



KINTEK

水熱合成オートクレーブおよびライナー 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（撹拌子、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。



Tfmインナーライナーとストレートシリンダー設計を採用した耐高温腐食性水熱合成反応器

商品番号: PL-CP171



前書き

耐食性TFMライナーとストレートウォール形状を特長とするプロフェッショナルグレードの高圧水熱合成反応器です。産業研究所の卓越した成果のために絶対的な純度とカスタマイズ可能な性能が要求される、高度な化学合成、微量元素分析、先端材料研究に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
ナノ材料合成	金属酸化物ナノ粒子の成長のための温度・圧力の精密制御	均一な粒子サイズ分布
地球化学試料分解	ICP-MSまたはICP-OES分析のための濃酸による鉱物試料の溶解	微量元素のバックグラウンドノイズを最小化
水熱炭化	高圧水系条件下でのバイオマスの炭素質材料への変換	高い変換効率と純度
ゼオライト結晶化	特定のアルカリテンプレートを使用した分子ふるいおよび触媒の合成	結晶成長のための安定した環境
重合研究	水系または溶媒系媒体中での高温重合反応の実施	化学的不活性によりポリマーの汚染を防止
結晶成長	超臨界または亜臨界温度の水溶液からの単結晶の育成	優れた透明性と構造的完全性
廃水処理試験	産業廃水処理のための高圧酸化環境のシミュレート	多様な化学負荷に対する耐久性

仕様カテゴリ	PL-CP171のパラメータ詳細
型番	PL-CP171 シリーズ
ライナー素材	高純度TFM（変性PTFE）
外殻素材	高強度耐食合金 / ステンレス鋼
内部形状	ストレートウォールシリンダー（直接回収設計）
標準容量オプション	50ml、100ml（標準参照）
カスタマイズ対応	非標準容量の完全特注製作に対応
薬品適合性	ユニバーサル（強酸、塩基、有機溶剤）
使用温度	耐高温最適化設計（TFMの使用限度を参照）
定格圧力	産業グレード高圧封止
クロージャータイプ	精密加工ネジ式 / ボルト式堅牢クロージャー

仕様カテゴリ	PL-CP171のパラメータ詳細
製造方法	エンドツーエンド精密CNC加工

実験室用水熱合成オートクレーブ反応器 Ptfе Pplライニング
高温高压耐爆反応容器

商品番号: PL-FY01



前書き

交換可能なPTFEまたはPPLライナーを備えたこの高温水熱オートクレーブ反応器で、正確な材料合成を実現します。実験室の安全性と卓越した耐薬品性を考慮して設計されており、最も過酷な実験研究条件下でも、信頼性の高い高温性能を発揮します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
ナノ粒子合成	酸化亜鉛（ZnO）などの金属酸化物ナノ粒子を、還元酸化グラフェンなどの炭素質基板上に、約120°Cの温度で固定します。	正確なヘテロ接合制御により、材料の光触媒および電子特性を向上させます。
水熱結晶化	持続的な高温および蒸気圧条件下で、単結晶と高純度ゼオライトを育成します。	均一な結晶構造、高い結晶性を保証し、構造欠陥を最小限に抑えます。
高压酸消化	微量元素分析のために、強酸（HF、HNO3）を使用して、難処理性の無機試料、地質試料、および有機マトリックスを溶解します。	揮発性微量元素の損失や外部汚染のリスクなしに、完全な試料溶解を実現します。
地球化学シミュレーション	高温高压下で、深部地殻の地球化学反応と鉱物生成プロセスをシミュレートします。	地質学および鉱物学の研究のために、自然の地下環境を高精度で再現します。
水熱炭化	亜臨界水条件下で、湿潤バイオマスと有機前駆体をハイドロチャーおよび炭素材料に変換します。	温室効果ガスの排出と化学添加剤の要件を最小限に抑え、高い炭素変換効率を実現します。

ポリマーおよび複合材料の老化	高度なエンジニアリングポリマーおよび複合材料に、加速された高压・高温水劣化試験を施します。	材料の耐久性、加水分解抵抗性、および長期的な構造寿命に関する信頼性の高いデータを提供します。
----------------	---	--

型番	ライニングオプション	チャンバー容量 (mL)	最高温度 (°C)	最高圧力 (MPa)	加熱/冷却速度	外殻材質
PL-FY01-25T	PTFE	25	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50T	PTFE	50	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100T	PTFE	100	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200T	PTFE	200	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-500T	PTFE	500	200	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-25P	PPL	25	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-50P	PPL	50	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-100P	PPL	100	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316
PL-FY01-200P	PPL	200	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316

型番	ライニングオプション	チャンバー容量 (mL)	最高温度 (°C)	最高圧力 (MPa)	加熱/冷却速度	外殻材質
PL-FY01-500P	PPL	500	280	3.0	≤ 5 °C/min	SS304 / SS316

高耐食性を実現するステンレスジャケットとPtfe製インナーカップを備えたカスタムTfm反応容器

商品番号: PL-CP183



前書き

最高レベルの耐薬品性を実現するため、ステンレスジャケットとPTFEライナーを組み合わせた高品質なカスタムTFM反応容器です。この高圧システムは腐食性の高い合成環境においてコンタミネーションを完全に防止し、重要な研究用途や先端材料研究に産業級の信頼性を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
酸化グラフェン（GO）合成	過マンガン酸カリウムなどの強酸化剤を組み合わせた濃硫酸・濃リン酸を扱う工程	強い酸化環境に耐性を示し、GOシートへの金属汚染を防止します。
水熱合成	水溶液中の高温・高圧条件下でのゼオライト、触媒、ナノ材料の合成	圧力下で構造的完全性を維持しつつ、原料前駆体に対して化学的に不活性を保ちます。
微量金属溶解	ICP-MS分析のために鉱物サンプルや環境試料を濃硝酸またはフッ化水素酸で溶解する工程	容器壁からの重金属の溶出がゼロで、ブランク値が極めて低く抑えられます。
ZIF-8@GO複合材料の生産	酸化グラフェンマトリックス内で金属有機構造体を合成する複雑な工程	外部不純物を排除し、複合材料の高い化学純度を確保します。
医薬品酸洗浄	苛酷な化学試薬を用いた医薬品有効成分の洗浄・精製工程	バッチ間のクロスコンタミネーションを防止し、高純度な最終製品を保証します。
地球化学試料前処理	高温条件下でフッ化水素酸を用いた珪岩および鉱石の分解	ガラスを溶解してしまうHFへの繰り返し暴露に対して、耐久性のあるフッ素ポリマーライナーが耐えます。
電池材料試験	反応性の高い化学環境下での電解質成分および電極材料の試験	酸性または塩基性電解質添加剤による劣化に対し、長期的な信頼性と耐性を発揮します。
特注反応装置	標準外の容量が必要な独自化学プロセス向けのカスタマイズされた反応環境	目的に合わせた形状と容量により、特殊な作業において最適な混合と反応効率を確保します。

項目	PL-CP183 の仕様詳細
モデル識別子	PL-CP183（カスタム構成）
インナーライナー素材	高純度TFM（改質PTFE）またはバージンPTFE
アウタージャケット素材	304 または 316L ステンレス鋼（精密加工済）
最高使用温度	カスタマイズ可能（構成により標準範囲は最大260℃）
使用圧力	ジャケットの肉厚とシール設計に基づきカスタマイズ可能
対応容量	ユーザーの要件に応じて10mlから2000ml以上まで完全カスタマイズ可能

項目	PL-CP183 の仕様詳細
シール設計	ネジ式キャップ、ボルト留めフランジ、または特注圧縮シール
薬品適合性	万能（フッ化水素酸、王水、強酸、塩基、溶剤すべてに対応）
製造方法	エンドツーエンドの完全カスタムCNC加工
オプション機能	圧力逃し弁、サーモウェル、攪拌子対応、サンプリングポート



Kintek

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp