

旋转圆盘电极水平支架

货号: PL-DZ01



简介

高纯度PTFE旋转圆盘电极水平支架，带调平底座，可容纳多达六个电极。专为电化学研究、电池测试和腐蚀分析而设计，具有卓越的耐化学性和稳定性。欢迎询价定制配置。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电催化剂筛选	在相同的流体动力学条件下并行评估多种催化剂配方，通常使用氧还原或氢氧化反应。	高通量，交叉污染风险最小；从单次实验运行中获得直接比较数据。
锂离子电池研究	研究下一代电池阴极和阳极上旋转圆盘电极的氧析出/还原反应。	稳定、惰性的平台可防止金属支架引起的副反应，这些反应可能会扭曲电化学特征。
腐蚀速率测试	使用多个电极同时测量侵蚀性介质中金属样品的腐蚀电流，例如用于缓蚀剂效率研究。	由于精确的调平和耐化学性，数据可靠、可重复；支架材料本身无贡献。
电镀浴分析	通过监测电流-电位曲线来评估电镀溶液中的添加剂性能和传质特性。	PTFE惰性避免干扰电镀化学，确保准确的溶液成分评估。
传感器开发	使用旋转电极表征安培或伏安传感器响应，以确定灵敏度和检测限。	多电极设置能够快速原型制作和比较传感器涂层或电极材料。
燃料电池膜研究	通过旋转圆盘电极技术评估质子交换膜燃料电池电催化剂的活性。	洁净、无金属环境保持样品完整性，并避免来自支架衍生金属离子的中毒。
学术研究与教学	在教学实验室中演示传质、动力学和流体动力学伏安法等基本电化学原理。	坚固的设计经得起频繁处理和学生使用；易于设置减少了实验室准备时间。
光电化学	研究安装在RDE尖端上的半导体电极上的光诱导电化学反应，用于太阳能燃料生成研究。	透明、无污染的底座允许无遮挡的光路，同时保持稳定的旋转。

规格	值
型号	PL-DZ01
材料	原生PTFE (聚四氟乙烯)
电极安装容量	多达6个旋转圆盘电极
底座设计	带可调支脚的调平底座；辅助塑料底座以增加稳定性
兼容电极类型	标准RDE尖端 (轴直径通常为3-6 mm；可根据要求定制)
化学兼容性	耐大多数酸、碱和有机溶剂；pH范围0-14
工作温度范围	-200°C至+260°C (PTFE限制)
制造方法	由实心PTFE块CNC加工而成
表面光洁度	光滑、无孔且不粘
尺寸 (典型)	可定制；请联系KINTEK获取确切规格