



新污染物调查与检测技术服务

湖北微谱技术有限公司

服务，不止于检测！

目录

微谱	01-02
湖北微谱技术有限公司	03
仪器设备	04
关于“三普”	05-11
农业检测服务	12-13
服务体系	14



微谱, 大型研究型检测机构

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)的综合性第三方检验检测机构, 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30万份技术报告, 累计服务客户25万余家, 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!

屡获认可

- CMA资质认定证书
- CNAS资质认定证书
- 农产品CATL(农产品质量安全检测)资质
- 病原微生物BSL-2实验室
- 实验动物使用许可证
- 国家药监局认定的化妆品注册和备案检验机构
- 海关总署颁发的进出口商品检验鉴定机构资格证书
- 国家中小企业公共服务示范平台
- 工信部支持专精特新“小巨人”企业高质量发展中小企业公共服务示范平台
- 国家服务型制造示范平台
- 国家知识产权优势企业
- 国家高新技术企业
- 国家产业技术基础公共服务平台
- 院士专家工作站
- 上海市企业技术中心
- 上海市专利工作示范企业
- 上海市科技小巨人企业
- 上海市“质量标杆”
- 荣获“2024上海民营服务业企业100强”称号
- ...



专业的研究型检测服务

从各领域客户的需求出发, 微谱研究开发了众多的分析检测方法和标准, 获得检测方法类国家授权发明专利99项, 系统化构建检测数据库, 为社会提供科学、公正、准确的检测数据。

服务, 不止于检测!

微谱凭借长期服务于先进制造、生物医药、美丽健康、生态环保、食品及农产品五大产业链所沉淀的行业技术解决方案, 坚持以市场需求为导向, 满足用户在研发创新、质量升级、节能减排、工艺改善、调查分析、质量鉴定、计量校准、体系或产品认证等多层面的个性化综合性科技服务需求。

服务五大产业链



先进制造



生物医药



美丽健康



生态环保



食品及农产品

微谱全国基地



• 以上述内容中提及的资质、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;
• 以上述内容中提及的各项业务, 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。

湖北微谱技术有限公司

微谱湖北基地

“微谱湖北基地(湖北微谱技术有限公司)成立于2020年7月1日,是以检测、咨询为基础,为企事业单位客户提供广泛的生态环境、农业环境相关服务的综合性技术咨询机构。公司位于武汉市江夏区杨桥湖大道15号拓创工业园内,目前在职工90余名(其中高级职称技术人员3人,中级职称技术人员近20人),实验室面积2900平米,投资2500余万元。”可快速响应我国华中地区各省检测与咨询技术服务的需求,用专业的技术经验助推生态环境发展,构建华中地区健康优质生态圈。

2021年1月取得检验检测机构资质认定证书(CMA),包含九大类:1、水和废水;2、空气和废气;3、土壤沉淀物、固体废物、危险废物;4、噪声和振动;5、生活垃圾;6、油气回收;7、机动车尾气排放性能检验检测;8、食品;9、电磁辐射。1000余项检测参数,其中土壤检测参数500余项。

公司环境



企业资质



CMA资质认定证书



质量管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

仪器设备

微谱组建了光谱、色谱、质谱、元素分析、热分析、理化分析、显微形貌分析的仪器平台, 各类分析仪器超过200类, 其中包括NMR(Bruker)、SEM-EDX (Bruker-PE)、LCMSMS (Waters)、GCMS(Agilent)、ICP(PerkinElmer)、GPC(Agilent)、HPLC(Shimadzu)、IC(ThermoFisher)、LC-Q-TOF、GC-Q-TOF等国外最先进仪器。

仪器类别	仪器名称	仪器类别	标准或规范
元素类测试	电感耦合等离子体发射光谱仪ICP-OES	色谱类测试	气相色谱仪GC
	电感耦合等离子体质谱仪ICP-MS		气相色谱-质谱联用仪GC-MS
	波长型X射线荧光光谱仪WDXRF		热裂解气相色谱-质谱联用仪Py-GC-MS
	能量型X射线荧光光谱仪EDXRF		气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪GC-HRMS
	X射线光电子能谱仪XPS		气相色谱-嗅闻/质谱联用仪MPS-GC-O-MS
	原子吸收光谱仪AAS		顶空气相色谱-质谱联用仪Hs-GC-MS
	俄歇电子能谱仪AES		高效液相色谱HPLC
	核磁共振波谱仪NMR		液相色谱/质谱联用仪LC/LC-MS
	有机元素分析仪EA		三重四级杆串联液质联用仪UPLC-MS/MS
光谱类测试	X-射线衍射仪XRD		基质辅助飞行时间质谱仪MALDI-TOF-MS
	傅立叶变换红外光谱仪FTIR		四级杆飞行时间高分辨质谱仪Q-TOF-MS
	激光拉曼光谱仪Raman		凝胶渗透色谱仪GPC
	显微红外光谱仪Micro-FTIR		制备型凝胶渗透色谱仪 制备GPC
	紫外可见分光光度计UV-Vis		离子色谱仪IC
热分析类测试	显微红外成像光谱仪Microspectroscopy-FTI	电镜类测试	扫描电子显微镜-能谱仪SEM-EDS
	差示扫描量热仪DSC		透射电子显微镜TEM
	热重分析仪TGA		原子力显微镜AFM
	热重-红外联用仪TG-IR	其他类	激光粒度分析仪LD
	热重-差示扫描同步分析TG-DSC		比表面积测定仪BET
	动态热机械分析仪DMA		表面张力仪STM
	静态热机械分析仪TMA		全自动视频光学接触角测量仪

仪器设备



光学显微镜
Optical Microscope



傅里叶变换中红外显微化学成像系统
Fourier Transform Infrared Spectroscopy Imaging Systems



激光拉曼光谱仪
Laser Raman Spectrometer



扫描电子显微镜-能谱仪
Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive Spectrometer



超高效液相色谱-二级质谱联用仪
Ultra-High-Performance Liquid Chromatography Mass Spectrometer



气相色谱四级杆飞行时间串联质谱
Gas Chromatography-Quadrupole Time of Flight Mass Spectrometry



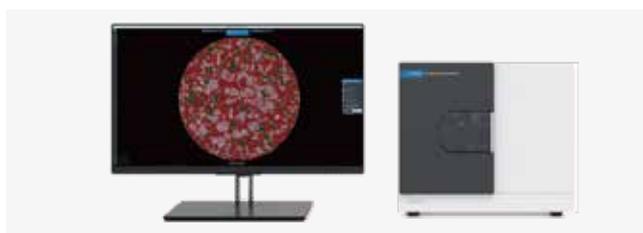
高效液相色谱四级杆飞行时间串联质谱
Liquid Chromatography-Quadrupole Time-of-Flight Tandem Mass Spectrometry



高分辨率磁式质谱仪
High-Resolution Mass Spectrometry



热裂解气相色谱质谱联用仪
Pyrolysis Gas Chromatography-Mass Spectrometer



激光红外成像光谱仪 Agilent 8700 LDIR
Laser Infrared Imaging Spectrometer

大规模的谱图数据库

近百万条谱图数据的综合性未知成分分析数据库，覆盖红外、核磁、质谱、色谱等各大谱图，覆盖各类行业，各类助剂等。可以实现快速筛查，也可以进行杂质或者未知成分分子式、结构式确认。

类别		数量
微观谱图库	IR	~30万
	TGA/DSC	~6000
	XRD	~2000
	GC-MS	~20万
	PGC	~18万
	NMR	~2000
	MS	~2000
	其他	~30万
原材料库		2万+

大规模的谱图数据库

MS检索软件

邻苯二甲酸二正辛酯

分子量: 292.44

正离子峰: 292.44

种类: 酯类

900种农药谱库

Chemical Name	Pubchem	Mass	Area	Class	RT min	CI	CI
Alachlor	10045	209.07			1.89	100	100
Azinphos-methyl	10045	289.07			1.89	100	100
Chlorpyrifos	10045	261.07			1.89	100	100
Imidacloprid	10045	258.07			1.89	100	100
Permethrin	10045	283.07			1.89	100	100

调查程序

工作程序一般包括：

污染识别、监测方案制定、现场采样及分析、结果与评价、风险评估。

- 污染识别**
 通过资料收集与分析、现场踏勘、人员访谈，开展污染识别。
- 布点采样方案制定**
 根据污染识别结果，判断污染分布，制定布点采样方案。
- 现场采样与分析**
 根据布点方案，开展现场采样和分析。
- 结果与评价**
 主要包括数据评估、结果分析等。
- 风险评估**
 根据结果与评价，结合受体暴露参数调查，开展风险评估。

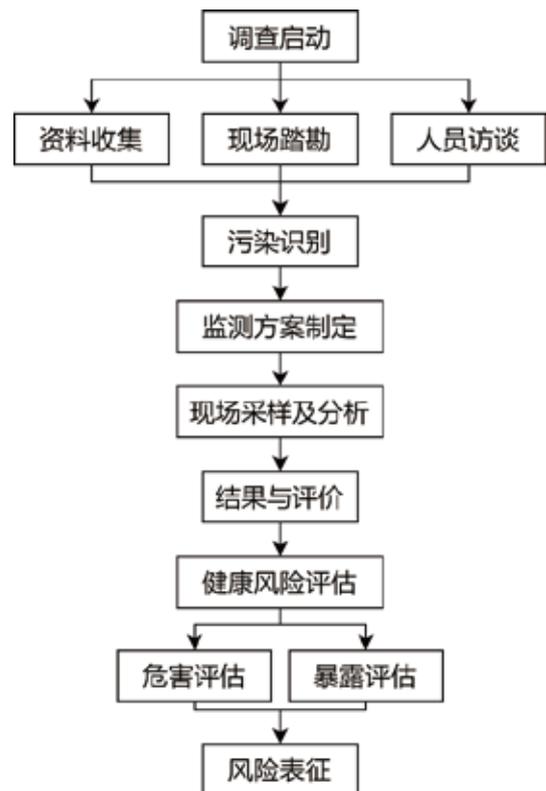


图1 化学物质环境和健康风险评估工作程序图

土壤和沉积物新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
1	1-溴丙烷	106-94-5	1-溴丙烷	实验室内部方法:参考 HJ 605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	GC-MS	3ppb
2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GC-MS	3ppb
3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1,2-二氯乙烷		GC-MS	3ppb
4	1,4-二氯苯	106-46-7	1,4-二氯苯		GC-MS	3ppb
5	二氯甲烷	75-09-2	二氯甲烷		GC-MS	3ppb
6	三氯甲烷	67-66-3	三氯甲烷	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GC-MS	3ppb
7	六氯丁二烯	87-68-3	六氯丁二烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	GC-MS	3ppb
8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	117933-89-8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	10ppm
9	得克隆及其顺式异构体和反式异构体	13560-89-9	得克隆	实验室内部方法:参考HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppm
10		135821-03-3	顺式得克隆			
11		135821-74-8	反式得克隆			
12	短链氯化石蜡(SCCPs)	135821-74-8	2,3,4,6,7,8-六氯癸烷	实验室内部方法:气相色谱质谱法、气相色谱-四极杆-飞行时间质谱法	GCMS、GC-Q-TOF	10ppm
13		68920-70-7	氯化石蜡(C6-C18)			
14		71011-12-6	氯化石蜡(C12-C13)			
15		85535-84-8	氯化石蜡(C10-C13)			
16		85536-22-7	氯化石蜡(C12-C14)			
17	85681-73-8	氯化石蜡(C10-C14)				
18	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	土壤和沉积物 6 种邻苯二甲酸酯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1184-2021	GC-MS	0.1ppm
19	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯(DEHP)			
20	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)			
21	邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	117-84-0	邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)			
22	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)			
23	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)			
24		68515-49-1				
25	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)			
26		68515-48-0				
27	全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物(PFHxS类)	335-46-4	全氟己烷磺酸	实验室内部方法:参考土壤和沉积物全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ 1334—2023	LC-MS/MS	25ppb

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
28	全氟壬酸及其钠盐和铵盐 (PFNA)	21049-39-8	全氟壬酸钠	实验室内部方法:参考土壤和沉积物全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ 1334—2023	LC-MS/MS	25ppb
29		375-95-1	全氟壬酸			
30		4149-60-4	全氟壬酸铵			
31	全氟辛酸及其盐类和相关化合物 (PFOA类)	(335-67-1), 包括其支链异构	全氟辛酸	土壤和沉积物全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ 1334—2023	LC-MS/MS	2ppb
32	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	1763-23-1	全氟辛烷磺酸	土壤和沉积物全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ 1334—2023	LC-MS/MS	2ppb
33		29457-72-5	全氟正辛基磺酸锂			
34		251099-16-8	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵			
35		56773-42-3	全氟辛基磺酸四乙基铵			
36		2795-39-3	全氟辛基磺酸钾			
37		307-35-7	全氟辛基磺酰氟			
38		29081-56-9	全氟辛基磺酰胺			
39	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	70225-14-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛烷磺酸与2,2'-亚氨基双[乙醇]的化合物	土壤和沉积物全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ 1334—2023	LC-MS/MS	2ppb
40	十溴二苯醚 (DBDE)	1163-19-5	十溴二苯醚	土壤和沉积物多溴二苯醚的测定气相色谱-质谱法HJ 952-2018	GC-MS	10ppb
41	五氯苯酚及其盐类和酯类	87-86-5	五氯苯酚	土壤和沉积物酚类化合物的测定气相色谱法HJ 703-2014	GC-MS	0.3ppm
42		131-52-2	五氯酚钠			
43		1825-21-4	五氯甲氧基苯			
44		27735-64-4	2,3,4,5,6-五氯苯酚钠盐			
45		3772-94-9	十二酸五氯苯酯			
46	三氯杀螨醇	115-32-2	三氯杀螨醇	实验室内部方法:参考土壤和土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法HJ 835-2017	GC-MS	0.1ppm
47		10606-46-9	2,4'-三氯杀螨醇			
48	磷酸二甲酚 (1:3) 酯	25155-23-1	磷酸二甲酚 (1:3) 酯	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppm
49	三(2,3-二溴丙磷酸酯)磷酸盐	126-72-7	三(2,3-二溴丙磷酸酯)磷酸盐	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.1ppm
50	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-320)	3846-71-7	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-320)	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	25ppb
51	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 (UV-327)			
52	4-叔辛基苯酚	140-66-9	4-叔辛基苯酚	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	25ppb
53	双酚 A	80-5-7	双酚 A	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	50ppb

土壤和沉积物新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
54	壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚	25154-52-3	壬基酚	DB 37/T 4481.3-2021 土壤中农药残留量的测定液相色谱-串联质谱法第3部分:壬基酚二氧乙烯醚、壬基酚和4-正壬基酚残留量的测定	LC-MS/MS	10ppb
55		84852-15-3	4-支链壬基酚			
56	三丁基锡化合物(类)	1461-22-9	三丁基氯化锡	实验室内部方法:参考水质三丁基锡等4种有机锡化合物的测定液相色谱-电感耦合等离子体质谱法(HJ 1074-2019)	LC-ICPMS	2ppb
57		1983-10-4	三丁基氯化锡			
58		2155-70-6	甲基丙烯酸三丁基锡			
59		24124-25-2	三丁基锡亚油酸			
60		4342-36-3	三丁基苯甲酸锡			
61		56-35-9	三丁基氧化锡			
62		85409-17-2	三丁基锡环烷酸			

水质新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
1	1-溴丙烷	106-94-5	1-溴丙烷	实验室内部方法:参考 HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppb
2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppb
3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1,2-二氯乙烷			
4	1,4-二氯苯	106-46-7	1,4-二氯苯			
5	二氯甲烷	75-09-2	二氯甲烷	HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppb
6	三氯甲烷	67-66-3	三氯甲烷			
7	六氯丁二烯	87-68-3	六氯丁二烯	HJ 639-2012 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppb
8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	117933-89-8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	10ppm
9	得克隆及其顺式异构体和反式异构体	13560-89-9	得克隆	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	1ppm
10		135821-03-3	顺式得克隆			
11		135821-74-8	反式得克隆			

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
12	短链氯化石蜡 (SCCPs)	108171-26-2	2, 3, 4, 6, 7, 8-六氯癸烷	实验室内部方法:气相色谱质谱法、气相色谱-四极杆-飞行时间质谱法	GCMS、GC-Q-TOF	10ppm
13		68920-70-7	氯化石蜡 (C6-C18)			
14		71011-12-6	氯化石蜡 (C12-C13)			
15		85535-84-8	氯化石蜡 (C10-C13)			
16		85536-22-7	氯化石蜡 (C12-C14)			
17		85681-73-8	氯化石蜡 (C10-C14)			
18	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	水质 6种邻苯二甲酸酯类化合物的测定液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1242—2022	GC-MS	10ppb
19	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯 (DEHP)	117-81-7	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯 (DEHP)			
20	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)			
21	邻苯二甲酸二辛酯 (DNOP)	117-84-0	邻苯二甲酸二辛酯 (DNOP)			
22	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)			
23	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)			
24		68515-49-1				
25	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0	邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)			
26		68515-48-0				
27	全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物 (PFHxS类)	335-46-4	全氟己烷磺酸	实验室内部方法:参考水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ1333-2023	LC-MS/MS	10ppt
28	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	21049-39-8	全氟壬酸钠	实验室内部方法:参考水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ1333-2023	LC-MS/MS	10ppt
29		375-95-1	全氟壬酸			
30		4149-60-4	全氟壬酸铵			
31	全氟辛酸及其盐类和相关化合物 (PFOA类)	(335-67-1), 包括其支链异构体	全氟辛酸	水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ1333-2023	LC-MS/MS	2ppt
32	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	1763-23-1	全氟辛烷磺酸	水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ1333-2023	LC-MS/MS	2ppt
33		29457-72-5	全氟正辛基磺酸锂			
34		251099-16-8	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵			
35		56773-42-3	全氟辛基磺酸四乙基铵			
36		2795-39-3	全氟辛基磺酸钾			
37		307-35-7	全氟辛基磺酰氟			
38	29081-56-9	全氟辛基磺酰胺				
39	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	70225-14-8	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酸与2, 2'-亚氨基双[乙醇]的化合物	水质全氟辛基磺酸和全氟辛酸及其盐类的测定同位素稀释液相色谱-三重四极杆质谱法HJ1333-2023	LC-MS/MS	2ppt
40	十溴二苯醚(DBDE)	1163-19-5	十溴二苯醚	水质多溴二苯醚的测定气相色谱-质谱法 HJ 909-2017	GC-MS	0.1ppb

水质新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
41	五氯苯酚及其盐类和酯类	87-86-5	五氯苯酚	水质多溴二苯醚的测定气相色谱-质谱法 HJ 909-2017	GC-MS	0.1ppb
42		131-52-2	五氯酚钠			
43		1825-21-4	五氯甲氧基苯			
44		27735-64-4	2,3,4,5,6-五氯苯酚钠盐			
45		3772-94-9	十二酸五氯苯酯			
46	三氯杀螨醇	115-32-2	三氯杀螨醇	水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱-质谱法 HJ699-2014	GC-MS	0.1ppb
47		10606-46-9	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)			
48	磷酸二甲酚(1:3)酯	25155-23-1	磷酸二甲酚(1:3)酯	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	10ppb
49	三(2,3-二溴丙磷酸脂)磷酸盐	126-72-7	三(2,3-二溴丙磷酸脂)磷酸盐	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	10ppb
50	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)	3846-71-7	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	1ppb
51	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-327)	3864-99-1	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-327)			
52	4-叔辛基苯酚	140-66-9	4-叔辛基苯酚	水质9种烷基酚类化合物和双酚A的测定固相萃取/高效液相色谱法 HJ 1192—2021	LC-MS/MS	0.1ppb
53	双酚A	80-5-7	双酚A	水质9种烷基酚类化合物和双酚A的测定固相萃取/高效液相色谱法 HJ 1192—2021	LC-MS/MS	50ppb
54	壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚	25154-52-3	壬基酚	水质9种烷基酚类化合物和双酚A的测定固相萃取/高效液相色谱法 HJ 1192—2021	LC-MS/MS	1ppb
55		84852-15-3	4-支链壬基酚			
56	三丁基锡化合物(类)	1461-22-9	三丁基氯化锡	水质三丁基锡等4种有机锡化合物的测定液相色谱-电感耦合等离子体质谱法 HJ1074-2019	LC-ICPMS	0.1ppb
57		1983-10-4	三丁基氟化锡			
58		2155-70-6	甲基丙烯酸三丁基锡			
59		24124-25-2	三丁基锡亚油酸			
60		4342-36-3	三丁基苯甲酸锡			
61		56-35-9	三丁基氧化锡			
62	85409-17-2	三丁基锡环烷酸				

空气和废气新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
1	1-溴丙烷	106-94-5	1-溴丙烷	实验室内部方法:参考 HJ 759-2015 环境空气挥发性有机物的测定罐采样气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppb
2	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 759-2015 环境空气挥发性有机物的测定罐采样气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppb
3	1,2-二氯乙烷	107-06-2	1,2-二氯乙烷			
4	1,4-二氯苯	106-46-7	1,4-二氯苯			
5	二氯甲烷	75-09-2	二氯甲烷	HJ 759-2015 环境空气挥发性有机物的测定罐采样气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppb
6	三氯甲烷	67-66-3	三氯甲烷			
7	六氯丁二烯	87-68-3	六氯丁二烯	HJ 759-2015 环境空气挥发性有机物的测定罐采样气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppm
8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	117933-89-8	2-(2,4-二甲基-3-环己烯-1-基)-5-甲基-5-(1-甲基丙基)-1,3-二噁烷(卡拉花醛)	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	10ppm
9	得克隆及其顺式异构体和反式异构体	13560-89-9	得克隆	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppb
10		135821-03-3	顺式得克隆			
11		135821-74-8	反式得克隆			
12	短链氯化石蜡(SCCPs)	108171-26-2	2, 3, 4, 6, 7, 8-六氯癸烷	实验室内部方法:气相色谱质谱法、气相色谱-四极杆-飞行时间质谱法	GCMS、GC-Q-TOF	10ppm
13		68920-70-7	氯化石蜡(C6-C18)			
14		71011-12-6	氯化石蜡(C12-C13)			
15		85535-84-8	氯化石蜡(C10-C13)			
16		85536-22-7	氯化石蜡(C12-C14)			
17	85681-73-8	氯化石蜡(C10-C14)				
18	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	环境空气酞酸酯类的测定气相色谱-质谱法 HJ 867-2017	GC-MS	0.01ppb
19	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	邻苯二甲酸二(a-乙基己基)酯(DEHP)			
20	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	邻苯二甲酸二丁酯(DBP)			
21	邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	117-84-0	邻苯二甲酸二辛酯(DNOP)	环境空气酞酸酯类的测定气相色谱-质谱法 HJ 867-2017	GC-MS	0.01ppb
22	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)			
23	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	26761-40-0	邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)			
24	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	68515-49-1				
25	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)			
26	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	68515-48-0				

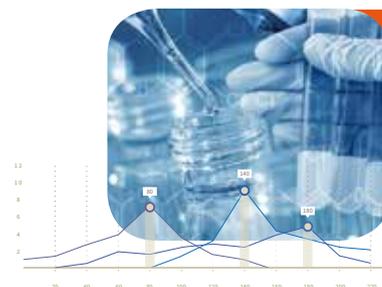
空气和废气新污染物靶向分析能力

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
27	全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物 (PFHxS类)	335-46-4	全氟辛基磺酸胺	实验室内部方法:参考美国环境保护署(EPA) 1633方法/CEN-TS 15968-2010 高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.1ppb
28	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	21049-39-8	全氟壬酸钠	实验室内部方法:参考美国环境保护署(EPA) 1633方法/CEN-TS 15968-2010 高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.01ppb
29		375-95-1	全氟壬酸			
30		4149-60-4	全氟壬酸铵			
31	全氟辛酸及其盐类和相关化合物 (PFOA类)	(335-67-1), 包括其支链异构体	全氟辛酸	水质多溴二苯醚的测定气相色谱-质谱法 HJ 909-2017	LC-MS/MS	0.1ppb
32	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	1763-23-1	全氟辛烷磺酸	实验室内部方法:参考美国环境保护署(EPA) 1633方法/CEN-TS 15968-2010 高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS、LC-Q-TOF	0.01ppb
33		29457-72-5	全氟正辛基磺酸锂			
34		251099-16-8	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵			
35		56773-42-3	全氟辛基磺酸四乙基铵			
36		2795-39-3	全氟辛基磺酸钾			
37		307-35-7	全氟辛基磺酰氟			
38		29081-56-9	全氟辛基磺酸胺			
39	全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟 (PFOS类)	70225-14-8	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酸与2, 2'-亚氨基双[乙醇]的化合物	实验室内部方法:参考美国环境保护署(EPA) 1633方法/CEN-TS 15968-2010 高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS、LC-Q-TOF	1ppt
40	十溴二苯醚(DBDE)	1163-19-5	十溴二苯醚	环境空气 26种多溴二苯醚的测定 高分辨气相色谱-高分辨质谱法HJ 1270-2022	高分辨气相色谱-高分辨质谱法	1ppt
41	五氯苯酚及其盐类和酯类	87-86-5	五氯苯酚	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	0.06-0.3ppm
42		131-52-2	五氯酚钠			
43		1825-21-4	五氯甲氧基苯			
44		27735-64-4	2, 3, 4, 5, 6-五氯苯酚钠盐			
45		3772-94-9	十二酸五氯苯酯			
46	三氯杀螨醇	115-32-2	三氯杀螨醇	实验室内部方法:参考HJ 900-2017环境空气有机氯农药的测定气相色谱-质谱法	GC-MS	0.05ppm
47		10606-46-9	2, 4'-三氯杀螨醇			
48	磷酸二甲酚(1:3)酯	25155-23-1	磷酸二甲酚(1:3)酯	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	0.1ppb
49	三(2,3-二溴丙磷酸酯)磷酸盐	126-72-7	三(2,3-二溴丙磷酸酯)磷酸盐	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.1ppb
50	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)	3846-71-7	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-320)	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.01ppb
51	2-(5-氯-2H-苯并三氮唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-327)	3864-99-1	2-(5-氯-2H-苯并三氮唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚(UV-327)			

序号	类别	CAS号	化合物名称	检测方法	检测仪器	检出限
52	4-叔辛基苯酚	140-66-9	4-叔辛基苯酚	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.01ppb
53	双酚 A	80-5-7	双酚 A	实验室内部方法:高效液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.01ppb
54	壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚	25154-52-3	壬基酚	实验室内部方法:液相色谱串联质谱法	LC-MS/MS	0.01ppb
55		84852-15-3	4-支链壬基酚			
56	三丁基锡化合物(类)	1461-22-9	三丁基氯化锡	实验室内部方法:气相色谱-质谱法	GC-MS	0.2ppm
57		1983-10-4	三丁基氟化锡			
58		2155-70-6	甲基丙烯酸三丁基锡			
59		24124-25-2	三丁基锡亚油酸			
60		4342-36-3	三丁基苯甲酸锡			
61		56-35-9	三丁基氧化锡			
62		85409-17-2	三丁基锡环烷酸			

微谱新污染物非靶向筛查能力

微谱配备多台套Q-TOF(飞行时间质谱仪),具备上百万条化学物质微观谱图数据库,以及多年对未知成分分析的行业经验,可通过高通量环境监测的手段对环境水体、土壤样品等进行检测分析,再根据检测数据、检测结论(检出率、检测浓度等)逆向筛选出该地区、流域需要重点关注的新污染物种类,为各级生态环境主管部门、科研院所、高校提供新污染物高通量非靶向筛查检测服务。其中,全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟(PFOS类)、全氟辛酸及其盐类和相关化合物4(PFOA类),微谱可供9500种以上的一级TOF库筛查和86种二级TOF库筛查,抗生素类微谱可提供1480种一级TOF库筛查,和138种二级TOF库筛查服务。



新污染物名称	非靶向筛查能力
全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟(PFOS类)	86种二级筛查TOF库 9500+种一级筛查TOF库
全氟辛酸及其盐类和相关化合物(PFOA类)	
全氟己基磺酸及其盐类和其相关化合物(PFHxS类)	
抗生素	138种二级筛查/LCQTOF库 1480种一级筛查/LCQTOF库

新污染物解决方案

量靶定向

针对有目标物列表的靶标新污染物,开展靶标定量分析:LC-MS/MS、GC-MS等。



高通量筛查

高通量筛查技术利用先进的仪器设备和数据分析方法,能够在短时间内处理大量样品,并从中快速识别出新型污染物。通过高灵敏度的检测器,能够实现对环境样品中化学物质的定性和定量分析,为新型环境污染物的发现、鉴定及防控提供了有力支持。

建立健全新污染物数据库,开展可疑污染物筛查分析:LC-Q-TOF、GC-Q-TOF等。



非靶定性

未知污染物,我们采用一系列高精度、高灵敏度的非靶标筛查技术与方法进行非靶标的筛查分析及结构鉴定:LC-Q-TOF、LC-MS/MS、GC-Q-TOF、GC-MS、制备HPLC、NMR等。

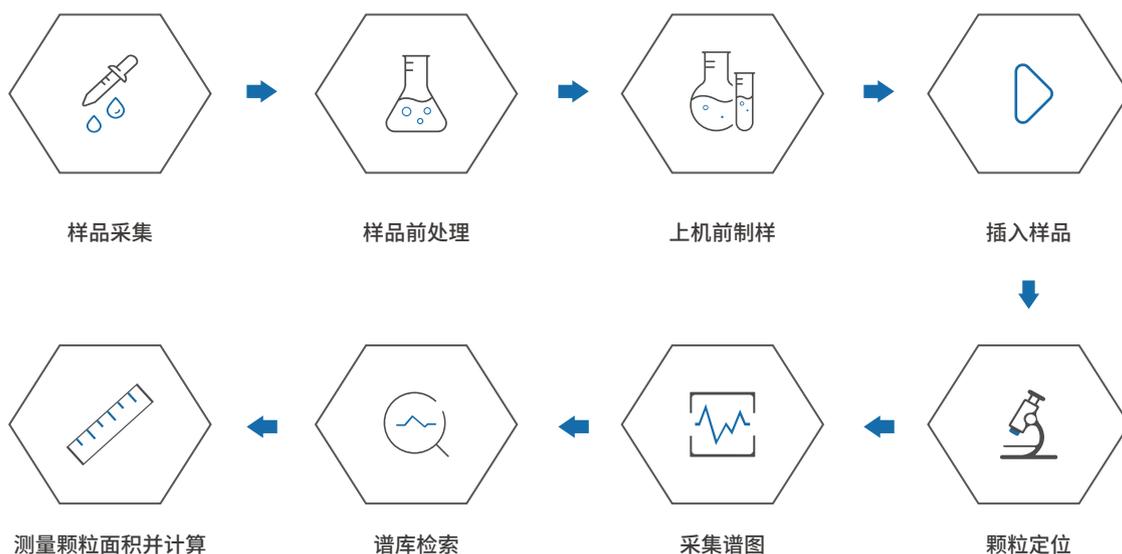


微塑料解决方案

微塑料解决方案	仪器图片	可检测的尺寸范围	数据呈现
光学显微镜		>100 μ m	颜色、尺寸、定性(种类)、丰度
显微红外成像 (自动扫描)		>10 μ m	尺寸、定性、丰度

微塑料解决方案	仪器图片	可检测的尺寸范围	数据呈现
激光拉曼		1 μ m	尺寸、定性、丰度
热裂解Py-GCMS		无尺寸限制	定性,可测到纳米级别 (微塑料筛查) 定重量(质量浓度)
扫描电镜SEM		1nm	尺寸(分辨率可以到纳米尺寸)
激光红外成像(LDIR)		>10 μ m	尺寸分布、定性、丰度
激光共聚焦显微镜 (CLSM)		1 μ m	分布区域(可以看到微塑料在 组织内分布情况)

微塑料检测流程



抗生素的解决方案

NO.	能力	检出限	参考标准	仪器	厂家&型号
1	四环素类、磺胺类和喹诺酮类 抗生素的定量	基质不同, 检出限不同	GB31658.17-2021	LCMSMS	液相色谱岛津LC-20 赛默飞AcQuity赛默飞U3000质谱 AB SCIEX 4500 AB SCIEX 5500+
2	氟苯尼考及氟苯尼考胺	基质不同, 检出限不同	GB31658.5-2021	LCMSMS	
3	氯霉素	基质不同, 检出限不同	GB31658.2-2021	LCMSMS	
4	青霉素类	基质不同, 检出限不同 0.25-2µg/kg	GB/T20755-2006	LCMSMS	液相色谱: Waters H-class 质谱: AB SCIEX4500
5	抗生素筛查	基质不同, 检出限不同	内部方法	LC-Q-TOF	质谱: 安捷伦6545B液相: 安捷伦1290

壬基酚解决方案

NO.	物质明细	CAS	检出限	仪器	厂家&型号
1	对壬基酚(4-壬基酚)	104-40-5	仪器检出限0.01ppb 基质不同,方法检出限不同	LCMSMS	液相色谱waters H- class 质谱 AB SCIEX 4500
2	邻壬基酚(2-壬基酚)	136-83-4			
3	间壬基酚(3-壬基酚)	139-84-4			

微谱新污染物应用案例

序号	项目详情	客户名称
1	土壤、蔬菜、塑料制品中测多氯联苯、多溴联苯、塑化剂	中国热带农业科学院分析测试中心
2	1.水样中磺胺甲恶唑及其代谢产物研究; 2.水样中抗生素残留测定	中国热带农业科学院分析测试中心
3	50个水样中测多环芳烃、壬基酚、辛基酚、双酚A等环境激素成分	中山大学
4	1.水样抗生素残留; 2.水体+土样中微生物多样性研究	广西师范大学
5	土样测四种四环素类抗生素	河北建筑工程学院
6	细菌对青霉素和四环素代谢动力学研究	山西医科大学
7	细胞上清液中大气污染物中多环芳烃的测定	上海理工大学
8	30个沥青提取物中多环芳烃含量测试	中国矿业大学
9	26个大气污染物滤膜中多环芳烃含量测定	广州卫生职业技术学院
10	30个堆肥样品中抗生素检测:四环素类:金霉素、四环素;磺胺类:磺胺二甲嘧啶、磺胺甲恶唑、磺胺甲氧嘧啶;氟喹诺酮类:环丙沙星、诺氟沙星;大环内酯类:红霉素;氨基糖苷类:新霉素;β内酰胺类:氨苄青霉素、头孢噻唑;糖肽类:万古霉素	广西师范大学
11	底泥中11种抗生素残留测定底泥中11种抗生素残留测定	复旦大学
12	样品中全氟辛基磺酰胺的定性定量研究	安徽农业大学
13	土壤中全氟化物定性定量测试	浙江大学
14	30个水样中17种全氟化合物含量测定,要求ng级别	中国海洋大学
15	120余个微塑料样品分析	成都生态环境监测中心站



微谱生态环境事业群

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 常熟 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

业务咨询:027-59610181

400-700-8005 www.weipugroup.com