

	<b>基本信息</b>	
	姓名	倪晔
	职称	教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-85329265
	电子邮箱	<a href="mailto:yni@jiangnan.edu.cn">yni@jiangnan.edu.cn</a>
	实验室网页	<a href="http://biocat.jiangnan.edu.cn/">http://biocat.jiangnan.edu.cn/</a>

### 个人简介

长期从事手性生物催化和酶工程的研究，主要承担分子生物学基础、生物催化工艺学课程的讲授工作。近年来在JACS、ACS Catalysis等期刊发表高水平研究论文50余篇，他引600余次；申请发明专利18项，授权发明专利7项；主持包括国家973项目子课题，国家863项目子课题和国家自然科学基金等在内的国家和省部级以上科研项目10余项；获得中国轻工联合会科技进步二等奖（2013,1/4）；中国商业联合会科技进步一等奖（2013,1/4）；指导学生获得江苏省本科优秀毕业论文一等奖（2013）。获得教育部新世纪优秀人才，江苏省杰出青年基金，江苏省“六大人才高峰”（B类）等人才项目资助。担任SCI收录国际学术期刊Applied Biochemistry and Biotechnology副主编（2012年至今）。

### 学习工作经历（自本科填起）

#### 学习经历：

1992-1996 华东理工大学，生物化工专业，工学学士

1999-2002 华东理工大学，生物化工专业，工学硕士

2002-2006 美国弗吉尼亚联邦大学，化学与生命科学专业，工学博士

#### 工作经历：

1996-1999 江南大学，应用化学系，助教

2006-2010 江南大学，生物工程学院，副教授

2010-至今 江南大学，生物工程学院，教授

### 主要代表性成果：

#### 一、论文（论著）发表情况

在JACS, ACS Catalysis等顶级杂志发表SCI收录论文50余篇，代表作如下：

1. Structural Insight into Enantioselective Inversion of an Alcohol Dehydrogenase Reveals a “Polar Gate” in Stereorecognition of Diaryl Ketones. Journal of the American Chemical Society (2018) 140: 12645-12654
2. Hydroclassified Combinatorial Saturation Mutagenesis: Reshaping Substrate Binding Pockets of KpADH for Enantioselective Reduction of Bulky-bulky Ketones. ACS Catalysis (2018) 8: 8336 – 8345
3. Novel dihydrogen-bonding deep eutectic solvents: pretreatment of rice straw for butanol fermentation featuring enzyme recycling and high solvent yield. Chemical Engineering Journal (2018) 333:712-720
4. Carbonyl group-dependent high-throughput screening and enzymatic characterization of diaromatic ketone reductase. Catalysis Science & Technology (2016) 6: 6320-6327
5. DNA microarray of global transcription factor mutant reveals membrane-related proteins involved in n-butanol tolerance in Escherichia coli. Biotechnol Biofuels (2016) 9: 114
6. Crystal structure of tyrosine decarboxylase and identification of key residues involved in conformational swing and substrate binding. Scientific Reports (2016) 6:27779
7. PEGylation and pharmacological characterization of a potential anti-tumor drug, an engineered arginine deiminase originated from Pseudomonas plecoglossicida. Cancer Letters (2015) 357:346 – 354
8. Arginine deiminase, a potential anti-tumor drug. Cancer Letters (2008) 261: 1-11
9. Ipp deletion as a permeabilization method. Biotechnology & Bioengineering (2007) 97: 1347-1356
10. Accelerating Whole-cell Biocatalysis by Reducing Outer Membrane Permeability Barrier. Biotechnology & Bioengineering (2004) 87:804-811

<p>二、专利情况</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 一株产精氨酸脱亚胺酶的重组菌的构建及其定向改造方法。授权号：ZL201010572851.5 倪晔、孙志浩、郑璞</li> <li>2. 一种微生物催化不对称水解制备(-)gamma-内酰胺的方法。授权号：ZL201210193635.9 倪晔、陈红干、薛天芸</li> <li>3. 一种半连续发酵生产生物丁醇的方法。授权号：ZL201110236851.2 倪晔、王云、孙志浩</li> <li>4. 一种利用微生物催化制备(S)-(4-氯苯基)-(吡啶-2-基)-甲醇的方法 授权号：ZL201110419992.8 倪晔、周婕妤、孙志浩</li> <li>5. 一种提高微生物有机溶剂耐受性的基因及其编码蛋白质与应用 授权号：ZL 201210020327.6 倪晔、宋亮</li> <li>6. 一种用全局转录机制工程构建有机溶剂耐受型大肠杆菌的方法 授权号：ZL201410247513.2 倪晔、钱晓红、张法</li> <li>7. 一种重组酪氨酸脱羧酶的可溶性高表达的方法及该酶的应用 授权号：ZL201310367673.6 倪晔、章凯</li> </ol>
--

<p>三、承担教学科研项目情况</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2017年国家自然科学基金面上项目（21776112）</li> <li>2. 2015年江苏省杰出青年基金（BK20150003）</li> <li>3. 江苏省“六大人才高峰”（B类）（2015-SWYY-008）</li> <li>4. 2013年国家自然科学基金面上项目（21276112）</li> <li>5. 2015年江苏省产学研合作项目（BY2015019-19）</li> <li>6. 973项目子课题：不对称基元生化反应的热/动力学（2011CB710803）</li> <li>7. 2011年教育部新世纪优秀人才计划（NCET-11-0658）</li> <li>8. 国家自然科学基金青年基金（30900030）</li> <li>9. 江苏省自然科学基金面上项目（SBK201122445）</li> </ol>
--

<p>四、获奖情况（含指导学生获奖）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2011年教育部新世纪优秀人才计划</li> <li>2. 2013年中国轻工联合会科技进步二等奖（1/4）</li> <li>3. 2013年中国商业联合会科技进步一等奖（1/4）</li> <li>4. 2013年江苏省本科优秀毕业论文指导教师</li> <li>5. 2015年江苏省杰出青年基金</li> <li>6. 2015年江苏省“六大人才高峰”（B类）</li> </ol>
--

以上资料更新时间截止：2018年10月