



教师姓名 刘秀英

政治面貌 中共党员

所在系部 食品科学系

职称/职务 副教授

电子邮箱 xiuyingliu727@126.com

硕/博导 硕士生导师

讲授课程 《食品分析》、《有机化学》

个人简介

博士、副教授、硕士生导师。主要从事食品质量与安全、食品分析检测技术方面的教学与科研工作。主持或参与国家、省级项目 10 余项，发表学术论文 50 余篇，ESI 高被引论文 1 篇，获授权发明专利 9 项。入选辽宁省“百千万人才工程”万人层次。曾获“辽宁省大学生食品安全科普创意创新大赛”优秀指导教师。

教育经历

2005.09-2009.06: 沈阳大学, 生物工程专业, 本科

2009.09-2014.06: 沈阳农业大学, 食品科学专业, 博士研究生

工作经历

2014.07-2022.12: 渤海大学 食品科学与工程学院

2022.12-至今: 武汉轻工大学 食品科学与工程学院

2017.08-2018.08: 美国普渡大学 化学学院, 访问学者

研究方向

- [1] 基于纳米材料对生鲜食品、预制调理食品等进行保鲜与抑菌调控
- [2] 利用发光材料和核酸探针对食品中有害物质的超灵敏生物传感分析研究
- [3] 生鲜食品新鲜度无损可视化监测技术研究

主持的代表性科研项目

- [1] 国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”专项子课题: 水产品中非法添加物的现场痕量定量检测技术
- [2] 辽宁省自然科学基金项目: 适配体/分子印迹杂化气敏传感材料对鱼新鲜度标志物三甲胺的识别机制

- [3] 辽宁省自然科学基金项目：适配体/上转换荧光探针对 ENR 和 SDM 两种抑菌剂高灵敏传感识别机制
- [4] 辽宁省教育厅项目：基于荧光免疫层析技术的水产品中硝基呋喃类药物快速检测方法研究
- [5] 辽宁省一流学科专项资金项目：聚集诱导发光型水产品新鲜度指示卡的构建与响应机制研究

发表的代表性论文(第一或通讯作者)

- [1] Dual-Color Aggregation-Induced Emission Nanoparticles for Simultaneous Lateral Flow Immunoassay of Nitrofuran Metabolites in Aquatic Products. Food Chemistry, 2023, 402: 134235.
- [2] On-package ratiometric fluorescent sensing label based on AIE polymers for real-time and visual detection of fish freshness. Food Chemistry, 2022, 390, 133153.
- [3] Dual-mode smart packaging based on tetraphenylethylene-functionalized polyaniline sensing label for monitoring the freshness of fish. Sensors and Actuators: B. Chemical, 2020, 323, 128694.
- [4] On-package colorimetric sensing label based on sol-gel matrix for fish freshness monitoring. Food Chemistry, 2020, 307, 125580.
- [5] Novel hybrid probe based on double recognition of aptamer-molecularly imprinted polymer grafted on upconversion nanoparticles for enrofloxacin sensing, Biosensors and Bioelectronics, 2017, 87: 203-208. (ESI 高被引论文)

授权的发明专利(第一发明人)

- [1] 一种具有双重指示信号判断美国红鱼新鲜度的指示卡，ZL201911396936.X, 2022.6.7.
- [2] 一种恩诺沙星适配体/分子印迹杂化型上转换荧光探针的制备方法，ZL201610404506.8, 2017.11.10.
- [3] FLUORESCENCE IMMUNOCHROMATOGRAPHIC KIT FOR SIMULTANEOUS DETECTION OF FOUR KINDS OF NITROFURAN METABOLITES, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF. Netherlands, N2028742, 2022.4.8. (国际发明专利)

曾获奖励和荣誉

- [1] 2017 年，全国商业科技进步奖三等奖
- [2] 2019 年，辽宁省自然科学学术成果奖一等奖

学术讲座和报告

- [1] 2022 年，中国食品科学技术学会第十八届年会，报告题目：水产品新鲜度智能指示和危害物传感检测
- [2] 2021 年，The 7th International Conference on Agricultural and Biological Sciences (ABS 2021)，报告题目：On-package smart sensing labels and application in aquatic products 获最佳报告