

全PtfE可更换膜双室三电极光电化学电解池 用于实验室痕量分析

货号: PL-DJ09



简介

使用这款优质全PTFE可更换膜电化学电解池优化您的实验室测试，其采用双室设计、精确的电极对准，以及从30毫升到500毫升可定制的容积，适用于高要求的研究、阻抗谱和腐蚀分析。

了解更多

应用	描述	主要优势
CO ₂ 电催化还原	在高碱性介质中将二氧化碳电化学转化为有价值的化学原料。	对2M KOH具有卓越耐受性，精确的液下直管气体吹扫可实现高法拉第效率。
氮气 (N ₂) 还原反应	在受控气氛和电位条件下从氮气合成氨。	气密密封的气体端口和L形液下吹扫优化了气-液-固三相边界反应。
面内离子电导率测量	使用电化学阻抗谱 (EIS) 表征离子交换膜。	坚固的双室夹确保均匀、完全润湿的膜界面，用于稳定的欧姆电阻测量。
光电化学水分解	需要同时光照和电偏压的太阳能-氢能转换过程。	360度旋转芯允许工作电极与快速更换的石英光窗精确对准。
痕量金属电分析	在高酸性或腐蚀性液体样品中检测痕量金属离子。	高纯度PTFE结构防止样品因浸出而污染，确保准确的十亿分之一级检测。
液流电池组件测试	在循环条件下对膜降解和电极动力学进行实验室规模测试。	易于更换的膜配置允许在相同电解池几何结构下快速筛选多种候选膜。
碱性腐蚀测试	在高腐蚀性环境中评估材料降解和钝化行为。	耐用的池体可承受高达80°C的腐蚀性碱性溶液的长期暴露。

参数	规格 (型号 PL-DJ09)	规格 (型号 PL-DJ09-V)
池体材料	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)
室配置	双室 (阳极和阴极隔室)	双室 (阳极和阴极隔室)
膜分离	通过贯穿螺栓夹紧的可更换膜	通过贯穿螺栓夹紧的可更换膜
标准容积选项	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (可定制)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (可定制)
电极配置	3电极系统 (工作、参比、对电极)	3电极系统 (工作、参比、对电极)
所需电极类型	加长型	加长型
参比电极放置	与工作电极同室 (减少IR降)	与工作电极同室 (减少IR降)
密封系统等级	半密封/气密 (O型圈压缩)	绝对密封 (集成盖控制阀)
光学窗口材料	快速拆卸高纯度石英板	快速拆卸高纯度石英板
对准机制	360度旋转内PTFE芯	360度旋转内PTFE芯
液下气体吹扫	直型 (用于CO ₂ 还原) / L形 (用于N ₂ 还原)	直型 (用于CO ₂ 还原) / L形 (用于N ₂ 还原)
最高工作温度	高达80°C	高达80°C
可选定制附加件	取样口、定制容积、定制端口尺寸	取样口、定制容积、定制端口尺寸