

耐腐蚀全聚四氟乙烯光电化学池 带石英窗口的高纯全PtfE三电极测试池

货号: PL-DJ22



简介

高纯PTFE光电化学池专为精准三电极测试设计，配备超高透光率可拆卸石英窗口、坚固防漏密封结构，支持30至500毫升可定制容积，适用于先进实验室研究与化学分析。

了解更多

应用场景	说明	核心优势
光催化分解水	在模拟太阳光下评估光阳极对析氢、析氧反应的效率。	石英高透光率 (>95%) 确保光能最大化利用，气密环境可实现精准的气相顶空色谱测量。
二氧化碳还原	在强碱性或复杂有机碳酸盐电解液中测试新型电催化剂，将CO ₂ 转化为高价值合成燃料。	全PTFE耐化学腐蚀性可抵御苛刻反应中间体的降解，还可消除会干扰催化活性的痕量金属杂质。
半导体表征	对先进薄膜半导体和二维材料进行光电化学阻抗谱和莫特-肖特基分析。	360度旋转盖可保证半导体表面与入射光源完美平行对齐，获得可重复的测试数据。
酸性/碱性燃料电池测试	在极端pH条件下对电催化剂材料进行压力测试，包括热浓磷酸或氢氧化钾环境。	纯PTFE结构可在全pH范围内稳定运行，无腐蚀，保障长期结构完整性和稳定基线电流。
高纯痕量分析	开展要求超低检测限的阳极溶出伏安法或痕量金属检测。	池体无二氧化硅或金属浸出，保证背景噪声维持在极低水平，最大程度提升分析灵敏度和准确性。
腐蚀与涂层分析	评估涂覆在非标准金属片基材上的特种聚合物、陶瓷或金属涂层的防护性能。	灵活的背螺丝夹紧结构可直接适配不同厚度和类型的样品，无需切割或破坏关键测试样品。

参数	规格详情 (型号PL-DJ22)
基础型号	PL-DJ22
池体材料	高纯全新料聚四氟乙烯 (PTFE)
窗口材料	高纯石英玻璃 (可拆卸, 便于清洁/更换)
透光率	≥ 95% (针对紫外-可见光谱优化)
标准活性开口面积	1.0 cm ² (可按需定制尺寸)
工作电极兼容性	非标准片状样品、薄膜、导电玻璃 (FTO/ITO)
电极夹紧方式	后侧张紧螺丝, 对开口加压密封
池盖设计	双层结构, 带360°可旋转PTFE内芯
电极引线接口	气密内置插式接线端 (音频接口样式)
密封系统	PTFE外螺纹箍密封+加压O型圈
电解液容积范围	30 mL 至 500 mL (标准选项: 30mL、50mL、100mL、250mL、500mL; 可定制特殊容积)
氛围控制	内置液面下通气/吹扫管, 适用于气体饱和和实验
可选配置	额外密封采样口、夹套池体用于控温