

带石英窗口的全Ptfe三电极光电化学池

货号: PL-DJ23



简介

探索我们这款专为先进三电极测试设计的优质全PTFE光电化学池。该装置具有高透光率的可拆卸石英窗口、360度可旋转盖子以及牢固的O形圈密封，这种耐化学腐蚀单元的确保证了最大的精度和卓越的耐用性。

了解更多

应用	描述	主要优势
光电化学水分解	在模拟太阳光下研究光阳极和光阴极的太阳能-氢气转换效率。	高透光率 (>95%) 石英窗口允许准确的光子通量校准和量子产率计算。
光催化二氧化碳还原	在受控气氛和连续气体吹扫下，在气-固-液界面进行CO ₂ RR研究。	气密压缩密封可防止大气氧气进入，确保高度准确的色谱气体分析。
高碱性水电解	在高温操作条件下，在浓氢氧化钾溶液中测试新型电催化剂。	纯PTFE池体耐碱性腐蚀，防止可能毒害活性催化剂位点的硅酸盐浸出。
半导体带隙分析	对薄膜半导体进行莫特-肖特基测量和光辅助线性扫描伏安法。	360度可旋转盖确保半导体表面相对于光路的精确和可重复定位。
光辅助高级氧化	在紫外-可见光照射下，使用光催化材料评估有机污染物的降解。	可拆卸石英窗口便于在测试高沉积或染色化合物后快速更换。
高纯度电分析研究	进行痕量金属分析和循环伏安法，其中必须消除任何背景污染。	超清洁含氟聚合物结构保证零金属离子浸出，确保背景电流稳定性。

参数	规格详情	型号系列: PL-DJ23
产品代码	PL-DJ23	主要基准参考
主要应用	光电化学 (PEC) 测试	针对光学-电化学耦合优化
池体材料	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)	CNC加工
窗口材料	可拆卸光学石英	可更换组件
光学透光率	≥ 95%	紫外-可见光透光范围
标准容积容量	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml	可根据要求制造定制尺寸
电极配置	三电极系统	工作电极、辅助电极和参比电极
电极接口直径	6.0 mm	专为加长电极轴设计
密封接口	带旋转芯的外螺纹PTFE盖	360度可调节对齐
端口气体密封	带压缩螺钉O形圈的PTFE塞	用于挥发性/厌氧测试的气密密封
吹扫装置	液下PTFE曝气管	作为标准设备包含在内
可选修改	定制液体取样口	可用 (需额外收取定制费用)