

入口出口ポート付き カスタムPtfe電解セル 耐腐食性 低バックグラウンド反応容器

商品番号: PL-CP250



前書き

精密な電気化学分析のために設計されたプロフェッショナルな高純度カスタムPTFE電解セルをご覧ください。極限の耐腐食性と低バックグラウンド干渉を特徴とし、これらの反応容器は、過酷な産業用または実験室用流体システムへのシームレスな統合のためのカスタマイズ可能な入口/出口ポートを提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	環境または医薬品サンプル中の超低濃度金属不純物の分析。	イオン溶出ゼロにより、バックグラウンド信号は検出限界以下に維持されます。
バッテリー研究	リチウムイオン電池およびフローバッテリーの次世代電解液および電極材料のテスト。	高度に腐食性のリチウム塩および有機炭酸塩溶媒に対する優れた耐性。
半導体エッチング	シリコンウェハーの洗浄およびエッチング溶液の小規模テストおよびモニタリング。	ガラスベースの反応容器で一般的なシリコンまたはホウ素汚染の排除。
溶融塩電解	溶融塩または攻撃的な溶融媒体を含む高温電気化学反応。	260°Cまでの熱安定性により、特殊な低温溶融塩研究が可能になります。
電気めっき開発	宝飾品、電子機器、航空宇宙部品のための精密めっき浴の開発。	耐久性のある構造は、酸性めっき添加剤と繰り返しの洗浄サイクルに耐えます。
腐食試験	冶金サンプルに対する長期浸漬および電気化学インピーダンス分光法 (EIS)。	サンプルの腐食プロファイルに干渉しない化学的に中性な環境を提供します。
フロー化学	攻撃的な試薬を使用した合成化学中間体のための連続フローシステムへの統合。	カスタマイズ可能な入口/出口ポートにより、精密な流体制御と統合が可能になります。
仕様カテゴリ	パラメータ	能力 / 値 (PL-CP250)
材料特性	主要材料	100% パージンPTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
	色	天然白色 / 不透明
	耐薬品性	ユニバーサル (溶融アルカリ金属、フッ素ガスを除く)
	使用温度	-200°C ~ +260°C
	絶縁耐力	≥ 10 kV/mm
設計変数	内部体積	カスタマイズ可能 (10mL ~ 5000mL+)
	構成	単一コンパートメント、Hセル、または多室
	ポート接続性	ねじ込み式 (NPT/UNF)、フランジ式、またはブッシュフィット式
	入口/出口数	2 ~ 8+ ポート (ユーザー定義)
	密封機構	PTFEスクリューキャップ、Oリングシール、またはすり合わせ継手
製造	製造方法	高精度CNC加工

用途	説明	主な利点
仕様カテゴリ	パラメータ	能力 / 値 (PL-CP250)
	表面仕上げ	Ra < 0.8 ¼m (標準) または高光沢仕上げ
	寸法公差	± 0.05mm (重要寸法)