



梅荣超

药物分析教研室, 博士

联系电话:

电子邮箱: chao321328@126.com



个人简介:

梅荣超, 男, 理学博士, 校聘教授。研究方向为新型 SERS 探针的研发及其在生物传感与疾病诊疗方面的应用、微纳材料与生物体相互作用的分析技术开发等。参与国家自然科学基金面上项目与中国科学院烟台海岸带研究所项目等若干项。在《Analytical Chemistry》、《ACS sensors》、《ACS Applied Materials & Interfaces》、《Nature Communications》、《Chemical Society Reviews》等期刊发表 SCI 论文 10 余篇, 其中以第一作者或共同一作发表中科院一区论文 6 篇。

学习经历:

2019 年 09 月至 2023 年 06 月, 山东师范大学与中国科学院烟台海岸带研究所联合培养, 分析化学, 博士研究生

2015 年 09 月至 2018 年 06 月, 烟台大学与中国科学院烟台海岸带研究所联合培养, 药物分析学, 硕士研究生

2008 年 09 月至 2012 年 06 月, 山东中医药大学, 制药工程, 本科

工作经历:

2012 年 07 月至 2015 年 08 月, 威海世一电子有限公司 分析实验员

2018 年 09 月至今 2019 年 8 月, 中国科学院烟台海岸带研究所 项目助理

2023 年 09 月至今, 滨州医学院药学院, 校聘教授

研究方向:

1. 新型 SERS 探针成像技术,
2. 非入侵的无痛 SERS 微针技术;
3. 微纳材料或药物与生物体相互作用的分析技术;

科研项目:

1. 参与国家自然科学基金, 面上项目, 新型多功能表面增强拉曼散射探针用于微纳塑料海洋生物体内降解行为机制研究 (No. 42076199)
2. 参与中国科学院仪器装备项目: 三维拉曼-荧光双模式活体生物成像系统研制 (No. YZ201662)

代表性论文及专利:

(1) **Rongchao Mei**, Yunqing Wang, Shang Shi, Xizhen Zhao, Xiaoyan Wang, Na Zhou, Dazhong Shen, Qi Kang, and Lingxin Chen. Skin Interstitial Fluid Based SERS Tags Labeled Microneedles for Tracking of Peritonitis Progression and Treatment Effect. *ACS sensors*, 2023, 8, 1, 372–380. (中科院一区)

(2) **Rongchao Mei**, Yunqing Wang, Shang Shi, Xizhen Zhao, Zhiyang Zhang, Xiaoyan Wang, Dazhong Shen, Qi Kang, and Lingxin Chen. Highly Sensitive and Reliable Internal-Standard Surface-Enhanced Raman Scattering Microneedle for Determination of Bacterial Metabolites as Infection Biomarkers in Skin Interstitial Fluid. *Analytical Chemistry*, 2022, 94, 16069–16078. (中科院一区)

(3) **Rongchao Mei**, Yunqing Wang, Xizhen Zhao, Qi Kang, Dazhong Shen, and Lingxin Chen. Near-Infrared Light-Responsive SERS Tags Enable Positioning and Monitoring of the Drug Release of Photothermal Nanomedicines in Vivo. *Analytical Chemistry*, 2021, 93, 49, 16590-16597. (中科院一区)

(4) **Rongchao Mei**, Yunqing Wang, Qian Yu, Yingchao Yin, Rongfang Zhao, and Lingxin Chen. Gold Nanorod Array-Bridged Internal-Standard SERS Tags: From Ultrasensitivity to Multifunctionality. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2020, 12, 2, 2059-2066. (中科院一区)

(5) **Rongchao Mei**, Yunqing Wang, Wanhui Liu, and Lingxin Chen. Lipid Bilayer-Enabled Synthesis of Waxberry-like Core-Fluidic Satellite Nanoparticles: Toward Ultrasensitive Surface-Enhanced Raman Scattering Tags for Bioimaging. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018, 10, 28, 23605-23616. (中科院一区)

(6) Yingchao Yin, & **Rongchao Mei**, & Yunqing Wang*, Xizhen Zhao, Qian Yu, Wanhui Liu, and Lingxin Chen. Silica-Coated, Waxberry-like Surface-Enhanced Raman Resonant Scattering Tag-Pair with Near-Infrared Raman Dye Encoding: Toward In Vivo Duplexing Detection. *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 21, 14814-14821. (中科院一区)

(7) Sungwoon Lee, Liyan Bi, Hao Chen, Dong Lin, **Rongchao Mei**, Yixuan Wu, Lingxin Chen, Sang-Woo Joo and Jaebum Choo. Recent advances in point-of-care testing of COVID-19. *Chemical Society Reviews*, 2023. (中科院一区)

(8) Maryam Arabi, Abbas Ostovan, Yunqing Wang, **Rongchao Mei**, Longwen Fu, Jinhua Li, Xiaoyan Wang, and Lingxin Chen. *Nature Communications*, 2022, 13, 5757. (中科院一区)

(9) 王运庆, **梅荣超**, 陈令新, 一种核-卫星结构金纳米颗粒及其制备方法, 发明专利, CN201710879929.X

(10) 王运庆, **梅荣超**, 陈令新, 一种核-卫星型金银复合纳米 SERS 基底及其制备方法, 发明专利, 授权号: CN201910014401.5