



新污染物中持久性有机污染物 (POPs) 的测试



关于微谱

微谱,大型研究型检测机构,始于2008年,总部位于上海,是科技服务改变世界的践行者。

微谱聚焦先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品农产品五大领域,向社会提供分析测试、检测评价、研发服务、计量校准、认证审核、知识产权六大服务,全方位的技术解决方案助力客户取得更大成功。

微谱现已在全国30多个城市设立分子公司以及50多个专业实验室,拥有3000余名专业人员。微谱是中国合格评定国家认可委员会(CNAS)认可的、市场监督管理局资质认定(CMA)的、国家认证认可监督管理委员会批准的大型第三方检测认证机构,也是国家药品监督管理局批准的化妆品注册和备案检验检测机构,具有海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格,也拥有农产品CATL(农产品质量安全检测)资质,实验动物使用许可证,病原微生物BSL-2实验室,ISO9001质量管理体系认证等。同时微谱也是国家工业和信息化部认定的国家产业技术基础公共服务平台、国家服务型制造示范平台、国家中小企业公共服务示范平台、国家专精特新小巨人企业。基于十七年的专业技术积累和遍布全国的服务网络,微谱每年出具超过27万份技术报告,累计服务客户30万余家,其中包括世界五百强客户百余家。

微谱始终秉承“服务,不止于检测!”的理念,尽心尽力让科技进步更快,让产品质量更好,让人类生活更安全、更健康、更绿色!



3000+
专业团队



12万+
办公及实验室面积



30万+
合作客户



1600+
大型精密仪器



400万+
谱图数据库



CMA/CNAS
认证认可资质



ISO/GMP
双质量体系运营



270+
发明专利&实用新型专利

* 以上提及的资质、荣誉等相关数据来源:微谱科技集团旗下分子公司及其关联公司;以上提及的各项业务,由拥有相应业务资质的微谱科技集团旗下分子公司及关联公司承接;其中专利代理业务由上海微略知识产权代理有限公司全权受理。

新污染物中持久性有机污染物(POPs)的测试

新污染物是具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征的有毒有害化学物质,该类物质对生态环境和人体健康存在较大的风险,但尚未纳入环境管理或现有管理措施不足。随着《重点管控新污染物清单(2023版)》的发布,各家有能力的实验室需尽快建立测试能力以应对市场需求。持久性有机污染物为新污染物的一大类,受到人们的广泛关注。



邻苯二甲酸酯类定量分析

需求场景

塑化剂也称增塑剂，添加到塑料聚合物中可以提高塑料的可塑性。塑化剂的种类很多，其中邻苯二甲酸酯类物质（PAEs）是一类常见的塑化剂，包括邻苯二甲酸二（ α -乙基己酯）（DEHP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）、邻苯二甲酸二异壬酯（DINP）等。易对人体造成生殖发育、胚胎毒性和致癌毒性，其具有迁移性、生物毒性和环境持久性、生物累积性，在环境污染中被广泛关注。

16种邻苯二甲酸酯的测试 气相色谱-质谱法

1	2	3	4	5	6	7	8
DMP	DEP	DBP	DIBP	DNPP	DNHP	DNOP	DNP
9	10	11	12	13	14	15	16
DCHP	DPHP	BBP	BMPP	DEHP	DMEP	DEEP	DBEP

6种邻苯二甲酸酯的测试 液相色谱-三重四级杆质谱法

1	2	3	4	5	6
DMP	DEP	BBP	DBP	DEHP	DNOP

- 基质：**
水质、土壤、沉积物。（包括生物样品、消费品等）
- 设备型号：**
气相色谱-质谱联用仪7000（Agilent）；SCIEX Exion LC & SCIEX Triple Quad 5500+
- 技术指标：**
仪器检出限：5 μ g/L
参考标准：HJ1242-2022、HJ1184-2021

水样经过液液萃取或固相萃取，土壤样品ASE提取，净化，浓缩后，根据需求上机分析检测，根据出峰时间和特征离子进行定性，外标法定量。

我们的优势

微谱拥有多种先进的色谱、质谱等仪器设备、强大的解析能力，对于阻燃剂类的测试，可达到ppb甚至ppt级别的检出限，综合解决方案，满足企业与科研检测需求。同时微谱拥有丰富的方法学验证经验，通过方法验证，可保证不同基质样品的适用性，做到高质量、高效率。

阻燃剂类定量分析

需求场景

阻燃剂种类非常多, 目前被广泛使用的有多溴联苯醚类、有机磷酸酯类、溴苯类, 常添加于塑料制品中, 如线路板、电子元件、电缆、塑料外壳、键盘和显示器中, 极易从产品中逸散出来进入环境。经报告, 环境中PBDEs的含量逐年升高。因为具有迁移性、生物毒性和环境持久性、生物累积性, 在环境污染中被广泛关注。

阻燃剂类定量分析 液相色谱-三重四极杆质谱仪、气相色谱-质谱仪

多溴联苯醚	BDE-28、BDE-47、BDE-100、BDE-99、BDE-154、BDE-153、BDE-183、BDE-209 ·····
有机磷阻燃剂	TCIPP、TPhP、TCEP、TBOEP、TCP、TEP、TPP、TIBP、TBP ·····
溴苯类	PBT、PBEB、HBB ·····
其它类	TBB、TBBPA、TBPB、BTBPE ·····

- **基质:**

水质、土壤、沉积物。(包括生物样品、消费品等)

- **设备型号:**

气相色谱-质谱联用仪7000 (Agilent); SCIEX Exion LC & SCIEX Triple Quad 5500+

- **技术指标:**

仪器检出限: 5µg/L

参考标准: HJ909-2017、HJ952-2018

水样经过液液萃取或固相萃取, 土壤样品ASE提取, 净化, 浓缩后, 根据需求上机分析检测, 根据出峰时间和特征离子进行定性, 外标法定量。

我们的优势

微谱拥有多种先进的色谱、质谱等仪器设备、强大的解析能力, 对于阻燃剂类的测试, 可达到ppb甚至ppt级别的检出限, 综合解决方案, 满足企业与科研检测需求。同时微谱拥有丰富的方法学验证经验, 通过方法验证, 可保证不同基质样品的适用性, 做到高质量、高效率。

多氯联苯类定量分析

需求场景

多氯联苯 (PCBs) 是一种人造有机化合物, 由于其出色的热稳定性、化学惰性和电绝缘性, 被广泛应用于电力设备和建筑保温材料的制造。然而, 随着时间的推移, 人们逐渐认识到了多氯联苯的环境毒性和健康风险。其容易在生物体内积累, 并可能导致内分泌紊乱、神经毒性、免疫毒性和生殖毒性等多种健康问题。此外, 多氯联苯在环境中分解缓慢, 长期存在于土壤和水中, 对生态系统产生持久性的影响。

多氯联苯的定量分析 气相色谱-质谱仪

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PCB	PCB52	PCB101	PCB81	PCB77	PCB123	PCB118	PCB114	PCB153
10	11	12	13	14	15	16	17	18
PCB105	PCB138	PCB126	PCB167	PCB156	PCB157	PCB180	PCB169	PCB189

- **基质:**
水质、土壤、沉积物。(包括生物样品、消费品等)
- **设备型号:**
气相色谱-质谱联用仪7000 (Agilent)
- **技术指标:**
仪器检出限: 5µg/L
参考标准: HJ743-2015、HJ715-2014

水样经过液液萃取或固相萃取, 土壤样品ASE提取, 净化, 浓缩后, 根据需求上机分析检测, 根据出峰时间和特征离子进行定性, 外标法定量。

我们的优势

微谱拥有多种先进的色谱、质谱等仪器设备、强大的解析能力, 对于多氯联苯类的测试, 测试种类齐全, 检出限低, 可提供综合解决方案, 满足企业与科研检测需求。同时微谱拥有丰富的方法学验证经验, 通过方法验证, 可保证不同基质样品的适用性, 做到高质量、高效率。



微谱先进制造事业群

上海 广州 深圳 苏州 南京 杭州 宁波 北京 天津 青岛 济南 淄博 河南 东莞 石家庄 山西
成都 重庆 宁夏 合肥 亳州 武汉 西安 太原 郑州 贵州 长沙 江西 福建 太仓 内蒙古 广西 云南

400-700-8005 www.weipugroup.com