

二次锌空气反应器金属燃料电池测试装置

货号: BE04



简介

二次锌空气反应器金属燃料电池测试装置，采用防漏聚丙烯结构、明确的电极间距、可选的反应面积以及受控的电解液容量，旨在为电化学性能、阴极行为、阳极响应及可重复实验流程提供可靠的实验室评估。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
二次锌空气电池研究	在可充电锌空气电池的实验室开发过程中，评估碱性电解液系统中的锌阳极和空气阴极行为。	提供可选的反应面积和明确的电极间距，便于进行受控对比。
金属燃料电池测试	测试金属燃料电池化学配置，评估锌或其他兼容金属电极与空气电极的性能。	支持可重复的电池组装和活性电极几何形状的实际调整。
空气阴极开发	在保持明确阴极面积的同时，评估空气阴极响应、气体扩散电极行为及阴极侧性能。	扩大的阳极侧选项可在不改变 1 cm ² 阴极测试面积的情况下增加液体容量。
锌阳极评估	研究碱性条件下锌电极性能、电解液相互作用以及与阳极几何形状相关的变化。	多种反应面积配置有助于使测试池与目标电极尺寸保持一致。
碱性电解液研究	使用碱性电解液配方（包括以 6 mol/L KOH 作为参考条件）进行受控实验。	指定的液体容量支持各配置间一致的电解液加注。
电极与隔膜研究	在进行长期电化学测试前，在紧凑的实验室电池中检查电极排列和与隔膜相关的测试条件。	可拆卸结构简化了试验间的设置更改、检查和清洁。
学术电化学项目	支持涉及锌空气化学、金属电极和水系电化学系统的教学与研究实验。	简单的组装和紧凑的尺寸使该装置易于进行重复的台式实验。
定制电池研发方案	根据项目特定的活性面积需求或实验室测试流程调整电池排列。	当标准选项不符合研究设计时，可考虑定制反应面积配置。

参数	BE04 1 cm ²	BE04 2 cm ²	BE04 3 cm ²	BE04 4 cm ²	BE04 4.5 cm ²
现场配置标识符	BE04 1 cm ² 反应面积	BE04 2 cm ² 反应面积	BE04 3 cm ² 反应面积	BE04 4 cm ² 反应面积	BE04 4.5 cm ² 反应面积
反应面积	1* cm ²	2 cm ²	3 cm ²	4 cm ²	4.5 cm ²
以 6 mol/L KOH 为例的液体容量	4 ml	2.5 ml	3.5 ml	4.5 ml	5 ml

常规参数	规格
模具材料	白色 PP 板，聚丙烯
外观	不透明
宽度	7 cm
高度	6 cm
正负电极距离	1.4 cm
密封性能	无液体泄漏
组装	易于组装
拆卸	易于拆卸

常规参数	规格
标准反应面积选项	1, 2, 3, 4 和 4.5 cm ²
定制反应面积	其他需求可定制；请联系供应商确认

配置说明	技术细节
扩大的阳极侧排列	为增加反应过程中的液体量，阳极或锌电极侧可使用 4.5 cm ² 反应面积，而阴极保持 1 cm ² 。
对阴极测试的影响	此调整本身不影响阴极性能测试。
恢复至 1 cm ² 阳极面积	如需将阳极面积调回 1 cm ² ，请联系供应商。
电解液参考	液体容量以 6 mol/L KOH 为例提供。