

電気化学分析用 交換式チップ搭載 Peek製グラッシーカーボン電極クランプ

商品番号: PL-JM05



前書き

PEEK製ボディに交換式チップを搭載したグラッシーカーボン電極クランプで、クランプ幅は最大2mmに対応。全長80mm、端子長20mmで、電気化学セルや腐食研究に最適です。寸法のカスタマイズにも対応可能で、大口注文や特注ソリューションについては見積もりをご依頼ください。競争力のある価格をご提供いたします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
電気化学センサー研究開発	3電極セル内で微小電極や修飾表面を固定し、分析対象物に対するセンサー応答を評価する際に使用。	チップを迅速に交換できるため、セットアップの再校正を行わずに複数の電極修飾のスクリーニングを加速できます。
腐食・電気化学試験	酸性・塩毒性の厳しい環境下での動電位分極走査やEIS測定のため、金属合金またはコーティング試料を固定。	PEEKボディにより、金属部品によるガルバニック腐食や汚染のリスクを排除し、溶液の完全性を維持します。
電池材料の評価	サイクリックボルタンメトリーや定電流サイクル試験の際に電極フィルムやペレットをクランプし、容量と安定性を評価。	均一なクランプ力により安定した電気的接触を確保し、電気化学データのアーティファクトを防止します。
めっきプロセス開発	酸性またはアルカリ性めっき浴中で安定した接触が必要となる、金属堆積時のカソード基材を固定。	グラッシーカーボンチップは堆積物が付着しにくく、研磨による洗浄が可能のため、再現性の高い表面状態を維持できます。
光電気化学研究	水分解やCO ₂ 還元実験のため、照射セル内で半導体光電極を固定。	調整可能な設計により様々な厚さの基材に対応するほか、黒色PEEKが光反射によるアーティファクトを最小限に抑えます。
大学・研究機関の実験実習	堅牢で破損しにくい装置により、ボルタンメトリーと電極反応速度論の基礎を教える実習で使用。	耐久性が高く洗浄が容易なクランプは頻繁な取り扱いに耐え、教育現場における消耗品コストを削減します。
電気触媒研究	フローセル内での酸素発生反応やCO ₂ 還元研究のため、触媒修飾電極を固定。	安定したクランプにより触媒の剥離を防ぎ、ターンオーバー周波数の正確な評価を可能にします。
環境モニタリング	水サンプル中の重金属の現場検出のため、スクリーン印刷電極を固定。	耐薬品性に優れサンプル間の洗浄も容易なため、現場での使用に適しています。

パラメータ	仕様
型番	PL-JM05
本体素材	PEEK
電極チップ素材	グラッシーカーボン
クランプ全長	80 mm (標準、特注長さに対応可能)
端子ポスト長	20 mm
クランプ幅	≤2 mm (最大2 mmまでの試料に対応、特注可)

パラメータ	仕様
チップ交換	工具不要、交換式チップ
カスタマイズオプション	全長、クランプ幅、端子ポスト、チップ素材 - 詳細はお問い合わせください