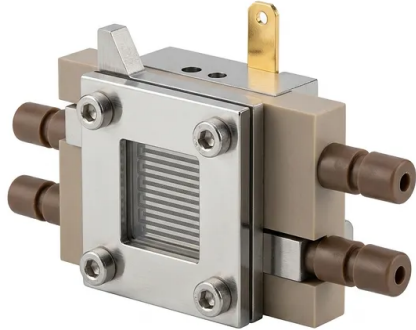


带石英窗口和固体电解质的可视化气固电化池，用于液体产物合成

货号: PL-DJ36



简介

这款先进的B2B可视化气固电化池具有高透射石英窗口和固体电解质界面，能够进行直接的原位光学观察和高纯度液体产物合成，且无离子污染，适用于要求极高的实验室研究和催化剂评估项目。

了解更多

应用	描述	主要优势
电化学CO ₂ 还原	在气固界面将二氧化碳气体直接转化为甲酸或醇类等有价值的液体化学原料。	无需将液体产物与富含盐的液体电解质分离，直接产出纯净的水溶液。
光电化学催化	利用通过高透射石英窗口引入的外部光源，激发阴极上的光活性催化剂。	结合光激发和电化学偏压，提高反应动力学和载流子分离效率。
原位光谱研究	将石英窗口与拉曼、FTIR或UV-Vis光谱仪连接，以监测活性反应阶段的中间物种。	提供关于反应路径和催化剂表面重构的实时、非侵入性分子洞察。
氮还原反应	在常温常压下使用固体聚合物电解质，由氮气和气态水合成绿色氨。	规避了氮气在液相中的低溶解度限制，极大地提高了反应物传质速率。
固体膜性能测试	表征新开发的离子交换膜的离子电导率、渗透率和物理耐久性。	在现实的工业运行条件下提供高度可重复的机械和化学降解概况。
电催化气体析出	在不同电流密度下可视化工作电极处的气泡成核、生长和脱离模式。	允许研究人员将物理气体释放动力学与电化学性能曲线直接关联。

规格参数	技术细节与材料 (型号: PL-DJ36)
型号标识符	PL-DJ36 (升级可视化系列)
双极板材料	高纯度钛
流道尺寸	20 mm × 20 mm
中间室材料	聚醚醚酮 (PEEK)
中间室尺寸	20 mm × 20 mm
中间室厚度	3 mm
可视化窗口材料	高透射石英窗口
腔室配置	带光学可视化的阴极室；固体电解质三明治布局
密封垫片	高性能耐化学氟聚合物垫片
工作温度范围	室温至 80°C
最大工作压力	0.3 MPa