

华中科技大学刘笔锋教授学术报告

报告题目：面向系统生物学分析的微流控芯片研究

时间：5月23日（星期二）下午 15:30-17:00

地点：无机楼107会议室

主讲人：刘笔锋 教授



主讲人介绍

刘笔锋教授，华中科技大学教授，华中学者、博士生导师、教育部新世纪优秀人才，华中科技大学科学技术发展院副院长，研究方向是微流控芯片和微尺度分离分析，重点关注生物大分子尤其是蛋白质，从系统生物学角度建立从单细胞蛋白质组分离鉴定、到结构与功能分析的新手段，从而构建高通量、精准、快速和高灵敏的蛋白质分析新平台。刘教授分别于湖南师范大学、武汉大学获得学士和博士学位。2000-2003年先后在武汉大学和日本兵库大学（JSPS Fellow）从事博士后研究工作，2003年至今任华中科技大学生命科学与技术学院教授。刘笔锋教授同时担任 *International Journal of Systems Biology and Biomedical Technologies* 副主编、*Mass Spectrometry Reviews* 编委、*Journal of Separation Sciences* 编委、*The Open Analytical Chemistry Journal* 编委、分析科学学报编委、中国色谱学会理事、中国仪器仪表学会样品制备专业委员会委员、中国生物医学光子学专业委员会委员、中国生物工程学会生物传感、生物芯片与纳米生物技术分会委员、2014国际微流控芯片与纳微尺度生物分离分析学术会议主席、第九届全国微全分析系统学术会议主席、第四届全国微纳尺度生物分离分析学术会议主席。刘教授在国际学术期刊 *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Adv. Mater.*, *Adv. Funct. Mater.*, *Anal. Chem.*, *Lab Chip*, *J. Chromatogr. A*, *Electrophoresis* 等发表论文SCI论文100余篇，被SCI他引1400余次。

报告摘要

由于人类基因组计划的成功实施，系统生物学已经发展为生命科学的核心推动力，从系统水平分析生命过程的化学基础是当前分析科学领域面临的全新挑战。我们试图探索基于微流控芯片的新方法，从分子水平到细胞水平、组织水平、个体行为水平以及生态水平，构建高通量、精准、快速和高灵敏的分析新平台。

欢迎各位参加！

化工资源有效利用国家重点实验室
环境有害化学物质分析北京市重点实验室
理学院 联合邀请