，教师

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1. Lu H, Bai Y, Fan T-p, Zhao Y, Zheng X, Cai Y*. 2018. Identification of a l-Lactate dehydrogenase with 3,4-dihydroxyphenylpyruvic reduction activity for l-Danshensu production. *Process Biochem.* 72:119-23
2. Liu J, Jiang J, Bai Y, Fan T-p, Zhao Y, Zheng X, Cai Y*. 2018. Mimicking a New 2-Phenylethanol Production Pathway from *Proteus mirabilis* JN458 in *Escherichia coli*. *J. Agric. Food Chem.* 66:3498-504
3. Chen L, Bai Y, Fan T-P, Zheng X, Cai Y*. 2017. Characterization of a d-Lactate Dehydrogenase from *Lactobacillus fermentum* JN248 with High Phenylpyruvate Reductive Activity. *J. Food Sci.* 82:2269-75
4. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. Characterization of a major facilitator superfamily transporter in *Shiraia bambusicola*. *Res. Microbiol.* 168:664-72
5. Xu J, Bai Y, Fan T, Zheng X, Cai Y*: Expression, purification, and characterization of a membrane-bound d-amino acid dehydrogenase from *Proteus mirabilis* JN458. *Biotechnol Lett* 2017, 39(10):1559-1566.
6. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. CRISPR system in filamentous fungi: Current achievements and future directions. *Gene* 627:212-21
7. Gao R, Deng H, Guan Z, Liao X, Cai Y*. 2017. Purification, characterization and gene analysis of a new α -glucosidase from *shiraia* sp. SUPER-H168. *Ann. Microbiol.* 67:65-77
8. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. Genome editing in *Shiraia bambusicola* using CRISPR-Cas9 system. *J. Biotechnol.* 259:228-34
9. Wang X, Bai Y, Cai Y*, Zheng X. 2017. Biochemical characteristics of three feruloyl esterases with a broad substrate spectrum from *Bacillus amyloliquefaciens* H47. *Process Biochem.* 53:109-15

二、专利情况

1. 2018103526680-一种工程菌及其以廉价底物生产丹参素的应用 2. 2018103527325-一种工程菌及其在生产丙酮酸中的应用 3. 2018103526962-一种工程菌及其在生产 α -酮戊二酸中的应用 4. 2018103526784-一种工程菌及其在生产左旋多巴中的应用 5. 2018103526500-一种工程菌及其在生产L-酪氨酸中的应用 6. 2018103526854-一种工程菌及其以廉价底物生产对羟基苯乳酸的应用 7. 201810352691X-一种工程菌及其生产咖啡酸的应用 8. 2018103526924-一种工程菌及其在生产对羟基肉桂酸的应用
三、承担教学科研项目情况
1、生物化学 2、学科前沿进展
四、获奖情况（含指导学生获奖）
2012年中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖（排名第一） 2012年教育部科技进步二等奖（排名第一）。

以上资料更新时间截止：2018年10月