

	基本信息	
	姓名	周楠迪
	职称	教授
	学历/学位	博士
	联系电话	0510-85197831
	电子邮箱	zhounandi@jiangnan.edu.cn

个人简介 长期从事功能性核酸分子的筛选优化与应用、生物分析与检测技术、纳米生物技术等方面的研究，主要承担生物化学、生物分离原理与技术课程的讲授工作。近年来共发表高水平研究论文近50篇，单篇最高他引120余次，出版专著（或教材）5部；申请发明专利10项，授权发明专利8项；主持包括国家自然科学基金、教育部重点项目等在内的省部级科研项目5项；获得教育部自然科学二等奖（2010，6/6）、中国轻工业联合会科技进步二等奖（2014，2/8）等省部级和行业协会奖项7项。入选教育部新世纪优秀人才，江苏省六大人才高峰高层次人才。
--

学习工作经历（自本科填起） 1992/9-1996/7 南京大学生物化学专业，学士 1998/9-2002/3 江南大学发酵工程专业，硕士 2004/9-2007/6 南京大学生物化学与分子生物专业，博士 2010/10-2011/10 美国加州大学圣地亚哥分校，访问学者 2009/9-2015/9 江南大学生物工程学院，副教授 2015/9-至今 江南大学生物工程学院，教授，2016年起为博士生导师
--

主要代表性成果：

一、论文（论著）发表情况

1、Jingjing Nie, Luyi Yuan, Ke Jin, Xuyan Han, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Electrochemical detection of tobramycin based on enzymes-assisted dual signal amplification by using a novel truncated aptamer with high affinity. Biosensors and Bioelectronics 2018, 122: 254-262. (IF 8.173) 2、Xiaofan Sun, Haohan Chen, Shuling Wang, Yiping Zhang, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Electrochemical detection of sequence-specific DNA based on formation of G-quadruplex-hemin through continuous hybridization chain reaction. Analytica Chimica Acta 2018, 1021: 121-128. (IF 5.123) 3、Xuyan Han, Yuhong Zhang, Jingjing Nie, Songyin Zhao, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Gold nanoparticle based photometric determination of tobramycin by using new specific DNA aptamers. Microchimica Acta 2018, 185: 4. https://doi.org/10.1007/s00604-017-2568-6. (IF 5.705) 4、Jing Liu, Jingyi Zeng, Yaping Tian, Nandi Zhou*, An aptamer and functionalized nanoparticle-based strip biosensor for on-site detection of kanamycin in food samples. Analyst 2018, 143(1): 182-189. (IF 3.885) 5、Xiaofan Sun, Shuling Wang, Yiping Zhang, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Ultrasensitive detection of DNA based on target-triggered hairpin assembly and exonuclease-assisted recycling amplification. Sensors and Actuators B: Chemical 2017, 252: 306-312. (IF 5.401)

6、Chunshuai Wang, Chang Liu, Jibao Luo, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Direct electrochemical detection of kanamycin based on peroxidase-like activity of gold nanoparticles. Analytica Chimica Acta 2016, 936: 75-82. (IF 4.712) 7、Nandi Zhou*, Yong Liu, Yuanding You, Jibao Luo, Yaping Tian, Coupling DNA with enzyme activity: A complex electrochemical sensor with enhanced specificity. Electrochemistry Communications 2014, 42: 60-63. (IF 4.425) 8、Nandi Zhou*, Jingyuan Wang, Juan Zhang, Can Li, Yaping Tian, Joseph Wang, Selection and identification of streptomycin-specific single-stranded DNA aptamers and the application in the detection of streptomycin in honey. Talanta 2013, 108: 109-116. (IF 3.498) 9、Zonghuang Ye, Wei Zhang, Lili Liu, Guifang Chen*, Zhongming Shen, Nandi Zhou*, Fabrication of a colorimetric biosensing platform for the detection of protein-DNA interaction. Biosensors and Bioelectronics 2013, 46: 108-112. (IF 5.437) 10、Sa Li, Langyong Mao, Yaping Tian, Joseph Wang, Nandi Zhou*, Spectrophotometric detection of tyrosinase activity based on boronic acid-functionalized gold nanoparticles. Analyst 2012, 137(4): 823-825. (IF 4.230)

二、专利情况 1、一种基于核酸适配体和纳米模拟酶检测卡那霉素残留的电化学检测方法，ZL201610206929.9 2、一种基于核酸适配体和量子点同时检测链霉素氯霉素四环素三种抗生素残留的方法，ZL 201510751684.3 3、一种特异性识别氧氟沙星的ssDNA适配体及其应用，ZL201510256011.0 4、一种快速检测氨基甲酸酯含量的分光光度方法，ZL 201410533042.1 5、一种基于核酸适配体的卡那霉素残留的检测方法，ZL 201310296433.1 6、特异性识别链霉素的DNA适配体及其应用，ZL201210193641.4 7、一种基于功能化金纳米颗粒的酪氨酸酶活性分析方法，ZL201110362634.8
三、承担教学科研项目情况 1、江苏省六大人才高峰高层次人才项目 (JY-078) 2、食品抗生素残留快速电化学检测方法的研究，国家自然科学基金面上项目 (31271860) 3、教育部新世纪优秀人才支持计划 (NCET-12-0878) 4、基于纳米材料的生物催化分析及相关生物传感器的研制，教育部重点项目 (109079) 5、糖蛋白质组中低丰度组分检测策略与分析方法的研究，国家自然科学基金青年项目 (20805020)
四、获奖情况（含指导学生获奖） 1、2015年获江南大学首届优秀教学奖 2、2014年中国商业联合会科技进步一等奖，2/12 3、2014年中国轻工业联合会科技进步二等奖，2/8 4、2014年中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖，2/10 5、2014年江苏省本科高校青年教师教学竞赛优胜奖 6、2013年中国轻工业联合会科技进步三等奖，2/5 7、2012年江南大学第八届“我最喜爱的老师”荣誉称号 8、2011年中国粮油学会科学技术三等奖，2/5 9、2010年教育部自然科学一等奖 6/6

以上资料更新时间截止：2018年10月