

# 用于原位紫外可见近红外光谱分析的光学透明薄层光谱电化学池

货号: PL-DJ12



## 简介

这款光学透明薄层池采用高纯度石英结构、化学惰性PTFE盖和精集成电极设计，可实现快速、均匀的样品电解，为先进的实验室研究应用执行高精度的原位紫外-可见和近红外光谱电化学分析。

## 了解更多

应用领域	描述	主要优势
电催化剂评估	在氧化还原或析氢反应过程中，对活性催化剂表面进行原位监测。	实现电位驱动的结构变化与催化反应速率之间的实时关联。
氧化还原聚合物研究	在掺杂和去掺杂循环期间，跟踪电致变色和导电聚合物的光谱变化。	提供与特定氧化和还原电位直接相关的精确光密度曲线。
有机金属表征	研究过渡金属配合物和配位化合物的氧化态和电荷转移动力学。	促进快速、均匀的电解，以分离和识别瞬态自由基中间体。
电池材料分析	在模拟充电循环期间，分析液体电池电解质和电极界面内的化学变化。	为电解质降解途径和固体电解质界面动力学提供深入的诊断见解。
生物电化学研究	在受控电位下评估蛋白质、酶和细胞电子传递系统的氧化还原行为。	使用高度生物相容、生物惰性的石英和氟聚合物材料，最大限度地降低变性风险。
染料与颜料开发	研究有机溶液中合成染料分子的颜色变化、降解路径和降解机制。	在连续电压控制下，提供宽波长范围内的高精度吸收曲线。

参数	PL-DJ12 规格详情	选项 / 备注
标准光程长度	1.0 毫米	可选 0.5 毫米或 0.2 毫米薄层插片
外比色皿尺寸	12.5 毫米 × 12.5 毫米 × 45.0 毫米	适用于通用电解池支架的标准尺寸
光谱范围	200 纳米 至 2500 纳米	远紫外石英窗口材料
工作电极	金网	可与铂网或ITO玻璃互换
对电极	铂丝	集成预对齐端口
参比电极	微型 Ag/AgCl 电极	饱和KCl型，低泄漏设计
盖/帽材料	原生高纯度 PTFE	定制多端口 CNC 加工配置
有效电解体积	0.8 毫升 至 1.5 毫升	最大限度地减少珍贵目标化合物的消耗
化学兼容性	通用	零溶胀氟聚合物和石英结构
工作温度	-20°C 至 +120°C	在整个温度范围内保持稳健的密封完整性