

ジャケット温度制御および耐薬品性Ptfе蓋付き密閉ガラス電気化学セル

商品番号: PL-DJ03



前書き

耐薬品性ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）蓋とジャケット温度制御を備えたプレミアムな5ポート密閉電気化学セルで、分析研究を最適化します。精密な3電極システム向けに設計されたこの堅牢な容器は、重要な実験室研究用途において卓越した信頼性を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

応用	説明	主な利点
腐食および不動態解析	濃酸、塩水、またはアルカリ溶液などの腐食性媒体における金属合金の試験。	安定した電極配置を保证することにより、再現性の高い分極曲線と精密なEISデータを提供します。
電気触媒評価	水素発生反応（HER）および酸素発生反応（OER）用の新規触媒の特性評価。	溶存酸素を除去するための迅速なガスバージを促進し、活発な電気分解中に純粋な不活性雰囲気を持続します。
エネルギー貯蔵および電池研究	レドックスフロー電池電解液、スーパーキャパシタ材料、およびアノード/カソード化学の評価。	ジャケット壁を通じた広範囲な温度制御により、実世界の電池動作条件をシミュレートできます。
電気めっきおよび表面仕上げ	電析速度、コーティング効率、および化学浴添加剤の分析。	広口構成により、大面積の基板電極と動的な作用電極セットアップを容易に収容できます。
環境電気化学	廃水サンプル中の有機汚染物質の電気化学酸化または重金属の除去に関する調査。	耐薬品性PTFEおよびホウケイ酸ガラス構造により、サンプル汚染を防ぎ、攻撃的な化学マトリックスに耐えます。
センサーおよびバイオセンサー校正	臨床、農業、または環境モニタリング用の電気化学バイオセンサーの設計と試験。	高度に安定した3電極構成により、微量レベルのボルタメトリー検出のために高い信号対雑音比が得られます。

パラメータ	仕様詳細（標準モデル：PL-DJ03）	アップグレードバリエーション（完全密閉：PL-DJ03-2）
セル本体素材	高ホウケイ酸ガラス	高ホウケイ酸ガラス
蓋素材	精密CNC加工PTFE	精密CNC加工PTFE
容量オプション	30ml、50ml、100ml、150ml、250ml、500ml（カスタマイズ可能）	30ml、50ml、100ml、150ml、250ml、500ml（カスタマイズ可能）
構成オプション	単層 / 二層（水浴ポート付きジャケット）	単層 / 二層（水浴ポート付きジャケット）
蓋のねじ径	35mm (30-50ml)、50mm (100-150ml)、60mm (250ml)、70mm (500ml)	35mm (30-50ml)、50mm (100-150ml)、60mm (250ml)、70mm (500ml)
シールシステムタイプ	相対密閉（標準Oリング押し出し）	完全密閉（高真空気密圧縮）
電極ポートインターフェース	エラストマーOリング付きねじ込み圧縮	高性能フッ素Oリング付きねじ込み圧縮
ポート構成	3電極セットアップ用5ポートレイアウト	3電極セットアップ用5ポートレイアウト
塩橋システム	サンドコア塩橋またはラギン毛細管（いずれかを選択）	サンドコア塩橋またはラギン毛細管（いずれかを選択）
通気アセンブリ	スパージャーノズル付き内蔵ガス入口およびガス出口ポート	スパージャーノズル付き内蔵ガス入口およびガス出口ポート

パラメータ	仕様詳細 (標準モデル: PL-DJ03)	アップグレードバリエーション (完全密閉: PL-DJ03-2)
動的統合	回転ディスク電極をサポート (カスタム蓋の改造が必要)	回転ディスク電極をサポート (カスタム蓋の改造が必要)