

実験室微量分析用 全Ptfe製 交換式膜 デュアルチャンバー 三電極方式
光電気化学セル

商品番号: PL-DJ09



前書き

要求の厳しい研究、インピーダンス分光法、腐食分析に対応する、30mlから500mlまでのカスタマイズ可能な容量と正確な電極配置を備えた、高品質な全PTFE製交換式膜デュアルチャンバー電気化学セルで、実験室での試験を最適化します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	概要	主なメリット
CO2電気触媒還元	高アルカリ媒体中で二酸化炭素を有用な化学原料に電気化学的に変換するプロセスです。	2M KOHに対して優れた耐性を発揮し、正確な液中ストレートチューブガスバージにより高いファラデー効率を実現します。
窒素（N2）還元反応	制御された雰囲気・電位条件下で窒素ガスからアンモニアを合成するプロセスです。	気密性の高いガスポートとL字型液中バージにより、気液固三相境界反応を最適化します。
貫通方向イオン伝導度測定	電気化学インピーダンス分光法（EIS）を用いてイオン交換膜の特性評価を行う用途です。	剛性のあるデュアルチャンバークランプ構造により、均一で完全に湿潤した膜界面を確保し、安定した抵抗測定を可能にします。
光電気化学的水分解	同時に光照射と電気バイアスが必要とされる太陽水素変換プロセスです。	360度回転コアにより、クイック交換式石英光窓に対して作用極を正確に位置合わせできます。
微量金属電気分析	強酸性または腐食性の液体サンプル中の微量金属イオンを検出する用途です。	高純度PTFE構造により溶出によるサンプル汚染を防ぎ、ppbレベルの正確な検出を保証します。
フロー電池部品試験	サイクル条件下で膜劣化や電極反応速度を実験室規模で試験する用途です。	容易に交換可能な膜構成により、同一セル形状で複数の候補膜を迅速にスクリーニングできます。
アルカリ腐食試験	強アルカリ環境下での材料の劣化および不動態化挙動を評価する用途です。	耐久性のあるセル本体が、最高80℃の高温下での強アルカリ溶液への長時間暴露に耐えます。

パラメータ	仕様 (モデル PL-DJ09)	仕様 (モデル PL-DJ09-V)
セル本体素材	高純度ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	高純度ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
チャンバー構成	デュアルチャンバー (アノード・カソード コンパートメント)	デュアルチャンバー (アノード・カソード コンパートメント)
膜分離方式	通しボルトで固定された交換式膜	通しボルトで固定された交換式膜
標準容量オプション	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (カスタマイズ対応)	30 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL, 500 mL (カスタマイズ対応)
電極構成	3電極システム (作用極、参照極、対極)	3電極システム (作用極、参照極、対極)
必要な電極タイプ	長尺タイプ (Extended-length)	長尺タイプ (Extended-length)
参照極配置	作用極と同じチャンバー (IRドロップ低減)	作用極と同じチャンバー (IRドロップ低減)

パラメータ	仕様 (モデル PL-DJ09)	仕様 (モデル PL-DJ09-V)
シーリングシステムレベル	半密閉 / 気密 (Oリング圧縮式)	完全密閉 (蓋一体型制御バルブ)
光学窓素材	クイック分解式高純度石英板	クイック分解式高純度石英板
位置合わせ機構	360度回転式PTFEインナーコア	360度回転式PTFEインナーコア
液中ガスバージ	ストレート型 (CO2還元用) / L字型 (N2還元用)	ストレート型 (CO2還元用) / L字型 (N2還元用)
最高使用温度	最大80°C	最大80°C
オプションのカスタム追加	サンプリングポート、カスタマイズ容量、カスタムポートサイズ	サンプリングポート、カスタマイズ容量、カスタムポートサイズ