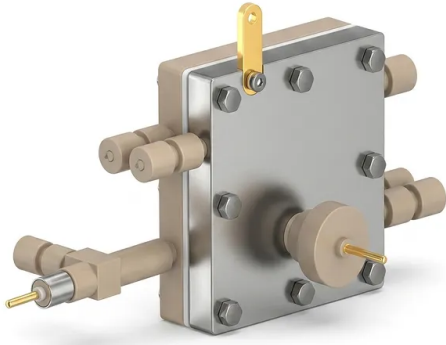


用于二氧化碳还原与能源研究的高性能膜电极组件气体扩散电化学池

货号: PL-DJ37



简介

使用这款先进的气体扩散池优化您的电化学反应和二氧化碳还原实验。它采用蛇形流场、高纯度钛板以及专为实现最大反应效率和低内阻而设计的超短0.4毫米电极间距。

[了解更多](#)

应用	描述	关键优势
二氧化碳还原	将气态CO ₂ 电化学转化为绿色化学原料，如一氧化碳、甲酸、乙烯和乙醇。	气态CO ₂ 向催化剂层的高传质能力防止了传质限制，并在高电流密度下实现高法拉第效率。
氢燃料电池开发	在受控流动条件下测试和表征气体扩散电极和质子交换膜组件。	蛇形气流模拟真实世界的燃料电池环境，允许准确评估催化剂活性和液态副产物水管理。
绿色氢生产	评估在碱性或酸性介质中用于析氢反应和析氧反应的活性电催化剂。	极小的电极间距显著降低了池的欧姆电阻，允许对水电解进行准确的高电流基准测试。
氮还原反应	从氮气和水性电解质中常温电化学合成氨。	高纯度钛板上均匀的气体分布确保了惰性N ₂ 与活性催化剂位点的最大接触，提高了合成速率。
精细化学品电合成	进行涉及气体的有机电合成，包括有机原料的选择性氧化和氧化。	氟聚合物主体优异的耐化学性允许安全使用侵蚀性有机溶剂和腐蚀性助催化剂。
催化剂材料降解研究	在连续气流和高电位循环下对电催化剂进行长期耐久性和稳定性测试。	钛流板和惰性外壳防止池体腐蚀产物干扰或人为稳定所研究的催化剂。

参数	规格详情
产品型号	PL-DJ37
板材料	高纯度钛
流场配置	蛇形流道；可应要求提供定制配置
电极间距	0.4 毫米
标准活性反应面积	10 毫米 × 10 毫米 20 毫米 × 20 毫米 30 毫米 × 30 毫米
工作电极	气体扩散电极
参比电极	银/氯化银电极
对电极	氧化铱网、铂网或其他多孔材料
外壳材料	超高纯度PTFE / PFA氟聚合物
密封垫材料	高性能氟聚合物/硅胶垫圈
最高工作温度	120°C
电气连接器	镀金铜端子引脚