



生物降解产品专业检测实验室

为企业提供不可降解成分筛查、材质分析、产品性能检测、认证等一站式服务



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略知识产权代理有限公司全权受理。

服务项目



服务项目	测试标准	测试内容
生物降解塑料材质分析	GB/T 6040-2019	测试产品中的主要成分、材质鉴定
不可降解成分筛查	参考海南地标 DB 46/T 505-2020	测试负面清单中的不可降解成分是否存在
生物降解塑料全成分分析	实验室内部方法	体现塑料产品中全部的成分种类及比例
重金属及特征元素的检测	GB/T 37837-2019、EN 14582-2016	11项重金属及氟含量是否超标
堆肥降解	GB/T 19277.1-2011、ISO 14855-1:2012	受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法
厌氧降解	GB/T 33797-2017	塑料在高固体份堆肥条件下最终厌氧生物分解能力的测定采用分析测定释放生物气体的方法
	GB/T 38737-2020	塑料受控污泥消化系统中材料最终厌氧生物分解率测定采用测量释放生物气体的方法
化学品快速生物降解性	OECD 301	水溶性和非水溶性有机物生物降解情况
食品接触用材料检测	GB 4806.7-2016	重金属(以Pb计)、高锰酸钾消耗量、全迁移、感官

产品检测标准

产品/项目	检测标准	详细项目	
生物降解塑料购物袋	GB/T 38082-2019	标识	
		尺寸偏差	
		感官	
		力学性能	提吊实验
			跌落性能
			漏水性
			封合强度
			落镖冲击
		生物降解性能	有机成分(挥发性固体含量)
			生物分解率
一次性可降解餐饮具	GB/T 18006.3-2020	外观	
		结构	
		使用性能	容积偏差
			负重性能
			跌落性能
			盖体对折性能
		耐热性能	耐热水
			耐热油
		漏水性	
		含水量	
		重金属含量 (砷、镉、钴、铬、铜、镍、钼、铅、硒、锌、汞)	
		氟含量	
		挥发性固体含量	
		可堆肥降解性能	生物分解率
			崩解率
			生态毒性

产品/项目	检测标准	详细项目	
全生物降解物流快递运输与投递用包装塑料膜、袋(塑料袋)	GB/T 38727-2020	平均厚度偏差	
		袋使用性能	落镖冲击
			热合强度
		气味性	
		溶剂残留含量	
		重金属及特定元素含量 (As\Cd\Co\Cr\Cu\F\Hg\Ni\Mo\Pb\Se\Zn)	
		生物降解性能	有机成分(挥发性固体含量) 生物分解率
快递包装绿色产品评价技术要求(封箱胶带)	GB/T 38727-2020	气味性	
		溶剂残留含量	
		10项重金属 (As\Cd\Cr\Cu\Hg\Ni\Mo\Pb\Se\Zn)	
		增塑剂	
		油墨VOC	
		胶粘剂有害物质	
全生物降解农用地面覆盖薄膜	GB/T 35795-2017	规格	厚度偏差
			宽度极限偏差
			每卷净质量偏差
		外观	
		力学性能	断裂标称应变(横纵向)
			拉伸负荷(横纵向)
			直角撕裂负荷(横纵向)
		水蒸气透过量	
		重金属含量 (砷、镉、钴、铬、铜、镍、钼、铅、硒、锌、汞、氟)	
		生物降解性能	有机成分(挥发性固体含量)
			生物降解
		人工气候老化性能(100h后断裂标称应变)	

除此之外, 快递包装绿色产品评价技术要求对封套、包装箱、包装袋、电子运单、集装袋、纸质填充物、塑料填充物、悬空紧固包装、可重复使用型快递包装均明确了技术指标。

相关认证项目

认证项目	认证产品	产品范围描述	检测标准/认证依据
十环认证 (环境标志产品认证)	塑料包装制品	环境标志产品技术要求 塑料包装制品	HJ/T 209-2017
	一次性餐饮具	环境标志产品技术要求 一次性餐饮具	HJ/T 202-2005
绿色产品认证	封套	以可生物分解的原材料制成的封套	《快递包装绿色产品评价技术要求》 (国邮发 2020-62 号)
	包装箱	以可生物分解的原材料制成的包装箱	
	包装袋	以可生物分解的原材料制成的包装袋	
	电子运单	以可生物分解的原材料制成的电子运单	
	集装袋	以可生物分解的原材料制成的集装袋	
	纸质填充物	以可生物分解的原材料制成的纸质填充物	
	塑料填充物	以可生物分解的原材料制成的塑料填充物	
	悬空紧固包装	以可生物分解的原材料制成的悬空紧固包装	
	可重复使用型快递包装	以可生物分解的原材料制成的可重复使用型快递包装	
	胶带	以可生物分解的原材料制成的胶带	

全国网络布局



上海、广州、深圳、苏州、南京、杭州、宁波、北京、天津、青岛、济南、淄博、石家庄、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、内蒙古、河南、常熟、太仓、广西、山西、云南等城市皆设有服务网点，拥有完善的服务网络体系。



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