

带鲁金毛细管和样品夹持器的球形电化学腐蚀测试池

货号: PL-DJ18



简介

利用这款球形腐蚀测试池优化您的电化学分析，该测试池具有可调节的鲁金毛细管、安全的PTFE密封件和夹套设计，专为在恶劣的实验室环境中进行高重现性的三电极腐蚀研究而设计。

了解更多

应用	描述	主要优势
合金点蚀与缝隙评估	表征不锈钢和镍合金在酸性或含卤素溶液中对局部腐蚀的敏感性。	精确定义的1.0 cm ² 暴露区域防止边缘效应缝隙腐蚀，确保可靠的点蚀电位数据。
缓蚀剂筛选	评估添加到模拟工业水系统或油田卤水中的有机和无机化学缓蚀剂的效率。	F型气体吹扫允许快速脱气，以高重现性模拟厌氧管道条件。
海洋材料优化	在合成海水环境中模拟结构海洋合金、涂层和表面处理的长期暴露。	高硼硅酸盐玻璃和PTFE结构可抵抗腐蚀性盐水溶液，且不浸出微量元素。
石化工艺模拟	在模拟精馏塔和化学反应器的热酸性条件下测试金属样品。	夹套外壁允许使用硅油进行从室温到150°C的精确温度控制。
电化学阻抗谱	执行高频交流阻抗扫描，以研究金属上的钝化动力学和氧化膜生长。	可调节的鲁金毛细管最大限度地减少了溶液电阻，防止高频相移和伪影。
酸雨与大气模拟	使用含硫或含氮的模拟酸雨，研究建筑金属和涂层钢的大气降解。	饱和KNO ₃ 盐桥防止氯污染，分离酸雨阴离子的确切化学影响。

参数	描述 / 规格	详情
型号	PL-DJ18	通用参考代码
标准体积选项	500 mL / 1000 mL	可根据要求提供定制体积
容器材料	高硼硅酸盐玻璃 3.3	低热膨胀，高光学清晰度
盖和塞子材料	纯聚四氟乙烯 (PTFE)	卓越的化学惰性和CNC精度
容器配置	单层 (标准) / 双层 (夹套)	夹套型号支持循环水/油浴
工作电极样品直径	14 mm	平圆盘样品几何形状
暴露样品面积	1.0 cm ²	标准化，用于电流密度计算
盐桥组件	可调节角度鲁金毛细管	减少极化扫描期间的IR降
盐桥溶液	饱和硝酸钾 (KNO ₃)	无氯盐桥设计
气体进口配置	F型双相吹扫管	液面下鼓泡和顶部空间覆盖
密封接口	带锥形PTFE盖的磨口玻璃接头	用于电极的螺纹压缩O形圈密封
温度范围	室温至 90°C (水) / 150°C (油)	支持夹套型号
端口配置	5端口 (标准) / 6端口 (可选)	6端口选项向电池主体增加温度计端口
包含组件	玻璃电池主体、F型气体进口、盐桥、液封、PTFE塞子组、样品夹持器、石墨棒电极	用于即时电化学的综合套件
化学兼容性	与有机溶剂和矿物酸高度兼容	严格排除氢氟酸 (HF)