

用于电化学池测试的玻碳片和石墨片电极夹具

货号: PL-DJ44



简介

这款优质玻碳和石墨片电极夹具采用耐化学腐蚀的PEEK主体、99.99%纯铂触点以及标准6mm杆，确保在苛刻的实验室电化学研究分析中提供极其稳定、高度可重现且无污染的电连接。

了解更多

应用	描述	主要优势
电催化剂表征	在酸性或碱性介质中评估沉积在玻碳基底上的析氢 (HER) 和析氧 (OER) 催化剂。	提供惰性、稳定的电连接，消除基线噪声并防止剧烈析气过程中样品脱落。
储能和电池研究	在锂离子和钠离子系统的石墨片集流体上筛选活性材料、粘合剂配方和导电添加剂。	确保均匀的接触压力和准确的活性表面积暴露，从而产生可重复的容量和倍率能力测量结果。
腐蚀和钝化分析	在侵蚀性盐或酸性测试池中固定金属合金片或涂层样品，以进行动电位极化测试。	通过安全密封防止夹具接口处的缝隙腐蚀，确保只有预期的活性表面积暴露于腐蚀性电解液。
电化学生物传感器开发	安装功能化或化学修饰的玻碳电极，以检测痕量生物分子、环境污染物或药物制剂。	保持高电灵敏度和可重复的接触几何形状，允许低检测限和高校准曲线线性度。
受控电沉积和电镀	在精确的电流或电位控制下，将金属、氧化物或聚合物薄膜沉积到导电基底上。	在基底表面提供均匀的电流密度分布，从而产生均匀的膜厚度和结构。
光电化学 (PEC) 水分解	在定制的光电池中，在直接光照下保持薄膜半导体光阳极或光阴极。	提供紧凑、无阻碍的轮廓，允许最大程度的光线照射到活性区域，同时保护触点免受电解液暴露。

规格参数	标准配置	材料与设计选项
型号 / 项目编号	PL-DJ44	所有配置的基础产品代码
基础主体材料	高性能PEEK (聚醚醚酮)	聚四氟乙烯 (PTFE)、不锈钢、铜、钛
导电接触金属	铂 - 99.99% 超纯	金、玻碳、定制导电合金
电极杆直径	6.0 mm	可根据要求提供定制直径
兼容样品类型	玻碳片、石墨片、金属箔	可适应定制平面样品
标准样品尺寸	10 mm x 10 mm	支持最大厚度为 2.5 mm 的定制样品
制造工艺	从实心坯料进行整体式CNC加工	高精度精密车削和铣削
接触电阻	< 0.1 欧姆 (使用铂触点)	高度取决于所选的接触金属
最高工作温度	250°C (PEEK主体)	260°C (PTFE主体), >300°C (金属主体)
化学兼容性	通用 (耐标准酸、碱、有机物)	特定兼容性取决于主体/触点的选择
夹紧机构	手动螺纹压缩夹具	免工具、快速释放结构锁