

	<b>基本信息</b>	
	姓名	廖祥儒
	职称	教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	13771104596
	电子邮箱	13771104596@163.com
<b>个人简介</b>		
<p>长期从事生物催化与转化生物学方面有关生物化学与分子生物学研究，主要承担生物化学、基础生物学、生物大分子的结构与功能课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文百篇，累计影响因子超100，他引超过600次；申请国家发明专利50余项，授权国家发明专利10余项；主持的国家及省部级科研项目2项；获得教育部科技进步2等奖1项（2012，2/4），指导学生获得江苏省优秀硕士论文奖1项。现为中国生物化学与分子生物学会生物化学与分子生物技术专业委员会委员。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>1981-1985 兰州大学，植物生理学，理科学士  1988-1991 北京大学，植物生理生化，理科硕士  1994-1996 西北农业大学，果树学，园艺学博士</p>		
<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. Cai YJ, Liang XH, Liao XR, Ding YR, Sun J, Li XH. 2010. High-yield hypocrellin A production in solid-state fermentation by <i>Shiraia</i> sp. SUPER-H168. <i>Appl Biochem Biotechnol</i>, 160: 2275-2286 (16)</li> <li>2. Wang ZX, Cai YJ, Liao XR, Zhang F, Zhang DB, Li ZL. 2010. Production and characterization of a novel Laccase with cold adaptation and high thermal stability from an isolated fungus. <i>Appl Biochem Biotechnol</i>, 162: 280-294 (18)</li> <li>3. Cai YJ, Wu HG, Liao XG, Ding YR, Sun J, Zhang DB. 2010. Purification and characterization of novel manganese peroxidase from <i>Rhizoctonia</i> sp SYBC-M3. <i>Biotechnology and Bioprocess Engineering</i>, 15(6): 1016-1021 (16)</li> <li>4. Ma Z, Rao ZM, Zhuge B, Fang HY, Liao XR, Zhuge J. 2010. Construction of a Novel Expression System in <i>Klebsiella pneumoniae</i> and its Application for 1,3-Propanediol Production. <i>Appl Biochem Biotechnol</i>, 162 (2): 399-407 (8)</li> <li>5. Ma Z, Rao ZM, Xu LY, Liao XR, Fang HY, Zhuge B, and Zhuge J. 2010. Expression of dha operon required for 1,3-PD formation in <i>Escherichia coli</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Current Microbiology</i>, 60: 191-198 (17)</li> <li>6. Cai YJ, Sun J, Ding YR, Liao XR, Xu WB. 2010. QPSOBT: One codon usage optimization software for protein heterologous expression. <i>J Bioinform Seq</i>, 2(2): 25-29 (5)</li> <li>7. Wang ZX, Cai YJ, Liao XR, Tao GJ, Li YY, Zhang F, Zhang DB. 2010. Purification and characterization of two thermostable laccases with high cold adapted characteristics from <i>Pycnoporus</i> sp. SYBC-L1. <i>Process Biochemistry</i>, 45 : 1720-1729 (40)</li> <li>8. Yuan BH, Cai YJ, Liao XR, Yun LH, Zhang F, Zhang DB. 2010. Isolation and identification of a cold-adapted lipase producing strain from decayed seeds of <i>Ginkgo biloba</i> L. and characterization of the lipase. <i>African Journal of Biotechnology</i>, 9 (18): 2661-2667 (19)</li> <li>9. Cui Y, Cui W, Liu Z, Zhou L, Kobayashi M, Zhou Z*: Improvement of stability of nitrile hydratase via protein fragment swapping. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> 2014, 450:401-408.</li> <li>10. Gao X, Cui W, Ding N, Liu Z, Tian Y, Zhou Z*: Structure-based approach to alter the substrate specificity of <i>Bacillus subtilis</i> aminopeptidase. <i>Prion</i> 2013, 7.</li> <li>11. Zhou Z*, Hashimoto Y, Kobayashi M: Self-subunit swapping chaperone needed for the maturation of multimeric metalloenzyme nitrile hydratase by a subunit exchange mechanism also carries out the oxidation of the metal ligand cysteine residues and insertion of cobalt. <i>J Biol Chem</i> 2009, 284:14930-14938.</li> </ol>		

<p>二、专利情况</p> <p>1. 廖祥儒,张峰,刘家扬,蔡宇杰。一株高产漆酶菌株及发酵产漆酶的方法。CN201010289892.3</p> <p>2. 张峰,廖祥儒,曾化伟,张震宇。一种提高过氧化氢酶存储稳定性的方法。CN201010297893.2 (授权)</p> <p>3. 张峰,廖祥儒,张明。一种将液态漆酶制备成高浓度高纯度固态漆酶的方法。CN201210007912.2 (授权)</p> <p>4. 张峰,廖祥儒,孙啸,张明。一种以水稻秸秆为原料固态发酵产漆酶的方法。CN201210007885.9</p> <p>5. 张峰,廖祥儒,张明。一种以马铃薯为主要原料发酵高产漆酶的方法。CN201210007897.1</p> <p>6. 黎循航,廖祥儒,赵晓联,蔡宇杰,管政兵。一株解淀粉芽孢杆菌及其在防治桃流胶病中的应用。CN201310294764.1 (授权)</p> <p>7. 赵晓联,黄庆国,周智慧,廖祥儒,王捷,毛飞君。一种降解土壤PAH污染物的修复复合酶制剂及用其修复土壤的方法。CN201310613699.4 (授权)</p> <p>8. 廖祥儒,赵晓联,黎循航,毛飞君,周智慧。一种高有机硼含量的微生物肥料及其制备方法。CN201410303034.8 (授权)</p> <p>9. 廖祥儒,屈百达。双温双控组合发酵系统。CN201410551013.8 (授权)</p> <p>10. 廖祥儒,张峰,黎循航,樊涛,蔡宇杰,经继仑。一种用乳糖精制废水发酵制备防治植物枯萎病菌剂的方法。CN201410641762.X</p>
<p>三、承担教学科研项目情况</p> <p>1、2004-至今 主讲本科生生物化学课程和基础生物学课程</p> <p>2、2004至今 主讲研究生生物大分子的结构和功能课程</p>
<p>四、获奖情况 (含指导学生获奖)</p> <p>1、硕士生—曾祥康,毛栓菌发酵产漆酶及其在合成染料及废水脱色中的应用,硕士毕业论文,获评“江苏省2013年度优秀硕士论文”,导师:廖祥儒</p>

以上资料更新时间截止: 2017年12月