

交換可能な白金電極クランプ Ptfе耐食性サンプルホルダー

商品番号: PL-JM04



前書き

PTFEホルダーと純白金接続部を備えた高性能な交換可能な白金電極クランプ。優れた耐食性と電気伝導性を提供します。標準長80mmで1.5mmのサンプルに対応。完全にカスタマイズ可能。電気化学および腐食研究に最適です。カスタムソリューションについてはKINTEKにお問い合わせください。

詳細を学ぶ

応用	説明	主な利点
腐食速度測定	金属クーボン（試験片）の動電位分極および直線分極抵抗試験における作用電極ホルダー。	確実なクランプにより、すきま腐食のアーティファクトを防ぎ、均一な電流分布を保証します。
電気電極スクリーニング	コインセルまたは3電極セットアップでのサイクリックボルタンメトリーおよび定電流充放電サイクリング中のアノードまたはカソード箔を保持します。	迅速なサンプル交換により、1日あたり数十の電極配合の並列スクリーニングが可能になります。
めっきプロセス開発	堆積品質を評価するために、ハルセルまたはビーカースケールのめっき実験でカソードクランプとして使用されます。	不活性な材料により、めっき浴の液性や堆積物性を変える可能性のある汚染を排除します。
電気触媒活性試験	酸素還元、水素発生、またはCO ₂ 還元研究のために、触媒コーティング基板（例：ガラス状炭素、金属メッシュ）を取り付けます。	純白金の接触によりバックグラウンド電流が最小限に抑えられ、フェラデー過程の検出限界が向上します。
電気化学センサー製造	アンペロメトリックまたはポテンショメトリックセンサーの校正および試験中に、機能化された電極をクランプします。	交換可能なサンプル設計により、同一基板上の異なる受容体フィルムの直接比較が可能になります。
イオン伝導度研究	温度制御セルでのインピーダンス分光法のために、薄い電解質膜または固体電解質を保持します。	調整可能なスリット幅により、壊れやすい膜を破損させることなく収容できます。
教育および学術ラボ	使い捨て金属クーボンを使用して、基本的な電気化学概念（例：ターフェルプロット、拡散律速電流）を実証します。	頑丈で耐薬品性に優れた構造は、過酷な学生による取り扱いや繰り返し洗浄に耐えます。
金属仕上げの品質管理	不動態化または陽極酸化試験で使用され、生産部品の表面処理の有効性を検証します。	信頼性の高い電気接触と不活性なホルダーにより、バッチ間での試験の再現性が保証されます。

仕様	値
製品番号	PP-JM04
外筒素材	PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
接続素材	純白金
電極クランプ長	80 mm（標準）、カスタム長さ対応可能
端子台長	20 mm
クランプスリット幅	≤ 1.5 mm（厚さ1.5mmまでのサンプルピースに対応）、カスタマイズ可能

仕様	値
直径公差	±0.1 mm
長さ公差	±2 mm
推奨動作温度	室温（最適な白金接触の完全性を保つために周囲条件が推奨されます）
サンプル交換機構	ツールフリー交換；サンプルピースは圧入固定