

布鲁克红外光谱仪多少钱 张家口布鲁克红外光谱仪 泰科施普公司

产品名称	布鲁克红外光谱仪多少钱 张家口布鲁克红外光谱仪 泰科施普公司
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

红外光谱仪理论

电磁光谱的红外部分根据其同可见光谱的关系，可分为近红外光、中红外光和远红外光。远红外光（大约400-10 cm^{-1} ）同微波毗邻，能量低，可以用于旋转光谱学。中红外光（大约4000-400 cm^{-1} ）可以用来研究基础震动和相关的旋转-震动结构。更高能量的近红外光（14000-4000 cm^{-1} ）可以激发泛音和谐波震动。红外光谱法的工作原理是由于震动能级不同，化学键具有不同的频率。共振频率或者振动频率取决于分子等势面的形状、原子质量、和之后的相关振动耦合。为使分子的振动模式在红外活跃，必须存在长期双极子的改变。具体的，在波恩-奥本海默和谐振子近似中，张家口布鲁克红外光谱仪，例如，当对应于电子基态的分子哈密顿量能被分子几何结构的平衡态附近的谐振子近似时，分子电子能量基态的势面决定的固有振荡模，决定了共振频率。然而，共振频率经过一次近似后同键的强度和键两头的原子质量联系起来。这样，布鲁克红外光谱仪价格，振动频率可以和特定的键型联系起来。简单的双原子分子只有一种键，那就是伸缩。更复杂的分子可能会有许多键，布鲁克红外光谱仪多少钱，并且振动可能会共轭出现，导致某种特征频率的红外吸收可以和化学组联系起来。常在有机化合物中发现的 CH_2 组，可以以“对称和非对称伸缩”、“剪刀式摆动”、“左右摇摆”、“上下摇摆”和“扭摆”六种方式振动。

红外光谱仪

- 1、红外光谱仪的基本组成：光源、样品仓、分光系统和检测
- 2、主要红外光谱仪类型（1）色散型红外光谱仪

光栅分光优点：相比于棱镜：相比于棱镜，提高了分辨能力，提高了分辨能力，扩大了测量范围，布鲁克红外光谱仪代理，扩大了测量范围。

缺点：需要随着光栅转动而逐点收集：需要随着光栅转动而逐点收集，扫描速度较慢，扫描速度较慢。（2）傅里叶变换红外（FTIR）光谱仪

红外光谱仪的应用有哪些？你都知道吗

一、在化学、化工方面的应用

- 1、在表面化学研究中的应用
- 2、在石油化学研究中的应用
- 3、在催化化学研究中的应用
- 4、在半导体和超导材料等方面的应用
- 5、在环境分析中的应用

二、在临床医学和药学方面的应用

鉴于每个化合物都有自己特殊的红外光谱，除特殊情况外，目前尚未发现两种不同的化合物具有相同的红外光谱，所以红外光谱为药品质量的监测提供了快速准确的方法。

布鲁克红外光谱仪多少钱-张家口布鲁克红外光谱仪-泰科施普公司由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司是从事“红外光谱仪，台式核磁，热解析仪，气相色谱仪，水活度”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：卜经理。