

密閉式Ptfе蓋とフランジ設計を備えた高透過率全石英光電気化学セル

商品番号: PL-DJ14



前書き

完全密閉型PTFE蓋、フランジロック式圧縮シール、
接着剤なしの融接構造を特徴とするこのプレミアムな
高透過率全石英光電気化学セルで、光電気化学研究を
最適化します。重要な太陽エネルギーおよび触媒試験
プロトコル中に、絶対的な漏れのない実験の信頼性を
保証します。

詳細を学ぶ

応用	説明	主な利点
光触媒水分解	模擬太陽光下で水素および酸素発生のための半導体光アノードおよび光カソードを試験および特性評価します。	接着剤なしの設計により微量の有機汚染が防止され、正確なファラデー効率とクリーンなガスクロマトグラフィーの読み取り値が保証されます。
太陽燃料合成 / CO2還元	気密バージョセットアップを使用して、二酸化炭素を一酸化炭素、メタン、または液体燃料に光電気化学的に還元します。	絶対的な気密フランジシールにより、周囲のCO2の侵入が防止され、揮発性の高い反応ガスが保持され、正確な定量が可能になります。
光電気触媒汚染物質分解	光活性触媒表面上での有機汚染物質、染料、および工業廃水成分の分解動力学を調査します。	95%を超えるUV-Vis光透過率により触媒表面が完全に照射され、信頼性の高い反応速度定数が生成されます。
高度な半導体特性評価	新しい光活性材料について、モットーショットキー分析、リニアスイープボルタンメトリー、および過渡光電流測定を実行します。	高い光学透明性により入射光の損失が最小限に抑えられ、高度に再現性のある光電流密度-電圧曲線が保証されます。
光駆動有機合成	高い溶媒安定性と厳密な温度/雰囲気制御を必要とする多相光電気化学有機合成反応を実行します。	化学的に不活性なPTFE蓋は、過酷な有機溶媒や高反応性の中間体にさらされても膨潤や劣化に抵抗します。
太陽電池安定性試験	一定の照射下で、色素増感またはペロブスカイト太陽電池の長期的な化学的および電気化学的劣化機構を評価します。	堅牢な融接石英構造により、数百時間の連続試験を通じて一貫した物理的寸法と光路が提供されます。

パラメータ / コンポーネント	仕様詳細
型番品番	PL-DJ14
セル本体構造	全石英（高純度溶融シリカ）
溶接方法	接着剤なし高温融接（化学接着剤なし）
光透過率	≥ 95%（可視およびUV-Visスペクトル全体）
蓋の材質	精密加工されたポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
シール設計	圧縮ロックリングとOリングを備えたヘビーデューティ石英フランジ
システム気密性	完全密閉システム（気密）
電極インターフェース	蓋上の内部プラグアンドプレイヘッドフォンジャックコネクタ
対応参照電極	Ag/AgCl参照電極（Ø 3.8 mm）

パラメータ / コンポーネント	仕様詳細
対応対極	Ø 0.5 mm白金線または白金板電極
対応作用電極	ガラス状炭素電極、Ø 3 mm金ディスク、Ø 3 mm白金ディスク、またはカスタマイズ可能な試料クランプ
ガスパージ統合	オプションのガス入口および出口ニードルバルブ / ポート
カスタマイズサポート	蓋ポート、セル容量、および特殊な電極取り付けジオメトリに対応可能