

	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

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。

近年来发表SCI论文20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；入选无锡市社会事业领军人才。

学习工作经历（自本科填起）

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 日本国立产业综合研究所（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

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况（20篇）

1. Xu X-X, Li S-T, Wang N, Kitajima T, Yoko-O T, Fujita M, Nakanishi H, Gao X-D. Structural and functional analysis of Alg1 β -1,4 mannosyltransferase reveals the physiological importance of its membrane topology. *Glycobiology*, 2018, doi: 10.1093/glycob/cwy060.
2. Feng S, Zhang H, Zhi C, Gao X-D, Nakanishi H*. pH-responsive charge-reversal polymer-functionalized boron nitride nanospheres for intracellular doxorubicin delivery. *Int J Nanomedicine*, 2018, doi: 10.2147/IJN.S153476.
3. 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. *J Biochem*, 2017, doi: 10.1093/jb/mvx082.
4. 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. *J Biochem*, 2017, doi: 10.1093/jb/mvx067.
5. Li S-T, Wang N, Xu X-X, Fujita M, Nakanishi H, Kitajima T, Dean N, Gao X-D. Alternative routes for synthesis of N-linked glycans by the Alg2 mannosyltransferase. *FASEB J*, 2018, doi: 10.1096/fj.201701267R.
6. Nakamura TS, Numajiri Y, Okumura Y, Hidaka J, Tanaka T, Inoue I, Suda Y, Takahashi T, Nakanishi H, Gao X-D, Neiman AM, Tachikawa H. Dynamic localization of a yeast development-specific PP1 complex during prospore membrane formation is dependent on

二、专利情况

- 1、Lactate dehydrogenase humanized *Saccharomyces cerevisiae* and its construction, PCT/CN2016/087449, 高晓冬, 中西秀树, 李子杰, 申请
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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

三、承担教学科研项目情况

- 1、国家自然科学基金面上项目1项;
- 2、江南大学自主科研计划资助;
- 3、江苏省双创人才项目;
- 4、江苏省创新团队项目;

四、获奖情况 (含指导学生获奖)

- 1、
- 2、

以上资料更新时间截止：2018年10月