

快速更换锌片大容量锌空气测试池

货号: BE02



简介

快速更换锌片锌空气测试池，采用透明PMMA外壳，可实现阳极快速更换，具备30ml电解液容量、可调反应面积以及精确的电极间距，适用于受控实验条件下的可靠实验室电池研究和先进材料评估。

了解更多

应用	描述	主要优势
锌空气电池研究	在实验室规模的锌空气电池实验中评估锌片阳极、空气阴极组件及电解液行为。	快速更换电极可加速样品对比和筛选。
锌电极材料评估	在确定的电池几何结构内对比锌片成分、表面处理、厚度和制备方法。	一致的0.5厘米电极间距提高了测试间的可比性。
电解液配方研究	研究不同手动添加的液体配方对锌空气电池反应行为的影响。	30毫升容量支持更长时间的反应，减少中断。
电池研发实验室	在进行更大规模开发前，支持早期电池设计、电极验证和性能实验。	紧凑的尺寸节省了实验台空间，并提供多种反应面积选择。
学术电化学研究	为涉及锌空气电化学的教学、研究和可重复演示提供可视化的测试平台。	透明PMMA结构使内部状况更易于观察。
先进材料开发	检查新型电极或电解液材料在受控锌空气测试配置中的表现。	快速更换阳极提高了材料筛选过程中的实验通量。
小规模电池组装研究	使用符合尺寸限制的锌片组装并评估实验室电池结构。	固定的阳极夹具简化了定位和更换过程。

参数	规格	备注
产品编号	BE02	该产品的现场识别码
现场变体识别码	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	识别码根据反应面积区分
模具材料	有机玻璃 PMMA	透明且耐用的外壳材料
整体尺寸	6.5 × 6 × 7.2 cm	长 × 宽 × 高
正负极距离	0.5 cm	固定电极间距
反应面积变体	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	可选配置范围
液体容量	30 ml	组装后用于持续反应测试的容量
兼容阳极宽度	≤34 mm	锌片要求
兼容阳极厚度	≤2.5 mm	锌片要求
兼容阳极长度	55 mm 至 80 mm	锌片要求
阳极更换方法	插入式固定阳极结构	更换可在约2秒内完成
加液方法	仅限手动加液	不适用于循环泵
PMMA清洁限制	请勿将PMMA板直接浸入酒精溶液或将酒精倒在表面	接触酒精可能导致表面开裂或损坏
PMMA表面清洁指南	如有油污，请使用蘸有少量酒精的纸巾轻轻擦拭表面	少量且间接使用酒精

参数	规格	备注
超声波清洗	禁止	请勿对PMMA板使用超声波清洗