

	基本信息	
	姓名	中西秀树
	职称	教授
	学历/学位	博士
	联系电话	0510-85910001
	电子邮箱	hidekinakanishi@hotmail.com
个人简介		
<p>多年来以酵母细胞为研究对象，主要从事分子生物学，生物化学以及细胞遗传学等领域的研究。作为一种良好的模式真核细胞体系，酵母具有微生物的特征又保持着与人体细胞相似的基本生理过程。目前，团队致力于在酿酒酵母中导入突触小泡融合机制、O-GlcNAc糖基化修饰系统以及重构人类的代谢途径等酵母细胞人源化的研究，为疾病相关基因及治疗药物的筛选构建良好的高通量筛选体系。同时，利用酿酒酵母孢子形状和结构的独特性，研发其作为载体在酶胶囊，药物传递，口腔疫苗乃至功能食品等领域的应用技术。</p>		
<p>近年来发表SCI论文14篇，授权发明专利1项，申请国际专利1项，中国专利5项。主持国家自然科学基金面上项目1项，入选江苏省“高层次创新创业人才引进计划”（双创人才），江苏省“创新团队计划”成员；入选无锡市社会事业领军人才。</p>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>1992.4-1996.3 日本东京农工大学 学士学位 1996.4-1998.3 日本东京农工大学 硕士学位 1998.4-2001.3 日本东京农工大学 博士学位 2001.7-2006.6 美国纽约州立大学 研究员 2006.7-2007.6 日本国立产业合研究所（AIST）糖锁研究中心 助理研究员 2007.7-2011.5 日本福岛县立医科大学 助理教授 2011.5-至今 江南大学生物工程学院 教授 其中： 2001.4-2001.6 日本产业技术综合研究所 博士后研究员</p>		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pan HP, Wang N, Tachikawa H, Gao XD, Nakanishi H*. Osw2 is required for proper assembly of glucan and/or mannan layers of the yeast spore wall. <i>J Biochem</i>, 2017, doi: 10.1093/jb/mvx082. 2. Bemena LD, Mukama O, Wang N, Gao XD, Nakanishi H*. Characterization of a yeast sporulation-specific P450 family protein, Dit2, using an in vitro assay to crosslink formyl tyrosine. <i>J Biochem</i>. 2017, doi: 10.1093/jb/mvx067. 3. Bemena LD, Mukama O, Neiman AM, Li Z, Gao XD, Nakanishi H*. In vitro reconstitution of the yeast spore wall dityrosine layer discloses the mechanism of its assembly. <i>J Biol Chem</i>, 2017, 292(38):15880-15891. doi: 10.1074/jbc.M117.786202. 4. Pan HP, Wang N, Tachikawa H, Nakanishi H*, Gao XD. β-1,6-glucan synthesis-associated genes are required for proper spore wall formation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. <i>Yeast</i>. 2017, 34(11):431-446. doi: 10.1002/yea.3244. 5. Nakanishi H*, Li F, Han B, Arai S, Gao XD. Yeast cells as an assay system for in vivo O-GlcNAc modification. <i>Biochim Biophys Acta</i>. 2017, (5 Pt A):1159-1167. doi: 10.1016/j.bbagen.2017.03.002. 6. Shi L, Li Z, Tachikawa H, Gao XD, Nakanishi H*. Use of Yeast Spores for Microencapsulation of Enzymes. <i>Applied and Environmental Microbiology</i>, 2014, 80(15):4717-4724. 		

<p>二、专利情况</p> <p>1、Lactate dehydrogenase humanized <i>Saccharomyces cerevisiae</i> and its construction, PCT/CN2016/087449, 高晓冬, 中西秀树, 李子杰, 申请</p> <p>2、一种以酿酒酵母孢子为载体的新型固定化酶的制备方法. ZL201310422568.8 中西秀树, 高晓冬, 张海妮, 李子杰, 授权</p> <p>3、一种重组大肠杆菌全细胞转化合成D-阿洛酮糖的方法, 201610821862.X, 高晓冬, 李子杰, 李雪君, 中西秀树, 申请</p> <p>4、一种乳酸脱氢酶人源化酿酒酵母及其构建方法, 201510369294.X, 高晓冬, 中西秀树, 李子杰, 申请</p> <p>5、一种利用酿酒酵母二酪氨酸层疏松型孢子固定化酶的方法, 201410199369.X, 高晓冬, 中西秀树, 施李兵, 李子杰, 申请</p> <p>6、一种利用酿酒酵母孢子的微胶囊固定化酶的制备方法, 201410199661.1, 中西秀树, 高晓冬, 施李兵, 李子杰, 申请</p> <p>7、一种以酿酒酵母孢子作为新型吸附剂的制备方法及应用, 201310420997.1, 高晓冬, 中西秀树, 张海妮, 李子杰, 申请</p>
<p>三、承担教学科研项目情况</p> <p>1、国家自然科学基金面上项目1项;</p> <p>2、江南大学自主科研计划资助;</p> <p>3、江苏省双创人才项目;</p> <p>4、江苏省创新团队项目;</p>

以上资料更新时间截止：2017年12月