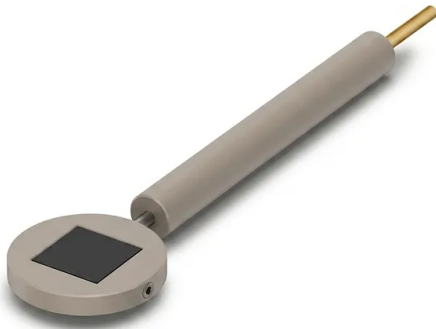


電気化学セルテスト用ガラス状炭素シートおよび黒鉛シート電極ホルダークランプ

商品番号: PL-DJ44



前書き

このプレミアムなガラス状炭素および黒鉛シート電極ホルダーは、耐薬品性に優れたPEEKボディ、99.99%の純度を持つ白金コンタクト、および標準の6mmロッドを備えており、過酷な実験室での電気化学研究分析において、例外的に安定し、再現性が高く、コンタミネーションのない電氣的接続を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電気触媒特性評価	酸性またはアルカリ媒体内のガラス状炭素基板上に堆積した水素発生 (HER) および酸素発生 (OER) 触媒の評価。	ベースラインノイズを排除し、激しいガス発生中の試料の剥離を防止する、不活性で安定した電気接続を提供します。
エネルギー貯蔵および電池研究	リチウムイオンおよびナトリウムイオンシステム用の黒鉛シート集電体上での活物質、バインダー処方、および導電性添加剤のスクリーニング。	均一な接触圧力と正確な活物質表面積の露出を保証し、再現可能な容量とレート性能測定をもたらします。
腐食および不動態分析	電位的動的分極テストのために、攻撃的な塩水または酸性テストセル内で金属合金シートまたはコーティングされた試料を固定。	確実なシールによりクランプインターフェースでの隙間腐食を防止し、意図した活物質表面積のみが腐食性電解液にさらされるようにします。
電気化学バイオセンサー開発	微量バイオ分子、環境汚染物質、または医薬品を検出するための機能化または化学修飾されたガラス状炭素電極の取り付け。	高い電気感度と再現可能なコンタクト形状を維持し、低検出限界と高い検量線の直線性を可能にします。
制御された電析およびめっき	精密な電流または電位制御下で、導電性基板上に金属、酸化物、またはポリマーの薄膜を堆積。	基板表面全体に均一な電流密度分布を提供し、均一な膜厚と構造をもたらします。
光電気化学 (PEC) 水分解	カスタマイズされた光電池内で直接光照射下にある薄膜半導体光アノードまたは光カソードの保持。	活物質領域への最大限の光曝露を可能にしながら、電気コンタクトを電解液への曝露から保護する、コンパクトで邪魔にならないプロファイルを提供します。

仕様パラメータ	標準構成	材料および設計オプション
モデル / 品目番号	PL-DJ44	すべての構成の基本製品コード
基本ボディ材料	高性能PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)	ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)、ステンレス鋼、銅、チタン
導電性コンタクト金属	白金 (Pt) - 99.99%超高純度	金 (Au)、ガラス状炭素、カスタム導電性合金
電極ロッド直径	6.0 mm	リクエストに応じてカスタム直径が可能
対応試料タイプ	ガラス状炭素シート、黒鉛シート、金属箔	カスタマイズされた平面試料に適用可能
標準試料サイズ	10 mm x 10 mm	最大2.5 mmのカスタム試料厚さに対応
製造プロセス	ソリッド材からのモノリシックCNC加工	高公差精密旋盤およびフライス加工
コンタクト抵抗	< 0.1 オーム (白金コンタクト使用時)	選択されたコンタクト金属に大きく依存

仕様パラメータ	標準構成	材料および設計オプション
最大動作温度	250°C (PEEKボディ)	260°C (PTFEボディ)、>300°C (金属ボディ)
耐薬品性	ユニバーサル (標準酸、塩基、有機物に耐性)	特定の適合性はボディ/コンタクトの選択によって決まります
クランプ機構	手動ねじ込み圧縮クランプ	ツール不要、クイックリリース構造ロック