

红外光谱仪价格 红外光谱仪 泰科施普

产品名称	红外光谱仪价格 红外光谱仪 泰科施普
公司名称	泰科施普（北京）技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室
联系电话	18910272605 18910272605

产品详情

红外光谱仪

红外光谱仪（infrared spectrometer）是利用物质对不同波长的红外辐射的吸收特性，进行分子结构和化学组成分析的仪器。红外光谱仪通常由光源，单色器，红外光谱仪价格，探测器和计算机处理信息系统组成。根据分光装置的不同，分为色散型和干涉型。由于色散型很少使用，目前广泛使用的是干涉型的傅里叶变换红外光谱仪。

傅立叶变换红外光谱仪（FTIR）被称为第三代红外光谱仪，利用迈克尔逊干涉仪将两束光程差按一定速度变化的复色红外光相互干涉，形成干涉光，再与样品作用。探测器将得到的干涉信号送入计算机进行傅立叶变换的数学处理，把干涉图还原成光谱图。

怎么进行红外光谱的定量分析和定性分析

红外光谱定性分析：

一般采用三种方法：用已知标准物对照、标准谱图查对法和直接谱图解析法。

1. 已知物对照应由标准品和被检物在完全相同的条件下，分别绘制红外光谱图进行对照，谱图相同则肯定为同一化合物。
2. 标准谱图查对法是一种比较直接、可靠的方法。在用未知物谱图查对标准谱图时，必须注意：测定所用仪器与绘制标准谱图的在分辨率和精度上的差别，可能导致某些峰细微结构的差别；未知物与标准谱图的测定条件必须一致，红外光谱仪，否则谱图会出现很大差别；必须注意引入杂质吸收带的影响。如KBr压片可能吸水而引入水吸收带等。

3. 对于未知化合物，可按照如下步骤解析谱图：先从特征频率区入手，找出化合物含有的主要官能团；指纹区分析，布鲁克红外光谱仪，进一步找出官能团存在的依据；仔细分析指纹区谱带位置、强度和形状，确定化合物的可能结构；对照标准谱图，配合其他鉴定手段，进一步验证。

红外光谱定量分析：

选取合适的定量吸收峰，测定吸收峰的吸光度，进口红外光谱仪，依据朗伯-比尔定律，计算待测组分含量。

红外光谱仪的原理

傅立叶变换红外（FT-IR）光谱仪是根据光的相干性原理设计的，因此是一种干涉型光谱仪，它主要由光源，干涉仪，检测器，计算机和记录系统组成，大多数傅立叶变换红外光谱仪使用了迈克尔逊（Michelson）干涉仪，因此实验测量的原始光谱图是光源的干涉图，然后通过计算机对干涉图进行快速傅立叶变换计算，从而得到以波长或波数为函数的光谱图，因此，谱图称为傅立叶变换红外光谱，仪器称为傅立叶变换红外光谱仪。

红外光谱仪价格-红外光谱仪-泰科施普由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司是一家从事“红外光谱仪，台式核磁，热解析仪，气相色谱仪，水活度”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“Bruker, Nanalysis, 泰通, Aqualab”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使泰科施普在科研仪器仪表中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！