

従来型5口電気化学セル ホウケイ酸ガラスジャケット 三電極システム

商品番号: PL-DJ17



前書き

本製品の高品質な従来型5口電気化学セルで、電気化学研究を最適化してください。頑丈なホウケイ酸ガラス本体とカスタマイズ可能なジャケット設計を特徴とし、高度な三電極試験プロトコルにおいて正確な温度制御と優れたガスシール性を確保します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
電気触媒評価	制御された雰囲気下で、酸素還元、水素発生、二酸化炭素還元反応の触媒性能を試験	二相ガスバージにより酸素を完全に除去し、触媒反応経路への干渉を防止します。
腐食 & ターフェル分析	腐食性の高い酸性、アルカリ性、または塩分環境下での金属・合金の劣化速度をモニタリング	耐薬品性の高いホウケイ酸ガラスが、腐食性の強い電解質にも耐え、不純物の溶出がありません。
エネルギー貯蔵研究開発	リチウムイオン電池、ナトリウムイオン電池、フロー電池、スーパーキャパシタの活物質を特性評価	ジャケット式セルオプションにより精密な熱安定化が可能で、実際の電池動作環境をシミュレートできます。
電気化学センサー	水系および非水系溶液中で、高感度な化学・生物化学センサーの開発・校正	一体型塩橋が溶液抵抗を低減し、高精度なベースライン電流分解能と検出限界を実現します。
合成 & 電気合成	制御された電流または電位条件下で、小規模な有機・無機合成を実施	柔軟な5口蓋により、補助試薬、パージライン、複数の電極を同時に搭載できます。
分析ボルタンメトリー	基礎研究のため、サイクリックボルタンメトリー、微分パルスボルタンメトリー、矩形波ボルタンメトリーを実施	非常に安定した物理的セットアップが機械的振動やドリフトを防止し、再現性の高い定量ピークを得られます。

機能 / 仕様	単壁仕様 (PL-DJ17-S)	ジャケット二重壁仕様 (PL-DJ17-D)
モデル型番	PL-DJ17-S	PL-DJ17-D
セル本体素材	高純度ホウケイ酸ガラス	高純度ホウケイ酸ガラス 外側ジャケットチャンパー付き
標準容量範囲	5 mL~500 mL (ご要望に応じてカスタム容量も対応可能)	5 mL~500 mL (ご要望に応じてカスタム容量も対応可能)
低容量モデル底面形状	5~20 mLサイズは尖底 (円錐V型)	5~20 mLサイズは尖底 (円錐V型)
蓋の設計・素材	5口逆円錐蓋 無垢PTFE製	5口逆円錐蓋 無垢PTFE製
本体主接合部シール	磨りガラス口と精密加工PTFEコーンの嵌合	磨りガラス口と精密加工PTFEコーンの嵌合
電極ポートシール	ネジ式圧縮スクリューにより内部エラストマーOリングを締め付け	ネジ式圧縮スクリューにより内部エラストマーOリングを締め付け
適合付属品	F型ガス入出管、ガラス塩橋、液シール、PTFE栓	F型ガス入出管、ガラス塩橋、液シール、PTFE栓
温度管理	常温動作 / 外部浸漬バス	恒温水槽接続用循環ジャケット

機能 / 仕様	単壁仕様 (PL-DJ17-S)	ジャケット二重壁仕様 (PL-DJ17-D)
電極適合性	適切な浸漬深度を得るために延長型（ロングシャフト）電極が必要です	適切な浸漬深度を得るために延長型（ロングシャフト）電極が必要です
温度計搭載	標準5口（温度計を搭載する場合は標準ポート1つを使用します）	6口に拡張可能で、専用の温度計プローブを収容可能
電極サイズ制限	標準サイズの電極用に設計されています。20x20mmを超える白金プレートは湾曲させて装着するか、インライン型を選択してください。	標準サイズの電極用に設計されています。20x20mmを超える白金プレートは湾曲させて装着するか、インライン型を選択してください。