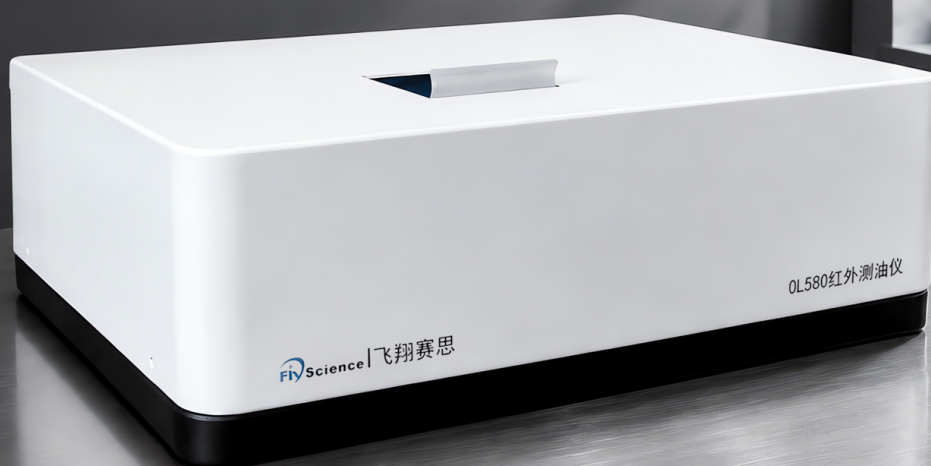


PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

红外测油仪

以光谱观察油类，让结果有据可查。



三波数

2930 / 2960 / 3030 cm^{-1}

0.5–5 cm

比色皿适配

11 kg

主机重量

从专业仪器，到完整实验室解决方案。

产品画册 · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

光学、控制与分析软件协同。

01

一体化光路

高通量光学系统，光程短、能量大，先分光后吸收；仪器体积小、重量轻，兼顾稳定性和信噪比。

03

波长控制

精密步进电机控制光栅，具有波长修正功能，兼顾波长精度和重复性。

05

谱图连续扫描

全程扫描红外谱图，观察油品结构与干扰物，并检查萃取剂纯度是否满足测量要求。

07

分析与报告

软件可直读水中油、废气油烟油雾及土壤石油类结果，自动生成含测量数据、样品谱图、标准曲线、条件和客户信息的报告。

02

电调制光源

降低光源发热，利于散热；原资料列示寿命可达 5000 小时以上。无机械切光运动部件，简化结构。

04

比色池结构

适用 0.5–5 cm 的比色皿。

06

三波数定位

可手动定位 2930、2960、3030 cm^{-1} 处吸光度，进行三波数测量。

08

萃取剂适用性

原资料列明适用于四氯乙烯或四氯化碳作萃取剂的红外分光光度法。

02

APPLICATIONS & PRINCIPLE

水、废气与土壤中的油类分析。

- 工业废水
- 生活污水
- 废气油烟
- 废气油雾
- 土壤石油类

原资料所列方法标准	分析对象
HJ637-2018	水质：石油类和动植物油类，红外分光光度法
HJ1077-2019	固定污染源废气：油烟和油雾，红外分光光度法
HJ1051-2019	土壤：石油类，红外分光光度法

技术原理

水样在 pH≤2 条件下经四氯乙烯萃取测定油类；萃取液经硅酸镁吸附、去除动植物油类等极性物质后，测定石油类。

三波数计算

根据 2930 cm⁻¹ (CH₂ 基团)、2960 cm⁻¹ (CH₃ 基团) 及 3030 cm⁻¹ (芳香环) 中 C—H 键伸缩振动处的吸光度 A₂₉₃₀、A₂₉₆₀、A₃₀₃₀，结合校正系数计算。动植物油类含量为油类与石油类含量之差。

方法描述按原资料转录；试验条件和操作要求应按对应方法及实验室规程核对。

03

FULL SPECIFICATIONS

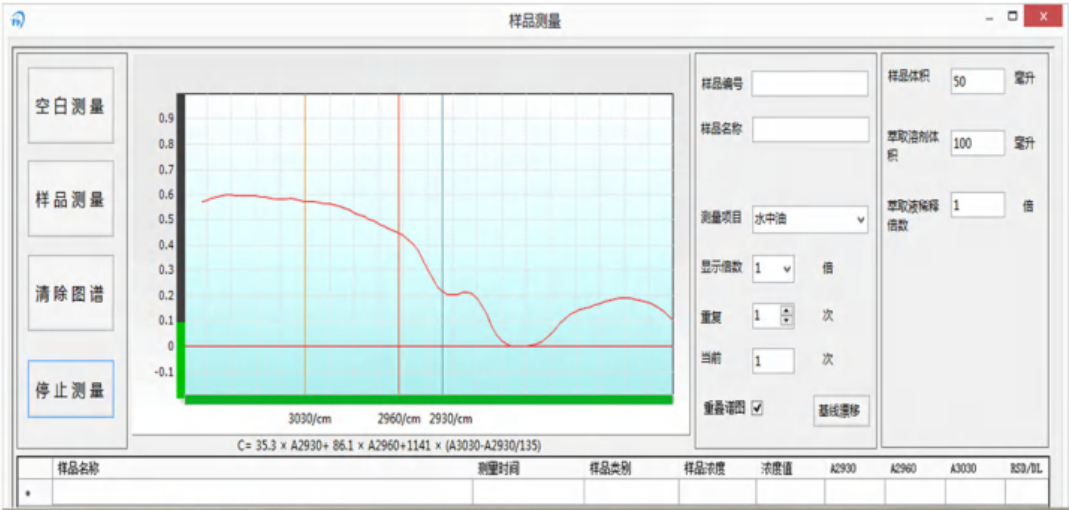
检测范围、光谱与环境指标。

项目	数值与条件
基线稳定性	软件控制零点实时自动调整，无需手动调零
方法检出限	水样 500 ml、萃取液 50 ml 时：0.04 mg/L
仪器检出限	DL≤0.03 mg/L；11 次四氯乙烯空白液测定的 3 倍 SD
准确度误差	≤±2%
重复性	RSD≤0.5%（30–60 mg/L 油标样，11 次）；RSD≤5%（0.2 mg/L 水样）
基本测量范围	0.0–800.0 mg/L
最低检出浓度	0.004 mg/L（水样中油浓度）
最高测量浓度	800000 mg/L（水样中油浓度）
吸光度范围	0.0000–2.0000 AU（透过率 100–1% T）
扫描波数范围	3400–2400 cm ⁻¹ （2941–4167 nm）
测量波长范围	3200–3600 nm
波数准确度及重复性	±1 cm ⁻¹
波长重复性	±1 nm
线性相关系数	R>0.9992
波长扫描速度	3200–3600 nm 全谱扫描，35 秒/样
主机尺寸	450 × 310 × 155 mm
主机重量	11 kg
环境	–5–45℃；相对湿度 20–80%
电源／功率	220±10% V；50 Hz；50 W

04

SOFTWARE & QUALIFICATION

软件谱图与计量资质原件。



分析软件与扫描谱图原图



原资料所示计量器具型式批准证书

保留证书原始主体、名称、型号与时间；适用范围和当前状态以原证书及项目要求核对。

05

REFERENCE STANDARDS

原资料列示的行业应用标准。

标准编号	标准名称
GB8978-1996	污水综合排放标准
GB18918-2002	城镇污水处理厂污染物排放标准
GB18466-2005	医疗机构水污染物排放标准
GB21900-2008	电镀污染物排放标准
GB20426-2006	煤炭工业污染物排放标准
GB21907-2008	生物工程类制药工业水污染物排放标准
GB31570-2015	石油炼制工业污染物排放标准
GB13456-2012	钢铁工业水污染物排放标准
GB21906-2008	中药类制药工业水污染物排放标准



原彩页环境应用展示

此页保留原彩页引用的标准版本，未将其等同于当前项目应采用的最新标准。