

Ptfe蓋付き 高透過率 オール石英 角型光電気化学セル

商品番号: PL-DJ11



前書き

95%の光透過率、一体型モノリス研磨、調整可能なPTFEカバー、および高温熱滅菌プロセスに対する優れた耐性を備えた、このプレミアムなオール石英角型光電気化学セルで、研究室での研究を最適化します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
光電気化学分解	太陽光をシミュレートした条件下で触媒材料をテストし、水を水素と酸素に分解します。	最大の光透過率（95%以上）により、正確な太陽光-水素変換効率の計算が保証されます。
太陽電池研究	特定の波長下で色素増感太陽電池（DSSC）およびペロブスカイト薄膜を分析します。	一体型研磨は光の屈折を防ぎ、活性領域全体で均一な光強度を維持します。
半導体特性評価	半導体電極のバンドギャップ、フラットバンド電位、およびキャリア濃度を評価します。	900°Cまでの高い耐熱性により、セルの劣化なしに前処理または後処理テストが可能です。
光触媒劣化	紫外可視光照射下での有機汚染物質の分解を監視します。	化学的に不活性な石英は副反応を防ぎ、純粋な分析物測定を保証します。
バイオ電気化学	厳格なオートクレーブ滅菌を必要とする微生物燃料電池または電気活性バイオフィルムを研究します。	PTFE蓋から分離された状態で、石英ボディは高温での熱滅菌に耐えます。
分光電気化学	電気化学酸化還元サイクル中の吸収スペクトル変化をその場（in-situ）で監視します。	モノリス石英構造は、接着剤によるバックグラウンドノイズと化学的溶出を排除します。

パラメータ	PL-DJ11（標準構成）	PL-DJ11-S（気密シールバリエーション）
基本設計コンセプト	強化されたオープンシステム（ベースラインから改良）	完全気密シールシステム
セルボディ素材	高透過率光学石英	高透過率光学石英
光透過率	≥ 95%	≥ 95%
製造方法	一体型モノリス研磨および研削	一体型モノリス研磨および研削
接着剤/接着使用	なし（接着剤による汚染ゼロ）	なし（接着剤による汚染ゼロ）
石英最高温度	900°C	900°C
蓋素材	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
蓋のカスタマイズ	ご要望に応じた丸型/角型穴のカスタマイズ	ご要望に応じた丸型/角型穴のカスタマイズ
塩橋互換性	フリット塩橋 / ラギンキャピラリー塩橋	フリット塩橋 / ラギンキャピラリー塩橋
主な用途	光電気化学研究、ガスベント	揮発性電解質テスト、無酸素バージ