



医药/医疗 检测方案

SHIMADZU

岛津医药医疗检测中心，依托岛津完善的仪器条件和经验丰富的技术团队，建立具备审计追踪、3Q认证的服务平台，为医药和医疗器械生产企业，提供元素离子检测、纯度含量检测、理化性能测试、微观形貌表征、方法开发与验证、包材相容性研究等技术服务。

仪器名称	简称	医学应用	备注
扫描电子显微镜	SEM	物质的形貌/尺寸分析、膜层分析、活体细胞观察、失效分析。	20-300,000倍，可以拍摄照片
扫描电镜-能谱仪	SEM-EDX	元素定性半定量（点分布、线分布、面分布）。	元素范围：B~U，检出限：1,000ppm
原子吸收分光光度计	AAS	常见金属、贵金属、重金属及稀土金属元素含量测试。	配置：火焰原子化器、石墨炉电热原子化器 检出限：ppm级
电感耦合等离子发射光谱仪	ICP-AES	常见金属元素、重金属元素、贵金属元素、稀土元素以及Si、P、S、B等非金属定性定量。	检出限：ppm级
电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS	常见金属元素、重金属元素、贵金属元素、稀土元素以及Si、P非金属定性定量。	检出限：ppb级
能量型X射线荧光光谱仪	EDXRF	对固体、粉末、液体、薄膜等样品中元素同时定性半定量分析。	元素范围：Na~U
电子探针	EPMA	微区元素分布分析。	元素范围：B~U，检出限：100ppm
傅立叶变换红外光谱仪	FTIR	物质的官能团鉴别、物质化学结构分析，主成分定性。	压片、涂抹，萨特勒检索
红外显微镜联合系统	Micro-FTIR	物质的官能团鉴别、物质化学结构、主成分显微分析。	衰减全反射ATR、透射等方式
X射线光电子能谱仪	XPS	表面元素、化学状态分析。	元素范围：Li~U





医药/医疗
检测方案

SHIMADZU

仪器名称	简称	医学应用	备注
X射线衍射仪	XRD	物相分析、晶体结构分析、织构分析、晶胞参数、结晶度、晶型含量等的测定。	-
离子色谱	IC	对样品进行阴离子全扫并进行精确定量。	检出限： 0.1mg/L
气相色谱仪	GC	混合组分中小分子有机物及易挥发组分的分离定性及定量分析、微量分析、纯度分析、溶剂残留分析。	柱温范围： 常温-350℃
气相色谱质谱联用仪	GC-MS	小分子有机物、易挥发组分进行混合组分分离定性定量、微量分析、纯度分析、溶剂残留分析。	柱温范围： 常温-350℃
热裂解气相色谱质谱联用仪	PY-GC-MS	典型高分子聚合物单体分析。	检出限： 100mg/kg
高效液相色谱仪	HPLC	有机物纯度分析、有效物质含量测定、副产物分析、杂质确认、痕量物质分析。	柱温范围： 40℃-50℃
液相色谱质谱联用仪	LC-MS	不挥发性化合物的分析、极性化合物的分析、热不稳定化合物的分析、大分子量化合物（包括蛋白、多肽、多聚物等）的分析。	柱温范围： 40℃-50℃
三重四级杆串联液质联用仪	UPLC-MS/MS	有机物纯度分析、有效物质含量测定、副产物分析、杂质定性、痕量物质分析。	品牌：岛津、AB
凝胶渗透色谱仪	GPC	高分子聚合物（含烯烃类高聚物）、低聚物、糖类、蛋白质等分子量及其分布测定。	流动相：氯仿、THF、DMF。 固定相：苯乙烯-二乙烯基苯共聚物。
卡尔费休水份测定仪	-	水分含量测定。	液体样品， 检出限：100ppm
紫外可见分光光度计	UV-Vis	主要用于有机物特征吸收波长测定，有机物定量分析以及结构推测。	波长范围： 190nm-1,100nm



岛津（广州）检测技术有限公司
SHIMADZU (GUANGZHOU) ANALYSIS & TECHNOLOGY SERVICES CO., LTD.

地址：广州科学城揽月路80号广州科技创新基地D区二层201-213#
电话：+86 20 32058871
传真：+86 20 32068891
邮箱：satsales@shimadzu-sat.com.cn
网址：www.shimadzu-sat.com.cn



v201904