

充電式亜鉛空気電解セル 金属燃料電池リアクター 透明亜鉛空気試験装置

商品番号: BE05



前書き

金属燃料電池研究用の透明充電式亜鉛空気電解セルリアクター。耐食性PMMA構造、選択可能な反応面積、簡単な組み立て、ステンレス製ハードウェア、可視化された試験、カスタマイズ可能な構成を備え、信頼性の高いラボ用バッテリー評価および先端材料研究をサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
充電式亜鉛空気電池評価	亜鉛アノード、空気カソード、触媒、および電解液組成をコンパクトな単セル構成で組み立て比較します。	選択可能な反応面積と透明な内部構造により、制御された比較が可能です。
金属燃料電池リアクター研究	再利用可能なラボ用リアクター形式を使用して、亜鉛系金属燃料電池反応、電極界面、および電解液の挙動を研究します。	再現性のあるスクリーニングのために、規定された電極距離と少量の液容量を提供します。
透明亜鉛空気試験装置開発	プロトタイプを組み立ておよび動作中に、電極の配置、電解液の充填、およびセル状態を観察します。	不透明なセルを分解することなく、迅速な検査をサポートします。
中性電解液スクリーニング	充電式亜鉛空気システム用の中性水系電解液組成を評価します。中性媒体は二酸化炭素による電解液の炭酸화를低減し、強アルカリ媒体と比較して亜鉛デンドライトの生成を抑制する可能性があります。	少量の電解液比較のための実用的なプラットフォームを提供し、腐食や充電副反応の調査を可能にします。
酸素還元触媒研究	カーボンクロスなどのガス拡散材料上に調製した触媒層を使用して空気カソードを試験し、単セル実験で電気化学的挙動を比較します。	触媒および電極材料の消費を抑える小さな反応面積に対応します。
亜鉛アノードおよび電極面積研究	異なる亜鉛電極寸法、活性材料、およびアノード対カソードの面積関係を比較します。	複数の標準面積をサポートし、注文前に面積マッチング要件を明確にします。
バッテリー材料学術研究	学生実験、先端材料研究、電気化学デモンストレーション、および初期段階のプロトタイプ検証にセルを使用します。	シンプルな手動組み立てと透明な部品により、実験のセットアップと観察を加速します。

パラメータ	仕様
製品番号	BE05
装置タイプ	充電式亜鉛空気電解セルリアクターおよび透明亜鉛空気試験装置
本体材質	PMMA（有機ガラス）
全体幅 × 高さ	7 × 6 cm
正極・負極間距離	1.4 cm
最大液容量	3～6 ml
標準バリエーション識別子	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
標準反応面積	1、2、3、4、および4.5 cm ²

パラメータ	仕様
ファスナー材質	304ステンレス鋼
ファスナータイプ	蝶ナットおよびステンレス鋼ネジ
組み立て	簡単な組み立てと分解
カスタム反応面積	その他の要件に対応可能。注文前にカスタマーサービスにご確認ください

バリエーション	カソード反応面積	アノードまたは亜鉛電極反応面積	注文時の注意
BE05 T1	1 cm ²	4.5 cm ²	カソードとアノードの面積はデフォルトでは一致していません。対応する正負極面積が必要な場合は、注文前にカスタマーサービスにご連絡ください。
BE05 T2	2 cm ²	特に指定がない限り 2 cm ²	注文前に必要な電極面積の関係を確認してください。
BE05 T3	3 cm ²	特に指定がない限り 3 cm ²	注文前に必要な電極面積の関係を確認してください。
BE05 T4	4 cm ²	特に指定がない限り 4 cm ²	注文前に必要な電極面積の関係を確認してください。
BE05 T4.5	4.5 cm ²	特に指定がない限り 4.5 cm ²	注文前に必要な電極面積の関係を確認してください。