



农药产品技术服务

为农化行业提供分析、测试、检测一站式技术服务



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谱知识产权代理有限公司全权受理。

服务项目

助力研发

服务名称	服务内容	服务亮点
制剂成分分析	通过微谱分析,对目标样品的组分进行分析,提供目标样品的成分分析报告(有效成分/助剂单体/辅料定性定量结果+图谱依据)	• 助剂单体分子量/EO和PO占比/起始剂/结构等信息表征 • 助剂牌号推荐
制剂化学等效法研究 相同制剂登记	通过制剂全分析、助剂单体/辅料验证、工艺研究等步骤对国外制剂实现仿制	• 辅助企业实现相同制剂登记(欧洲等区域) • 获得仿制配方
助剂成分分析	通过微谱分析,对助剂样品的组分进行分析,提供目标样品的成分分析报告	• 助剂单体分子量/EO和PO占比/起始剂/结构等信息表征
制剂有效成分分析	通过微谱分析,对目标样品的农药有效成分组分进行分析,提供目标样品的有效成分分析报告	• 已经登记农药组分的定性定量 • 未登记活性组分的结构解析
原药/助剂结构解析	通过微谱分析,对未知小分子/高分子进行结构分析,推断出小分子有机化合物可能的分子结构式、高分子化合物的合成单体以及单体比例等	• 辅助客户进行结构解析和新化合物创制
天然物质(中药)研究	特征图谱库建设 • 特征峰标定 • 特征峰验证 • 特征峰的指认与参照物选择 • 特征物质的相对保留时间	• 确保植物提取物的质量稳定和可控
	处方研究 • 违禁物(化学活性组分)筛查 • 特征物质(天然有效成分)定性 • 天然物质原料溯源 • 天然物质原料定量	• 已经建立天然物质TOF数据库 • 已经建立违禁物TOF筛查数据库
制剂开发	• 根据目标样和技术指标开发制剂	• 单体配方开发





生产质控

服务名称	服务内容	服务亮点
原药/制剂杂质研究	通过对某些高纯原料的杂质、或某些化学反应的副产物进行微谱分析确定结构及含量，其分析结果可作为评价高纯原料、优化化学反应的重要依据	辅助客户进行产品质量控制和登记预扫描
专利侵权物质监测	- 通过 XRD/拉曼光谱等手段对原药或者制剂中原药的晶型进行定性定量研究(如:丙硫菌唑、环磺酮、啶酰菌胺等) - 通过 TOF/MSMS/MS 等仪器对低含量物质进行定性定量研究(如:啉菌酯催化剂及其同类物质监测) - 关键物质监测方法开发	强大的仪器平台和方法转移及开发能力(如:自有布鲁克D8,可毛细管进样,对低含量晶型进行定性定量研究)
交叉污染监测	通过微谱分析,对农药制剂中的交叉污染进行筛查和定量分析,作为质控的重要支撑	通过LC-Q-TOF/GC-Q-TOF进行定性研究/进而通过LC-MS/MS实现低含量交叉污染盲测
助剂单体建库及助剂质控	通过微谱分析,对助剂单体进行结构分析,建立助剂单体出峰特征库	- 辅助制剂企业完成高性价比助剂质控方案 - 辅助助剂企业了解助剂单体结构
纯度检测	通过微谱分析,对客户目标样品进行定性定量测试,可为产品质量控制提供重要支撑	辅助客户进行产品质量控制
研究性测试	原药母液研究:杂质、元素、离子、成分定性定量、中间体、反应液、副产物成分分析研究,辅助企业进行生产质控 废液、废渣、废气研究(特征污染物定性定量)	- 多年废水废渣研究经验 - 拥有气体分析实验室 - 拥有环境检测实验室 - 拥有未知物制备结构解析实验室

第三方检测

服务名称	服务内容
农药理化指标检测(CMA/CNAS)	质量分数、pH、水分、持久起泡性、乳液稳定性、低温稳定性、热贮稳定性等指标
农药性能指标检测	粒度、Zeta 电位、接触角、流变、干燥度、静动态表面张力、稳定性、润湿渗透

仪器设备展示

仪器类别	仪器名称
光谱类测试	FTIR 傅立叶变换红外光谱仪
	Raman 激光拉曼光谱仪
	XRD X射线衍射仪
	NMR 核磁共振波谱仪
	M-FTIR 傅里叶变换中红外光谱仪 (附显微红外成像)
	UV-Vis 紫外可见分光光度计
热分析类测试	UV-Vis 热重分析仪
	DSC 差示扫描量热仪
	TMA 静态热机械分析仪
	DMA 动态热机械分析仪
	IC 离子色谱仪
元素类测试	TG-IR 热失重红外联用仪
	XPS X射线光电子能谱仪
电镜类测试	XRF X射线荧光仪
	AES 俄歇电子能谱仪
	AAS 原子吸收光谱仪
	ICP-OES/MS 电感耦合等离子体发射光谱/ 质谱联用仪
	SEM 场发射扫描电子显微镜
	TEM 高分辨场发射透射电镜
	AFM 原子力显微镜

仪器类别	仪器名称
色谱类测试	GC-Q-TOF 气相色谱-四级杆飞行时间质谱 联用仪
	GC-MS 气相色谱质谱联用仪
	CTC-GCMS 多功能前处理平台-气相色谱-质 谱联用仪
	MPS-GC-0-MS 多功能前处理平台-气相色谱-嗅 辨-质谱联用仪
	HS-GC-MS 顶空-气相色谱质谱联用仪
	PY-GC-MS 热裂解气相色谱质谱联用仪
	GC-FID 气相色谱仪
	UPLC-Q-TOF 超高效液相色谱-四级杆飞行时间 质谱联用仪
	UPLC-MS 液相色谱质谱联用仪
	LC-MS/MS 液相色谱串联四级杆质谱联用仪
	cTC-GCMS 基质辅助激光飞行时间质谱仪
	HPLC (超) 高效液相色谱仪
	GPC THF/DMF/水相凝胶渗透色谱仪
	制备GPC 制备型凝胶渗透色谱仪
小型仪器类测试	比表面积测定仪
	激光粒度分析仪
	视频接触角测量仪
	表面张力仪
	运动粘度测定仪

服务流程

01
电话沟通
或面谈



02
评估
解决方案



03
签订
合作协议



04
展开
技术服务



05
售后
服务支持



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