

可充电锌空气电解池金属燃料电池反应器透明锌空气测试装置

货号: BE05



简介

用于金属燃料电池研究的透明可充电锌空气电解池反应器，采用耐腐蚀PMMA结构，可选反应面积，组装简单，配备不锈钢五金件，测试过程可视化，配置可定制，适用于可靠的实验室电池评估及先进材料研究。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
可充电锌空气电池评估	在紧凑的单电池配置中组装并比较锌阳极、空气阴极、催化剂和电解液配方。	通过可选的反应面积和可视化的内部结构实现受控对比。
金属燃料电池反应器研究	使用可重复使用的实验室反应器格式研究锌基金属燃料电池反应、电极界面和电解液行为。	提供确定的电极距离和较小的液体体积，便于进行可重复的筛选。
透明锌空气测试装置开发	在原型组装和运行过程中观察电极定位、电解液注入和电池状态。	支持快速检查，无需拆卸不透明电池。
中性电解液筛选	评估用于可充电锌空气系统的中性水系电解液配方。与强碱性介质相比，中性介质可减少二氧化碳引起的电解液碳化，并可能抑制锌枝晶的形成。	提供了一个用于小体积电解液对比的实用平台，同时允许研究人员调查腐蚀和充电副反应。
氧还原催化剂研究	测试在碳布等气体扩散材料上制备的催化层的空气阴极，并在单电池实验中比较电化学行为。	适应较小的反应面积，从而减少催化剂和电极材料的消耗。
锌阳极与电极面积研究	比较不同的锌电极尺寸、活性材料以及阳极与阴极的面积关系。	支持多种标准面积，并在订购前明确面积匹配要求。
电池材料学术研究	用于学生实验室、先进材料研究、电化学演示及早期原型验证。	简单的手动组装和透明组件有助于加快实验设置和观察速度。

参数	规格
产品编号	BE05
设备类型	可充电锌空气电解池反应器及透明锌空气测试装置
主体材质	PMMA有机玻璃
整体宽 × 高	7 × 6 cm
正负极距离	1.4 cm
最大液体容量	3 至 6 ml
标准型号标识	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
标准反应面积	1, 2, 3, 4 和 4.5 cm²
紧固件材质	304不锈钢
紧固件类型	蝶形螺母及不锈钢螺丝
组装	简单组装与拆卸

参数	规格
----	----

定制反应面积

可根据其他需求提供；订购前请与客服确认

型号	阴极反应面积	阳极或锌电极反应面积	订购说明
BE05 T1	1 cm ²	4.5 cm ²	默认情况下阴阳极面积不匹配。如需对应的正负极面积，请在订购前联系客服。
BE05 T2	2 cm ²	除非另有说明，否则为2 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T3	3 cm ²	除非另有说明，否则为3 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T4	4 cm ²	除非另有说明，否则为4 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T4.5	4.5 cm ²	除非另有说明，否则为4.5 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。