



KINTEK

Caps & Septa カタログ

Contact us for more catalogs of PTFE(Teflon) Products, Sample Preparation & Filtration, Reaction & Synthesis Equipment, High-Purity & Trace Analysis, Custom Machining Services, General Consumables & Seals, Electrochemistry & New Energy Testing, Basic Labware & Containers, Fluid Transfer, Tubing & Valves, 等

KINTEK

????

>>> ????????

From everyday basic labware (beakers, measuring cylinders, crucibles, dishes, reagent/wash bottles, centrifuge and digestion tubes), high-purity trace analysis instruments, and cleaning/storage tanks, to comprehensive fluid transfer components (tubing, fittings, valves), sample prep and filtration tools (separatory funnels, burettes, filters, pipettes, tweezers, spatulas), and general consumables (stirring bars, O-rings, gaskets, seal tapes, caps, septa), extending all the way to advanced derivative and reaction apparatus like standard or custom electrochemical cells, battery testing fixtures, electrode accessories, hydrothermal synthesis liners, microwave digestion vessels, microchannel reactors, and condensation/reflux devices, KINTEK manufactures virtually all imaginable laboratory supplies crafted from PTFE and PFA. Backed by end-to-end custom CNC fabrication, we are equipped to deliver absolutely everything from complex non-standard machined parts and bespoke laboratory setups to high-volume orders, maintaining an exclusive and absolute focus on high-performance fluoropolymer materials.



高温対応Tfm製マイクロ波分解容器蓋 酸蒸発システム・実験室前処理装置対応

商品番号: PL-CP315



前書き

極めて高い耐薬品性と熱安定性を実現した高性能TFM製マイクロ波分解容器蓋です。各種分解システムに対応したカスタマイズ可能な漏れ防止シールを提供し、微量分析や高圧下での実験室試料調製といった特殊なワークフローにおいて、信頼性の高い性能を発揮します。

詳細を学ぶ

用途	概要	主なメリット
環境微量分析	ICP-MSによる重金属検出のための土壌、堆積物、排水試料の分解	交差汚染を防止し、完全な試料回収を確保
医薬品品質管理	USP基準に準拠した元素不純物試験のための医薬品有効成分（API）の調製	高純度TFMが有機・無機不純物の溶出を防止
石油化学試験	触媒残渣分析のための原油、潤滑油、ポリマー試料の分解	複雑な炭化水素の分解に必要な高温に耐える
食品安全性・栄養分析	残留農薬およびミネラル含有量スクリーニングのための食品マトリックス・農産物の灰化	揮発性成分の回収率を維持し、正確な栄養表示を実現
地球化学探査	フッ化水素酸混合液による岩石鉱石・精鉱の溶解	HFに対する卓越した耐性により、過酷な地質試料分解での耐久性を確保
臨床研究	代謝・毒性学研究のための生体組織、血液、毛髪試料の分解	小バッチでの精度が高く、感受性の高い試料間での除染が容易
電池材料開発	リチウムイオン電池開発における正極材料・電解質の前処理・分析	化学的不活性により、高性能電子材料の純度を確保
冶金・鉱山業	正確な化学量論決定のための合金・金属粉末の高圧分解	堅牢な構造により、金属分解に伴う高い圧力に対応

パラメータ	PL-CP315 仕様
モデル識別番号	PL-CP315
主原料	超高純度TFM（変性PTFE）
副原料オプション	高純度PFA または パージンPTFE（カスタマイズ可能）
適合範囲	各種マイクロ波分解容器モデル・酸蒸発システムに合わせてカスタマイズ可能
製造方法	全精密CNC機械加工（成形加工なし）
シーリング機構	カスタマイズ可能なインターフェース（テーパー、フラット、Oリング溝）
寸法	カスタム製品 - ユーザー指定の仕様に基づき製造
耐熱容量	高温分解プロトコル向けに最適化（カスタマイズ可能）
耐圧定格	容器の肉厚および閉鎖構造に基づき設定可能
耐薬品性	酸、塩基、有機溶剤全般に対して耐性あり
表面仕上げ	微量分析の純度を確保するための高研磨・低多孔性表面

カスタムPtfе多ポート反応瓶キャップ 耐腐食性 高純度 GL32 GL45 ラボラトリーキャップ

商品番号: PL-CP363



前書き

過酷な耐薬品性とゼロ沈殿（不純物の析出なし）のラボラトリー環境向けに設計された、高性能なカスタムPTFE多ポート反応瓶キャップをご紹介します。精密にエンジニアリングされたGL32およびGL45キャップは、カスタマイズ可能な構成を提供し、厳しい産業用途において、確実に液漏れのない流体移送と信頼性の高いパフォーマンスを保証します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	サンプルの分解に使用される高度に腐食性のある氫酸を含む容器をシールするために、分析化学で使用されます。	溶出または大気中の微粒子によるサンプル汚染を防ぎます。
医薬品合成	複雑な有機反応中の試薬の添加と温度監視のための多ポートアクセスを容易にします。	不活性環境で反応パラメータの正確な制御を可能にします。
半導体エッチング	ウェーハ製造プロセスで使用される超高純度エッチング薬品の供給と保存を管理します。	最高レベルの化学的純度を保証し、機器の腐食を防ぎます。
電池研究	空気敏感な材料を不活性雰囲気で行う必要がある電解液試験容器のキャップとして機能します。	空気の侵入と水分汚染を防ぐ気密シールを提供します。
環境モニタリング	攻撃的な酸ですぐに保存する必要があるフィールドサンプルの収集と保存に使用されます。	サンプルの安定性を保証し、容器キャップとの化学反応を防ぎます。
パイロットプラントスケールアップ	小規模製造およびプロセス開発におけるガラス反応器のカスタマイズされたインターフェースとして機能します。	カスタムポートにより、産業用センサーおよびチューブのシームレスな統合が可能になります。
バイオテクノロジー発酵	無菌ガス交換とサンプリングを必要とする小規模バイオリクター用の不活性でオートクレーブ可能なキャップを提供します。	シーリング性能を損なうことなく、繰り返しの滅菌サイクルに耐えます。

パラメータ	PL-CP363の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP363
主な材料	高純度バージンPTFE / PFA
インターフェースタイプ	標準GL32、GL45（その他のサイズはカスタマイズ可能）
構成	完全にカスタマイズ可能な多ポート設計
ポート数	カスタマイズ可能（直径に応じて1〜6以上のポート）
ポートねじ山タイプ	メートル、NPT、またはUNFねじ山がカスタムリクエストに応じて利用可能
温度範囲	-200°C〜+260°C（材料依存）

パラメータ	PI-CP363の仕様詳細
耐薬品性	普遍的（フッ素元素およびアルカリ金属を除く）
製造方法	エンドツーエンドのカスタムCNC加工
純度基準	金属イオンまたは有機汚染物質の溶出なし
寸法	ユーザー定義のCADまたは仕様に合わせてカスタム製造
シーリングガスケット	統合PTFEシールまたはオプションのFKM/EPDMOリング

カスタムPtfеシーリングキャップおよび耐食性低バックグラウンドテフロンアダプタ

商品番号: PL-CP221



前書き

過酷な産業環境向けに設計された、高純度カスタムPTFEシーリングキャップおよび耐食性テフロンアダプタをご紹介します。当社の低バックグラウンドフッ素樹脂コンポーネントは、卓越した化学的不活性性と精密CNC加工を提供し、重要なラボラトリーシステムにおける漏れのないパフォーマンスと長期的な耐久性を保証します。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主なメリット
微量金属分析	ICP-MSおよびICP-OESワークフローで使用される、分解容器および貯蔵ボトル用のカスタムシーリングふた。	溶出可能な汚染物質によるバックグラウンド干渉を排除します。
半導体プロセス	クリーンルーム環境での高純度化学薬品供給ライン用の精密アダプタ。	化学的浸食を防ぎ、超高純度流体経路を維持します。
医薬品合成	攻撃的な有機合成プロセス用のカスタム反応容器カバーおよびシーリングキャップ。	完全な封じ込めを保証し、有効成分との反応性をゼロにします。
バッテリー研究	リチウムイオン電池およびフロー電池で腐食性電解質をテストするための特殊アダプタおよびセルキャップ。	電気化学的劣化に抵抗し、電解質の漏れを防ぎます。
極低温保存	液体窒素環境での超低温サンプル保存用シーリングコンポーネント。	-80°C以下で柔軟性とシール有効性を維持します。
環境モニタリング	有害廃水または土壌抽出物の採取に使用されるフィールドサンプリング機器用カスタムアダプタ。	過酷な屋外および産業フィールド条件で信頼性の高い気密シールを提供します。
熱水合成	高圧および高温オートクレーブシステム用のライナーおよびシーリングキャップ。	極限圧力下で寸法安定性とシール完全性を維持します。
石油化学テスト	品質管理中の揮発性燃料および高温潤滑油の移送用ヘビーデューティーアダプタ。	広範囲のオイル、燃料、および熱ストレスに耐えます。

仕様カテゴリ	PL-CP221のパラメータ詳細	技術指標 / 値
素材ベース	主なポリマータイプ	高純度PTFE / PFA

熱性能	最低使用温度	-80°C
熱性能	最高使用温度	+250°C / 500°F
熱性能	融点	フッ素樹脂中で最高（材料クラスによる）
耐圧定格	最大動作圧力	最大3.5 MPa（500 psi）

仕様カテゴリ	PL-CP221のパラメータ詳細	技術指標 / 値
機械的特性	表面速度許容値	最大30 m/s
機械的特性	摩擦係数	ポリマーシーリング材料中で最低
化学的特性	不活性プロファイル	酸、塩基、溶媒、酸化剤に耐性
化学的特性	吸水性	ほぼゼロ / 撥水性
寸法データ	特定品目番号	PL-CP221
加工精度	公差レベル	ユーザー仕様による精密CNC加工
メンテナンス	清掃互換性	オートクレーブ可能、攻撃的な洗浄剤と互換性あり

バルブと継手を内蔵した耐腐食性・無溶出Pfa/Fepボトルキャップシステム用カスタムPtfе反応蓋

商品番号: PL-CP326



前書き

PFA/FEPボトル用にバルブと継手を内蔵したカスタムPTFE反応蓋。溶出ゼロかつ究極の耐薬品性を備え、特殊な産業用途における過酷な合成および腐食性の高い実験室環境において、痕跡レベルの純度を保証します。

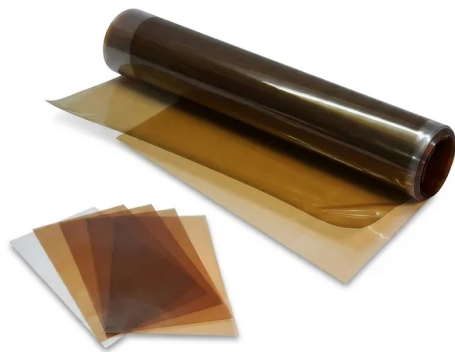
詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
酸化グラフェン合成	酸化プロセス中の濃硫酸と過マンガン酸カリウムの取り扱い。	容器の劣化なく強酸化剤に完全耐性。
微量金属分析	環境分析ラボにおけるICP-MSまたはICP-OES分析のためのサンプルの調製および分解。	金属イオンの溶出を排除し、最高のデータ精度を保証。
半導体グレード化学品	フッ化水素酸（HF）などの高純度エッチング溶液の分注および移送。	イオン汚染を防止し、超高純度レベルを維持。
ZIF-8@GO複合材料調製	先端材料合成中の酸洗浄および高純度化学処理。	複合材料の化学的純度を不純物から保護。
医薬品合成	制御されたガス流下での完全な不活性環境における敏感な有機前駆体の反応。	溶剤吸収を防止し、バッチ間の一貫性を維持。
高純度溶剤貯蔵	バルブシステムを利用して、バルク材料を空気にさらすことなく溶剤を吸引。	試薬の乾燥状態を維持し、湿気や微粒子の侵入を防止。
腐食性流体移送	侵食性の高い産業用流体のチューブおよび統合バルブを通じた流れの管理。	連続使用産業流体処理システムにおける堅牢な耐久性。

仕様カテゴリー	PL-CP326シリーズの詳細
モデル識別	PL-CP326
材料構成	高純度PTFE / PFA（カスタマイズ可能）
構成タイプ	完全カスタマイズ反応蓋システム
継手互換性	NPT、フレア、圧縮、またはカスタムねじ込みポート
バルブオプション	内蔵PTFEニードルバルブ、ダイヤフラムバルブ、またはストップコック
ボトル互換性	PFA / FEP試薬・反応ボトルに最適化
寸法データ	お客様指定のボトルネックサイズに合わせてカスタム加工
ポート数	シングル、ダブル、トリプル、またはマルチポート構成が利用可能
溶出プロファイル	微量分析グレード；実質的にゼロの金属または有機抽出物
温度範囲	通常 -200°C ~ +260°C（特定の構成による）
カスタマイズ範囲	ポート配置、ディップチューブ長さ、バルブタイプ、材料グレード

グリーン水素製造のための高性能アニオン交換膜

商品番号: PL-GM02



前書き

アルカリ水電解、燃料電池、CO₂還元用に設計された当社のプレミアムアニオン交換膜（AEM）をご紹介します。高導電性、優れた耐アルカリ性、機械的耐久性を実現。コスト効率の高いグリーン水素製造に最適で、カスタム厚さやPTFE補強材もご用意可能です。

詳細を学ぶ

応用分野	説明	主な利点
アルカリ水電解	再生可能電力を用いて水からグリーン水素を製造するAEM電解槽のコアセパレーター。膜の高いOH ⁻ 導電性と低いガス透過差により、高効率・低電圧作動が可能。	非貴金属触媒を用いたコスト効率の高いH ₂ 製造を可能にし、均等化水素コストを削減。
AEM燃料電池	水素、メタノール、またはヒドラジンからの化学エネルギーを電気に変換。アルカリ環境により、銀ベースのカソードとニッケルベースのアノードの使用が可能。	PEM燃料電池と比較して、触媒コストが低く、燃料の柔軟性が高く、耐久性が向上。
CO ₂ 電気還元	アルカリフロー電解槽内で、CO ₂ を合成ガス、ギ酸塩、エチレン、またはエタノールへ一段階で変換することを促進。膜の選択的アニオン輸送を利用してアノライトとカソライトを分離。	高い生成物選択性と、連続CO ₂ 供給下での安定作動を実現し、炭素リサイクルに貢献。
電気透析・塩分分解	脱塩、ブライン濃縮、または酸/塩基製造用のスタックに使用。膜のアニオン選択透過性により、塩を構成する酸と塩基への効率的な分離が可能。	高塩分環境下での低エネルギー消費と長期的な分離効率。
レドックスフローバッテリー	アルカリ亜鉛-空気または全鉄フローバッテリーにおいて、イオン伝導性セパレーターとして機能。OH ⁻ の輸送を可能にしつつ、レドックス対の相互混合を防止。	数千サイクルにわたり容量低下を最小限に抑えた、信頼性の高い長時間エネルギー貯蔵。
直接ボロヒドリド燃料電池	直接ボロヒドリドシステムにおいて固体高分子電解質として機能。膜の高いイオン伝導性と化学的安定性により、間欠作動下でも高い電力密度をサポート。	非貴金属電極と液体燃料により、システム設計が簡素化され、運用コストが低減。
クロルアルカリ電解	膜法クロルアルカリプロセスに導入され、塩素と苛性ソーダを製造。膜は濃厚ブラインと塩素に耐え、劣化しないことが必要。	優れた耐塩素性と寸法安定性により、寿命が延長され、メンテナンス停止が減少。
電気化学的廃水処理	産業廃水浄化のための電気酸化または電気フェントンシステムに利用。膜は陽極室と陰極室を分離し、標的汚染物質の分解を可能にする。	侵襲的な化学マトリックスにおける強靱な性能を発揮し、化学添加剤を最小限に抑えた持続可能な処理経路を提供。
パラメータ	説明	
製品モデル	PL-GM02	
膜タイプ	アニオン交換膜（AEM）	
固定電荷基	ポリマーマトリックスに共有結合した第四級アンモニウム基またはイミダゾリウム基。選択的アニオン輸送のための永久正電荷を提供。	
ポリマー骨格	アルカリ環境における化学的・熱的耐性のために設計された高性能エンジニアリングポリマー。	
官能基密度	高密度により、高いイオン交換容量（IEC）と一貫して高い導電性が確保される。IEC値は、吸水率と機械的安定性のバランスを取るためにカスタマイズ可能。	
補強オプション	2つの構成が利用可能：（1）PTFEメッシュ補強 - 優れた寸法安定性と取り扱い強度を提供。（2）自立膜 - 最大の柔軟性と、コンパクトな組立体のためのより薄い厚さを提供。	
厚さ	範囲内（通常20–200 μm）でカスタマイズ可能。特定の厚さは、圧縮と導電性の要件に合わせて調整可能。	

パラメータ	説明
イオン交換容量	カスタマイズ可能。標準範囲は1.0~2.5 mmol/g。正確な値は、お客様の特定の電解質濃度と温度に対して性能を最適化するために選択される。
耐アルカリ性	作動温度80℃までの1~6 M KOH溶液中での劣化に対する実証済みの耐性。長期浸漬試験により、5,000時間以上にわたり安定した導電性とIEC保持が確認されている。
水酸化物導電率	高いOH ⁻ 伝導性。正確な値はIEC、厚さ、温度に依存。最適条件下では、膜は液体アルカリ電解質に匹敵する導電率を達成。
ガス透過性	極めて低いH ₂ およびO ₂ 透過性（典型的には<1 Barrer）。透過交差を最小限に抑え、加圧電解槽における安全で効率的な作動を保証。
引張強度	乾燥状態で >25 MPa（補強タイプ）、>15 MPa（自立膜）。吸水による可塑化が最小限であるため、湿潤状態でも強度が維持される。
破断伸び	補強タイプで >100%、自立膜で >200%。セル圧縮時のクラックなしの柔軟性を確保。
前処理プロトコル	膜を1M KOHまたはNaOH溶液に12~24時間浸漬し、対イオンを完全にOH ⁻ 形に交換する。組立前にDI水で洗浄。
保管条件	密閉包装で、涼しく乾燥した埃のない環境に保管。一部の配合では、水和状態とイオン活性を維持するために、DI水または希薄アルカリ中での保管が必要な場合がある。

アルカリ水電解・二酸化炭素還元用 グレードRt陰イオン交換膜

商品番号: PL-GM01



前書き

高効率アルカリ水電解と二酸化炭素還元向けに開発されたプレミアムグレードRT陰イオン交換膜で電気化学研究を最適化してください。優れた機械的強度、安定した導電性、摂氏60度までの優れた動作安定性を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
アルカリ水電解	ゼロエミッションエネルギー生成のため、塩基性媒体中で水を水素と酸素に分解します。	高い水酸化物伝導性により、セル電圧の要件を低減し、水素生成効率を向上させます。
電気化学的CO ₂ 還元	二酸化炭素を有用な化学原料、炭化水素、または合成燃料に変換します。	炭酸イオン・重炭酸イオンを選択的に輸送し、最適な炭素変換効率を確保します。
電気化学セル研究	新規電極触媒、ガス拡散電極、フローセル設計のベンチトップ試験および検証を行います。	機械的強度が高いため、頻繁なセルの分解・再組立時の偶発的な破れを防止します。
塩化物ベースの電気合成	塩化物イオン輸送の調査および予備的な塩素アルカリ検証試験を実施します。	安定した塩化物イオン伝導性により、一貫した性能と正確な科学データ収集を確保します。
産業R&D実現可能性調査	商業規模の電気化学プロセスの小容量予備試験を行います。	費用対効果が高く信頼性の高い材料特性により、正確なスケーリング予測とリスク低減が可能です。

パラメータ	仕様 (品番: PL-GM01)
公称厚さ	50 μm
最高動作温度	60°C
主な用途	アルカリ水電解、二酸化炭素(CO ₂)還元
出荷時の状態	ドライ、片面に不活性プラスチックバックングライナー付き
機械的性能	標準グレード60膜よりも高い機械的強度

温度 (°C)	1M KOH中	1M KCl中	1M KHCO ₃ 中
20°C	約80 mS/cm	約30 mS/cm	約25 mS/cm
40°C	約90 mS/cm	約40 mS/cm	約30 mS/cm
60°C	約115 mS/cm	約50 mS/cm	約40 mS/cm
80°C (ピーク試験)	約140 mS/cm	約70 mS/cm	約55 mS/cm

対象用途	前処理工程 手順
アルカリ水電解	1. バッキングライナー付きの膜を室温の1M KOH溶液浴に浸します。 2. 12時間から72時間浸漬します。 3. 十分な活性化を確保するため、浸漬期間中に複数回新しい1M KOH溶液に交換します。 4. 浸漬中に不活性プラスチックバッキングライナーが自然に剥がれます。ライナーを廃棄し、活性化した膜をセルに組み込みます。
二酸化炭素(CO ₂)還元	1. 水酸化物処理: 膜を0.1M～0.5MのKOHまたはNaOH溶液に6～12時間完全に浸します。この工程で膜の細孔が拡大し、その後のイオン交換速度が大幅に向上します。 2. 炭酸塩/重炭酸塩変換: 膜を0.1M～0.5Mの炭酸塩または重炭酸塩水溶液（例：脱イオン水または蒸留水に溶解した炭酸水素カリウム）に移し、48～72時間浸します。 3. すすぎ: 脱イオン水または蒸留水で膜を十分にすすぎ、余分な表面電解質を除去します。 4. セル組立: 完全に変換された膜を電気化学的CO ₂ 還元装置に取り付けます。 （注：水酸化物処理工程は省略可能ですが、省略した場合、炭酸塩変換の完了に必要な総浸漬時間が大幅に長くなります。）



Kintek

Head Quarter: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp