

内部プラグイン設計とPtfе蓋を備えたストレート5ポート密閉型電気化学セル

商品番号: PL-DJ16



前書き

高度なPTFE蓋とホウケイ酸ガラスを採用したプレミアム高性能ストレート5ポート密閉型電気化学セル。絶対的な気密性を備え、精密な3電極実験室分析、ガスパージ、および制御された反応に最適です。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
電気触媒水分解	連続的なガスパージ下での水素および酸素発生反応用の新規触媒のテスト。	一定のガス流量制御と密閉封入により、大気汚染を防ぎ、反応ガス生成物の精密な回収を保証します。
腐食および不動態分析	攻撃的な酸性または塩水媒体中での金属合金の電気化学インピーダンス分光法 (EIS) および電位動ポラライゼーション。	高ホウケイ酸ガラスは攻撃的な電解質による化学的劣化を防ぎ、再現性のある腐食速度測定を保証します。
バッテリーおよびスーパーキャパシタテスト	酸素不含、水分不含の密閉セル環境での新規非水電解質および活物質の評価。	高完全性の気密シールにより、グローブボックス外で空気に敏感なリチウムイオンまたはナトリウムイオン電池化学の信頼性の高いテストが可能になります。
制御温度動力学	二層ジャケット構成を使用した、様々な温度範囲におけるレドックス対の動力学研究。	恒温ウォータージャケットは電解質内の安定した熱平衡を維持し、温度変動による実験誤差を軽減します。
有機電気合成	気相反応物を用いて、真空または0.6 MPaまでの昇圧下で高効率な有機レドックス反応を実行。	単層丸底容器は正圧と高真空条件に安全に対応し、合成の範囲を広げます。
高純度微量分析	高感度ストリッピングボルタメトリーを使用した重金属検出および電気化学微量分析。	超不活性PTFE蓋とホウケイ酸ガラス構造は微量金属汚染を防ぎ、優れた信号対雑音比を保証します。

パラメータ	単層モデル (PL-DJ16-S)	二層ジャケット付きモデル (PL-DJ16-D)
基本製品コード	PL-DJ16-S	PL-DJ16-D
セル本体素材	高ホウケイ酸ガラス	統合ガラスジャケット付き高ホウケイ酸ガラス
蓋素材	未使用PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)	未使用PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
ポート設計	ストレート5ポートレイアウト	ストレート5ポートレイアウト
シールシステム	完全気密内部プラグインポート	完全気密内部プラグインポート
電極挿入	蓋上の専用ジャック式ポート	蓋上の専用ジャック式ポート
恒温水浴	非対応	対応 (ジャケット入口/出口経由)
真空範囲	-100 kPaまで	-100 kPaまで
最大正圧	0.6 MPaまで (丸底形状が必要)	厳禁 (内側ガラス壁が薄いため)
電極マッチング	専用のペアになった電極シャフトを使用する必要があります	専用のペアになった電極シャフトを使用する必要があります

パラメータ	単層モデル (PL-DJ16-S)	二層ジャケット付きモデル (PL-DJ16-D)
塩橋互換性	ガラスフリット塩橋/ルギン毛細管なし	ガラスフリット塩橋/ルギン毛細管なし
推奨電極	塩化銀/塩化銀 (Ag/AgCl) のみ	塩化銀/塩化銀 (Ag/AgCl) のみ

公称容量 (ml)	互換蓋サイズ (内径ねじ直径)	カスタマイズオプション
10 ml	50 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
25 ml	50 mm / 60 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
50 ml	60 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
100 ml	60 mm / 70 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
150 ml	70 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
250 ml	70 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能
500 ml	70 mm	ご希望に応じて容量と形状のカスタマイズが可能