

# 荧光光谱仪代理商 北京泰科施普公司 国产荧光光谱仪代理商

产品名称	荧光光谱仪代理商 北京泰科施普公司 国产荧光光谱仪代理商
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

### 荧光分光光度计基本原理

由氙灯发出的紫外光和蓝紫光经滤光片照射到样品池中，激发样品中的荧光物质发出荧光，荧光经过滤过和反射后，被光电倍增管所接受，然后以图或数字的形式显示出来。物质荧光的产生是由在通常状况下处于基态的物质分子吸收激发光后变为激发态，这些处于激发态的分子是不稳定的，Techcomp荧光光谱仪代理商，在返回基态的过程中将一部分的能量又以光的形式放出，从而产生荧光。不同物质由于分子结构的不同，其激发态能级的分布具有各自不同的特征，这种特征反映在荧光上表现为各种物质都有其特征荧光激发和发射光谱；，爱丁堡荧光光谱仪代理商，因此可以用荧光激发和发射光谱的不同来定性地进行物质的鉴定。在溶液中，当荧光物质的浓度较低时，其荧光强度与该物质的浓度通常有良好的正比关系，即 $I_F = KC$ ，利用这种关系可以进行荧光物质的定量分析，与紫外-可见分光光度法类似，荧光分析通常也采用标准曲线法进行。

### 荧光分析的特点

灵敏度高：荧光分析的特点是灵敏度高，荧光光谱仪代理商，通常情况下要比分光光度计的灵敏度高出2-3个数量级。

选择性强：包括激发光谱和发射光谱，在鉴定物质时，通过选择波长可以使分子荧光分析有多种选择。

试样量少和方法简便。

能提供比较多的物理参数：如激发光谱、发射光谱、荧光强度、产率、荧光寿命、荧光偏振等参数。这些参数反映了分子的各种特性，并通过它们可以得到被检测分子的更多信息。

## 荧光光谱仪

根据波兹曼（Boltzmann）分布，分子在室温时基本上处于电子能级的基态。当吸收了紫外-可见光后，基态分子中的电子只能跃迁到激发单重态的各个不同振动-转动能级，根据自旋禁阻选律，不能直接跃迁到激发三重态的各个振动-转动能级。处于激发态的分子是不稳定的，通常以辐射跃迁和无辐射跃迁等方式释放多余的能量而返回至基态，发射荧光是其中的一条途径。振动弛豫（vibrational relaxation）是处于激发态各振动能级的分子通过与溶剂分子的碰撞而将部分振动能量传递给溶剂分子，其电子则返回到同一电子激发态的低振动能级的过程。由于能量不是以光辐射的形式放出，故振动弛豫属于无辐射跃迁。振动弛豫只能在同一电子能级内进行，发生振动弛豫的时间约为秒数量级。内部能量转换（internal conversion）简称内转换，是当两个电子激发态之间的能量相差较小以致其振动能级有重叠时，受激分子常由高电子能级以无辐射方式转移至低电子能级的过程。

荧光光谱仪代理商-北京泰科施普公司-

国产荧光光谱仪代理商由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司是北京海淀区科研仪器仪表的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在泰科施普领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创泰科施普更加美好的未来。