

# 紫外可见分光光度计

规格型号：U-3010 UVA lamps130-0114

生产厂家：日本HITACHI（日立） 价 格：RMB 10.2万

波长范围：190~900nm； 光谱带宽：0.1, 0.5, 1, 2, 4, 5nm六阶

波长精度：±0.3nm, 波长设定重复性：±0.05nm

光度测量方式：Abs、%T、%R、E(S)、E<sub>R</sub>

光度计范围：Abs: -2.0~3.0, %T: 0~300%T;

波长移动：4500nm/min

光度计精度：±0.002Abs(0~0.5Abs), ±0.004Abs(0.5~1Abs)

光度计重复性：±0.001 Abs(0~0.5Abs) ±0.002Abs(0.5~1Abs)

检 测 器：高灵敏光电倍增管； 单 色 器：机刻凹面衍射光栅单色器

功 能：三维测量，波长扫描，三维时间扫描，时间扫描测量，光度测量及其它功能

应用范围：环境样品中痕量、微量有机及无机物(污染物)的测定；生物样品及其它样品中具有紫外吸收特征的有机和无机物的定性、定量光谱分析。



## 近年支撑科研项目：

- 1) 国家自然科学基金面上项目：三峡水库典型支流底泥-水-气系统的碳转化过程及其驱动机制
- 2) 国家自然科学基金面上项目：有机小分子/UV185体系中H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>原位生成机制及耦合Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>复合金属氧化物降解氟喹诺酮类药物研究
- 3) 国家自然科学基金面上项目：废水生物处理胞外多糖特性及其对生物聚集体性能的影响机制研究
- 4) 国家自然科学基金面上项目：水动力介导下微塑料影响藻毒素环境行为的复合机制
- 5) 科技部国家重大专项子课题：小城镇水污染控制技术集成与评估
- 6) 科技部国家重点研发计划课题：乡村厕所系统构建方法与共性技术研究
- 7) 科技部国家科技支撑计划项目：中小城市污泥、餐厨垃圾、食品工业有机废弃物联合发酵燃气化建设研究
- 8) 重庆市科技计划项目社会事业与民生保障科技创新专项：基于嗜热菌-甲烷氧化菌的制浆废水生物处理技术研究
- 9) 重庆市科技计划项目社会事业与民生保障科技创新专项：典型城市水体综合整治技术集成研究与工程示范
- 10) 放电等离子体高效治理黑臭水体应用研究
- 11) 城市污水氮磷营养盐污染控制新技术研究
- 12) 城市污水处理厂污泥源头减量关键技术
- 13) 城市污水处理厂节能降耗稳定运行技术集成研究与示范
- 14) 重庆主城重污染河流水污染控制水质改善技术研究与示范
- 15) 微污染原水多功能絮凝及协同光催化氧化处理关键技术