

クイックチェンジ式亜鉛板 大容量亜鉛空気電池テストセル

商品番号: BE02



前書き

透明PMMAハウジングを採用したクイックチェンジ式亜鉛空気電池テストセル。迅速なアノード交換、30mlの電解液容量、調整可能な反応面積、および精密な電極間隔により、制御された実験条件下での信頼性の高い電池研究と先端材料評価をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
亜鉛空気電池研究	ラボスケールの亜鉛空気電池実験において、亜鉛板アノード、空気カソードアセンブリ、および電解液の挙動を評価します。	迅速な電極交換により、サンプルの比較とスクリーニングを加速します。
亜鉛電極材料評価	定義されたセル形状内で、亜鉛板の組成、表面処理、厚さ、および準備方法を比較します。	一貫した0.5cmの電極間隔により、試験間の比較可能性が向上します。
電解液組成の研究	手動で添加された異なる液体組成が亜鉛空気電池の反応挙動に与える影響を調査します。	30mlの容量により、中断を減らして長時間の反応をサポートします。
電池研究開発ラボ	大規模開発の前段階におけるセル設計、電極検証、および性能実験をサポートします。	コンパクトな寸法でベンチスペースを節約しつつ、複数の反応面積の選択肢を提供します。
学術的な電気化学研究	亜鉛空気電気化学に関する教育、研究、再現性のあるデモンストレーションのための可視化された試験プラットフォームを提供します。	透明なPMMA構造により、内部状態の観察が容易になります。
先端材料開発	新しい電極や電解液材料が、制御された亜鉛空気試験構成でどのように機能するかを検証します。	迅速なアノード交換により、材料スクリーニング中の実験スループットが向上します。
小規模セル組み立て研究	指定された寸法制限内で亜鉛板を使用したラボ用電池構造を組み立て、評価します。	固定式アノード固定具により、位置決めと交換が簡素化されます。

パラメータ	仕様	備考
製品番号	BE02	本製品の識別番号
バリエーション識別子	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	反応面積によって識別されます
成形材料	有機ガラス PMMA	透明で耐久性のあるハウジング材料
全体寸法	6.5 × 6 × 7.2 cm	長さ × 幅 × 高さ
正極・負極間距離	0.5 cm	固定された電極間隔
反応面積バリエーション	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	選択可能な構成範囲
液体容量	30 ml	持続的な反応試験のための組み立て後の容量
対応アノード幅	≤34 mm	亜鉛板の要件
対応アノード厚さ	≤2.5 mm	亜鉛板の要件

パラメータ	仕様	備考
対応アノード長さ	55 mm ～ 80 mm	亜鉛板の要件
アノード交換方法	プラグイン式固定アノード構造	約2秒以内に交換完了可能
液体注入方法	手動注入のみ	循環ポンプには不適合
PMMA洗浄の制限	PMMAプレートをアルコール溶液に直接浸したり、表面にアルコールを注いだりしないでください	アルコールへの曝露は表面のひび割れや損傷の原因となります
PMMA表面の洗浄ガイダンス	油分がある場合は、少量のアルコールで軽く湿らせたティッシュで表面を拭いてください	アルコールは控えめに、間接的に塗布してください
超音波洗浄	禁止	PMMAプレートに超音波洗浄を使用しないでください