

|  |             |                       |
|--|-------------|-----------------------|
|    | <b>基本信息</b> |                       |
|  | 姓名          | 蔡宇杰                   |
|  | 职称          | 教授                    |
|  | 学历/学位       | 博士                    |
|  | 联系电话        | 18961727911           |
|  | 电子邮箱        | yjcai@jiangnan.edu.cn |
| <b>个人简介</b>  |             |                       |
| 长期从事生物化学及下游工程等方面交叉学科的研究，主要研究方向（1）中草药核心天然产物的微生物生产（2）制备色谱技术在生物制品分离纯化中的应用。承担《生物化学》本科教学。   |             |                       |
| <b>学习工作经历（自本科填起）</b>   |             |                       |
| 1992,9-1996,6 无锡轻工大学 生物工程学院 本科<br>1996,9-1999,3 无锡轻工大学 生物工程学院 硕士<br>2000,3-2003,3 江南大学 信息与控制工程学院 博士<br>2003,3-至今 江南大学 生物工程学院 教师  |             |                       |
| <b>主要代表性成果：</b>  |             |                       |
| 一、论文（论著）发表情况   |             |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chen L, Bai Y, Fan T-P, Zheng X, Cai Y*. 2017. Characterization of a d-Lactate Dehydrogenase from <i>Lactobacillus fermentum</i> JN248 with High Phenylpyruvate Reductive Activity. <i>J. Food Sci.</i> 82:2269-75</li> <li>2. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. Characterization of a major facilitator superfamily transporter in <i>Shiraia bambusicola</i>. <i>Res. Microbiol.</i> 168:664-72</li> <li>3. Xu J, Bai Y, Fan T, Zheng X, Cai Y*: Expression, purification, and characterization of a membrane-bound d-amino acid dehydrogenase from <i>Proteus mirabilis</i> JN458. <i>Biotechnol Lett</i> 2017, 39(10):1559-1566.</li> <li>4. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. CRISPR system in filamentous fungi: Current achievements and future directions. <i>Gene</i> 627:212-21</li> <li>5. Gao R, Deng H, Guan Z, Liao X, Cai Y*. 2017. Purification, characterization and gene analysis of a new <math>\alpha</math>-glucosidase from <i>shiraia</i> sp. SUPER-H168. <i>Ann. Microbiol.</i> 67:65-77</li> <li>6. Deng H, Gao R, Liao X, Cai Y*. 2017. Genome editing in <i>Shiraia bambusicola</i> using CRISPR-Cas9 system. <i>J. Biotechnol.</i> 259:228-34</li> <li>7. Wang X, Bai Y, Cai Y*, Zheng X. 2017. Biochemical characteristics of three feruloyl esterases with a broad substrate spectrum from <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> H47. <i>Process Biochem.</i> 53:109-15</li> </ol> |             |                       |
| 二、专利情况   |             |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 201610806306.5 一种酯酶及其应用</li> <li>2. 201610806935.8 一种酯酶及其应用</li> <li>3. 201710006509.0 一种氧化酶及其应用</li> <li>4. 201710006591.7 一种氧化酶及其应用</li> <li>5. 201710009349.5 一种脱羧酶及其应用</li> </ol>  |             |                       |
| 三、承担教学科研项目情况   |             |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1、竹红菌素合成代谢过程中关键酶快速分析平台的构建及其应用研究，国家自然科学基金，21275066</li> <li>2、基于代谢网络构建的DHA生产菌株的选育，科技部863，2014AA021701-1</li> <li>3、连续型超临界流体色谱仪的开发，科技部重大仪器专项，2013YQ17052504</li> </ol>  |             |                       |
| 四、获奖情况（含指导学生获奖）  |             |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1、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）</li> <li>2、2012年教育部科技进步 二等奖（排名第一）</li> </ol>  |             |                       |

以上资料更新时间截止：2017年12月