

フッ素ポリマーボディと高純度コンタクトを備えた電気化学セル用金線電極クランプ

商品番号: PL-DJ42



前書き

この高純度金線電極クランプで水素発生の干渉を排除します。精度の高い1ミリメートルの開口部、化学的に不活性なPTFEまたはPEEKボディ、および高感度な電気化学研究や要求の厳しい分析ラボアプリケーション向けに設計されたソリッドゴールドコンタクトシートを特徴としています。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
電気触媒CO2還元	外部の白金ナノ粒子を導入することなく、高純度H型電気化学セルで金または銅の線/箔触媒を保持するために使用されます。	バックグラウンドの水素発生を排除し、測定された電流がすべて二酸化炭素還元に関連していることを保証します。
酸性媒体腐食テスト	高濃度の硫酸または塩酸溶液中で金属クーボンまたは線サンプルを確実に取り付けます。	PEEKまたはPTFEボディの完全な化学的耐性により、電気的接続が腐食性酸蒸気から保護されます。
分析サイクリックボルタメトリー	環境水サンプル中の高感度微量金属検出のために、マイクロワーキング電極をクランプします。	超低接触抵抗によりオーミックドロップが最小限に抑えられ、鋭く高解像度のボルタモグラムピークが得られます。
PEM燃料電池テスト	サイクリック劣化と耐久性プロファイリング中に、膜-電極アセンブリおよび薄膜触媒を保持します。	白金の移動と局所的な触媒被毒を防ぎ、ベースラインテストの有効性を維持します。
電気化学インピーダンス分光法	バッテリー電解液界面層を分析するために、高周波ディスク電極に接続します。	安定した低インピーダンスの金-金接触により、継ぎ手の抵抗によって高周波位相角が歪むことはありません。
有機電気合成	攻撃的な支持電解質を含む非水系有機溶媒中で、作用電極をクランプします。	溶媒耐性PTFE構造により、膨潤、溶解、または可塑剤の反応混合物への浸出が防止されます。

パラメータ	PL-DJ42の仕様詳細
製品モデルコード	PL-DJ42
クランプ開口サイズ	1.0 mm (固定ギャップ許容差: ± 0.05 mm)
接触面素材	ソリッド高純度金 (Au $\geq 99.99\%$)
代替接触素材	白金 (Pt)、ガラス状炭素 (GC)
ボディ絶縁素材	PTFE (ポリテトラフルオロエチレン) または PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)
メタルクランプコアオプション	シングルブロック加工ステンレス鋼、銅、チタン
取り付けロッド直径	6.0 mm (標準)
取り付けロッド長さ	80 mm / 100 mm / 120 mm (カスタム長さはリクエストにより可能)

パラメータ	PL-DJ42の仕様詳細
導電接続	内部金メッキ黄銅コネクタから2mmバナナジャックへ

プロパティ / パラメータ	PTFEボディバリエーション (PL-DJ42-T)	PEEKボディバリエーション (PL-DJ42-P)
連続動作温度	-200°C ~ +260°C	-50°C ~ +250°C
耐薬品性	普遍的 (溶融アルカリ金属を除く)	優秀 (濃縮硝酸/硫酸を除く)
引張強度	20-30 MPa	90-100 MPa (高剛性)
絶縁破壊強度	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm
吸水性	< 0.01%	< 0.1%