

姓名：严文静

性别：女

毕业院校：江南大学

最高学位：博士

办公地址：食品院 216

办公电话：无

电子邮箱：yanwenjing0317@126.com



研究方向：食品安全检测，纳米抑菌保鲜

个人简介：严文静，副教授，毕业于江南大学食品学院。主要从事食品安全检测及纳米材料抑菌方面研究。已发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 14 篇，影响因子大于 10 的论文 2 篇，以第一发明人申请国家发明专利 6 项，其中授权专利 5 项。主持十三五国家重点研发计划项目课题 1 项，国家自然科学基金青年基金 1 项，中国博士后科学基金 2 项，中央高校基本科研业务费项目 2 项。参与十二五国家科技支撑计划、江苏省农科院自主创新项目等 4 项。

## 科研成果：

### 一、主持/参与项目

- 1.国家自然科学基金青年项目(31601569)，基于立体识别的手性半胱氨酸选择性抑菌机理研究,主持，2017-2019。
- 2.中国博士后科学基金会特别资助项目（2017T100375），夹心层结构-金纳米复合颗粒抑菌机理及活体毒性研究,主持,2017-2018。
- 3.中央高校基本科研业务费自主创新重点项目(KYZ2015)，基于功能性纳米复合材料的食源性病原菌靶向抑菌机理研究,主持，2015-2017。
- 4.中央高校基本科研业务费青年项目(KJQN201731)，基于立体识别的手性半胱氨酸选择性抑

菌机理研究,主持, 2016-2018。

5.十二五国家科技支撑计划子课题, 2015BAD16B05, 防腐保鲜新型物流包装材料开发, 参与, 2015-2017。

6. 江苏省农业科技自主创新项目, CX(15)1049, 生鲜农产品新型业态加工物流冷杀菌保鲜包装关键技术研究及应用示范, 参与, 2015-2017。

## 二、期刊论文

### 1. 第一作者论文

(1) Xu Liguang, Yan Wenjing, Ma Wei, Kuang Hua, Wu Xiaoling, Liu Liqiang, Zhao Yaun, Wang Libing, Xu Chuanlai, SERS Encoded Silver Pyramids for Attomolar Detection of Multiplexed Disease Biomarkers, *Advanced Materials*, 2015, 27 (10): 1706-1711。

(2) Yan Wenjing, Yongli Wang, Hong Zhuang, Jianhao Zhang, DNA-engineered chiroplasmonic heteropyramids for ultrasensitive detection of mercury ion, *Biosensors and Bioelectronics*, 2015, 68: 516-520。

(3) Yan, Wenjing, Xu, Liguang, Ma, Wei, Liu, Liqiang, Wang, Libing, Kuang, Hua, Xu, Chuanlai, Pyramidal sensor platform with reversible chiroptical signals for DNA detection., *Small*, 2014, 10 (21): 4293-4297。

(4) Yan Wenjing, Ma Wei, Kuang Hua, Liu Liqiang, Wang Libing, Xu Liguang, Xu Chuanlai, Plasmonic Chirogenesis from Gold Nanoparticles Superstructures, *Journal of Physical Chemistry C*, 2013, 117 (34): 17757-17765。

(5) Yan, Wenjing, Xu, Liguang, Xu, Chuanlai, Ma, Wei, Kuang, Hua, Wang, Libing, Kotov, Nicholas A, Self-assembly of chiral nanoparticle pyramids with strong R/S optical activity., *Journal of the American Chemical Society*, 2012, 134 (36): 15114-15121。

(6) Kuang, Hua, Chen, Wei, Yan, Wenjing, Xu, Liguang, Zhu, Yingyue, Liu, Liqiang, Chu, Huaqin, Peng, Chifang, Wang, Libing, Kotov, Nicholas A, Xu, Chuanlai, Crown ether assembly of gold nanoparticles: melamine sensor., *Biosensors and Bioelectronics*, 2011, 26 (5): 2032-2037。

(7) 严文静; 章建浩; 杨龙平; 王永丽.基于金-银纳米异质二聚体的双酚A的表面增强拉曼光谱检测方法.分析科学学报,2016, 32(4):451-457。

(8) 杨龙平, 严文静, 黄明明, 乔维维, 章建浩.溶菌酶功能化金纳米颗粒抑菌性能研究.食品科学,2017, 38(14):84-90。

### 三、授权发明专利

[1]严文静, 章建浩. 一种表面增强拉曼散射检测体系的构建方法,专利号 ZL201410491747.1

[2]严文静, 章建浩.一种三维手性银纳米材料的制备方法.专利号 ZL201410491748.6

[3]严文静, 章建浩, 杨龙平, 黄明明.一种基于量子点-金纳米组装超结构对双酚 A 进行检测的方法.专利号 ZL201510188363.7

[4]严文静, 章建浩, 杨龙平, 赵建营.一种 Au/Ag/Au 核壳纳米抑菌材料及其制备方法.专利号 ZL201610243391.9

[5]严文静, 章建浩, 黄倩, 施益纯, 刘天泽, 闵翠翠, 张恒.一种基于金纳米颗粒协同高压电场等离子体的冷杀菌方法.专利号 201510765160.X

[6]严文静, 章建浩, 杨龙平, 黄明明.一种具有高效抑菌性能的 Au/Ag 核壳纳米材料及其制备方法.专利号 201610244061.1