

石英窓付き全Ptfe三極式光電気化学セル

商品番号: PL-DJ23



前書き

高度な三極式測定用に設計されたプレミアム全PTFE光電気化学セルをご紹介します。高透過率の脱着可能な石英窓、360度回転可能な蓋、確実なOリングシーンを備え、耐化学性に優れたこのユニットは、最高精度と卓越した耐久性を保証します。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
光電気化学的水分解	模擬太陽光下での光陽極および光陰極の太陽光-水素変換効率の調査。	高透過率 (>95%) 石英窓により、正確な光子束校正と量子収率計算が可能。
光触媒的二酸化炭素還元	制御雰囲気下および連続ガス置換下での気-固-液界面におけるCO2還元反応 (CO2RR) 研究の実施。	気密圧縮シールにより大気中の酸素の侵入を防ぎ、高度に正確なクロマトグラフィーガス分析を保証。
高アルカリ性水电解	高動作温度下での濃厚水酸化カリウム溶液中における新規電極触媒の試験。	純PTFEセル本体はアルカリ腐食に耐え、活性触媒サイトを毒する可能性のあるシリケートの浸出を防止。
半導体バンドギャップ分析	薄膜半導体上でのモット・ショットキー測定および光補助線形掃引ボルタンメトリの実施。	360度回転可能な蓋により、光路に対する半導体表面の精密かつ再現性の高い位置決めが可能。
光補助高度酸化処理	UV-可視光照射下での光触媒材料を用いた有機汚染物質の分解評価。	脱着可能な石英窓により、高濃度析出または着色性化学物質の試験後の迅速な交換が容易。
高純度電気分析研究	バックグラウンド汚染を排除する必要がある微量金属分析およびサイクリックボルタンメトリの実施。	超清浄フッ素ポリマー構造により金属イオンの浸出がゼロであることを保証し、バックグラウンド電流の安定性を確保。

パラメータ	仕様詳細	モデルシリーズ：PL-DJ23
製品コード	PL-DJ23	主要ベース参照
主な用途	光電気化学 (PEC) 試験	光-電気化学的結合に最適化
セル本体材料	高純度ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	CNC機械加工
窓材	脱着式光学石英	交換可能アセンブリ
光透過率	≥ 95%	UV-Vis光透過範囲
標準体積容量	30ml, 50ml, 100ml, 150ml, 250ml, 500ml	カスタムサイズは要望に応じて製造
電極構成	三極式システム	作業電極、補助電極、参照電極
電極インターフェース径	6.0 mm	長尺電極シャフト用設計
シールインターフェース	外ネジ式PTFEキャップ (回転式内筒付き)	360度調整可能な整列機構
ポートガスシール	圧縮ネジOリング付きPTFEプラグ	揮発性/嫌気性試験用気密シール
置換装置	液中PTFE通気チューブ	標準装備品として付属

パラメータ	仕様詳細	モデルシリーズ：PL-DJ23
オプション改造	カスタム液体サンプリングポート	利用可能（別途カスタム追加料金が適用される場合あり）