

关于举办“化学标记在质谱分析中的应用” 培训班的通知

化学标记技术是当前质谱理论与应用研究的热点之一。化学标记技术有利于提高样品分析的灵敏度，改善复杂样品中不同组分的分离度，适合于进一步的定性定量分析。通过化学标记，不但能够使质谱检测灵敏度提高 10-1000 倍，而且在提高样品前处理效果、改善色谱分离、增强质谱离子化、提高串联质谱碎裂特异性等多方面均具有显著优势。

经过多年的发展，化学标记技术种类较多，且相互交叉渗透，形成了多种灵敏度高、特异性强、分析速度快的多种具体方法，可以有效解决复杂样品分离和检测问题，在代谢组学、蛋白组学、药物代谢动力学、环境及食品分析等方面都有着广泛应用。因此对于该技术的掌握和应用必然会对不同领域样本的质谱分析产生深远影响。

为了进一步宣传和推广化学标记质谱分析技术，让更多相关领域的科研人员更好地开展质谱研究，由中国科学院人事局资助和上海材料与制造大型仪器区域中心支持，中国科学院上海有机化学研究所（以下简称“上海有机所”）联合国家大型科学仪器中心上海有机质谱中心拟于近期组织举办“化学标记在质谱分析中的应用”培训班。

现将培训班相关事宜通知如下：

一、培训内容

化学标记技术的原理及质谱分析领域应用原则，基于化学标记技术的质谱分析在代谢组学、蛋白组学、药物代谢动力学、环境、食品领域的应用，以及质谱分析装置的使用、日常维护及质谱数据的处理等。

二、培训对象

科研院所、高校和企事业单位从事质谱相关研究的青年科研人员。

三、时间和地点

时间：2024 年 11 月 23 日-27 日（培训课程详见附件 1）。

地点：中国科学院上海有机化学研究所（上海市徐汇区零陵路 345 号）。

四、报名方式

请于 **2024 年 11 月 7 日 17:00** 之前填写报名回执（见附件 2），通过邮箱发送至培训联系人（邮件请以“化学标记在质谱分析中的应用-单位名称-姓名”为主题命名）。因名额有限，举办方将根据学员报名情况进行遴选。

五、培训费用

培训班不收取任何费用，食宿费用及往返差旅费用自理。

六、联系方式

联系人：张老师（电话：021-54925314，邮箱：zhangli7488@sioc.ac.cn）

未尽事宜以中国科学院上海有机化学研究所通知为准。

中国科学院上海有机化学研究所
上海材料与制造大型仪器区域中心

2024 年 10 月 12 日

附件：

1. 培训安排
2. 报名回执

附件 1.

培训日程

日期	时间	内 容	主讲人	地点
11 月 23 日 (周六)	13:00—18:00	报到	---	2 号楼 一楼报告厅
11 月 24 日 (周日)	8:00-9:00	报到	---	2 号楼 一楼报告厅
	9:00-9:30	开班仪式	---	
	9:30-11:30	用于代谢组学分析的高性能化学同位素标记液相色谱质谱法	厉良 教授 (加拿大阿尔伯塔大学)	
	14:00-15:30	基于化学标记的超灵敏质谱分析方法及其应用	白玉 教授 (北京大学)	
	15:40-17:10	基于衍生化的 LC-MS 分析方法研究 ----从植物激素分析到代谢物筛查与鉴定	冯钰琦 教授 (武汉纺织大学)	
11 月 25 日 (周一)	9:00-10:30	待定	栾天罡 教授 (五邑大学)	2 号楼 一楼报告厅
	10:40-12:10	化学标记增强功能蛋白质组学研究	陆豪杰 教授 (复旦大学)	
	14:00-15:30	在线质谱在环境污染物分析中应用	侯可勇 教授 (山东大学)	
	15:40-17:10	稳定同位素标记代谢组学及其应用	朱正江 研究员 (中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心)	
11 月 26 日 (周二)	9:00-10:30	基于化学标记的功能蛋白质组研究	张耀阳 研究员 (中国科学院上海有机化学研究所生物与化学交叉研究中心)	2 号楼 一楼报告厅
	10:40-12:10	赋能质谱仪器性能新高度：新型质谱探针开发探索及其在代谢组学分析中的应用	许风国 教授 (中国药科大学)	
	14:00-15:30	化学增强的质谱精细结构解析	陈素明 教授 (武汉大学高等研究院)	
	15:40-17:10	质谱导向的稳定同位素编码标记在内源性代谢物分析中的应用	张芳 研究员 (上海中医药大学)	2 号楼 一楼报告厅
11 月 27 日 (周三)	9:00-10:30	蛋白质交联质谱分析	董梦秋 研究员 (北京生命科学研究所)	
	10:40-12:10	微液滴加速衍生化在质谱分析中的应用研究	赵无垠 副教授 (郑州大学)	
	13:30-16:30	现场交流	王昊阳、张立、张菁 (中国科学院上海有机化学研究所)	仪器室

注：如有特殊情况，培训日程以实际安排为准。

附件 2.

化学标记在质谱分析中的应用培训班报名

报名回执

序号	姓名	工作单位	学历/学位	职务/ 职称	联系方式	邮箱地址	备注

备注：1、请于 2024 年 11 月 7 日 17:00 之前将报名回执发送至培训班联系人邮箱 zhangli7488@sioc.ac.cn
2、邮件请以“化学标记在质谱分析中的应用-单位名称-姓名”为主题命名
3、为保证培训效果，每个课题组/研究小组限 2 人报名。