

吴梅笙/副教授

院 系	化学系	性 别	女
从 事 专 业	分析化学	学 位	博士
学 历	研究生	毕 业 院 校	南京大学
职 称	副教授	职 务	
电 话	15951811328	电 子 邮 箱	wumeisheng@njau.edu.cn
研 究 方 向	生物电分析化学、电致化学发光、传感器芯片		

个人简介

2009年苏州大学获得分析化学硕士学位，2012年获得南京大学分析化学博士学位，2012年进入南京农业大学理学院化学系工作，2013年被聘任为第二批钟山学术新秀，2014年破格晋升副教授。

主要进行生物电分析化学、电致化学发光、生物传感器以及双极电极芯片等方面的研究。以电致化学发光分析为基础，致力于开发新型生物传感模式和微型化的电致化学发光传感器，以实现DNA、细胞及肿瘤标志物的快速、高灵敏、高通量检测。同时，研究可视化的生物传感器的制备过程，实现便携的生物分子检测。

科研项目

- 1、主持国家自然科学基金面上项目，“基于Janus双极电极的生物传感新方法研究及应用”2017-2020，65万。21675087
- 1、主持国家自然科学基金青年项目，“基于无线双极电极的电致化学发光生物分析系统研究”2014-2016，25万。21305068
- 2、主持江苏省自然科学基金青年项目，“基于纳米材料的新型无线电致化学发光传感器的研制及应用”2013-2016，20万。BK20130666
- 3、主持南京农业大学青年科技创新基金，“新型电致化学发光生物传感器的研制与应用”，2013-2015，5万。
- 4、主持第54批中国博士后基金面上资助项目，一等。
- 5、主持江苏省博士后资助计划，二等。

所获奖项

教学信息

承担《仪器分析》以及《仪器分析实验》的教学工作。

发表文章

1. Wu, M. S.; Sun, X. T.; Zhu, M. J.; Chen, H. Y.; Xu, J. J., Mesoporous silica film-assisted amplified

- electrochemiluminescence for cancer cell detection. *Chemical Communications* 2015, 51 (74), 14072-14075. (IF:6.5)
2. **Wu, M. S.**; Yuan, D. J.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Electrochemiluminescence on bipolar electrodes for visual bioanalysis. *Chemical Science* 2013, 4 (3), 1182-1188. (IF:9.1)
 3. **Wu, M. S.**; Yuan, D. J.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Sensitive Electrochemiluminescence Biosensor Based on Au-ITO Hybrid Bipolar Electrode Amplification System for Cell Surface Protein Detection. *Analytical Chemistry* 2013, 85 (24), 11960-11965. (IF:5.8)
 4. **Wu, M. S.**; Xu, B. Y.; Shi, H. W.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Electrochemiluminescence analysis of folate receptors on cell membrane with on-chip bipolar electrode. *Lab on a Chip* 2011, 11 (16), 2720-2724. (IF:5.5)
 5. **Wu, M. S.**; Shi, H. W.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., CdS quantum dots/Ru(bpy)₃(2+) electrochemiluminescence resonance energy transfer system for sensitive cytosensing. *Chemical Communications* 2011, 47 (27), 7752-7754. (IF:6.5)
 6. **Wu, M. S.**; Shi, H. W.; He, L. J.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Microchip Device with 64-Site Electrode Array for Multiplexed Immunoassay of Cell Surface Antigens Based on Electrochemiluminescence Resonance Energy Transfer. *Analytical Chemistry* 2012, 84 (9), 4207-4213. (IF:5.8)
 7. **Wu, M. S.**; Qian, G. S.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Sensitive Electrochemiluminescence Detection of c-Myc mRNA in Breast Cancer Cells on a Wireless Bipolar Electrode. *Analytical Chemistry* 2012, 84 (12), 5407-5414. (IF:5.8)
 8. **Wu, M. S.**; Liu, Z.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Highly Specific Electrochemiluminescence Detection of Cancer Cells with a Closed Bipolar Electrode. *Chemelectrochem* 2016, 3 (3), 429-435. (IF:3.5)
 9. **Wu, M. S.**; Liu, Z.; Shi, H. W.; Chen, H. Y.; Xu, J. J., Visual Electrochemiluminescence Detection of Cancer Biomarkers on a Closed Bipolar Electrode Array Chip. *Analytical Chemistry* 2015, 87 (1), 530-537. (IF:5.8)
 10. **Wu, M. S.**; He, L. J.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., RuSi@Ru(bpy)₃(2+)/Au@Ag₂S Nanoparticles Electrochemiluminescence Resonance Energy Transfer System for Sensitive DNA Detection. *Analytical Chemistry* 2014, 86 (9), 4559-4565. (IF:5.8)
 11. Miao, S. S.; **Wu, M. S.**; Ma, L. Y.; He, X. J.; Yang, H., Electrochemiluminescence biosensor for determination of organophosphorous pesticides based on bimetallic Pt-Au/multi-walled carbon nanotubes modified electrode. *Talanta* 2016, 158, 142-151.(IF: 4.0)
 12. Zhang, H. R.; **Wu, M. S.**; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Signal-On Dual-Potential Electrochemiluminescence Based on Luminol-Gold Bifunctional Nanoparticles for Telomerase Detection. *Analytical Chemistry* 2014, 86 (8), 3834-3840. (IF:5.8)
 13. Zhang, H. R.; Wang, Y. Z.; **Wu, M. S.**; Feng, Q. M.; Shi, H. W.; Chen, H. Y.; Xu, J. J., Visual electrochemiluminescence detection of telomerase activity based on multifunctional Au nanoparticles modified with G-quadruplexdeoxyribozyme and luminol. *Chemical Communications* 2014, 50 (83), 12575-12577. (IF:6.5)
 14. Shi, H. W.; Zhao, W.; Liu, Z.; Liu, X. C.; **Wu, M. S.**; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Joint enhancement strategy applied in ECL biosensor based on closed bipolar electrodes for the detection of PSA. *Talanta* 2016, 154, 169-174.(IF: 4.0)
 15. Shi, H. W.; **Wu, M. S.**; Du, Y.; Xu, J. J.; Chen, H. Y., Electrochemiluminescence aptasensor based on bipolar electrode for detection of adenosine in cancer cells. *Biosensors & Bioelectronics* 2014, 55, 459-463. (IF: 7.4)