

石英薄层光谱电化学池 集成分光光度分析 密封电化学池

货号: PL-DJ05



简介

这款专业石英薄层光谱电化学池采用集成无胶设计，具有出色的透光性和绝对密封系统，为先进分析光谱学和电化学实验室研究应用提供无与伦比的精度与可靠性。

[了解更多](#)

应用	说明	核心优势
均相催化研究	通过原位紫外-可见光谱实时监测有机金属催化剂和配体中心氧化还原过程。	捕获短寿命反应中间体，解析催化循环过程中的配位变化。
氧化还原液流电池研发	光谱追踪有机/无机电解质中的化学降解、充电状态变化和电荷转移路径。	提供定量动力学数据，优化分子稳定性和电解质配方。
生物电化学动力学	表征固定化金属蛋白（如细胞色素c、血红蛋白）的电子转移机制和氧化还原电位。	薄层设计缩短扩散距离，实现快速、完全的蛋白质电解，获得干净的光谱分析结果。
电致变色聚合物测试	评估外加电位下共轭电聚合物的变色特性和吸收分布变化。	实现电压与吸光度的精确关联，用于智能窗和显示屏开发。
有机光电子学	原位分析有机发光二极管（OLED）材料中的发光分子、自由基离子和极化子形成。	高灵敏度光电扫描过程中防止溶剂蒸发和环境氧气降解。
腐蚀与钝化分析	研究腐蚀性酸性介质中贵金属表面的早期金属溶解和钝化氧化层形成。	高纯度石英窗口耐化学腐蚀，在严苛测试过程中保持光程完整性。

参数	规格详情（型号：PL-DJ05）
产品型号	PL-DJ05
池体材料	整体高纯度抛光石英（无胶/无缝隙）
透光率	≥ 95%（紫外-可见-近红外全光谱）
光路	四面透光
盖体材料	高性能聚醚醚酮（PEEK）
内芯对中机构	360度旋转PEEK内芯
电极密封机构	PTFE塞配压缩螺钉和氟碳O型圈
整体密封类型	绝对密封/气密密封系统
池体外形	方形，外形尺寸12 mm × 12 mm
内部薄层狭缝尺寸	8.0 mm（宽）× 6.5 mm（高）× 1.0 mm（光程/间隙）
标配参比电极	Ag/AgCl电极（杆直径∅3.0 mm）
标配对电极	铂（Pt）丝电极（∅0.5 mm）
标配工作电极	铂（Pt）网电极（活性面积：6 mm × 7 mm）
可选工作电极	玻璃碳（GC）盘（∅3.0 mm）、金（Au）盘（∅3.0 mm）