

检测技术服务顺磁共振波谱仪ESR/EPR

产品名称	检测技术服务顺磁共振波谱仪ESR/EPR
公司名称	合肥佰艾巨测科学技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省合肥市经济技术开发区繁华大道与百鸟路交口中环云邸小区2栋19层1902室（注册地址）
联系电话	13134506469

产品详情

对自由基而言，轨道磁矩几乎不起作用，总磁矩的绝大部分（99%以上）的贡献来自电子自旋，所以电子顺磁共振亦称“电子自旋共振”（ESR）。

主要用于自由基和顺磁性金属离子及其化合物的检测，获得结构与成分信息。在材料学、化学、物理、半导体、生物、食品、卫生防护、环保等领域有广泛应用。例如：测量顺磁体的磁化率，磁性薄膜的研究，金属或半导体中的传导电子，固体中的某些局部晶格缺陷，辐照损伤和辐照转移情况，紫外辐照短寿命的有机自由基的性质，电化学反应过程，腐蚀中的自由基行为，配位化学中金属络合物结构，人发自由基的功率饱和点，细胞组织种自由基与疾病的关系，环境污染机理等。检测对象主要有两类：在分子轨道中出现不配对电子（或称单电子）的物质。如自由基（含有一个单电子的分子）、双基及多基（含有两个及两个以上单电子的分子）、三重态分子（在分子轨道中亦具有两个单电子，但它们相距很近，彼此间有很强的磁的相互作用，与双基不同）等。在原子轨道中出现单电子的物质，如碱金属的原子、过渡金属离子（包括铁族、钪族、铂族离子，它们依次具有未充满的3d, 4d, 5d壳层）、稀土金属离子（具有未充满的4f壳层）等。

粉末样品10-20mg以上；液体样品2ml以上；测空位的话，块体/薄膜要求2个方向3mm以内，另一个方向25px以内；自由基在外面前处理，对块体/薄膜样品尺寸无要求

1.粉末样品10-20mg以上；液体样品2ml以上；测空位的话，块体/薄膜要求2个方向3mm以内，另一个方向25px以内；自由基在外面前处理，对块体/薄膜样品尺寸无要求；

2.自由基常见捕获剂：DMPO、TEMP、TEMPO（特殊需要自行提供）；

3.光源：氙灯，300W，汞灯（300W和500W），紫外灯。氙灯是模拟太阳光，全波段的，如需特定波长的光，需要加滤波片，在预约的时候请写清楚；