

	<b>基本信息</b>	
	姓名	张洪涛
	职称	副教授
	学历/学位	研究生/博士
	联系电话	0510-85918299, 18751553906
	电子邮箱	<a href="mailto:htzhang@jiangnan.edu.cn">htzhang@jiangnan.edu.cn</a>
<b>个人简介</b>		
<p>长期从事的寡糖的生物制造与功能挖掘研究，主要承担《分子生物学》、《微生物遗传育种学》、《糖生物制造》等课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文20余篇，累计影响因子达60，他引150多次；申请发明专利3项，授权发明专利2项；主持包括过国家自然科学基金、博士后特别资助基金、十三五重大研发计划等在内的省部级科研项目9项；指导学生获得“优秀本科毕业论文”奖。入选江苏省“科技副总”（2014）、苏北发展特聘专家（2016）计划。</p>		
<b>学习工作经历（自本科填起）</b>		
<p>2000.09—2004.07 新疆大学，生物技术专业，理学学士  2004.09—2007.07 新疆大学，生物化学与分子生物学，理学硕士  2007.09—2011.12 江南大学，发酵工程专业，工学博士  其中：  2009.02—2010.10 英国帝国理工学院（糖科学实验室），医药学院，联合培养博士   2011.12—2012.03 美国密苏里大学，生物工程学院，访问学者  2012.03—2016.09 江南大学，校聘副教授  2016.09— 江南大学，副教授</p>		
<b>主要代表性成果：</b>		
一、论文（论著）发表情况		
<p>1、Xiaobei Zhan, Zhang Hongtao. (2017). Chapter 3. Curdlan oligosaccharides: Production and Application. Functional Carbohydrates, Taylor &amp; Francis  2、Zhang, H.T, Palma, A. S., Zhang, Y., Childs, R. A., Liu, Y., Mitchell, D. A., &amp; Feizi, Ten. (2016). Generation and characterization of <math>\beta</math>1, 2-gluco-oligosaccharide probes from Brucella abortus cyclic <math>\beta</math>-glucan and their recognition by C-type lectins of the immune system. Glycobiology, 26(10), 1086-1096.  3、Palma, A. S., Liu, Y., Zhang, H.T, Zhang, Y., McCleary, B. V., Yu, G.,&amp; Wang, D. (2015). Unravelling glucan recognition systems by glycome microarrays using the designer approach and mass spectrometry. Molecular &amp; Cellular Proteomics, mcp-M115.  4、Zhang, H. T., Zhu, L., Liu, D., Zhan, X. B., Ding, J., &amp; Lin, C. C. (2015). Model-based estimation of optimal dissolved oxygen profile in Agrobacterium sp. fed-batch fermentation for improvement of curdlan production under nitrogen-limited condition. Biochemical Engineering Journal, 103, 12-21.  5、Zhang Hongtao, Li, Z., Shuang, Z., &amp; Xiaobei, Z. (2014). Mechanism of Lentinan Hydrolysis Based on ESI-CID-MS/MS and Preparation of Full Series of Oligosaccharides. CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE, 35(11), 2329-2334.</p>		

6、Zhang Hongtao, Li, Z., & Xiaobei, Z. (2014). Assignment of Removing Fructose in Reducing Terminal of Nostoc Oligosaccharides Based on ESI-CID-MS/MS and Preparation of Full Series of alpha-1, 2-Gluco-oligosaccharide. CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE, 35(12), 2547-2550.

7、Zhang, H. T., Zhu, L., Zhang, S., Zhan, X. B., & Lin, C. C. (2014). A new, quick, highly sensitive ultramicro-analysis method for the identification of fructose removed from fructofuranosyl-containing gluco-oligosaccharides by ESI-CID-MS/MS. Carbohydrate research, 398, 1-7.

8、Hongtao Zhang, Shuang Zhuang, Guanjun Tao, Yibing Zhang, Xiaobei Zhan, Wengang Cha. (2013) Typing of Blood-Group Antigens of Neutral Oligosaccharides by Negative-Ion Electrospray Ionization Tandem Mass Spectrometry. Analytical Chemistry. 85 (12), pp 5940-5949 (IF=5.8)

9、Zhang, H T, Zhan, X B, Zheng, Z Y, Wu, J R, English, N, Yu, X B, Lin, C C. (2012) Improved curdlan fermentation process based on optimization of dissolved oxygen combined with pH control and metabolic characterization of Agrobacterium sp. ATCC 31749. Applied Microbiology and Biotechnology DOI: 10.1007/s00253-011-3448-3 (IF=3.4)

## 二、专利情况

- 1、一种  $\beta$ -1,3-葡聚寡糖的寡聚化制备方法，专利编号：CN102660607B
- 2、一种抑制色素形成的环-1,3-葡聚糖发酵方法，专利申请号：201711098454.7

## 三、承担教学科研项目情况

- 1、主持国家自然科学基金面上项目：具有光交联和蛋白“质谱标签”转化功能的寡糖探针构建及其在“糖链-活体膜蛋白”相互作用研究中的应用，项目编号：21778022
- 2、主持国家自然科学基金青年项目：基于量子点/NBD荧光比率的高灵敏、高通量功能寡糖筛选和构效关系评估体系构建及其应用，项目编号：31201384
- 3、主持国家博士后基金特别资助项目：唾液酸化寡糖的规模化耦合催化合成体系构建研究 项目编号：2014T70472
- 4、主持国家博士后基金面上项目：唾液酸化寡糖新型耦合催化合成体系的构建及其应用研究 项目编号：2012M520996
- 5、主持江苏省博士基金：人源稀有功能唾液酸化寡糖的微生物合成及其构效关系研究，项目编号：1301011B
- 6、主持江苏省省资助博士后项目：人源稀有功能唾液酸化寡糖的微生物合成及其构效关系研究
- 7、第二主持人国家自然科学基金面上项目：微生物 $\beta$ -葡聚寡糖最小功能单元的挖掘及其构效关系研究，项目编号：3117164
- 8、参与十三五重大研发项目支项目：我国传统膳食营养组学及肠道微生物组大数据分析，项目编号：2017YFD0400302

以上资料更新时间截止：2017年12月