

# 适用于实验室的紫外测油仪

产品名称	适用于实验室的紫外测油仪
公司名称	青岛路博建业环保科技有限公司
价格	8869.00/台
规格参数	测定指标:石油类、动植物油类和总油 测定方法:紫外分光光度法 萃取剂:正己烷;
公司地址	山东青岛城阳区金岭工业园锦宏西路与路博大道 交汇处路博路1号
联系电话	0532-58759055 15315009483

## 产品详情

紫外测油仪是我公司依据国家环境监测技术规范要求，结合我国环境污染状况及各级环境监测部门的需要而研发出的一种、环保、快捷的测油仪器，它用正己烷萃取剂，符合新国标《HJ 970-2018 水质石油类的测定 紫外分光光度法》的要求，该产品操作简单、精密度好、灵敏度高、性能稳定，能满足用户的各种应用需求。

### 二.适用范围：

地表水、地下水、海水及工业废水中的石油类及动植物油类的检测。

### 三.检测原理：

仪器可选择只测【石油类】或者【石油类+动植物油类+总油】；

石油类：在PH值 2的条件下，用正己烷萃取样品中的油类物质，经无水硫酸钠脱水后，再用硅酸镁吸附除去动植物油类等极性物质，于225nm波长处测定吸光度，石油类的含量与吸光度值成正比；

动植物油类:动植物油类是成分比较复杂的混合物，没有固定的吸收特征，为满足用户需要，我公司通过多种油类（包括含有类似特征的极性物质）进行测试，分析总结这些物质，选取能够代表大部分动植物油类含量的特征，使其浓度与吸光度成正比。

### 四.术语和定义:

1.石油类：指在PH值 2的条件下，能被正己烷萃取，不被硅酸镁吸附，且在225nm处有特征吸收的物质

;

2.动植物油类：指在PH值 2的条件下，能被正己烷萃取，并被硅酸镁吸附的动植物油类等极性物质；

3.总油：石油类和动植物油类的总和。

## 五.功能特点：

1.采有紫外分光光度法测量油类浓度，方便快捷；

2.仪器可独立测量，无需配套电脑使用；

3.可以直接测量石油类、动植物油类和总油；

4.可单独选择测量指标为【石油类】或者【石油类+动植物油类+总油】；

5.采用正己烷萃取法，用正己烷替代红外法的四氯乙烯萃取剂，环保安全；

6.石油类指标满足国标《HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法》；

7.测量速度快，可同时进行多个样品的测量；

8.具有校准功能，自动计算斜率、截距及相关系数，测量精度高；

9.具有自动提示功能，每一步都会提示用户怎么操作，用户无需具备复杂的知识；

10.大屏幕液晶背光显示器，纯中文操作界面，人性化的程序设计；

11.大容量数据存储，断电保护设计确保仪器不受损坏和数据记录永不丢失；

12.故障自诊断智能设计，使仪器管理和维护简易方便；

13.可广泛应用于地表水、地下水、海水及工业废水中的石油类及动植物油类；

14.采用独特光源设计，抗干扰能力强，光源寿命长，维护费用低；

15.配套有免费的数据采集分析软件，可连接电脑导出仪器的测量数据；

16.仪器自带打印机，可现场打印测量的实时数据及历史数据；

17.测量范围宽，试剂用量少，运行成本低，抗干扰能力强；

18.具有延时启动功能及自动预热功能，具有自动关机功能，有效的延长仪器的使用寿命；

## 六.性能参数

- 1.测定指标：石油类、动植物油类和总油；
- 2.测定方法：紫外分光光度法
- 3.检出限：石油类测定检出限为0.01mg/L，动植物油类检出限为0.5mg/L，
- 4.测定范围：0.01~100mg/L；
- 5.重复性：1%（20mg/L浓度的石油标液）；
- 6.线性： $R > 0.999$
- 7.测量误差：10%；
- 8.萃取方式：手动萃取或自动萃取（选配）；
- 9.萃取剂：正己烷；
- 10.比色皿：20mm石英比色皿；
- 11.时钟：内置实时时钟，实时时钟月累积误差小于10秒；
- 12.记录存储：可存储10000次测定结果，数据断电永不丢失；
- 13.打印：仪器自带打印机，随时打印测量结果；
- 14.通信方式：RS232、USB，可将测量结果上传至电脑，便于用户统计分析；
- 15.显示：240\*128大屏幕蓝色背光显示器，中文操作界面；
- 16.环境温度：（5~40）；环境湿度：相对湿度 < 85%（无冷凝）；
- 17.外形尺寸：395\*298\*120mm；
- 18.工作电源：AC220V ± 15% / 50Hz，整机功耗：28W；
- 19.整机重量：4.5KG；

#### 七.用到的试剂：

- 1.盐酸（HCl）=1.19g/L
- 2.硫酸（H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>）=1.84mg/L
- 3.正己烷

4.无水乙醇

5.无水硫酸钠

6.硅酸镁（出厂标配）

7.玻璃棉（出厂标配）

八.仪器和设备：

出厂标配类：

1.紫外测油仪

2.比色皿：2cm石英比色皿 \* 4；

3.数据采集分析软件；

4.各类电源及通信线材；

用户自备类：

5.自动萃取装置（非必须，可手工萃取）

6.分液漏斗：1000ml，聚四氟乙烯旋塞

7.采样瓶：500ml棕色硬质玻璃瓶

8.锥形瓶：50ml磨口带盖

9.层析柱：内径10mm,有效高度200mm

10.水平振荡器（非必须）

11.离心机：配备玻璃离心管（非必须）

12.一般实验室常用器皿和设备

九.售后服务：

壹年质保，长期提供出厂零件及维护和维修售后服务；