

耐食性Ptfе光電気化学セル 高純度オールPtfе石英窓付き3電極テストセル

商品番号: PL-DJ22



前書き

超高透過率の着脱式石英窓、堅牢な液密シール、および30mlから500mlまでのカスタマイズ可能な容量を特徴とし、精密な3電極テストのために設計された高純度PTFE光電気化学セル。高度な研究室での研究および化学分析に最適です。

詳細を学ぶ

応用	説明	主なメリット
光触媒水分解	水素および酸素発生反応に対して、模擬太陽光下での光アノードの効率を評価します。	高い石英透過率（95%以上）により光の利用が最大化され、気密環境により正確なガスクロマトグラフィーヘッドスペース測定が可能になります。
二酸化炭素還元	CO2を価値のある合成燃料に変換するために、高度にアルカリ性または複雑な有機炭酸電解液中で新規電気化学触媒をテストします。	完全なPTFEの化学的耐性により、過酷な反応中間体による劣化が防止され、触媒活性を歪める微量金属不純物が排除されます。
半導体特性評価	先進的な薄膜半導体および2D材料に対して、光電気化学インピーダンス分光法およびモット・ショットキー分析を実行します。	360度回転蓋により、半導体表面と入射光源との間の完全な平行整列が保証され、再現性のあるデータが得られます。
酸性/アルカリ性燃料電池テスト	高温濃縮リン酸または水酸化カリウムを含む、極端なpH条件下での電気化学触媒材料のストレステストを行います。	純PTFE構造は、腐食することなくpH範囲全体で安定して動作し、長期的な構造的完全性と安定したベースライン電流を確保します。
高純度微量分析	超低検出限界が要求されるアノードストリッピングボルタメトリーまたは微量金属検出を実行します。	セル本体からのシリカや金属の溶出がゼロであるため、バックグラウンドノイズが最小限に抑えられ、分析感度と精度が最大化されます。
腐食およびコーティング分析	非標準の金属シート基板に適用された特殊なポリマー、セラミック、または金属コーティングの保護性能を評価します。	柔軟なバックスクリュークランプにより、様々なサンプルの厚さやタイプを直接収容でき、重要なテストクーボンを切断したり破壊したりする必要がありません。

パラメータ	仕様詳細（モデル PL-DJ22）
基本モデル番号	PL-DJ22
セル本体素材	高純度バージンポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
窓素材	高純度石英ガラス（洗浄/交換のために着脱可能）
光透過率	≥ 95%（UV-Visスペクトル用に最適化）
標準アクティブ開口面積	1.0 cm ² （ご要望によりカスタムサイズ可能）
作用電極互換性	非標準シートサンプル、薄膜、導電性ガラス（FTO/ITO）
電極クランプ方式	開口部に対して圧縮シールを行う背面張力スクリュース
蓋デザイン	360°回転可能なPTFEインナーコアを備えた二重層構造
電極リード接続	気密、内部プラグインジャック端子（オーディオジャックスタイル）
シールシステム	ネジ式外部PTFEカラーシールおよび圧縮リング

パラメータ	仕様詳細（モデル PL-DJ22）
電解液容量範囲	30 mL ～ 500 mL（標準オプション：30mL、50mL、100mL、250mL、500mL；特注容量あり）
雰囲気制御	ガス飽和試験用の内蔵液面下通気/バージ管
オプション設定	追加の密閉サンプリングポート、温度制御用ジャケット付きセル本体