

分光光度计 WDJ-721W分光光度计

产品名称	分光光度计 WDJ-721W分光光度计
公司名称	温州市恒顺化工有限公司
价格	.00/个
规格参数	规格型号:** 生产厂家:**
公司地址	中国 浙江 温州市 温州化工市场705-707号
联系电话	86 0577 88623377 13706665522

产品详情

规格型号 ** 生产厂家 **

中文名称：分光光度计

英文名称：spectrophotometer

分光光度计定义：分光光度法则是通过测定被测物质在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性和定量分析。常用的波长范围为：(1)200 ~ 400nm的紫外光区(2)400 ~ 760nm的可见光区,(3)2.5 ~ 25 μm (按波数计为 4000cm^{-1} ~ 400cm^{-1}) 的红外光区。所用仪器为紫外分光光度计、可见光分光光度计(或比色计)、红外分光光度计或原子吸收分光光度计。为保证测量的精密度和准确度，所有仪器应按照国家计量检定规程或本附录规定，定期进行校正检定。

结构：分光光度计已经成为现代分子生物实验室常规仪器。常用于核酸，蛋白定量以及细菌生长浓度的定量。仪器主要由光源、单色器、样品室、检测器、信号处理器和显示与存储系统组成。

工作原理：分光光度计采用一个可以产生多个波长的光源，通过系列分光装置，从而产生特定波长的光源，光源透过测试的样品后，部分光源被吸收，计算样品的吸光值，从而转化成样品的浓度。样品的吸光值与样品的浓度成正比。

特点：

- 1、采用高性能优质光栅，波长精度更高；

- 2、采用进口钨灯，发光效率高，使用寿命长，功耗降低；
- 3、超大规模集成，t/a转换精度高，稳定性高；
- 4、微机系统的应用，使操作使用简单可靠。

使用方法：

- 1.接通电源，打开仪器开关，掀开样品室暗箱盖，预热10分钟。
- 2.将灵敏度开关调至“1”档（若零点调节器调不到“0”时，需选用较高档。
- 3.根据所需波长转动波长选择钮。
- 4.将空白液及测定液分别倒入比色杯3/4处，用擦镜纸擦清外壁，放入样品室内，使空白管对准光路。
- 5.在暗箱盖开启状态下调节零点调节器，使读数盘指针指向t=0处。
- 6.盖上暗箱盖，调节“100”调节器，使空白管的t=100，指针稳定后逐步拉出样品滑竿，分别读出测定管的光密度值，并记录。
- 7.比色完毕，关上电源，取出比色皿洗净，样品室用软布或软纸擦净。

注意事项：

- 1.该仪器应放在干燥的房间内，使用时放置在坚固平稳的工作台上，室内照明不宜太强。热天时不能用电扇直接向仪器吹风，防止灯泡灯丝发亮不稳定。
- 2.使用本仪器前，使用者应该首先了解本仪器的结构和工作原理，以及各个操纵旋钮之功能。在未接通电源之前，应该对仪器的安全性能进行检查，电源接线应牢固，通电也要良好，各个调节旋钮的起始位置应该正确，然后再接通电源开关。
- 3.在仪器尚未接通电源时，电表指针必须于“0”刻线上，若不是这种情况，则可以用电表上的校正螺丝进行调节。

