



表面处理技术服务

为表面处理行业提供分析、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其关联公司承接;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

服务名称	服务内容	服务优势
常规分析	成分列表+原材料推荐+工艺推荐	快速了解产品基本体系, 为产品研发提供基础
深度分析	成分列表+关键成分解析+分析方案+成分定性定量依据	深度分析产品关键组分, 为产品性能改进提供重要素材
结构解析	聚醚: 分子量、EO/PO比例、起始剂等	帮助客户寻找关键原材料, 为合成关键组分提供基本信息
	聚合物: 分子量、合成单体、单体比例等	
方法研发	样品前处理、分离提纯、仪器定性定量方法开发	综合考虑样品特质、仪器性能等要素进行专业化、个性化方法开发及优化
研发定制	配方+原材料推荐+工艺推荐+设备推荐	“交钥匙”的研发
异物分析	异物成分(元素、可能物质)	了解异物成分, 追溯异物源头, 解决生产问题
原材料评价	原材料成分、纯度等	鉴定原材料真假以及有效含量, 排除原材料因素造成的性能问题
杂质/副产物分析	杂质、副产物物质种类、名称、含量	评价原材料品质, 优化生产工艺
主成分/指定成分分析	主成分/化合物名称、含量+对应测试方法	了解关键主体成分、了解某种物质的具体含量
槽液监控	通过大型仪器选择确定特定物质成分+含量	通过析得到不同时期特定物质的含量, 进一步得到药水消耗、补加规律, 从而达到药水维护的规律以及在线监控产品性能



镀镍光亮剂/钝化剂/封孔剂成分分析报告案例

样品名称	物质名称	质量百分比 /%	俗称/ CAS No.	作用
镀镍光亮剂	丙烷磺酸吡啶噻盐	██████████	PPS	基础整平剂
	██████████	~4.5-5.0	██████████	基础整平剂
	炔丙基磺酸钠	██████████	PS	走位剂
	██████████	71-18-4	██████████	光亮剂
	丙炔醇乙氧基醚	██████████	PME	光亮剂
	丙炔醇	██████████	PA	光亮剂
	██████████	~0.08-0.12	██████████	走位剂
	██████████	~2.0-2.5	██████████	光亮剂
	水	~73.5-74.0	/	/
钝化剂	六水合氯化铬	██████████	10060-12-5	成膜剂
	██████████	~2.3-2.7	██████████	成膜剂
	六水合氯化镍	██████████	7791-20-0	成膜剂
	七水合硫酸镁	~0.2-0.3	10034-99-8	成膜剂
	██████████	~2.1-2.5	██████████	促进剂
	酒石酸*	██████████	526-83-0	螯合剂
	甘氨酸*	~1.1-1.2	56-40-6	螯合剂
	一水合次亚磷酸钠	██████████	10039-56-2	发黑剂
	██████████	~1.0-1.5	██████████	螯合剂
	氢氧化钾	适量	1310-58-3	pH调节剂
	水	~78.0-79.0	/	/
封孔剂	醋酸盐	██████████	/	封孔剂
	冰醋酸	~0.5-1.0	64-19-7	缓冲剂
	██████████	██████████	/	润湿剂
	水	~90.0-91.0	/	/



聚醚结构解析报告案例

组分名称	质量含量%	牌号 / CAS.	作用	组分名称	质量含量%	牌号 / CAS.	作用
聚醚 1	~27.0 -28.0	/	/	甲醇	~16.0 -17.0	/	/
聚醚 2	~14.0 -15.0	/	/	水	~41.0 -42.0	/	/

理化数据

- 样品的水分含量 41.0 %，水分采用卡尔费休法测试。
- 样品的固含量为 42.1%，固含测试的条件是105℃烘箱内 4小时。

关键组分说明

- 据分析，样品中的聚醚子量布有 2000、10000、30000、70000，通过制备GPC分离，发现10000、30000、70000分子量组分的EO/PO比例都差不多，因此推测这三个分子量布的聚醚可能属于一种聚醚，以 1W 分子量为主，其他分子量可能为副产物；2000分子量的聚醚 EO/PO比例和其他三个组分有一些差别，可能为另外一种聚醚。
- 据分析，样品中的聚醚 1为嵌段聚醚，数均分子量约2000，起始剂可能为 封端，EO和PO 的摩尔比约，质量比约
- 据分析，样品中的聚醚 2为嵌段聚醚，数均分子量以1W为主，起始剂为 封端，EO和PO 的摩尔比约 质量比约
- 样品中有少量钾元素，催化剂可能为氢氧化钾。

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、东莞、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