

未知物成分分析 有机物无机物定性定量测试微源配方分析实验室

产品名称	未知物成分分析 有机物无机物定性定量测试微源配方分析实验室
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	行业类型:第三方检测 检测标准:国家标准、行业标准等 是否可以加急处理:是
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

通过综合分析手段对未知的成分进行定性和定量分析，可以为科研、配方研究、产品开发、改进生产工艺提供科学依据。为企业的生产研发提供科学的支持。实验室成分分析的涉及到的仪器设备有：傅里叶红外光谱、拉曼光谱、气相色谱、液相色谱、质谱、核磁等，各类仪器应用范围各有不同。

傅里叶变换红外光谱FTIR，研究物质的化学结构，确定物质的组成结构（分子结构、官能团等特征信息），广泛应用于部分无机物、有机物、高分子聚合物、药品、生物材料、矿物等材料的分子结构分析，适合分析有机材料；

拉曼光谱Raman，可检测物质分子振动光谱和微观结构，与红外光谱互为补充；提供样品化学结构、相和形态、结晶度及分子相互作用的详细信息，适合分析有机材料；

热重分析TGA，常用于测定物质在熔融，相变，分解，化合，凝固，脱水，蒸发，升华等特定温度下发生的热量和质量变化，利用热重分析法，可以测定材料在不同气氛下的稳定性与氧化稳定性，可对分解、吸附、解吸附、氧化、还原等物化过程进行分析，对物质进行成分的定量计算，测定水分、挥发成分及各种添加剂与填充剂的含量。

电感耦合等离子体质谱ICP MS，固体，液体，表面污染物，可浸出物和可萃取物的痕量和超痕量元素分析，还可进行同位素组成的快速测定；

电感耦合等离子体原子发射光谱分析ICP-OES，适合分析无机材料，元素的定性半定量分析以及部分化学态分析，可以进行深度剖析。分析固体材料表面纳米深度的元素（部分化学态）组成，可以对纳米级形貌进行观察和成分表征。

X射线光电子能谱仪XPS，适合分析无机，有机材料，元素的定性半定量分析，以及化学态分析，对固体样品表面元素（除氢、氦）进行定性或半定量及价态分析，配合Ar离子束剥离技术，可实现对样品元素的深度分析；

X射线衍射仪XRD，物相分析；晶粒尺寸；小角散射；晶格常数测定；结晶度测定；残余应力测定；薄膜厚度测量；摇摆曲线测量；

XRF，B-U 范围元素定性定量分析，可进行固体、液体、粉末等多种样品的定性和定量分析；

高效液相色谱HPLC，适合分析高沸点、热稳定性差、相对分子量大（大于 400 以上）的有机物。应用范围广，百分之七十以上的有机化合物可用高效液相色谱分析，特别是高沸点、大分子、强极性、热稳定性差化合物的分离分析，显示出优势；

气相色谱/质谱联用分析GC-MS，广泛应用于复杂组分的分离与鉴定，适宜分析有机小分子、易挥发、热稳定、不易分解、不易反应、300 左右能汽化的化合物，特别适合用于同系物、同分异构体的分离。通过谱库检索得到化合物的分子式和分子量等信息，对于新化合物还需要进一步的其它波谱学分析；

飞行时间二次离子质谱TOF- SIMS，适合分析无机，有机材料，全元素的定性半定量分析（定量分析需要标样），以及同位素，分子结构，化学键分析，可以进行深度剖析；

核磁共振波谱仪NMR，可进行¹H、¹³C等常规测量，广泛用于化合物的结构测定，定量分析等方面，与光谱、质谱和元素分析等技术配合，是研究测定有机和无机化合物的重要工具。

微源检测实验室拥有大型精密设备百余台，能够为企业科研单位等提供未知物成分分析等技术服务，立足药物质量实验室，为医药、日化、材料等领域提供成分分析、配方还原等技术服务，指导指导产品加工工艺的改进，优化产品配方的比例，研究不同物质混合性能。如果您有类似的成分分析问题，欢迎致电咨询！