

耐食性 高純度Pfaシリンジ 半透明 化学サンプリングツール

商品番号: PL-CP411



前書き

トレース分析向けに設計されたこの高純度PFAシリンジは、優れた耐薬品性と熱安定性を備えています。半透明のデザインにより正確な流量測定を可能にし、材料の完全性が成功の鍵となる半導体および電気化学研究環境における汚染を防止します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
半導体製造	ウェハー処理中における超純度エッチング薬品およびフォトレジストの処理・分注	デバイス不良の原因となる微量金属汚染を防止
電気化学研究	カスタム電池試験用治具・セルへの電解質の正確な注入	安定した電解質濃度を維持し、液面変動を解消
微量金属分析	ICP-MSその他高感度分析技術向けのサンプル調製・移送	容器壁からの溶出およびイオン交換を完全に排除
医薬品合成	創薬研究室における反応性中間体および腐食性の高い有機溶媒の移送	複雑な溶媒混合物に曝露されても材料の完全性を確保
地球化学サンプリング	HFやHNO3などの濃縮酸を用いた鉱物サンプルの採取・滴定	ガラスや標準的なプラスチックと比較して優れた耐食性を発揮
水熱合成	高温高压反応ライナー内での液量管理	高い熱安定性により高温下での変形を防止
マイクロ流体供給	耐薬品性が要求されるマイクロチャネルリアクターの一次リザーバーとしての使用	平滑な内面により層流を確保し、粒子の脱落がない
環境試験	高濃度の塩または揮発性有機物を含む汚染水源のサンプリング	不活性な表面により、シリンジ壁への揮発性化合物の吸着損失を防止

パラメータ	PL-CP411の仕様詳細
製品型番	PL-CP411 シリーズ
素材構成	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA) / PTFE オプション選択可
公称容量	10ml (カスタム容量対応可)
動作温度範囲	-200°C ~ +260°C
耐薬品性	全般的耐性 (酸、塩基、溶媒、フッ化水素酸)
透明度	半透明 目視モニタリング可能
製造工程	精密CNC加工 / 射出成型 選択可
表面仕上げ	超平滑、非粘性表面で残渣を防止
純度グレード	トレース分析グレード、低抽出性
カスタマイズオプション	寸法、ニードルインターフェース、ブランチャー設計を完全にカスタマイズ可能
生体安全性	無毒性、生体適合性、非反応性