

可重复使用垫圈密封电解质池金属燃料电池反应器

货号: BE06

简介

用于透明锌空电池测试、外部电解液循环、氧气实验的可重复使用垫圈密封电解质池和金属燃料电池反应器，可减少钝化、最小化浓差极化，并为实验室及先进材料项目提供可靠的电池研究方案，支持多种流速和存储容量选择。

了解更多

应用	描述	主要优势
锌空电池测试	使用带有受控电解液循环和确定阴极反应区域的透明密封模具评估锌空电池行为。	支持反应性能的可重复对比，同时有助于减少离子消耗和电极钝化效应。
金属燃料电池反应器研究	将该装置用作研究涉及金属燃料电极和循环电解液的电化学反应的紧凑型反应器。	提供了一个具有可选活性区域和外部流体管理的实用实验室平台。
高电流充放电研究	在浓度梯度可能影响电池行为的高要求充放电实验中循环电解液。	有助于减少浓差极化，并改善高电流运行期间的质量传输控制。
纯氧电化学实验	通过可用的 6、8 或 10 mm 管接头连接实验室气路，进行通氧测试方案。	为氧气相关的锌空和燃料电池研究提供了受控的气体供应配置。
电解液循环与钝化研究	研究连续电解液更换如何影响离子消耗、负极钝化和反应稳定性。	允许研究人员在监测电化学响应的同时改变泵流速和存储容量。
电池与先进材料实验室	将该设备集成到专注于电化学转换和金属电极的学术、工业和材料研究项目中。	在一种实验室测试格式中结合了紧凑的尺寸、可重复使用的结构和多种反应区域选项。

参数	规格	备注
产品标识符	BE06	该产品的现场标识符
产品类型	可重复使用垫圈密封电解质池和透明锌空测试模具	适用于金属燃料电池反应器研究
模具材质	有机玻璃	透明电池主体
宽 × 高	7*6 cm	紧凑的实验室规格
正负极间距	1.4 cm	电极间确定的间距
气管接头	6 / 8 / 10 mm	可支持纯氧实验
外部循环泵流速选项 1	3~10 ml/min	外部泵配置
外部循环泵流速选项 2	20~65 ml/min	外部泵配置
可用反应区域	1 / 2 / 3 / 4 / 4.5 cm ²	可选配置选项
电解液储液瓶容量	100 / 250 / 500 ml	最大液体容量取决于所选瓶子
紧固件材质	304 不锈钢	适用于螺丝和螺母

现场变体	反应区域	配置说明
BE06 TR1	1 cm ²	阴极反应区域为 1 cm ² ；阳极或锌电极侧具有 4.5 cm ² 的反应区域。
BE06 TR2	2 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。

现场变体	反应区域	配置说明
BE06 TR3	3 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。
BE06 TR4	4 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。
BE06 TR4.5	4.5 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。