



KINTEK

Pfa 微量分析実験器具 カタログ

Contact us for more catalogs of PTFE (テフロン) 製品, 試料調製・ろ過, 反応・合成装置, 高純度分析・微量分析, カスタム加工サービス, 一般消耗品 & シール, 電気化学および新エネルギー試験, 基本的なラボウェアとコンテナ, 流体伝送、チューブ&バルブ, 等

KINTEK

????

>>> ????????

日常的な基本的な実験器具（ビーカー、メスシリンダー、るつぼ、シャーレ、試薬瓶/洗浄瓶、遠心分離管/分解管）、高純度微量分析機器、洗浄/保管タンクから、包括的な流体移送コンポーネント（チューブ、継手、バルブ）、サンプル前処理およびろ過ツール（分液漏斗、ビュレット、フィルター、ピペット、ピンセット、スパチュラ）、一般的な消耗品（攪拌子、Oリング、ガスケット、シールテープ、キャップ、セプタム）に至るまで、さらには標準またはカスタムの電気化学セル、バッテリー試験治具、電極アクセサリ、水熱合成ライナー、マイクロ波分解容器、マイクロチャネルリアクター、凝縮/還流装置といった高度な派生・反応装置まで、KINTEKはPTFEおよびPFAから作られるほぼすべての実験用品を製造しています。エンドツーエンドのカスタムCNC加工を背景に、複雑な非標準加工部品や特注の実験セットアップから大量注文まで、高性能フッ素ポリマー材料に特化した絶対的な焦点で、あらゆる製品を提供可能です。



超微量分析対応 ふるい板一体型 スクイズ式高純度PFAろ過ボトル

商品番号: PL-CP181



前書き

高純度な超微量分析用途に適した、ふるい板一体型でスクイズ吐出に対応したPFA製ろ過ボトルです。カスタマイズに対応し、半導体や環境分析の実験プロセスにおいて、無汚染性と優れた耐薬品性を発揮します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点		
微量元素分析	環境分析ラボにおけるICP-OES・ICP-MS検出用試料の保管・ろ過	容器壁からのバックグラウンドノイズや2次汚染を排除します。		
半導体プロセス	クリーンルーム環境での超高純度酸・フォトレジストの取り扱い・吐出	ウェーハ製造・薬品供給に要求される極めて高い純度を維持します。		
LC-MS/MS試料調製	質量分析用のアセトニトリルや酢酸アンモニウムなどの移動相の調製・保管	ベースラインの安定性を確保し、有機溶媒の浸透・溶出を防止します。		
重金属検出	分析化学で使用する2%硝酸希釈液や洗浄液の保管	イオン吸着を最小限に抑え、重金属定量の精度を確保します。		
医薬品研究開発	攻撃性の高い溶媒系における高価値医薬品有効成分（API）の処理	非反応性の環境を提供し、感受性の高い化合物の完全性を保護します。		
環境モニタリング	サブppbレベルの分析を行う海水・地下水試料の採取・ろ過	疎水性により、容器表面への微量分析対象物の吸着損失を防止します。		
電池研究	リチウムイオン電池試験における腐食性電解質・化学成分の取り扱い	揮発性薬品の保管	高純度有機溶媒・揮発性有機化合物（VOC）の安全な保管	優れたシール性と低浸透性により、試料の損失や大気汚染を防止します。

仕様	PL-CP181の仕様詳細
型番	PL-CP181
主素材	高純度パーフルオロアルコキシアルカン（PFA）
製造方法	精密ブロー成形 + CNC加工
ボトル容量	顧客仕様に応じてフルカスタマイズ可能
ふるい板構成	カスタマイズ可能な孔径・穴パターン（オーダーメイドCNC加工）
壁構造	底部補強構造を備えた柔軟・スクイズ可能設計
耐熱性	用途範囲に応じてカスタマイズ可能

用途	説明	主な利点
仕様	PL-CP181の仕様詳細	
薬品適合性	汎用（溶融アルカリ金属・フッ素ガスを除く）	
封口タイプ	精密シール付きPFA製ネジ込みキャップ	
表面仕上げ	超平滑・疎水性・非粘着性	
微量金属バックグラウンド	低ppb～pptレベル（素材グレードに応じて）	
ふるい板直径	ボトル内径に合わせて調整可能	

高純度Pfaガス洗浄ボトル 耐腐食性排ガス吸収・緩衝容器

商品番号: PL-CP425



前書き

プレミアムPFAガス洗浄ボトルおよび排ガス吸収容器は、究極の耐薬品性とウルトラトレース純度を提供します。これらのカスタマイズ可能な緩衝ボトルは、要求の厳しいラボアプリケーション、半導体プロセス、および高精度化学分析・研究において、ゼロコンタミネーションを保証します。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	
半導体エッチング	クリーンルーム環境で腐食性ガスの洗浄や高純度エッチング試薬の管理に使用されます。	シリコンウェハのイオン汚染を防ぎます。
微量金属分析	重金属検出のための超純度および緩衝液（pH 4.5酢酸塩など）の調製および保存。	溶出をゼロにすることで偽陽性を排除します。
環境モニタリング	空気サンプルから揮発性有機化合物（VOC）および酸性汚染物質を吸収液に捕集します。	材料干渉なしで高い捕集効率を実現します。
医薬品合成	攻撃的な合成副生成物の反応緩衝液および排ガス吸収器として機能します。	無菌で化学的に純粋な状態を維持します。
石油化学試験	液体吸収を通じてガス流中の硫黄含有量およびその他の不純物を分析します。	炭化水素および硫化水素（H2S）に対する長期的な耐性を発揮します。
電気化学研究	電気化学セルおよびバッテリーテストセットアップ用のリザーバーまたはガスバブラーとして機能します。	電気的および化学的ストレス下で例外的な安定性を発揮します。
ICP-MSサンプル調製	多元素イオン成分の協調エッチング・沈殿（CEP）プロセスを促進します。	成分の正確な化学量論比を保証します。

特徴	仕様	詳細
製品番号	PL-CP425	カスタマイズ可能なベース識別子
主な材料	PFA（パーフルオロアルコキシ）	高純度、半透明フッ素樹脂
補助材料	PTFE / FEP	特定の内部コンポーネントとして利用可能
標準容量	250ml、500ml、1000ml	カスタムサイズはリクエストに応じて対応可能
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C	温度極限下での持続的なパフォーマンス
耐薬品性	ユニバーサル	フッ化水素酸、王水、強アルカリに不活性
金属イオン溶出量	< 0.01 ppb	PPTレベルの微量分析に適しています
ポート構成	GL45、GL32、カスタムNPT	複数のインレットおよびアウトレットのオプション
チューブ互換性	1/8"、1/4"、3/8"、6mm、8mm	統合圧着継手またはフレアポート
製造方法	精密CNC加工	気密シールと寸法精度を保証
表面仕上げ	高純度スムーズポア	乱流を最小限に抑え、洗浄を容易にします

耐食性Pfa反応タンク 高純度実験室用反応ボトル 広口Ptfеジャー 複数仕様

商品番号: PL-CP189



前書き

高品質PFA反応タンクは、敏感な微量分析に対応する万能な耐薬品性と極低金属イオン溶出性を提供します。カスタマイズ可能なこれらのボトルは、腐食性の産業・研究実験環境において、最大限のサンプル回収率と完全性を確保します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	PPTレベルの純度が必須となるICP-OES・ICP-MS分析用サンプルの調製および貯蔵	容器素材からのバックグラウンド汚染を排除
酸化グラフェン合成	グラフェン誘導体の酸化合成・洗浄工程における濃硫酸・濃リン酸の取り扱い	強力な酸化剤および高温反応に対する完全な耐性
半導体プロセス	ウェーハ洗浄・エッチング工程で使用される超純度湿式薬品の貯蔵・輸送	サブナノメートル加工に必要な極めて高い純度レベルを維持
医薬品合成	腐食性触媒や多段階溶媒交換を伴う複雑な有機合成用反応容器	非粘着性表面により、高価な有効成分の最大回収率を確保
フッ化水素酸貯蔵	従来のガラスを溶解するHFおよびその他のフッ化物系試薬の安全な封じ込め・計量	容器壁の劣化がなく、安全に長期貯蔵が可能
環境モニタリング	遠隔地または過酷なフィールド条件下での微量汚染物質検出のための土壌・水サンプルの採取・分解	堅牢で割れない設計により、輸送中のサンプル損失を防止
電池材料試験	電解質・電極材料の特性評価のための分解チューブまたは反応容器として使用	リチウム塩や腐食性電解質溶媒に対して化学的に不活性

パラメータ	PL-CP189の仕様
製品番号	PL-CP189
主要素材	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA) / ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
標準容量	700ml (ベース基準)
容量範囲	顧客要件に応じて完全カスタマイズ可能
使用温度	-200°C ~ +260°C (素材に依存)
耐薬品性	全範囲 (酸、塩基、溶媒、酸化剤)
製造方法	エンドツーエンド カスタムCNC加工
表面エネルギー	超低 (疎水性/疎油性)
溶出プロファイル	認証済み 微量金属バックグラウンド (PPTレベル)
ネジ規格	カスタマイズ可能 (ISO、GL、または専有規格)
肉厚	加圧または真空用途に応じてカスタマイズ可能
設計タイプ	アクセスと洗浄が容易な広口

高純度Pfaクロマトグラフィーカラム・回収ボトルシステム

耐食性濾過カラム（ふるい板付き）ガラス代替品

商品番号: PL-CP420



前書き

高純度PFA製クロマトグラフィーカラムシステムでラボをアップグレードしませんか。この耐食性に優れたガラス代替品は、一体型ふるい板と回収ボトルを搭載しており、優れた化学不活性とカスタムCNC加工により、過酷な産業用途でも超微量分析の完全性を確保します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	概要	主なメリット		
半導体微量分析	ウェハー製造に使用される超高純度薬品の精製・分析	ガラス容器で一般的に発生するシリコン・ナトリウムの溶出を排除		
フッ化水素酸濾過	HF溶液やその他の攻撃性エッチング剤の重力式・加圧式濾過	標準的なホウケイ酸ガラスを溶解するHFに対し完全な耐性を発揮		
希土類分離	高純度希土類元素の単離のためのイオン交換クロマトグラフィー	複数段階の酸性分離プロセス全体で試料の完全性を維持		
環境モニタリング	ICP-MSによる重金属検出のための大容量水・土壌試料前処理	容器壁への分析対象の吸着損失を防ぎ、バックグラウンドノイズをゼロに確保		
放射性同位体単離	核医学・放射化学研究における同位体の化学分離	医薬品合成	高純度が要求される医薬品有効成分（API）の小ロット生産	不活性な接触素材により、厳格な純度規格への適合を実現
石油化学試験	多様な温度下での腐食性触媒・重油留分の濾過	過酷な炭化水素溶剤存在下でも長期的な信頼性を発揮		

仕様項目	PL-CP420の詳細
主要素材	高純度ペルフルオロアルコキシ（PFA）
製品構造	カラム + ふるい板 + 回収ボトル（一体型システム）
内部フィルタータイプ	PFAふるい板 / 多孔質支持板
カラム内径	カスタマイズ可能（流量要件に応じて調整）
カラム長さ	カスタマイズ可能（充填層容量要件に応じて調整）
ボトル容量	カスタマイズ可能（標準・非標準容量の幅広い範囲に対応）

用途	概要	主なメリット
仕様項目	PL-CP420の詳細	
接続インターフェース	ねじ込み式（GL45、NPTなど）またはフランジ式 - カスタマイズ可能	
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C	
耐薬品性	万能（溶融アルカリ金属および元素フッ素を除く）	
製造方法	精密CNC加工 & 特殊成形	
ふるい細孔径	カスタマイズ可能 （媒体サイズ・流量に基づき設定）	

透明耐食性Pfa温度計スリーブ及びカスタマイズ可能なフッ化水素凝縮装置

商品番号: PL-CP180



前書き

高性能透明PFA温度計スリーブおよびフッ化水素凝縮システムは、優れた耐食性とカスタマイズ可能な栓構成を提供します。絶対的な純度と熱監視の信頼性および精度を要求する実験室環境における高度な微量分析および侵襲的な化学処理に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
フッ化水素酸凝縮	化学製造およびエッチングプロセスにおけるHF蒸気の効率的な回収と冷却。	装置の腐食を防止し、作業者の安全を確保。
微量金属分析	高純度酸分解中の温度計およびプローブ用の不活性ハウジングの提供。	容器材料からのサンプル汚染を排除。
半導体ウェーハ洗浄	侵襲性洗浄液の温度監視のためのウェットベンチセットアップへの統合。	高歩留まり製造に不可欠な化学的純度を維持。
製薬還流	複雑な医薬品合成中の揮発性有機化合物の冷却および凝縮。	試薬反応性ゼロで還流プロセスを高視認性で監視可能。
石油化学試験	腐食性硫黄化合物および強酸を含む高温反応の監視。	極限産業環境での耐久性能。
環境監視	特殊サンプリングシステムにおける汚染物質分析のための気体排出物の凝縮。	表面吸着による損失なしの正確なサンプル捕捉。
電池材料研究	密封不活性環境下での高温における電解質安定性の試験。	試験装置との二次反応を防止。

特徴	仕様詳細 (モデル PL-CP180)
モデル番号	PL-CP180
主要材料	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
透明度	半透明から透明 (プロセス依存)
温度範囲	-200°C から +260°C (-328°F から +500°F)
耐薬品性	普遍的 (溶融アルカリ金属および元素フッ素を除く)
栓構成	完全にカスタマイズ可能 (テーパ、ねじ込み、フランジ付き)
寸法	お客様の仕様に合わせてカスタム加工
加工プロセス	精密CNC旋盤およびフライス加工
表面仕上げ	超平滑、低表面エネルギー
適合性	HF、王水、硝酸、有機溶剤に適しています
シール機構	カスタマイズ可能なOリングまたは摩擦嵌合

実験室用 Pfa製 角型酸浸漬槽 シリコンウェーハ洗浄バス 耐食性高純度容器

商品番号: PL-CP412



前書き

半導体シリコンウェーハの洗浄や腐食性酸への浸漬処理向けに設計された高純度PFA製角型槽です。化学的に不活性なこの実験容器は、優れた熱安定性と極めて低い微量金属バックグラウンドを実現し、重要な微量元素分析や産業用洗浄プロセスに対応します。

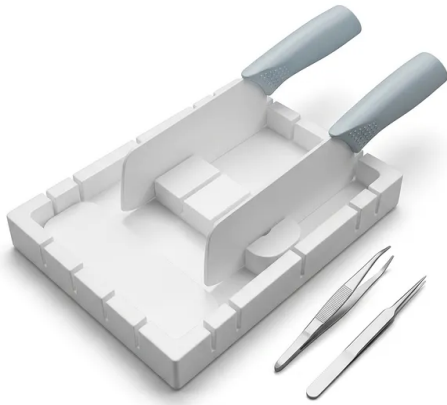
[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体洗浄	電気化学処理前にシリコンウェーハをフッ化水素酸に浸漬し、表面の酸化層を除去する処理	空乏層空間電荷領域の整流特性を維持します。
微量ヒ素検出	環境試験所における高感度ヒ素分析用サンプルの分解・保存	容器による吸着や金属溶出に起因する分析バイアスを防止します。
地球化学的酸浸出	同位体・微量元素抽出のため、濃硫酸を用いた地質サンプルの処理	耐熱性により容器破損なしで加速分解が可能です。
医薬品向けバイオクリーニング	無菌・耐腐食環境下での精密ステンレス部品・継手の深度洗浄	相互汚染を排除し、製造ツールの最高レベルの清浄度を確保します。
電池研究	電極材料の試験や電池部品を攻撃性のある電解液に浸漬する処理	現代のリチウムイオン研究で用いられる多様な化学組成に対して、卓越した安定性を発揮します。
電気化学サンプル前処理	敏感な電圧測定に表面不純物が影響しないよう、電極や電気化学セルを洗浄する処理	保証された高い清浄度レベルにより、敏感なボルタンメトリー実験で再現性のあるデータが得られます。
太陽電池製造	標準的なポリプロピレン槽と比較して、堅牢性と耐酸性により長い耐用年数を実現します。	
仕様	品番PL-CP412の詳細	
標準寸法	400 mm (長さ) x 300 mm (幅) x 120 mm (高さ)	
素材	100% 高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)	
使用可能温度範囲	-200°C ~ +260°C	
耐薬品性	HF、HCl、HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、王水に対応	
カスタマイズオプション	寸法、肉厚、蓋の構成をフルカスタマイズ可能	
製造方法	精密CNC加工 / 高強度溶接	
表面仕上げ	平滑で非多孔質のフッ素ポリマー仕上げ	
不純物含有量	亜ppb範囲の微量金属レベル	

微量分析・クリーンルーム実験用途向け

高純度Ptfе製角型メンブレンカッター・フィルター分取装置

商品番号: PL-CP123



前書き

コンタミフリーな試料調製のために設計された、プロフェッショナル向け高純度PTFE製角型メンブレンカッター・フィルター分取装置です。クリーンルーム対応の本システムは非粘着性表面を備え、溶出がゼロのため、精密なカスタマイズフッ素樹脂製実験器具を必要とするCDC、環境試験、微量分析の研究室に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
CDC病原体モニタリング	生物剤検出のための大気サンプリングに使用したフィルターメンブレンの分割	生物の付着を防止し、無菌的な試料取り扱いを保証します。
微量元素金属分析	ICP-MSまたはAAS分析用の粒子状物質を含むフィルターの調製	装置から試料への金属不純物の溶出がゼロです。
環境水質試験	複数の並列化学分析のための大径メンブレンの分割	耐薬品性により、強試薬による前処理が可能です。
大気粒子状物質研究	縦断研究比較のためのPM2.5またはPM10フィルター試料の分取	高精度により、分割された画分全体の統計的妥当性が確保されます。
医薬品品質管理	無菌注射剤における粒子汚染の試験	クリーンルーム適合性と滅菌の容易さにより、無菌状態を維持します。
土壌浸出水ろ過	複雑な環境マトリックスのろ過に使用したメンブレンの処理	非粘着性表面により、粘着性の有機残留物も容易に除去できます。
放射性同位体検出	核医学または環境放射線モニタリングにおけるメンブレンの取り扱い	優れた除染性と放射線劣化に対する耐性を備えています。
法医学的証拠分析	独立した研究室による検証のための証拠を保持するメンブレンの精密分割	試料の完全性を確保し、法医学的な交差汚染を防止します。

仕様	PL-CP123の詳細仕様
モデルシリーズ	PL-CP123 (基本構成)
主素材	高純度バージンPTFE (PFAも選択可能)
表面仕上げ	高精度CNC加工 / Ra < 0.4μm
耐薬品性	万能 (溶融アルカリ金属およびフッ素を除く)
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C
洗浄適合性	オートクレーブ、超音波、酸浴
メンブレン適合性	角型、長方形、円形 (カスタムグリッド対応)
分割構成	2分割、4分割、8分割、または特注分取グリッド
寸法	ユーザー指定寸法によるカスタム製品

用途	説明	主な利点
仕様	PL-CP123の詳細仕様	
非粘着性評価	優秀（疎水性かつ疎油性）	
微量元素純度	クリーンルームグレード / 超微量分析適合	

耐食性Pfaボトルトップディスペンサー

超純薬品処理用半透明スクイーズ液体抽出システム

商品番号: PL-CP300



前書き

高純度PFA製ボトルトップディスペンサーは、優れた耐薬品性と半透明による視認性を備え、安全なスクイーズ抽出を実現します。トレース分析や腐食性流体の取り扱いに最適なこの特注設計システムは、外部汚染や作業者によるこぼれのリスクなく、清潔で正確な液体送出を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
トレース金属分析	環境・地質研究におけるサンプル分解用の高純度酸の抽出	敏感なサンプルへの微量汚染の溶出を防止
半導体ウェットプロセス	クリーンルーム環境における超純エッチング剤・洗浄剤の精密分注	マイクロチップの歩留まりに不可欠な化学純度を維持
フッ化水素酸の取り扱い	ガラスエッチングや冶金分析のためのHFの安全な移送・分注	ガラスやステンレスが耐えられないHFに対して優れた耐性を発揮
医薬品合成	医薬品開発研究室における反応性有機溶剤・試薬の計量	生体不活性を確保し、相互汚染を防止
電池研究	リチウムイオン電池や次世代電池試験における電解液・腐食性添加剤の取り扱い	電池部品の攻撃的な化学に対して耐性を発揮
環境モニタリング	汚染物質検出のための水・土壌サンプルの現場・研究室抽出	研究室でも厳しい現場使用でも堅牢性を発揮
石油化学試験	燃料分析のための芳香族炭化水素・揮発性溶剤の分注	有機溶剤による膨潤や劣化に対して高い耐性
特殊化学品製造	化学製造工場における小ロット高付加価値試薬の移送	高価な化学品の回収率を最大化し、廃棄物を最小化
パラメータグループ	仕様詳細	モデル/参照
基本識別情報	品番	PL-CP300
素材	主素材	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
	二次部品	溶接PFA継手およびチューブ
耐薬品性能	耐食性	ユニバーサル (酸、塩基、溶剤、HFに対応)
	溶出プロファイル	超低トレース金属バックグラウンド (PPTグレード)
操作設計	抽出方式	スクイーズ式圧力変位
	視認性	半透明 / セミトランスペアレント
カスタマイズ範囲	ジョイント構造	永久融着溶接
	容量	顧客の要件に基づき完全カスタマイズ可能
	口栓サイズ	あらゆるボトルネジに適合するようCNC特注加工

用途	説明	主なメリット
パラメータグループ	仕様詳細	モデル/参照
	チューブ長	多様なボトル深度に対して調整・カスタマイズ可能
環境使用限界	使用温度	広範囲（用途に応じてカスタマイズ可能）
	耐圧定格	手動スクイーズ分注向けに最適化

高純度Pfaガス洗淨瓶

Ptfeバブリングボール付きカスタムガススクラビングユニットおよび痕跡分析用吸収容器

商品番号: PL-CP23



前書き

高純度ガス洗淨用のPTFEバブリングボールを備えたプレミアムPFAガス洗淨瓶。痕跡分析や腐食性ガスのろ過用に設計されたこれらのカスタマイズ可能な吸収ユニットは、重要なラボプロセスや産業用途において、ゼロ汚染と優れた耐薬品性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
微量金属分析	ICP-MSまたはAASを使用した重金属検出のための大気ガスサンプルの収集。	容器壁からのバックグラウンドイオンの溶出を排除。
半導体ガススクラビング	クリーンルームのプロセス排気流からのHF、HCl、HBrなどの酸性ガスの除去。	最も攻撃的なエッチング薬品に対する高い耐性。
環境煙道サンプリング	SO ₂ 、NO _x 、揮発性有機化合物などの汚染物質に関する産業排出物の監視。	過酷な環境でのフィールド使用に耐える堅牢で壊れない構造。
石油化学品質管理	ラボテストのために炭化水素ガス流から硫黄化合物やその他の不純物を吸収。	有機溶剤や硫黄含有種に対して不活性。
合成化学	パイロットスケールの反応器で液体試薬に反応性ガス（塩素、アンモニアなど）をバブリング。	信頼性の高いガス分散と温度安定性。
校正ガス調製	機器への供給前に校正ガスを加湿またはコンディショニング。	不純物を加えることなく一貫した気液界面を提供。
水素燃料電池試験	燃料電池の性能評価およびメンブレン試験のための供給ガスの洗淨と飽和。	高純度により高価な触媒の被毒を防止。

仕様カテゴリ	PL-CP23の詳細
モデル識別子	PL-CP23
主要材質	高純度PFA（ボトル本体&キャップ）、PTFE（バブラー&内部チューブ）
利用可能な容量	完全カスタマイズ可能（標準サイズ：50ml、100ml、250ml、500ml、1000ml、2000ml）
カスタマイズオプション	特注の容器寸法、肉厚、および特殊な形状
入口/出口接続	カスタマイズ可能（フレア、PFA圧縮、NPTネジ、またはGLスタイルキャップ）
バブラータイプ	焼結PTFE（微細な気泡）またはドリル加工PTFEバブリングボールから選択
内部チューブの長さ	容器の深さと特定の液体容量の要件に合わせて調整
定格温度	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐圧能力	肉厚および接続タイプに依存（真空/圧力制限については要相談）
化学的適合性	汎用的（高温下での溶融アルカリ金属および元素フッ素を除く）

用途	説明	主なメリット
仕様カテゴリ	PL-CP23の詳細	
洗浄プロトコル	硝酸煮沸および超音波洗浄方法に対応	

Pfa サブ沸騰酸精製装置 電子グレード蒸留システム 実験室用微量分析機器

商品番号: PL-CP114



前書き

超微量電子グレード酸の連続48時間調製のために設計されたこの高純度PFAサブ沸騰蒸留システムは、厳しい実験室微量分析環境および半導体化学プロセスワークフローにおいて、最高の耐薬品性と汚染のない性能を保証し、カスタム構成も可能です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
ICP-MS サンプル前処理	学術および商業研究ラボにおける超微量金属分析のための硝酸および塩酸の精製。	バックグラウンド干渉を最小限に抑え、重要な分析対象物の検出限界を低下させます。
半導体プロセス	シリコンウェーハ製造およびマイクロエレクトロニクスで使用される電子グレード洗浄剤およびエッチャントの調製。	敏感な半導体製造工程における金属汚染をゼロに保証します。
地球化学的アイソトープ分析	複雑な地質およびケイ酸塩岩石試料の分解のための高純度フッ化水素酸の蒸留。	高精度質量分析アイソトープ比に必要な極限の純度を提供します。
医薬品品質管理	有効医薬成分（API）および重金属規制適合性の試験のための高純度試薬の製造。	化学的純度および試薬の一貫性に関する厳格な薬局方基準を満たします。
環境モニタリング	飲料水、土壌、大気サンプル中の微量汚染物質の分析に使用される酸の精製。	試薬起因の誤差を減らすことで、長期的な環境データの信頼性を高めます。
法科学	高感度証拠分析および毒物学のための特殊な洗浄剤および試薬の調製。	敏感な法科学捜査における化学的純度の証拠保全連鎖を維持します。

カテゴリー	仕様詳細
製品番号	PL-CP114
主要材料	高純度バージンPFA（パーフルオロアルコキシ）
補助部品	PTFE（ポリテトラフルオロエチレン） / FEP部品対応可能
精製方法	表面蒸発サブ沸騰蒸留
最大連続稼働時間	サイクルあたり最大48時間
作動温度	精密制御（酸の種類に基づきカスタマイズ可能）
蒸留容量	ユーザー要件に基づき完全にカスタマイズ可能
対応試薬	HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ O、その他の無機酸
接続インターフェース	カスタムPFA継手およびチューブ（標準または特注）
製造プロセス	精密CNC加工および熱接着
寸法	実験室スペース制約に合わせてカスタマイズ
電源要件	地域の電圧および周波数に合わせて設定可能

高純度Pfaクロマトグラフィーカラム 収集ボトル付き 耐腐蝕性フッ素樹脂ろ過システム（微量分析用）

商品番号: PL-CP54



前書き

高性能PFAクロマトグラフィーカラムと収集ボトルシステムは、優れた耐薬品性と超低金属イオン溶出を実現し、微量分析に最適です。耐久性に優れた耐腐蝕性フッ素樹脂構造は、過酷な実験室ろ過および高純度精製用途における高級ガラスの代替品として機能します。

[詳細を学ぶ](#)

応用分野	説明	主な利点
地球化学的同位体分析	侵食性酸溶離液を用いた地質マトリックスからの希土類元素および同位体の分離。	ガラス中に含まれるホウ素およびシリコンからのバックグラウンド汚染を排除。
半導体グレード化学品	超高純度レジストおよびエッチング試薬の最終段階ろ過・精製。	処理中にサブppbレベルの金属カチオン濃度が維持されることを保証。
環境中微量金属モニタリング	pptレベルでの重金属濃度検出のための海水または廃水試料の処理。	容器壁への試料吸着を防止し、正確な回収率を確保。
医薬品原薬（API）精製	ガラス表面と反応する高感度な原薬（API）のクロマトグラフィー。	生体適合性があり非反応性の流体経路が薬剤の完全性を保持。
核化学	高酸性環境下での放射性同位体の取り扱いと分離。	極限条件下での高い耐放射線性と化学的耐久性。
フッ化水素酸ろ過	鉱物消化に使用されるHFベース溶液の精製および体積測定。	ガラス製実験器具を侵食・破壊する可能性のあるHFに対して完全耐性。
法科学・毒物学	複雑な生物学的または環境試料からの微量毒素の抽出。	高感度試験間での試料持ち越しや交差汚染を最小化。

特徴	PL-CP54の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP54シリーズ
材料組成	100% 高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
カラム寸法	完全カスタマイズ可能（直径、長さはお客様仕様に応じて）
収集ボトル容量	完全カスタマイズ可能（標準および特注容量で提供）
ろ過要素	一体型PFA篩板 / 焼結フリット（カスタムミクロン定格対応）
耐薬品性	HF、王水、有機溶剤を含むほぼ全ての化学薬品に対して普遍的耐性
使用温度	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
溶出率	pptレベルの微量金属溶出（パッチ証明書は要求に応じて提供）
接続タイプ	カスタマイズ可能（標準テーパー、GLねじ、NPT、または特注CNC継手）
表面仕上げ	高精度CNC仕上げ、分析物保持を防ぐ超平滑内径
透明性	プロセス視認性のための透明/半透明

応用分野	説明	主な利点
特徴	PL-CP54の仕様詳細	

安全性プロフィール 耐破損性、不燃性、化学的に安定

超純試薬の保存および微量分析アプリケーション向けの高純度半導体グレードPfa aサンプリングボトル

商品番号: PL-CP194



前書き

半導体グレード試薬の保存および微量分析用に設計された高純度PFAサンプリングボトル。これらの不活性な容器は金属イオンの溶出や汚染を防ぎ、重要な工業用ラボプロセスや超純流体の取り扱いにおいて、ベースラインの安定性とデータの再現性を保証します。お気軽にお問い合わせください。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
半導体製造	ウェハー処理で使用される超高純度（UHP）化学薬品およびフォトレジストの保存と輸送。	ウェハー欠陥を引き起こす可能性のある微量金属汚染を防ぎます。
微量元素分析	環境または地質学研究におけるICP-MS、ICP-OES、およびAAS用のサンプルおよび標準物質の封入。	極めて低いバックグラウンドレベルと高いデータ再現性を保証します。
触媒インクの保存	電気化学テスト用のイソプロパノール、ナフィオン、および様々な触媒を含むスラリーの保持。	滑らかな壁面により残渣の損失を防ぎ、スラリーの一貫性を維持します。
LC-MS/MSサンプル調製	液体クロマトグラフィー用の超純水や酢酸アンモニウムなどの高純度溶媒の保存。	溶媒の浸透および可塑剤や金属イオンの溶出を防ぎます。
シリコン濃度検出	植物組織または工業材料中の微量シリコン分析のためのサンプル移送と保存。	壁面からのシリコンの溶出とサンプル成分の吸着を防ぎます。
酸分解ワークフロー	希釈と測定を待つ、腐食性の高い分解サンプル（HF、HNO3など）の保存。	高温下での氫酸に対する優れた耐性を発揮します。
標準参照物質	認証標準物質および一次校正標準の長期アーカイブ。	蒸発と吸着を防ぐことで濃度の安定性を維持します。
電池研究	管理されたラボ環境における電解液成分および特殊添加剤の取り扱い。	化学的不活性性により、電気化学結果への干渉がないことを保証します。

特徴	PL-CP194シリーズの仕様
素材	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
製品識別	PL-CP194
耐温度範囲	-200°C～+260°C (-328°F～+500°F)
耐薬品性	汎用性（溶融アルカリ金属、フッ素ガスを除く）
微量金属バックグラウンド	主要元素について < 10 ppt（パート・パー・トリリオン）
表面張力/濡れ性	撥水性、極めて低い表面エネルギー
一般容量（例）	500ml、1000ml（完全カスタマイズ可能）
キャップデザイン	ライナーレス、気密シール用の高トルクネジキャップ

アプリケーション	説明	主なメリット
特徴	PL-CP194シリーズの仕様	
製造方法	精密成形および/またはカスタムCNC加工	
洗浄プロトコル	半導体グレードの超純水/酸洗浄オプションあり	
寸法	クライアント仕様に基づくカスタム製造	

腐食性化学合成および微量分析用、チューブ接続付き高純度Pfa反応ボトル

商品番号: PL-CP364



前書き

低バックグラウンド微量分析および腐食性化学処理のために設計された高純度PFA反応ボトル。カスタマイズ可能な構成とシームレスなテフロンチューブ統合を特徴とし、過酷な実験室環境および工業合成用途において、汚染ゼロと優れた耐薬品性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	環境中の重金属検出のためのサンプルの保管および消化。	ICP-MS結果におけるイオン吸着とバックグラウンドノイズを最小限に抑えます。
半導体プロセス	高純度エッチング薬品およびレジスト溶剤の取り扱い。	ウェハの完全性を損なう可能性のある金属汚染を防止します。
フッ化水素酸保管	ガラスエッチングまたは鉱物消化のためのHFの長期保管および分注。	容器の侵食および危険な漏洩のリスクを排除します。
製剤合成	高純度原薬 (API) の製造のための反応容器。	最終製品へのプラスチック添加剤の溶出がないことを保証します。
地球化学的消化	濃縮無機酸を用いた岩石および土壌サンプルの分解。	侵襲的なサンプル前処理のための高い熱および化学的耐性。
標準溶液調製	分析化学のための較正標準物質の調製および保管。	繊細な標準物質の長期安定性および濃度精度。
閉鎖システム流体移送	テフロンチューブポートを介した自動サンプリングシステムへの統合。	周囲空気への曝露を防ぐことでサンプル純度を維持します。
電池研究	先進的な電池セル開発における腐食性電解質材料の試験。	侵襲性の高いリチウム塩および有機炭酸塩に耐えます。
特徴	PL-CP364の仕様	カスタマイズオプション
基本モデル番号	PL-CP364	対応可
材料構成	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)	要望によりPTFEバリエーションも利用可能
標準容量	60ml	より大きい/小さい容量にカスタマイズ可能
接続インターフェース	テフロン/PTFEチューブ互換	カスタムポートサイズおよびねじタイプ利用可能
作動温度	-200°C から +260°C	熱負荷に応じた特定の肉厚
耐薬品性	普遍的 (HF、王水を含む)	揮発性有機物用の特殊シール
溶出プロファイル	低バックグラウンド / 微量分析グレード	認定高純度洗浄対応可
表面仕上げ	超平滑CNC仕上げ	カスタム内部形状利用可能
寸法	標準60mlプロファイル	CNC仕様に応じた特注の高さ/直径比
閉鎖タイプ	ポート付き高密封スクリューキャップ	セプタ、バルブ一体型、またはソリッドキャップ

スクリーンプレート付き耐酸性フッ素樹脂濾過システム、高純度PFAクロマトグラフィーカラム二層定圧濾過カラム

商品番号: PL-CP185



前書き

二層定圧設計と統合型スクリーンプレートを備えた、高度な高純度PFAクロマトグラフィーカラム。この耐酸性濾過システムは、従来のガラス砂芯フィルターに代わるものとして、半導体、地質学、高性能化学製造業の工業環境において、超微量分析に効果的です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
地質学的同位体分析	濃縮鉱物酸を使用した岩石および土壌サンプル中の微量元素の分離。	金属バックグラウンド汚染がゼロであるため、正確な同位体比が保証されます。
半導体グレード化学品	高純度エッチング溶液およびフォトレジスト成分の精製および濾過。	カラム壁からの溶出を防ぐことで、PPT（パートパートトリオン）レベルの純度を維持します。
環境モニタリング	ICP-MSによる重金属検出のための水および土壌抽出液の調製および濾過。	低表面吸着特性により、微量元素の回収率が高くなります。
核放射化学	ホットセル環境での放射性同位体および腐食性試薬の取り扱い。	高温下での優れた耐放射線性と機械的安定性。
医薬品合成	高反応性中間体を含む有効医薬品成分（API）の精製。	製品の汚染を防ぎ、攻撃的な溶媒への暴露に耐えます。
フッ化水素酸処理	標準的なガラス実験器具を溶解するHFを含むクロマトグラフィーおよび濾過。	完全な耐酸性により、濃縮HFでの長期使用が可能になります。
電池材料試験	電解液成分およびリチウム塩前駆体の濾過と分析。	化学的不活性性が、敏感な電気化学測定への干渉を防ぎます。

機能	仕様詳細（モデルPL-CP185シリーズ）
主要識別	PL-CP185 PFAクロマトグラフィーシステム
材料構成	高純度バージンパーフルオロアルコキシ（PFA）
最高使用温度	260°C (500°F)
最低使用温度	-200°C (-328°F)
濾過機構	統合型PFAスクリーンプレート付き二層ジャケット設計
フィルターコアタイプ	交換可能または固定式PFA多孔板（カスタムメッシュサイズ利用可能）
耐薬品性	HF、HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、HCl、および有機溶媒に対する完全な耐性
本体寸法	完全にカスタマイズ可能（クライアント仕様による直径と高さ）
接続インターフェース	カスタマイズ可能（NPT、フランジ、フレア、またはネジ接続）
表面仕上げ	高精度CNC加工、超滑らかな内径

用途	説明	主な利点
機能	仕様詳細（モデルPL-CP185シリーズ）	
構成オプション	温度制御用の単段、多段、またはジャケット付き	

高純度Ptfе円形フィルターメンブレンカッター（セラミックブレード付き） - 微量分析およびCdc研究所向けサンプル調製用

商品番号: PL-CP174



前書き

高精度セラミックブレードを備えたこの高純度PTFE円形フィルターメンブレンカッターで、サンプルの完全性を確保します。微量分析およびCDC研究所向けに設計され、金属汚染と溶出を排除し、重要なろ過前処理ワークフローにカスタマイズ可能で耐久性のあるソリューションを提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
CDC微量金属分析	公衆衛生監視における重金属検出のための空気および水フィルターの調製。	工具由来の金属イオンによるバックグラウンド干渉を排除。
環境監視	現場試験およびサイト評価のための大型メンブレンロールを特定の円形サイズに切断。	切断工具が環境サンプルに汚染物質を添加しないことを保証。
医薬品バイオバーデン	ISO認定クリーンルーム内での無菌試験および微生物限度試験に使用されるフィルターの精密切断。	洗浄剤に対する高い耐化学性および繊細な培地へのゼロ溶出。
半導体用水の純度	ウェハー製造に使用される超純水（UPW）の分析のためのろ過システムの調製。	半導体グレードの微量分析に必要な絶対的な純度レベルを維持。
電池研究	リチウムイオンおよび先進的な電気化学セル試験のための特殊なセパレーターおよびメンブレンの切断。	セル環境内での金属の短絡または化学的干渉を防止。
法科学毒物学	複雑な生物学的マトリックスから特定の化合物を抽出するためのフィルターメンブレンの調製。	証拠連鎖に外因性物質が導入されないことを保証。
海洋学研究	研究航海で収集された海水サンプル中の微粒子および微量ミネラルの分析。	塩分環境からの腐食に耐えながら、微量金属汚染を防止。

特徴	仕様詳細（モデル: PL-CP174）
基本材料	高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
ブレード構成	先進技術セラミック（ジルコニア/アルミナバリエーション利用可能）
製造方法	完全精密CNC加工ボディ
金属含有量	0%（完全メタルフリーデザイン）
カッター形状	円形/ラウンド（カスタマイズ可能）
切断直径範囲	カスタム製品（特定のクライアント要件に応じて製造）
化学的適合性	ユニバーサル（酸、塩基、溶剤、酸化剤に耐性）
耐熱温度	極低温から+260°C（材料能力）
メンテナンスレベル	低（自己潤滑性PTFEおよび耐摩耗性セラミック）

用途	説明	主な利点
特徴	仕様詳細（モデル: PL-CP174）	
カスタマイズオプション	完全にカスタマイズ可能（寸法、ブレード深さ、ハンドル形状）	
適合規格	CDC、FDA、およびEPA規制研究所での使用に適しています	

痕跡分析用、絞り出し可能な本体と一体型底部篩板を備えた高純度Pfaフィルトレーション試薬瓶

商品番号: PL-CP390



前書き

超高純度PFAで設計されたこの絞り出し可能なフィルトレーションボトルは、痕跡分析用に一体型の底部篩板を備えています。厳しい実験室用途や高感度サンプル調製・フィルトレーション分析ワークフローにおいて、超低金属イオンバックグラウンドと卓越した耐薬品性を保証します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
微量元素分析	地球化学および環境科学におけるICP-MSおよびICP-OES検出用サンプルの保存とろ過。	容器壁からの金属イオン溶出を排除することでバックグラウンドノイズを防止。
半導体ウェットケミストリー	ウェハー処理で使用される超高純度フォトリソレジスト、エッチャント、および洗浄剤の取り扱いろ過。	部品の微細な欠陥を防ぐために最高レベルの化学的純度を保証。
製薬品質管理	医薬品化合物のHPLCおよびLC-MS/MS分析のための高感度標準物質および移動相の調製。	表面への吸着による二次汚染とサンプルロスを最小限に抑えます。
重金属検出	分析装置のメンテナンスのための2%硝酸 (HNO3) 希釈液および洗浄液の調製と保存。	金属不純物を導入せずに酸濃度の安定性を維持。
酸分解ワークフロー	水熱またはマイクロ波支援サンプル調製後の鉱酸分解物の統合ろ過。	ろ過と保存を単一の高純度容器に組み合わせることでワークフローを合理化。
環境モニタリング	微量有機・無機汚染物質の検出のための水サンプルの収集と現場ろ過。	高い耐久性と耐薬品性により、輸送および処理中のサンプル完全性を確保。
仕様カテゴリ	パラメータ詳細 (モデル PL-CP390)	カスタマイズ能力
材料構造	100% 高純度PFA (パーフルオロアルコキシ)	特注材料ブレンド (例: PTFEコンポーネント) 対応可
本体構成	圧力補助ろ過のための軟質壁、絞り出し可能な設計	特定の柔軟性ニーズに合わせた可変壁厚
ろ過コンポーネント	一体型PFA底部篩板	カスタマイズ可能な孔径、穴分布、板厚
容積容量	30mlから2000mlまでの標準サイズを用意	完全にカスタマイズ可能な体積と高さ/直径比
温度耐性	-200°C から +260°C の連続動作範囲	高圧または低温専用用途のための特殊設計
耐薬品性	HF、HNO3、H2SO4、HCl、および有機溶剤と互換性あり	すべての標準的な実験室試薬に対して検証済み
閉鎖タイプ	標準またはGLねじ切りを備えた高精度PFAねじ込みキャップ	セプタムポートまたはチューブインレットを含むカスタムキャップ設計
表面仕上げ	超滑らかで無孔のCNC機械加工および成形表面	特定の粗さ (Ra) 要件に対応可能
加工方法	射出成形および精密CNC機械加工	複雑で非標準的な形状を製造可能

水質アルキル水銀測定および実験室微量分析加熱用途向けPfa蒸留フラスコ

商品番号: PL-CP423



前書き

微量アルキル水銀分析向けに精密設計されたPFA蒸留フラスコです。容量60ml、超高純度素材を採用し、汚染のない加熱を実現します。完全にカスタマイズ可能な本製品は、要求の厳しい実験室での水質試験や特殊な環境研究の用途およびワークフローにおいて、最適な性能を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
アルキル水銀の化学種分析	後続の検出のため、メチル水銀とエチル水銀を分離する水試料の蒸留	ガラス容器と比較して、分析対象物の吸着が極めて少ない
微量金属の分解	環境水質試験のための強酸（HNO ₃ 、HCl、HF）を用いた試料前処理	フッ化水素酸に対する完全な耐性と高純度回収が可能
海洋学研究	沿岸および深海環境における海水試料の超微量重金属分析	塩水噴霧腐食に耐性があり、微量元素の溶出が少ない
石油化学分析	有機マトリックスや燃料試料からの揮発性汚染物質および触媒の蒸留	医薬品品質管理
酸の精製	亜沸点蒸留による微量元素グレード試薬を製造するための小規模酸蒸留	高純度PFAが金属不純物の再混入を防ぐ

医薬品有効成分（API）中の残留触媒または重金属不純物の試験
環境モニタリング
規制排水基準を満たすための排水および工場排水の定期試験
大容量試験を行う実験室での長期使用に耐える丈夫な構造

仕様	PL-CP423の詳細
製品識別番号	PL-CP423
公称容量	60ml
主要素材	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
温度範囲	-200°C ~ +260°C
薬品相容性	万能（HF、HNO ₃ 、H ₂ SO ₄ 、有機溶剤を含む）
表面特性	疎水性、非粘性、滑らかな内部仕上げ
製造方法	精密CNC加工 / 成形
カスタマイズオプション	カスタマイズ可能： ネック長、ジョイントタイプ、肉厚、一体型センサーポート

用途	説明	主なメリット
仕様	PL-CP423の詳細	
設計タイプ	蒸留 / 反応フラスコ	
洗浄性	オートクレーブ対応；酸洗浄および亜 沸点洗浄と相容性あり	

高純度Pfaイオン交換カラム 耐食性 高純度クロマトグラフィー用ガラス代替品 カスタマイズ可能容器

商品番号: PL-CP361



前書き

この高純度PFAイオン交換カラムは、微量分析に優れた耐薬品性と透明性を提供します。カスタマイズ可能なガラス代替品として、半導体および製薬研究所において、精密で特注の流体分離ソリューションと究極の耐久性を要求する用途で、汚染ゼロを保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	イオン交換樹脂を用いた環境または臨床サンプル中の金属イオンの分離と濃縮。	容器自体からのバックグラウンド汚染を排除し、正確なPPB/PPTレベルの検出を保証。
半導体グレード化学品	マイクロチップ製造プロセスで使用されるフォトリソ、エッチャント、溶剤の精製。	半導体製造における欠陥を防ぐために必要な極端な純度レベルを維持。
医薬品抽出	無菌環境でのカラムクロマトグラフィーによる有効医薬成分 (API) の単離。	有機溶媒に対する優れた耐薬品性と高温での滅菌の容易さ。
放射性同位体分離	核医学および研究施設における同位体の処理と分離。	有害物質の取り扱いにおける優れた耐放射線性と漏れない信頼性。
フッ化水素酸処理	ガラスを激しく侵す濃縮HFを含むクロマトグラフィーおよび流体取り扱い。	HFに対する完全な耐性により、ガラスでは失敗する場所での安全で一貫した分離プロセスを可能にします。
高純度試薬生産	実験室使用および工業用化学合成のための高純度試薬の精製と濾過。	不純物の溶出を最小限に抑え、最終試薬が厳格な品質基準を満たすことを保証。
地球化学研究	地質年代測定および同位体フィンガープリンティングのための鉱物サンプルの溶解と分離。	鉱物分析に必要な侵襲的な酸分解プロセスに耐えます。

特徴	PL-CP361シリーズの仕様詳細
基材	高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
参考寸法	内径30mm (ID) x 外径36mm (OD)
カスタマイズ範囲	長さ、直径、壁厚の完全なカスタマイズ
温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐薬品性	酸 (HFを含む)、塩基、有機溶剤、酸化剤
表面仕上げ	高精度CNC加工された内面/外面
透明性	高 (視覚的監視可能)
継手インターフェース	カスタマイズ可能 (NPT、フレア、圧縮、または特注CNCねじ)
溶出特性	金属イオンおよび有機炭素の溶出は無視できる程度

用途	説明	主な利点
特徴	PL-CP361シリーズの仕様詳細	
製造方法	エンドツーエンドのCNC加工および精密組立	

実験室サンプリング用耐食性ホワイトPtfеシリンジ（低バックグラウンド・微量分析用）

商品番号: PL-CP61



前書き

正確な実験室内液体処理のため、明瞭な目盛りを備えた高純度PTFEサンプリングシリンジ。卓越した耐食性と超低バックグラウンドレベルにより、微量金属分析や腐食性の高い化学処理環境において分析の完全性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主な利点
微量金属分析	金属汚染を厳密に避けなければならないICP-OESおよびICP-MS用のサンプリングと調製。	バレルからの金属溶出ゼロ
フッ化水素酸の取り扱い	標準的なガラスシリンジを急速にエッチングし破壊するHF酸の精密な分注と移送。	HF酸への絶対的な耐性
半導体プロセス	クリーンルーム環境での高純度フォトリソ、エッチャント、および洗浄溶媒の供給とサンプリング。	超高純度プロセスの維持
医薬品合成	創薬および開発中の反応性中間体および腐食性の高い有機溶媒の移送。	化学的劣化や反応なし
環境モニタリング	揮発性有機化合物（VOC）を含む水、土壌抽出物、または廃棄物サンプルの採取。	有機分析物の低吸着
バッテリー研究	リチウムイオンおよび次世代バッテリー試験における腐食性電解液および攻撃的な添加物の取り扱い。	有機炭酸塩に対する安定性
石油化学試験	品質管理のための高温炭化水素および酸性原油成分のサンプリング。	熱的および化学的堅牢性

パラメータ	仕様詳細
製品品番	PL-CP61
主素材	高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
外観	ナチュラルホワイト、不透明
目盛りタイプ	永続的、精密エッチングスケール
容量範囲	完全カスタマイズ可能（例：50mlおよび特注容量）
使用温度	-200°C～+260°C
耐薬品性	普遍的（溶融アルカリ金属およびフッ素ガスを除く）
接続インターフェース	カスタマイズ可能（CNC加工 / ネジ式 / ルアーロック互換）
製造プロセス	ソリッドフッ素樹脂素材からの精密CNC加工
表面仕上げ	サンプルの付着を最小限に抑えるための高級平滑仕上げ
純度基準	微量分析用実験室/実験級
カスタマイズオプション	長さ、直径、およびニードル構成について利用可能

電子級酸調製用Pfa酸精製装置 サブボイリング蒸留システム 耐食性

石油化学・製薬向け化学装置

商品番号: PL-CP333



前書き

電子級酸調製用の高品質PFA製酸精製装置です。この耐食性サブボイリング蒸留システムは空焚き保護機能と48時間連続運転に対応し、要求の厳しい石油化学・製薬分野の微量分析用途に超高純度試薬を提供し、実験結果の安定性を確保します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体製造	シリコンウェハのエッチング・洗浄プロセス向け超高純度フッ化水素酸・硝酸の調製	ウェハ表面の金属汚染を最小限に抑え、歩留まりを向上させます
医薬品品質管理	医薬品有効成分（API）の重金属試験用消化に使用する酸の精製	微量元素制限に関する厳格なUSPおよびEP規格への準拠を確保します
石油化学分析	触媒や原油原料の分析に用いる高純度試薬の製造	高感度微量元素検出における偽陽性を防止します
環境モニタリング	ICP-MS分析を目的とする水・土壌試料の安定化に用いる硝酸の精製	バックグラウンドノイズを低減し、環境毒素の検出下限を改善します
地質調査研究	同位体分析や希土類元素定量のための岩石・鉱物試料の酸分解	高精度地質研究において試料間の相互汚染を排除します
電池技術研究開発	リチウムイオン電池材料試験向け電解液グレード薬品・高純度酸の調製	材料純度と劣化の特性評価における精度を向上させます
原子力産業	放射性同位体の分離・分析向け特殊酸の精製	放射線被曝や腐食性試薬に耐える化学的に不活性な環境を提供します

項目	仕様詳細（モデルPL-CP333の場合）
製品識別番号	PL-CP333
コア素材	超高純度バージンPFA（ペルフルオロアルコキシ）
蒸留方式	サブボイリング赤外線/表面蒸発
対応試薬	HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ SO ₄ 、H ₂ O、各種有機溶媒
運転可能時間	最長48時間連続（カスタマイズ可能）
安全機構	空焚き時自動電源遮断 / 過温度保護
温度制御	デジタルPID調節（特注レンジ対応可）
精製効率	試薬グレードからPPT/PPBレベル（プロセスに依存）
処理能力	実験室の容量要件に応じてカスタマイズ可能
発熱体	完全密閉型耐食ヒーター
冷却システム	一体型PFA製冷却コイル（空冷・水冷オプション選択可）
製造方式	フルカスタムCNC加工・精密溶接

用途	説明	主なメリット
項目	仕様詳細（モデルPL-CP333の場合）	
寸法	特定のドラフトチャンバー設置スペースに合わせた特注サイズ対応	

腐食性化学プロセスおよび高純度微量分析用のふるい板付き半透明PFAイオン交換カラム

商品番号: PL-CP360



前書き

統合されたふるい板を備え、優れた耐薬品性と視覚的モニタリングを可能にするこの半透明PFAイオン交換カラムで、微量分析を強化します。高純度ラボアプリケーションおよび過酷な化学処理環境に完全に対応可能です。パフォーマンスを追求するため、今日からご要望のカスタム工業用ソリューションをご依頼ください。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	環境および地質サンプル用の希土類元素および遷移金属の分離。	ゼロバックグラウンド干渉と分析対象物の損失の最小化。
半導体プロセス	ウェーハ製造に使用される高純度エッチャントおよび洗浄液の精製。	フッ化水素酸への耐性および超低イオン溶出リスク。
医薬品精製	腐食性または高酸性条件下における有効医薬品成分（API）の分離。	高純度基準への準拠および溶剤互換性。
同位体地球化学	地質年代学および海洋学研究のための同位体の精密分離。	微量サンプルの最大回収率および極限の化学的耐久性。
原子力工学	腐食性水溶液流からの放射性同位体の回収および精製。	放射線および過酷な化学的ストレス下での長期安定性。
特殊化学R&D	高反応性試薬を含む新しい触媒および化学反応のテスト。	反応の安全な封じ込めおよびリアルタイムの視覚的観察。
廃水処理	特殊イオン交換樹脂を使用した工業排水の重金属分析。	変動するpHレベルおよび過酷な工業廃棄物における堅牢な性能。

パラメータ	PL-CP360の仕様
製品品番	PL-CP360
材質構成	高純度半透明PFA / PTFE
容量オプション	200ml、1000ml、および完全カスタマイズ可能
ふるい板（フリット）	統合型フッ素樹脂ふるい板（カスタム孔径サイズ利用可能）
使用温度範囲	-200°C~+260°C
耐薬品性	普遍的（溶融アルカリ金属およびフッ素ガスを除く）
視覚特性	ベッドの視覚的モニタリング用半透明（透過性）
耐圧定格	重力流または低圧液体クロマトグラフィー向けに設計
コネクタタイプ	標準GLまたはNPTねじ（ご要望によりカスタマイズ可能）
表面仕上げ	高精度CNC加工滑らかな内径

アプリケーション	説明	主なメリット
パラメータ	PL-CP360の仕様	
カスタマイズ	長さ、径、肉厚、特殊フィッティングに対応可能	

カスタマイズ可能なPfa製角型トレイ 耐食性・耐高温性 大型ペトリ皿

電気分解セル

商品番号: PL-CP285



前書き

極限の耐薬品性と高温安定性を備えたプレミアムカスタマイズ可能なPFA角型トレイを入手しましょう。電気分解セルや大規模ペトリ皿用途に最適な、精密加工されたフッ素ポリマー製ソリューションは、過酷な実験室研究環境において比類のない純度と長期耐久性を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
半導体エッチング	侵襲的なフッ化水素酸溶液を用いたシリコンウェーハの洗浄およびエッチング用の容器トレイとして使用。	金属汚染を防止し、腐食性の酸に耐え、劣化しません。
電気化学研究	カスタム設計された電気分解セルおよびバッテリー試験装置の主要容器本体として機能。	長期安定性のための電気絶縁性と耐薬品性を提供。
微量金属分析	ICP-OESおよびICP-MS試験を目的としたサンプルの大規模蒸発または消化皿として機能。	超低バックグラウンドレベルにより、微量検出における最高の分析精度を保証。
製薬合成	腐食性化学反応中の有効医薬成分 (API) の保持に利用。	高純度PFAにより、医薬品製品への不純物の溶出がありません。
航空宇宙部品試験	模擬極限環境における航空宇宙用合金の耐食性試験用バスとして採用。	高い耐熱性と耐薬品性により、高温での加速老化試験が可能。
燃料電池開発	高湿度と酸性が蔓延する水素燃料電池の試験システムに統合。	低透過性と化学的不活性性により、反応ガスとセンサーの完全性を保護。
高純度保存	超高純度試薬および敏感な化学前駆体の保存および輸送に使用。	長期保存期間中の容器由来の汚染リスクを排除。

仕様パラメータ	PL-CP285 詳細
製品アイテム番号	PL-CP285
材料オプション	高純度PFAまたはPTFE (バージングレード)
寸法 (縦x横x高さ)	ユーザー仕様に完全にカスタマイズ可能
壁厚	カスタマイズ可能 (構造剛性のための厚肉オプションあり)
使用温度範囲	-200°C ~ +260°C (PFA) / -190°C ~ +250°C (PTFE)
化学的適合性	ユニバーサル (高温での溶融アルカリ金属およびフッ素を除く)
表面仕上げ	精密CNC加工 (超平滑、抗吸着仕上げ)
製造方法	エンドツーエンドカスタムCNC加工 / 高精度成形
内部形状	要求に応じて、平らな底、傾斜底、または多区画底を用意可能

用途	説明	主な利点
仕様パラメータ	PL-CP285 詳細	
引張強度	流体移送時の産業用荷重支持に最適化	
透過性	湿気および反応ガスに対して極めて低い	
吸着率	金属イオンおよび有機化合物に対して無視できるレベル	

腐食性溶剤合成・高純度研究用途向け 継手カスタマイズ対応 Pfa製反応タンク

商品番号: PL-CP48



前書き

高品質6L

PFA製反応タンクは、強酸性溶剤に対して優れた耐薬品性を発揮します。高純度構造と高精度継手を備えたカスタマイズ可能なこの容器は、先進材料合成・製薬研究・厳格な産業試験プロセスに最適です。

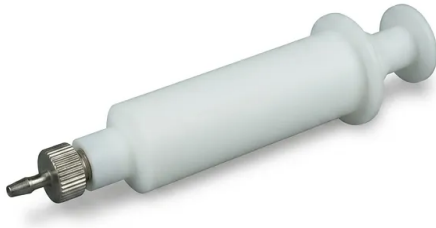
[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体エッチング液調製	シリコンウェハの洗浄・エッチング工程で使用される高純度酸の混合・貯蔵	金属汚染ゼロ
医薬品原薬合成	強腐食性試薬・強溶剤を用いる有機合成反応の実施	優れたバッチ純度管理
新素材研究	精密な環境制御が要求される先進ナノ材料・特殊ポリマーの合成	幅広い温度・圧力範囲
微量元素分析	環境モニタリングにおけるICP-MS・ICP-OES分析用のサンプル分解・前処理	最低の検出限界を実現
バッテリー電解液試験	新型リチウムイオン電池・全固体電池用電解質の調査・試験	優れた電気化学的安定性
石油化学添加剤試験	熱ストレス下での腐食性燃料添加剤・潤滑剤の性能評価	高温耐久性
精密化学品生産	長い装置耐用年数	

項目	仕様	型番識別子
母材	高純度バージンPFA（ペルフルオロアルコキシ）	PL-CP48
標準容量	6リットル	PL-CP48
温度範囲	-200°C～+260°C（シールの種類に応じてカスタマイズ可能）	PL-CP48
圧力定格	用途の要件に応じてカスタマイズ可能	PL-CP48
継手・接続	完全カスタマイズ対応（NPT・GL・フランジ・バーブ）	PL-CP48
蓋構成	マルチポート設計；ポートの数・サイズをカスタマイズ可能	PL-CP48
肉厚	真空用途・加圧用途に応じてカスタマイズ可能	PL-CP48
内面仕上げ	超高平滑CNC加工；非粘着表面	PL-CP48
支持構造	オプションでカスタマイズ可能な加熱ジャケット・スタンド	PL-CP48
密封ガスケット	カスタマイズ可能なPTFEまたはPFA被覆Oリング	PL-CP48

高温耐薬品性 50Ml Ptfеシリンジ カスタマイズ可能 テフロン製 インジェクター ねじ込み式シール付き 微量分析用

商品番号: PL-CP14



前書き

バージンPTFEから設計されたこの50ml高純度インジェクターは、
200°Cから+250°Cまでの優れた耐薬品性と熱安定性を提供します。微量分析、侵襲性溶媒の取り扱い、厳しい実験室環境での精密な分注に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主な利点
微量金属分析	ICP-MSおよびICP-OES用サンプルの調製と分注。	インジェクター本体からの金属汚染を排除。
半導体エッチング	高純度フッ化水素酸およびエッチング混合液の取り扱い。	ガラスや標準プラスチックを溶解するHFに対する耐性。
医薬品製剤	無菌環境下での侵襲性溶媒および有効成分の投与。	非溶出特性により、薬剤の純度と安定性を確保。
低温研究	特殊実験室での液体窒素または超低温試薬の移送。	-200°Cでの柔軟性と構造的完全性を維持。
石油化学試験	高温油および燃料誘導体のサンプリングと分析。	250°Cまでの熱ストレスに変形なく耐える。
電気化学セル	腐食性セルにおける試薬供給またはガスサンプリングポートとしての役割。	高い絶縁耐力と普遍的化学耐性。
環境モニタリング	揮発性有機化合物 (VOC) を含む現場サンプルの収集。	低い透過性と非反応性表面により、サンプルロスを防止。

仕様	PL-CP14シリーズ詳細
製品番号	PL-CP14
標準容量	50ml (カスタム容量は要相談)
材料タイプ	100% バージン PTFE (テフロン)
色	不透明純白
連続使用温度	-200°C ~ +250°C
最大短期使用温度	+260°Cまで
耐薬品性	酸、アルカリ、溶剤に完全耐性
難燃性評価	UL94 V0 (不燃性)
表面仕上げ	滑らかで非多孔性のCNC加工仕上げ
シール機構	カスタマイズ可能なねじ込み式シールまたは摩擦嵌合
透過性	気体および液体に対して極めて低い
誘電損失	全周波数帯域で最小

アプリケーション	説明	主な利点
仕様	PL-CP14シリーズ詳細	
汚染レベル	微量分析グレード（低元素バックグラウンド）	

高純度黒鉛酸分解システム、トレース分析用サンプル調製向けカスタマイズ可能 アルミニウム合金加熱ブロック

商品番号: PL-CP404



前書き

このカスタマイズ可能な黒鉛酸分解システムでサンプル調製を最適化します。優れた熱均一性と耐食性を実現するよう設計されており、過酷な産業環境や研究施設において、精密なトレース分析と高スループットなラボワークフローをサポートするマルチウェル構成に対応しています。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
環境土壌分析	EPA 3050Bまたは類似の方法を用いた重金属検出のための土壌および堆積物サンプルの分解。	揮発による損失なしに、微量元素の完全回収を保証します。
医薬品純度試験	トレース触媒および不純物分析のための有効医薬成分 (API) の調製。	厳格なFDA/EMA基準を満たすための汚染リスクを最小限に抑えます。
地球化学探査	貴金属分析のための鉱石および岩石サンプルの大規模な分解。	高スループット能力により、探査および採掘ワークフローが加速されます。
半導体グレード化学品	ウルトラトレース分析のためのシリコンウェハーおよび電子グレード前駆体の高純度酸分解。	サブppb検出限界に必要な極めて高い純度レベルを維持します。
食品安全とコンプライアンス	食品製品および農産物輸出物における有毒金属 (Pb, Cd, Hg, As) のモニタリング。	大量のバッチサンプル全体で一貫した結果をもたらす均一な加熱を提供します。
排水モニタリング	環境排出規制へのコンプライアンスを監視するための産業排水の分解。	堅牢な構造により、攻撃的な試薬への連続的な暴露に耐えます。
冶金品質管理	元素組成検証のための鋼、合金、および耐火材料の酸溶解。	精密な温度制御により、難分解性マトリックスの正確な分解を可能にします。
石油化学分析	硫黄および金属含有量分析のための原油および石油誘導体の分解。	高温有機分解に必要な熱安定性を提供します。

機能	仕様詳細 (モデル PL-CP404)
モデル識別子	PL-CP404 (カスタマイズシリーズ)
材料オプション	高純度静水圧プレス黒鉛 / 陽極酸化アルミニウム合金
ホール容量	8ホール、16ホール、または24ホールの標準構成 (カスタムレイアウトも利用可能)
ホール寸法	標準: 径40mm x 深さ40mm (要件に応じてカスタマイズ可能)
温度範囲	室温~260°C (黒鉛) / 室温~400°C (アルミニウム系)
温度安定性	定常状態で±0.5°C
温度均一性	すべてのサンプル位置で±1.0°C
制御システム	LCDディスプレイ付き外部または統合PIDデジタルコントローラー

アプリケーション	説明	主なメリット
機能	仕様詳細 (モデル PL-CP404)	
加熱方式	高接触効率ブロック設計による抵抗加熱	
保護コーティング	多層耐食フッ素ポリマー処理 (モデル固有)	
カスタマイズオプション	特注のホール径、深さ、ピッチ、およびブロック寸法が利用可能	
電源	地域の基準に合わせた220V/110V (50/60Hz)	

スクリーンプレートラック付きカスタマイズ可能な耐食性実験用流体処理システム、高純度Pfaクロマトグラフィカラムシリーズ、フィルトレーションレジン、イオン交換システム

商品番号: PL-CP40



前書き

微量分析および半導体用途向けに設計されたこれらの高純度PFAクロマトグラフィカラムは、卓越した耐食性とモジュール式直列接続を提供します。カスタマイズ可能なスクリーンプレートラックと特注寸法を特徴とし、当社のシステムは超クリーンなレジン交換と精密な流体分離を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	高純度レジンを交換して、地球化学試料中の希土類元素および重金属の分離。	pptレベルの精度のために背景イオン汚染を排除します。
半導体プロセス	高純度エッチング薬液およびフォトリソレジスト剥離剤のろ過と精製。	HFに対する比類のない耐性と超クリーンな流体経路。
医薬品精製	金属フリー環境を必要とする感度の高い有効医薬品成分 (API) のためのカラムクロマトグラフィ。	生体適合性で非反応性の表面がサンプルの劣化を防ぎます。
同位体地球化学	地質学的または環境マトリックスから特定の同位体を分離するための多段階直列クロマトグラフィ。	モジュール式直列接続により、複雑で逐次的な分離ステップが可能になります。
核廃棄物管理	イオン選択的分離と分析のための腐食性放射性液体廃棄物の処理。	卓越した耐放射線性と化学的耐久性。
環境モニタリング	海水または産業廃水試料からの汚染物質の大容量ろ過と抽出。	吸着ゼロのカスタムスクリーンプレートラックによる高流量。
ファインケミカル合成	攻撃的な触媒を含む合成化合物のためのマイクロリアクターまたはろ過カラムとしての使用。	260°Cまでの熱安定性により、高温反応が可能になります。
酸精製	超純度試薬製造のためのサブ沸騰蒸留コンポーネントおよびろ過。	実験室グレードの酸製造のために最高の純度レベルを維持します。
仕様カテゴリ	パラメータ説明	PL-CP40 カスタマイズ能力
材料構成	主要本体材料	100%高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
設計構成	接続タイプ	ねじ込みインターフェース付きモジュール式直列接続
カラム寸法	内径 (ID)	プロジェクト要件に応じて完全にカスタマイズ可能 (PL-CP40)
カラム寸法	有効長	特定のレジン容量に対応するための特注長
ろ過コンポーネント	スクリーンプレート/フリット材料	多孔性がカスタマイズ可能な加工PFA
ろ過コンポーネント	プレートサポートシステム	統合スクリーンプレートラックおよび高さ調整可能ブラケット
運用限界	温度範囲	-200°C~+260°C (-328°F~+500°F)

用途	説明	主な利点
仕様カテゴリ	パラメータ説明	PL-CP40 カスタマイズ能力
耐薬品性	化学適合性	普遍的（溶融アルカリ金属とフッ素元素を除く）
表面特性	表面粗さ	超滑らかな内径を実現するための精密CNC加工
サポート構造	ラック材料	耐酸性高性能ポリマーまたはPFAコーティング鋼
フィッティングオプション	接続ポート	標準またはカスタムNPT、フレア、または圧縮フィッティング
製造基準	製造プロセス	精密CNC加工および熱成形

高純度Pfaメスフラスコ 1000Ml 2000Ml 定容瓶 耐酸 トレース分析 カスタム ラボラトリーウェア

商品番号: PL-CP39



前書き

1000mlおよび2000mlの精密測定用高純度PFAメスフラスコ。半導体および製薬ラボでの極限の耐酸性と超微量分析のために設計されており、これらの破損しにくい容器は比類のない化学的不活性性を提供し、要求の厳しい産業研究用途にはカスタムCNC加工が施されています。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
半導体製造	高純度エッチング溶液および洗浄試薬の調製。	金属イオン汚染の防止。
ICP-MS トレース分析	超微量元素検出 (pptレベル) のための標準液の希釈および保存。	バックグラウンドノイズと溶出の最小化。
地球化学研究	管理された容量でフッ化水素酸を使用した岩石試料の溶解。	ガラスを溶解するHFへの耐性。
医薬品合成	敏感な触媒および反応性有機化合物の容量測定。	非反応性表面が純度を維持。
環境モニタリング	同位体分析のための海水および土壌抽出液のフィールドサンプリング。	輸送中の破損防止安全性。
石油化学試験	高温での腐食性石油誘導体の測定。	高い熱的および化学的耐久性。
核医学	放射性同位体および攻撃的な放射性医薬品の取り扱い。	容易な除染と耐化学性。
電池研究	リチウムイオンおよびフロー電池テスト用電解液溶液の調製。	反応性塩に対する長期安定性。

パラメータ	PL-CP39シリーズの仕様
型式識別	PL-CP39
標準容量	1000ml、2000ml (標準構成)
カスタマイズオプション	特注金型の開設およびカスタムCNC加工に対応
素材構成	100% 高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐薬品性	汎用 (熔融アルカリ金属とフッ素元素を除く)
表面エネルギー	約18-20 mN/m (高撥水性)
汚染プロファイル	メタルフリー; 可塑剤や充填剤なし
トレース分析評価	ICP-OES / ICP-MS 試料調製に適している
機械的特性	高い柔軟性と耐衝撃性

アプリケーション	説明	主なメリット
パラメータ	PL-CP39シリーズの仕様	
洗浄プロトコル	オートクレーブ可能；酸浸出プロセスに対応	

高純度Pfa製 水冷式マイクロクロマトグラフィーカラム 耐食性 高温熱凝縮システム

商品番号: PL-CP352



前書き

一体型水冷ジャケットを備えた高品質PFA製マイクロクロマトグラフィーカラムは、高速凝縮と優れた耐薬品性を提供します。高純度トレース分析および腐食性化学物質の分離向けに設計されており、過酷な実験環境においてもゼロ汚染と長期的な構造的完全性を保証します。

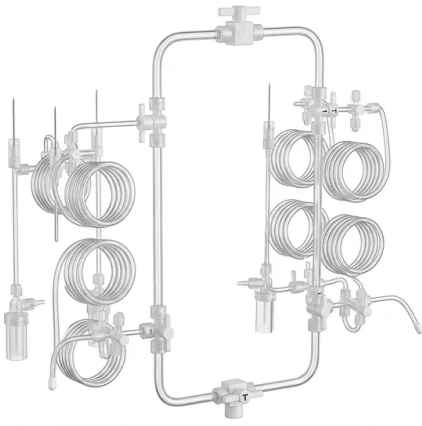
[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
半導体グレード酸の精製	イオン交換による高純度電子グレード酸からの微量金属不純物の分離	ホウ素、ナトリウム、重金属が試料に再溶出することを防ぎます。
地球化学同位体分析	濃フッ化水素酸の使用が必要な、質量分析用地質試料の前処理	分解処理中の高い熱安定性を維持しつつ、HF腐食に対する絶対的な耐性を発揮します。
放射性医薬品の製造	医療診断・治療用途向け放射性同位体の分離・精製	表面の非粘着特性により、耐放射線性と除染の容易さを実現します。
医薬品溶媒回収	マイクロスケール反応混合物からの高純度有機溶媒の凝縮・回収	急速な冷却効率により、揮発性の医薬品有効成分（API）の損失を防ぎます。
環境中の微量金属検出	ICP-MS分析前の産業排水または海水試料からの重金属濃縮	素材由来の汚染がないため、可能な限り低い検出下限を達成できます。
電池材料研究	水熱条件下での高度な電解質および正極材料の成分試験・分離	寸法精度やシール性を損なうことなく、高温・高圧に耐えます。

パラメータ区分	PL-CP352の仕様詳細
型番	PL-CP352
コア素材	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
ジャケット素材	一体型PFA製冷却ジャケット
使用温度範囲	連続使用温度 最大260°C（500°F）
耐薬品性	汎用型（高温下の溶融アルカリ金属およびフッ素を除く）
溶出プロファイル	極低レベルの微量金属・有機抽出物
凝縮方式	能動型水冷ジャケット（ポンプ循環式）
内部寸法	ユーザー仕様に合わせて特注製作（長さ/内径）
外部寸法	必要な冷却容量に応じてカスタマイズ可能
接続タイプ	カスタマイズ可能（標準ネジ、フレア継手、NPT）
透明度	半透明：流量および樹脂の目視監視が可能
製造方法	100%精密CNC加工

カスタマイズ可能なPfaバルブを備えた、4位置・6位置耐食性マルチサンプルエバポレーター Pfa窒素ブローダウンシステム

商品番号: PL-CP50



前書き

高純度PFA窒素ブローダウンシステムでサンプル濃縮を加速します。カスタマイズ可能な4位置または6位置の構成と精密PFAバルブを特徴とするこの耐食性ユニットは、今日の要求の厳しい半導体および分析ラボ環境において、ゼロリークとトレースメタルフリーの処理を保証します。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
半導体トレース分析	ICP-MS分析用の超純度化学薬品およびウェハー洗浄液の濃縮。	pptレベルでの金属汚染の防止。
地球化学消化	岩石サンプル消化後のフッ化水素酸および過塩素酸の蒸発。	腐食性氫酸への完全な耐性。
環境モニタリング	重金属および汚染物質の検出のための水および土壌抽出物の濃縮。	揮発性トレース成分の一貫した回収率。
医薬品品質管理	純度テスト中の有効医薬成分（API）からの溶媒除去。	不活性流体経路により、感度の高い化合物の分解を防止。
同位体地球化学	熱イオン化質量分析（TIMS）用の高純度サンプルの調製。	正確な同位体比のための最大限の材料清浄度。
法医学毒物学	複雑な薬物スクリーニングおよび化学分析のための生物学的抽出物の濃縮。	サンプルロスのない信頼性の高い溶媒蒸発。
石油化学試験	特殊燃料および潤滑油中の微量添加剤および不純物の分析。	有機溶媒存在下での堅牢な性能。
機能グループ	パラメータ	仕様（PL-CP50シリーズ）
材料特性	主材料	高純度パーフルオロアルコキシ（PFA）
	耐熱性	260°C（500°F）まで
	耐薬品性	酸、塩基、溶媒への普遍的な耐性
システム構成	位置オプション	4位置、6位置、またはカスタムアレイ
	制御機構	個別PFAニードルバルブ（PL-CP50-V）
	ポート接続	CNC加工PFA圧縮フィッティング
寸法およびカスタマイズ	ボトル互換性	標準PFAボトルまたはカスタムサイズ
	マニホールドデザイン	カスタマイズ可能な間隔と高さ調整
	ガスインレット	標準1/4"または6mm PFAチューブ接続
性能	ガス流量制御	各位置で精密調整可能
	リーク率	標準動作圧力でゼロリーク



Kintek

本社：中国郑州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp