

# DR6000紫外可见分光光度计

## 特性和优点

### 优异的分析精度

全新的第四代DR6000分光光度计是在德国设计和生产的，无论是在常规的实验室分析工作中，还是在要求比较苛刻的光度测定应用中，都具有优异的分析精度。

### 高效测量

DR6000紫外可见分光光度计实现了结果可靠与高效测量的统一。

- 直观的菜单导航系统以及7英寸的彩色触摸屏使您通过几个简单的步骤输入和校准您自己的方法。

- 为了帮助您节省时间，仪器内置了250多种预先编程设置好的方法，包括TOC、重金属和营养盐等参数。

- 另有可选配应用包，包括对饮用水和啤酒等的分析，为您提供更多的应用方案。

- 快速扫描与简单的LIMS（实验室信息管理系统）结合，DR6000可以使实验室的分析效率达到最高值。

### 优化时间管理

- 无论是标准分析，还是特定的分析应用，DR6000优化的数据管理及简单的操作将会为您减少繁杂的常规工作，让您可以将宝贵时间分配到最重要的任务上。

- 关于数据处理，DR6000有三个USB接口，并且具有以太网端口，可以快速的获取数据并进行实时的数据传输。DR6000与LIMS（实验室信息管理系统）是可以兼容的。

- 此外，使用显示屏上直观的用户导航，可直接显示方法操作流程，使DR6000的操作更加简单。



DR6000紫外可见分光光度计是哈希公司2012年全新推出的第四代分光光度计产品，由德国设计和生产，具有优异的分析精度，实现了结果可靠与高效测量的完美统一。

### 步骤清晰可追溯

DR6000分析步骤是非常直观易用的。不仅如此，您还可以监测这些过程中的所有步骤——即使使用预制试剂测试也是如此，随时都可以访问校准数据、批次号、测量步骤以及原始数据。在大显示屏上，只需按下一个按键，就可以调用所有的数据并进行验证。

### 由系统保证的高效和准确

只有完美的互动才能确保高效和准确——从DR6000的独立部件，到与您及您的实验室设备进行互动。哈希公司作为研发者、生产制造商及销售和服务伙伴，会为您提供一个完美高效的系统。

- 配合即开即用型、高精度预制试剂，工作步骤将被大大减少，并与标准方法具有可比性

- ADDISTA标准溶液
- 用于内部质量控制的认证滤光片
- 用于消解的DRB200消解器
- 用于连续分析的流通池模块
- 应用软件扩展包，例如供饮用水和啤酒使用的软件包
- 旋转适配器，例如供酶化学使用

- DW
- WW
- PW
- IW
- E
- FB

## 技术参数：

显示模式	透光率 (%)，吸光度和浓度
光学系统	氘灯 (紫外)，钨灯 (可见光)，Czerry-Turner 单色器，硅光电二极管检测器
波长范围	190-1100nm
波长准确度	±1nm (200–900nm)
波长再现性	< 0.1nm
波长分辨率	0.1nm
扫描速度	900nm/min (步增1nm)
光谱带宽	2nm
光度测量范围	3.0Abs (200-900nm)
光度测量准确度	在0.0-0.5Abs时为5mAbs，在0.5-2.0Abs时为1%
杂散光	< 3.3Abs/ < 0.05%T (KI溶液，220nm)
光度漂移	±0.0034Abs
样品池兼容性	矩形样品池适配器 (10mm, 20mm, 50mm, 1英寸)、圆形样品池适配器 (1英寸)、可供7个矩形样品池 (10mm) 使用的旋转适配器、流通池适配器 (10mm)
测试识别	IBR + 条形码识别系统，自动识别2D条形码曲线进行测试
数据记录器	5000个测量值，50次扫描
用户程序	200
尺寸 (H×W×D)	215mm×500mm×460mm/11kg
接口	2×USB 类型A，1×USB 类型B，1× 以太网

## 工程技术指标：

1. 仪器是专为实验室分析多种物质而设计的，为多波长、紫外-可见光、准双光束分光光度计。
2. 仪器可以测量下述所有物质：甲草胺、铝、砷、钡、苯并塞唑、硼、溴、镉、氯胺、氯化物、二氧化氯、氯、铬、钴、色度、铜、氰化物、氟化物、甲醛、硬度、联氨、碘、铁、铅、锰、汞、异丙甲草胺、钼、钼酸盐、镍、氮 (以氨、硝酸盐、亚硝酸盐、总氮的形式存在)、溶解氧、化学需氧量、除氧剂、臭氧、PCB、苯酚、磷酸、水解磷酸、钾、季胺盐、硒、硅、银、硫化物、硫酸盐、表面活性剂、悬浮固体、单宁酸和木质素、总有机碳、甲基基三唑、TPH、THM、毒性、挥发性酸和锌。
3. 下述测试方法是USEPA认可的方法：砷、二氧化氯、余氯、总氯、六价铬、铜、氟化物、总铁、锰、镍、氨氮、硝氮、化学需氧量、苯酚、活性磷、总磷、硫化物、硫酸盐和锌。
4. 仪器的波长范围为190~1100nm，准确度为±1nm，分辨率为0.1nm。
5. 仪器可以根据测试项目，自动选择波长。
6. 仪器有多种读数模式，包括透光率、吸光度、浓度，以及可选的波长扫描和时间进程图形。
7. 仪器带有彩色触摸屏的图形显示。
8. 仪器提供图形显示，并能打印测试结果。
9. 仪器能存储5000 个数据点 (日期、时间、结果、样品ID、用户ID)，并且可以存储200 个用户自定义的曲线。
10. 仪器内存储的信息能够以标准的报告格式进行下载。
11. 仪器可使用矩形样品适配器 (10mm, 20mm, 50mm, 1英寸) 和圆形适配器 (1英寸)；以及可供7个矩形样品池 (10mm) 使用的旋转适配器 (例如供酶化学使用)。
12. 电源为100/240 Vac, 50/60 Hz。
13. 仪器保修期为1年。
14. 仪器型号为DR6000紫外可见光分光光度计，是由哈希公司生产的。

## 测试参数

下表列出的是哈希公司的DR6000紫外可见分光光度计能够测量的参数及量程。用户可咨询所在地区的哈希公司代表处，客户服务部，哈希分析产品目录以及哈希水质分析实验室和现场产品目录，或登陆哈希公司的网站www.hach.com.cn来获取该仪器能进行的所有测试的详细信息。

### DR6000测量参数及量程

参数	量程	TNTplus 测试
甲草胺	ppb	
铝	0.002~0.800mg/L	•
氨氮	0.015~50.0mg/L	•
砷	0.020~0.200mg/L	
莠去津	ppb	
钡	2~100mg/L	
苯并三唑	0.2~16.0mg/L	
硼	0.02~14.0mg/L	
溴	0.05~4.50mg/L	
镉	0.7~80µg/L	•
碳酰肼	5~600µg/L	
一氯胺	0.04~10.0mg/L	
氯化物	0.1~25.0mg/L	
二氧化氯	10µg/L~1000mg/L	
余氯	0.02~10.0mg/L	•
总氯	2µg/L~10.0mg/L	•
六价铬	0.010~1.00mg/L	•
总铬	0.01~0.70mg/L	•
钴	0.01~2.00mg/L	
色度	15~500	
化学需氧量	0.7~15000mg/L	•
铜	1µg/L~5.00mg/L	•
氰化物	0.002~0.240mg/L	
氢尿酸	5~50mg/L	
除氧剂	3~450µg/L	
溶解氧	6µg/L~40mg/L	
异抗坏血酸	13~1500µg/L	
氟化物	0.02~2.00mg/L	
甲醛	2~500µg/L	
硬度	4µg/L~4.00mg/L	
联氨	4~600µg/L	
对苯二酚	9~1000µg/L	
碘	0.07~7.00mg/L	
亚铁	0.02~3.00mg/L	•
总铁	0.009~3.00mg/L	
碱度	25~400mg/L(以碳酸钙计)	•

参数	量程	TNTplus 测试
铅	3µg/L~2.00mg/L	•
锰	0.006~20.0mg/L	
甲乙酮肟	15~1000µg/L	
汞	0.1~2.5µg/L	
钼、钼酸盐	0.02~40.0mg/L	
镍	0.006~6.00mg/L	•
硝氮	0.01~35.0mg/L	•
亚硝氮	0.002~250mg/L	•
总氮	0.5~150mg/L	•
总无机氮	0.2~25.0mg/L	
总凯氏氮	1~150mg/L	
臭氧	0.01~1.50mg/L	
PCB(多氯联苯)	Low ppb	
苯酚	0.002~0.200mg/L	
磷酸	0.02~125mg/L	
水解磷酸	0.06~3.50mg/L	
活性磷	19µg/L~100mg/L	•
总磷	0.06~100mg/L	•
钾	0.1~7.0mg/L	
季胺盐	0.2~5.0mg/L	
硒	0.01~1.00mg/L	
硅	3µg/L~100mg/L	
银	0.005~0.700mg/L	
硫酸盐	2~70mg/L	•
硫化物	5~800µg/L	
阴离子表面活性剂	0.002~0.275mg/L	
悬浮固体	5~750mg/L	
单宁酸和木质素	0.10~9.00mg/L	
总有机碳	0.3~700mg/L	
甲基基三唑	1.0~20.0mg/L	
毒性	0~100%抑制率	
TTHM(三卤甲烷)	10~600µg/L	
TPH(总石油烃)	阈值	
挥发性酸	27~2800mg/L	•
锌	0.01~3.00mg/L	

## 订购信息：

LPV441.80.00002 DR6000紫外可见分光光度计  
电源线，矩形样品适配器（10mm，20mm，50mm，1英寸）  
和圆形适配器（1英寸），1英寸样品池，防尘罩，电子版  
用户手册CD，纸质印刷版用户手册

## 可选配件：

LZV902.99.00002 旋转适配器，能容纳5个1cm的矩形样品池  
LZV902.99.00012 旋转适配器，能容纳7个1cm的矩形样品池  
LZV887 100mm矩形样品适配器  
LZV941 应用软件包－饮用水（仅英文）  
LZV942 应用软件包－啤酒（仅英文）  
LZV943 应用软件包－酶化学（仅英文）

## 哈希公司中国联系地址

中文网址：[www.shaco17.com](http://www.shaco17.com)

上海尚阔仪器技术有限公司

地址：上海市闵行区金平路555弄575-302

电话：021-34095962

传真：021-34095963

邮箱：[shaco17@163.com](mailto:shaco17@163.com)

# 为了完善您的实验室分析系统， 可以选购下述条形码试剂...

## TNTplus试剂

HACH公司新推出的TNTplus 试剂瓶带有条形码，既能节约时间、减少错误，又能降低实验室的成本。

在DR6000上使用TNTplus试剂时，具有如下特点：

- 自动检索分析方法：DR6000能自动读取条形码，调用合适的测量方法，进行测量。
- 无需试剂空白。
- 更加准确——DR6000能在5秒钟内进行10个吸光率的测量，用平均值表示结果



（如果您想了解TNTplus可测试的所有参数，请参照第三页的列表）。



Be Right™