



KINTEK

Reagent Bottles & Wash Bottles 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。



特注Ptfе製 広口試薬反応ボトル 耐食性 耐高温 大容量 ストレートボディ 実験容器

商品番号: PL-CP282



前書き

極めて高い耐薬品性と熱安定性を備えた高性能特注PTFE製試薬反応ボトルです。高純度用途向けに設計されたこの大容量広口容器は、過酷な産業実験環境下での漏れのない保管と反応プロセスを実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	概要	主なメリット
微量元素分析	ICP-MS測定試料調製における、濃硝酸またはフッ化水素酸を用いた試料の保管・加熱分解	金属イオンの溶出やバックグラウンド汚染を防止します。
医薬品合成	腐食性の前駆体を扱う医薬品有効成分（API）合成における主反応容器としての利用	高い熱安定性と化学純度により、バッチの一貫性を確保します。
半導体プロセス	ウェハー製造で使用される超高純度エッチング薬品・溶剤の取り扱い・保管	化学分解に対する耐性により、サブppbレベルの純度を維持します。
石油化学試験	標準的なプラスチック実験器具を劣化させる石油誘導体や触媒の高温保管	炭化水素存在下・高温環境下で優れた耐久性を発揮します。
極低温保管	液体窒素環境下での敏感な生物・化学サンプルの保存	極低温環境下でも柔軟性と構造的完全性を維持します。
電池研究	試験・組立工程における電解液および反応性のリチウム系部品の取り扱い	非反応性表面により、敏感な電気化学試験への干渉を防止します。
食品・飲料品質管理	FDA準拠材料が要求される酸性食品成分の試験および香味料濃縮物の保管	無毒性で不活性な表面により、風味の混入や汚染を防止します。

項目	仕様詳細 (PL-CP282)
型番	PL-CP282 シリーズ
構成素材	100% バージン ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
製造方法	特注精密CNC加工
比重	2.10 - 2.20 g/cc
融点	327°C (621°F)
連続使用温度	-200°C ~ +260°C
引張強さ	2990 - 4970 psi
曲げ強さ	2490 psi
硬度 (ショアD)	55D
摩擦係数	0.110 (動的)
誘電率	2.1
吸水率 (24時間)	0.01%

用途	概要	主なメリット
項目	仕様詳細 (PL-CP282)	
熱たわみ温度 (66 psi)	120°C (248°F)	
容器容量	カスタマイズ可能 (小規模から大規模産業サイズまで)	
口径	カスタマイズ可能 (標準広口または特注)	
ボディ形状	ストレートウォール、頑丈な構造	
キャップ設計	PTFE製スクリューキャップ 一体型シーリングリッジ付き	
表面仕上げ	隙間のない、高純度機械加工仕上げ	

高度な科学と工業用カスタムPtfefラスコ

商品番号: PL-1018



前書き

耐薬品性に優れ、こびりつきにくく、正確な測定が可能です。半導体、医療、分析用途に最適です。今すぐ購入

[詳細を学ぶ](#)

容量 (mL)	内口径 (mm)	最大外径 (mm)	全高 (mm)	重量 (g)
25	17	41	97	41
50	23	52	117	73
100	23	65	117	111
200	29	88	158	232
250	29	90	169	277
500	34	110	213	409
1000	38	150	260	965

1/4インチチューブ接続付きカスタムPtfеガス洗浄瓶 耐食性化学吸収容器

商品番号: PL-CP41



前書き

過酷な化学環境向けに設計されたこのカスタムPTFEガス洗浄瓶は、腐食性ガスのスクラビングや吸収に対して比類のない耐食性を提供します。安全な1/4インチチューブ接続とオーダーメイドの構成を備え、高純度のラボ研究や厳しい産業化学用途に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体ガスのスクラビング	ウェーハ製造中の排気流からHFやシランなどの毒性または反応性プロセスガスを除去。	装置の腐食を防ぎ、高純度環境での環境コンプライアンスを確保。
微量金属分析	高純度の酸にガスをバブリングして揮発性金属不純物をトラップし、ICP-MS用のサンプルを調製。	容器材料自体からのバックグラウンドノイズや汚染を排除。
医薬品合成	腐食性触媒を含む医薬品有効成分（API）の製造における気液反応の制御。	製品の純度を維持し、過酷な有機溶剤環境に耐える。
環境モニタリング	ラボでの定量分析のために、産業用煙道ガスサンプルから二酸化硫黄や窒素酸化物を捕捉。	ターゲット分析物と容器が反応するリスクなしに、正確なサンプル捕捉を保証。
石油化学パイロットプラント	加圧された液体炭化水素にガス状反応物を導入することによる、新しい触媒や添加剤のテスト。	複雑な炭化水素混合物に対する高圧安全性と化学的耐性を提供。
電気化学セルの排気	大容量バッテリーのテストや電気分解実験中に発生する腐食性ガスのスクラビング。	酸霧や腐食性蒸気から敏感なラボ用電子機器を保護。
酸の中和	冶金ラボでの分解プロセス中に発生する高濃度の酸性蒸気の中和。	時間の経過とともにエッチングされ故障するガラス製スクラバーと比較して長寿命。
特殊ガスの精製	特殊な液体乾燥剤やスカベンジャーを使用して、不活性ガスラインから水分や微量酸素を除去。	高完全性のシールが大気の侵入を防ぎ、ガスの乾燥度と純度を維持。

多様な産業用途向けカスタムPtfeボトル

商品番号: PL-1010



前書き

化学薬品保管用高純度PTFEボトル。広口/狭口オプション、漏れ防止、耐久性。研究室や工業用に最適。

[詳細を学ぶ](#)

容量	高さ	口径	口径	重量
50ml	86mm	45mm	22mm	94.4g
100ml	107mm	54mm	30mm	144.7g
150ml	110mm	62mm	30mm	183.3g
200ml	123mm	70mm	37mm	244.9g
250ml	131mm	71mm	37mm	248g
500ml	153mm	82mm	35mm	364.7g
1000ml	195mm	109mm	51mm	836.2g

容量	高さ	口径	口径	重量
50ml	86mm	45mm	22mm	94.4g
100ml	115mm	54mm	22mm	133.9g
150ml	110mm	62mm	22mm	173.8g
200ml	126mm	70mm	30mm	228g
250ml	135mm	71mm	30mm	242g
500ml	154mm	82mm	30mm	340.7g
1000ml	190mm	109mm	35mm	733.6g

大容量5L

Ptfe貯蔵タンクおよびカスタム試薬ボトル、耐食性・液漏れ防止・ねじシール実験用容器（Ptfeキャップ付き）

商品番号: PL-CP127



前書き

高性能5L

PTFE貯蔵タンクおよびカスタム試薬ボトルは、卓越した耐食性と液漏れ防止のねじシールを提供します。過酷な工業用化学薬品の貯蔵や、耐久性、不活性性、およびカスタマイズ可能なフッ素ポリマーソリューションを必要とする高純度ラボ用途に最適です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体プロセス	超純度エッチング液および洗浄溶媒の貯蔵と分配。	ウェハー収率に不可欠な金属汚染を防ぎます。
医薬品研究	反応性中間体化合物およびバルク医薬品原料の封入。	バッチの純度を保証し、材料と試薬の相互作用を防ぎます。
石油化学分析	攻撃的な原油サンプルおよび腐食性精製化学薬品の取り扱い。	炭化水素溶媒および酸に対する長期的な耐久性。
微量金属分析	ICP-MSおよびAAS用の検量線標準液の調製と貯蔵。	低レベル検出のための溶出が最小限で、優れた洗浄性。
電池材料テスト	研究開発中の電解液および腐食性電池スラリー成分の貯蔵。	攻撃的なリチウム塩および酸性化合物に対する耐性。
低温貯蔵	液体窒素による生物学的サンプルまたは特殊な化学薬品の保存。	-200°Cでの柔軟性とシール性能を維持します。
高温分解	高温下での濃縮酸を使用した鉱物サンプルの分解。	260°Cまでの加圧酸蒸気の安全な封入。
バルク試薬分配	ラボ全体での高純度酸および塩基の分配のための集中貯蔵。	補充頻度を減らし、取り扱いリスクを最小限に抑えます。

パラメータ	仕様詳細（モデルPL-CP127）
モデルシリーズ	PL-CP127
基本容量	5000ml (5L) / フルカスタマイズサイズ可能
材料構成	100% 高純度バージンPTFE
キャップタイプ	精密シール面付きPTFEねじキャップ
動作温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
耐薬品性	普遍的（溶融アルカリ金属とフッ素元素を除く）
表面仕上げ	CNC加工、隙間なし超平滑内部
カスタマイズオプション	クライアント仕様による寸法、容量、ポート、およびフィッティング
シール性能	標準的な実験室条件下で液漏れ防止、蒸気密閉

用途	説明	主なメリット
パラメータ	仕様詳細 (モデルPL-CP127)	
壁タイプ	ヘビーデューティ、厚肉工業用グレード	

耐食性・低バックグラウンド化学薬品保管用Ptfеフッ素樹脂試薬瓶およびサンプリング容器

商品番号: PL-CP73



前書き

これらの耐食性PTFEサンプリングボトルで、高純度化学薬品の保管を確実にを行います。低バックグラウンドの微量分析および極端な温度環境向けに設計されたこれらの耐久性のあるテフロン容器は、過酷な産業用ラボ環境において、攻撃的な酸や医薬品研究のために漏れない性能を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
微量元素分析	敏感な分光分析用の超純度酸および標準液の保管。	最小限の溶出により分析精度が保証されます。
半導体プロセス	フッ化水素酸などの攻撃的なエッチング薬品の封入。	化学的劣化に対する絶対的な耐性。
医薬品研究	有効医薬成分 (API) および反応性中間体の保管。	不活性な環境がサンプルの劣化を防ぎます。
極低温サンプリング	液体窒素環境における生物学的または化学的サンプルの保存。	-200°Cで柔軟性とシールを維持します。
石油化学試験	高温炭化水素および腐食性添加物の取り扱い。	高い熱安定性により変形を防ぎます。
環境モニタリング	揮発性有機化合物 (VOC) 試験用の土壌および水サンプルの採取。	ゼロガス透過性および不活性な壁面。
バッテリー技術研究開発	リチウムイオン研究用の腐食性電解液の保管および移送。	高純度液体の汚染を防ぎます。

機能	仕様詳細 (PL-CP73)
製品品番	PL-CP73
材料構成	未使用PTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
容量オプション	250ml、500ml (標準) ; カスタム容量あり
温度範囲	-200°C~+260°C (-328°F~+500°F)
耐薬品性	万能 (元素状フッ素および溶融アルカリ金属を除く)
シール機構	精密加工PTFEねじキャップ (漏れ防止)
肉厚	厚肉産業グレード (カスタマイズ可能)
内部仕上げ	超平滑、隙間なし (低バックグラウンド)
表面特性	撥水性、非粘着、無毒
製造方法	高精度成形およびCNC仕上げ
コンプライアンス	FDA規制環境に適合

高純度Ptfegas洗浄瓶 シンタードフィルターボール付 耐食性 スリム型 ラボ用スクラバー 高さ・幅カスタマイズ可能

商品番号: PL-CP291



前書き

シンタードフィルターボールを備え、スリムな形状を完全にカスタマイズ可能な精密設計のPTFEガス洗浄瓶です。この耐食性スクラバーは、優れた熱安定性と化学的不活性を提供し、要求の厳しい工業・ラボ用ガス精製や微量分析ワークフローにおいて、常に優れた結果をもたらします。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体ガススクラビング	ウェーハ製造に使用される特殊プロセスガスからの酸性または塩基性不純物の除去。	高純度環境の汚染を防止。
微量金属分析	ガラスからの溶出が結果に干渉する可能性がある濃縮無機酸を使用した試料調製。	極低検出限界の維持を保証。
環境モニタリング	研究のために汚染物質や大気ガスを捕捉するための、試薬を通した空気サンプルのスクラビング。	シンタードボールの分散による高い捕捉効率。
電池研究	サイクル試験中の腐食性電解液ガスや揮発性有機化合物の取り扱い。	反応性リチウム塩の存在下での材料の長寿命化。
化学パイロットプラント	液相への腐食性ガスの導入を伴う反応のスケールアップ。	特定のパイロットスケールの容量に合わせたカスタマイズ可能な寸法。
医薬品合成	医薬品有効成分（API）の合成中に発生する毒性副生ガスの中和。	絶対的な化学的純度によりバッチ汚染を防止。
乾燥剤によるガス乾燥	超乾燥ガス流を得るために、硫酸や他の液体乾燥剤に湿ったガスを通過させる。	発熱を伴う水和反応時の高い耐熱性。
微量分析用スクラバー	残留酸素や水分を除去するための不活性ガス（アルゴン/窒素）の最終段階の精製。	ppb（10億分の1）レベルでのガス純度を維持。

仕様カテゴリ	PL-CP291のパラメータ詳細	データ / 範囲
モデル識別子	製品アイテム番号	PL-CP291 シリーズ
基材	主要構造	高純度PTFE（白）
フィルターエレメント	タイプ	一体型シンタードPTFEフィルターボール
温度範囲	動作限界	-400°F to +500°F (-240°C to +260°C)
耐薬品性	対応メディア範囲	ユニバーサル（酸、アルカリ、有機溶剤）
寸法：高さ	垂直プロファイル	完全カスタマイズ可能（注文ごとのオーダーメイド）
寸法：幅	容器直径	完全カスタマイズ可能（注文ごとのオーダーメイド）
接続タイプ	インターフェーススタイル	標準ネジ式またはカスタム加工

用途	説明	主なメリット
仕様カテゴリ	PL-CP291のパラメータ詳細	データ / 範囲
表面摩擦	係数	極めて低い (容易な洗浄を促進)
機械的特性	引張強度	変形に対する高い耐性
重量クラス	ハンドリングプロファイル	軽量 / 高い比強度

高純度Pfaメスフラスコ 耐酸性パーフルオロアルコキシ トレース分析用容器

金型カスタム製造 1000ml 2000ml

商品番号: PL-CP399



前書き

微量分析および強酸環境用に設計された高純度PFAメスフラスコ。卓越した耐薬品性と超低金属溶出を特徴とし、これらの1000mlおよび2000ml容器は、特定の実験室の精度とパフォーマンス要件に合わせて金型カスタム製造をサポートします。

[詳細を学ぶ](#)

アプリケーション	説明	主なメリット
ヒ素の微量検出	環境モニタリングおよび食品安全のための分解液の処理と保存。	容器への吸着または金属溶出によって引き起こされる分析バイアスを防ぎます。
半導体プロセス	ウェーハ製造および洗浄中の超純水およびエッチング溶液の取り扱い。	サブミクロン製造プロセスに必要な超高純度レベルを維持します。
医薬品品質管理	医薬品開発および製造における重金属テストのための標準液の調製。	容器材料からの干渉なしに正確な濃度を維持することを保証します。
地球化学分析	元素プロファイリングのための濃縮HFおよび氫酸を使用した地質試料の酸分解。	ガラス容器を溶解または汚染するような攻撃的な酸混合物に耐えます。
石油化学研究	研究開発ラボにおける揮発性有機化合物および腐食性触媒の保存と測定。	過酷な工業研究環境において長期的な耐久性と耐薬品性を提供します。
電池材料テスト	リチウムイオン電池開発のための電解液および前駆体化学物質の取り扱い。	化学的不活性性により、敏感な電気化学的特性が容器によって変化しないことが保証されます。
環境水サンプリング	洋上または遠隔地における規制対応の微量金属分析のための水試料の採取と安定化。	軽量で割れにくい構造と高純度保存能力を組み合わせています。

機能	PL-CP399の仕様詳細
製品番号	PL-CP399
素材構成	100% バージン高純度パーフルオロアルコキシ (PFA)
利用可能容量	1000ml、2000ml、およびカスタムサイズ
耐薬品性	普遍的 (強酸、強塩基、溶媒、酸化剤)
汚染プロファイル	微量金属分析用の超低バックグラウンド
耐熱性	アプリケーション要件に基づいてカスタマイズ可能
製造方法	カスタム金型加工および精密CNC加工のサポート
キャップタイプ	液漏れ防止シール付き精密ねじ切りPFAねじキャップ
容量精度	クラスA基準またはカスタム許容差仕様
カスタマイズオプション	特殊な寸法、形状、および容量目盛りに対応可能

化学吸収用耐食性Ptfеガス洗浄瓶：直列接続対応および精密1/4インチチューブ継手付き

商品番号: PL-CP406



前書き

過酷なラボ環境において優れた耐薬品性とモジュール式の直列接続を実現するために設計された、高性能PTFEガス洗浄瓶です。精密な1/4インチ継手を備え、特定の産業用ガス吸収や高純度流体処理の要件に合わせて寸法をカスタマイズすることが可能です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
半導体ガスクラビング	ウェーハ製造中の排気流から腐食性のエッチング副産物やドーパントを除去。	装置の腐食を防ぎ、環境コンプライアンスを確保。
微量金属分析	ICP-MSなどの高純度分析機器に到達する前に、キャリアガスを洗浄して不純物を除去。	バックグラウンドノイズを排除し、検出限界を改善。
石油化学パイロットプラント	炭化水素ガスサンプルから硫黄化合物や揮発性有機化合物（VOC）を吸収。	高負荷下での高耐圧性と化学的安定性。
医薬品合成	大規模な有機合成反応中に発生するHClやSO ₂ などの酸性ガスを中和。	ラボスタッフを保護し、容器の圧力上昇を防止。
環境モニタリング	周囲の空気を特定の化学吸収媒体に通してパブリングすることにより、大気汚染物質を収集。	フィールドでの使用に耐える耐久性と、多様な屋外汚染物質への耐性。
酸分解前処理	鉱物学ラボでの鉱石や土壌サンプルの分解中に発生する有害な煙をスクラビング。	高濃度酸蒸気に対する長期的な耐性。
水素燃料電池テスト	性能評価のために燃料電池スタックに入る前に、水素ガス流を加湿または精製。	金属やイオンの汚染物質を加えることなくガスの純度を維持。

項目	PL-CP406 仕様詳細
モデル識別子	PL-CP406
主要材質	100% 高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
接続インターフェース	1/4インチ（クォーターインチ）コンプレッション継手またはNPTネジ
構成	単体または直列接続可能（モジュール設計）
標準容量範囲	カスタマイズ可能（100ml、250ml、500ml、1000ml、および特注サイズが利用可能）
使用温度	-200°C ~ +260°C
耐薬品性	ほぼすべての酸、アルカリ、溶剤に対する普遍的な耐性
加工精度	高精度のシーリングと肉厚の均一性を実現するCNC加工
内部コンポーネント	カスタマイズ可能なディップチューブの長さやガス分散フリットの気孔率
継手の互換性	PFA、PTFE、およびFEPチューブシステムに対応
定格圧力	カスタムの肉厚および継手の選択に依存

用途	説明	主なメリット
項目	PL-CP406 仕様詳細	

洗浄要件 超音波洗浄およびオートクレープサイクルに対応

大容量Ptfе反応ボトル 2L 広口 フッ素ポリマー抽出容器 ロータリー攪拌機対応

商品番号: PL-CP319



前書き

優れた耐薬品性とロータリーシェーカーとの適合性を
実現した高性能2L

PTFE反応ボトルです。微量分析および腐食性抽出プロセスに最適なこの広口容器は、優れた漏れ防止シーリングと、要求の厳しい産業プロセスに対応する柔軟なラボカスタマイズを提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
環境浸出水抽出	有害廃棄物の特性評価を行うTCLPその他の規制浸出プロトコルで使用されます。	酸性浸出液に対する完全な耐性と、18時間回転サイクルにおける機械的耐久性を備えています。
微量金属分析	クリーンルーム環境でのICP-MSまたはAAS分析用高純度試料の調製・保管。	バックグラウンド汚染がゼロで、容器壁への金属イオンの吸着が極めて低いです。
半導体薬品調製	ウェハ製造プロセスで使用される超高純度エッチング剤および洗浄液の取り扱い。	シリカやホウ素を浸出させることなく、電子グレード薬品の極めて高い純度を維持します。
医薬品製剤	揮発性または高反応性の医薬中間体および有効成分の混合・合成。	有機溶媒に対する優れた適合性と、無菌プロセスに対応する滅菌の容易さを備えています。
電池研究	腐食環境下での電解液安定性試験および正極/負極材料の合成。	リチウム塩に対する耐性と、電気化学試験中の高温安定性を備えています。
農薬残留分析	有機溶媒と強力な振盪による農産物からの残留抽出。	非反応性表面により、繊細な有機分子の分解や吸着を防止します。
地球化学分解	濃フッ酸または硝酸を用いた鉱石および土壌試料の溶解。	ガラスを溶解したり標準的なポリマーを侵す危険な酸を安全に封じ込めます。
パラメータ	PL-CP319の仕様	カスタマイズオプション
型番	PL-CP319	特注バリエーション対応可能
公称容量	2000ml (2L)	50ml~50Lの特注容量対応可能
素材構成	高純度パージンPTFE (F4)	PFA、TFM、または変性PTFEから選択可能
口径	産業標準広口	特注ネック径およびテーパ角度対応可能
クロージャータイプ	PTFEスクリュキャップ (ヘビーデューティ)	セプタムキャップ、GL45ネジ、またはフラットシール対応可能
温度範囲	-200°C~+260°C	強化熱安定化オプション対応可能
薬品適合性	汎用 (溶融アルカリ金属を除く)	フッ素ガス向け特殊ライナー対応可能
肉厚	標準ヘビーデューティ (補強済み)	耐圧性に応じた可変肉厚対応可能
対応装置	FZ-4 ロータリーシェーカーおよび同等機種	特定シェーカーブランド向け特注アダプター対応可能
内面仕上げ	< 0.5µm Ra (隙間なし)	超鏡面研磨オプション対応可能
寸法	標準2Lフォームファクター	高さおよび幅プロファイルを完全特注可能

用途	説明	主な利点
パラメータ	PL-CP319の仕様	カスタマイズオプション

ハンドリング機能 一体型人間工学グリップ

昇降ハンドルまたは溝付き側面のオプション対応可能

High Purity Ptfе Gas Washing Bottle Corrosion Resistant Custom Gas Absorption Unit 1/4 Inch Tube Connection

商品番号: PL-CP192



前書き

Engineered for extreme chemical environments, this custom PTFE gas washing bottle provides universal corrosion resistance and high-purity gas absorption. Optimized for 1/4 inch tubing, it ensures leak-proof performance and precise humidity regulation for sensitive industrial applications.

[詳細を学ぶ](#)

Application	Description	Key Benefit
Trace Metal Analysis	Used to scrub impurities from carrier gases before they enter high-sensitivity analytical instruments like ICP-MS.	Prevents background noise and ensures sub-ppb detection limits by eliminating leachable contaminants.
Semiconductor Gas Processing	Scrubbing of corrosive process gases (e.g., HF, HCl) used in wafer etching and cleaning steps.	High-purity PTFE prevents metal ion contamination which can ruin semiconductor device yields.
Environmental Simulation	Creating specific humidity environments to test the degradation mechanisms of materials under controlled climatic conditions.	Delivers highly stable and uniform humidity gradients compared to mechanical atomizers.
Petrochemical Refining	Absorption of hydrogen sulfide (H ₂ S) or other acidic components from gas streams in pilot plant reactors.	Near-universal corrosion resistance ensures long-term operation in extremely aggressive sulfurous environments.
Pharmaceutical Synthesis	Controlling the flow of reagent gases through liquid catalysts or absorption buffers in specialized reaction paths.	Ensures the purity of the final API by providing a completely inert reaction environment.
Battery Research	Used in electrolyte testing and gas evolution analysis during battery charge/discharge cycles.	Withstands corrosive electrolytes and provides precise control over gas capture for volumetric analysis.
Aerosol Research	Pre-conditioning of gas streams through controlled bubbling to achieve specific vapor pressures.	Precision machining allows for optimized bubble size and distribution, improving absorption efficiency.
Custom Lab Setups	Integration into bespoke vacuum lines or pressure-regulated manifolds for specialized chemical engineering tasks.	Customizable port sizes and bottle volumes allow for perfect fitment in non-standard laboratory footprints.

Feature	Specification Details for PL-CP192
Product Identifier	PL-CP192 Custom PTFE Gas Washing Bottle
Material Construction	High-purity Virgin Polytetrafluoroethylene (PTFE)
Customization Scope	Fully customizable dimensions, volumes, and port configurations

Application	Description	Key Benefit
Feature	Specification Details for PL-CP192	
Standard Interface	1/4" Tube Connectors (Custom sizes available upon request)	
Chemical Resistance	Inert to all common acids, bases, and organic solvents (pH 0-14)	
Operating Temperature	-200°C to +260°C (Consistent performance across wide range)	
Manufacturing Process	Precision CNC Machining from solid PTFE block	
Sealing Mechanism	Threaded PTFE cap with integrated sealing ring	
Cleaning Compatibility	Autoclavable; compatible with strong cleaning agents and ultrasonic baths	
Surface Finish	Smooth, low-energy surface to minimize residue buildup	
Dip Tube Design	Customizable length and tip style (e.g., straight cut or fritted)	

高純度Ptfе 2L試薬瓶 低バックグラウンド カスタムサイズ フッ素樹脂抽出容器

商品番号: PL-CP311



前書き

微量分析および化学抽出用のプロフェッショナルな高純度PTFE

2L試薬瓶です。これらの溶出性がなく低バックグラウンドのフッ素樹脂容器は、苛酷な酸や高温有機溶媒を扱う要求の厳しい実験室用途向けに、寸法や形状をカスタマイズ可能な特徴を備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
微量金属分析	ICP-MSおよびAAS検出用の高純度希釈液および洗浄液（例：2% HNO ₃ ）の保存。	溶出を排除し、サブppbレベルの検出精度を確保。
半導体プロセス	ウェハー洗浄およびエッチング工程で使用される超高純度ウェットケミカルの輸送および保管。	マイクロエレクトロニクス製造に必要な試薬純度レベルを維持。
医薬品抽出	生物学的マトリックスまたは植物材料からの有効成分の溶媒抽出。	化学的安定性により、容器とサンプル間の交差反応を防止。
同位体地球化学	濃縮フッ化水素酸を用いた岩石または土壌サンプルの消化および溶解。	標準的なガラス製実験器具を溶解するHFに対する優れた耐性。
環境モニタリング	重金属および農薬残留試験のための水および土壌サンプルの長期保存。	非吸着性の壁により、保存中の微量成分の損失を防止。
電解液保存	材料試験およびセル組立中の苛酷なバッテリー電解液の保管。	汚染を防止し、腐食性有機溶媒混合物に耐える。
極低温研究	物理科学実験のための極低温での液化ガスまたはサンプルの取り扱い。	材料は極低温環境下でも延性を保ち、防漏性を維持。
カスタム反応容器	特定のポートを備えた特注の反応槽として、特殊な合成装置に統合。	完全にカスタマイズ可能な形状により、複雑なセットアップへのシームレスな統合が可能。

仕様カテゴリ	パラメータ詳細（モデル PL-CP311）
製品識別子	PL-CP311
材料構成	100% 高純度バージンPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）
公称容量	2000ml (2リットル) - 完全にカスタマイズ可能
耐熱温度範囲	-200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)
壁タイプ	産業用耐久性のための厚肉構造
閉鎖タイプ	精密加工された内部シールを備えたPTFEスクリュウキャップ
耐薬品性	普遍的耐性（溶融アルカリ金属および元素フッ素を除く）
内部仕上げ	サンプルの持ち越しを防ぐ超滑らかな隙間のない仕上げ
洗浄互換性	オートクレーブ滅菌可能；超音波洗浄および酸浸出と互換性あり
カスタマイズオプション	寸法、ネック径、ネジタイプ、および全体的な形状（カスタム製品）

用途	説明	主な利点
仕様カテゴリ	パラメータ詳細 (モデル PL-CP311)	
表面エネルギー	低表面張力 (疎水性/非粘着性)	
製造プロセス	固体ブロックまたは高品質金型からの精密CNC加工	

高純度不透明白色Ptfе製薬品保管バレル・カスタマイズ可能なフッ素ポリマー製 反応サンプリング容器

商品番号: PL-CP116



前書き

極めて高い耐薬品性と熱安定性を実現するよう設計された、高品質な高純度PTFE製反応バレル・不透明保管容器をご紹介します。カスタマイズ可能な産業用タンクは、要求の厳しい実験・医薬品製造環境において、汚染のないサンプリングと流体処理を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	概要	主なメリット
半導体エッチング	ウェハー製造に使用される超高純度フッ化水素酸およびエッチング混合液の保管・輸送	金属イオンの溶出を防止し、電子グレードの純度を維持します。
医薬品原薬合成	腐食性の高い試薬を用いる医薬品有効成分の合成における主反応容器としての使用	バッチ間の交叉汚染がなく、高い反応温度にも耐えることができます。
微量元素分析	高感度質量分析のための環境・産業サンプルの採取・保管	容器素材からのバックグラウンド干渉を排除し、検出下限を低減します。
特殊化学品混合	産業現場における揮発性または腐食性の高い化学触媒・添加剤の配合	食品・香料加工
航空宇宙燃料添加剤	特殊推進システムに使用される高エネルギー化学添加剤・酸化剤の保管	極端な温度変動と腐食応力下でも安定した性能を発揮します。
電池電解液調製	リチウムイオン電池や次世代電池の試験に用いる腐食性電解液の混合・保管	電池研究開発で使用されるリチウム塩や有機溶剤との化学的適合性があります。
極低温流体保管	超低温環境でのサンプル・試薬の収容	他のプラスチックが脆化する温度域でも延性を維持し、割れに抵抗します。

大容量生産における濃縮エッセンシャルオイル・酸・香料の取扱い
 FDA準拠の素材特性により、臭いや味の移りがありません。

パラメータ	仕様詳細 (モデルPL-CP116)
母材	高純度バージンPTFE (ポリテトラフルオロエチレン)
外観	不透明白色 (UV遮蔽仕様)
公称容量	10L (1L~100Lの範囲でカスタム容量対応可能)
温度範囲	-260°C~+260°C (-436°F~+500°F)
耐薬品性	万能 (溶融アルカリ金属およびフッ素単体を除く)
摩擦係数	0.05~0.10 (静止・動的両方)
絶縁耐力	18~22 kV/mm

用途	概要	主なメリット
パラメータ	仕様詳細 (モデルPL-CP116)	
引張強度	肉厚に応じてカスタマイズ可能 (通常25~35 MPa)	
破断伸び	250%~350%	
カスタマイズオプション	CNC加工ポート、ディップチューブ、通気キャップ、バルブ内蔵	
洗浄適合性	オートクレーブ滅菌対応; CIP (定置洗浄) システムと適合	
標準構成	耐漏洩性シーリングリング付き高耐久スクリューキャップ	

固形廃棄物ガス検出および塩化水素サンプリング用Ptfеバブル吸収瓶

商品番号: PL-CP213



前書き

塩化水素サンプリング用に設計された高純度PTFE製バブル吸収瓶で、固形廃棄物ガスモニタリングを最適化します。化学的に不活性な構造により、汚染のない結果を保証し、高精度な環境分析のための膜フィルターホルダーとのシームレスな統合を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
固形廃棄物焼却	環境規制への適合を確保するための、塩化水素やその他の酸性汚染物質に対する排ガスの監視。	高温酸性ガスに対する耐食性により、装置の長期的な生存性を確保。
有害廃棄物分析	有害物質処理プラントからの揮発性有機・無機化合物の捕集による化学的特性評価。	完全な化学的不活性により、交差汚染を防止し、サンプル純度を確保。
煙突排出ガス試験	スクラバシステムや排出制御装置の効率を測定するための工業排気流の現場サンプリング。	頑丈な構造が、屋外工業環境の物理的・化学的要求に耐える。
微量金属分析	容器からの溶出がないことが精度にとって極めて重要な、気相金属および前駆体の吸収。	高純度PTFEが、サンプリングプロセス中の微量汚染物質の混入を防止。
医薬品合成	複雑な有機中間体の製造中、反応容器からの腐食性ガス状副生成物の捕捉。	貴重な反応物の回収を確保しながら、実験室要員と装置を保護。
半導体ガスモニタリング	クリーンルーム製造環境で使用される高純度プロセスガスおよび洗浄剤の検出。	半導体製造基準に必要な極端な純度レベルを維持。
酸性ガス中和研究	制御された実験室バブリングセットアップにおける各種中和剤の性能評価。	再現性のある実験データを得るために、ガス流量と液体接触時間の精密制御を可能にする。
パラメータ	PL-CP213の仕様	カスタマイズ可否
標準容量	75ml (公称)	10mlから5000mlまでのカスタム容量が利用可能
材質	純粋ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	PFA、改質PTFE、またはPVDFオプション
使用温度	-200°C ~ +260°C	要求に応じた強化高温バリエーション
シール機構	PTFEガスケット付き精密ねじ切りキャップ	Oリングシール (FKM/EPDM) またはテーパジョイント
入口/出口ポート	1/4", 1/8", またはメトリックチューブ用にカスタマイズ可能	NPT、ルアーロック、またはフランジ接続
バブラシステム設計	ストレートまたはフリット付き	ガス拡散制御のためのカスタム孔径
フィルター互換性	標準膜フィルターホルダーと対可能	統合フィルターハウジングまたは特注アダプター
肉厚	重工業用グレード	特定の熱的需要に対応した強化または薄肉バージョン
内部仕上げ	< 0.1 μm Ra (超平滑)	電解研磨相当のフッ素ポリマー仕上げ



Kintek

本社：中国郑州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp