

カスタム高純度Ptfе製 マイクロ波分解容器 および 黒鉛ブロック対応酸蒸発槽

微量金属分析用

商品番号: PL-CP141



前書き

高圧マイクロ波システムと黒鉛分解ブロック向けに設計されたこのカスタムPTFE製容器は、微量金属分析におけるコンタミネーションを完全に防止します。優れた耐薬品性と44本位置の特注設計により、厳しい条件の酸蒸発・前処理ワークフローに対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
環境土壌分析	重金属モニタリングのため、濃酸を用いた土壌・底質試料の高圧分解を行う	マトリックスを完全に分解し微量元素を完全に抽出することで、EPA準拠の正確な報告が可能
ICP-OESによる鉍物分析	地質鉍石・鉍物試料を分解し、貴金属・ベースメタルの含有量を定量する	強力なフッ化水素酸処理に耐性を示し、かつ微量金属バックグラウンドを低く維持
食品・農業の安全性検査	キノコ抽出物、穀物、農産物中の有機物を分解し、有毒元素の試験を行う	加熱工程中における交叉汚染や、セレンなどの揮発性元素の損失を確実に防止
製薬微量不純物試験	USP規格に準拠した重金属限度試験のため、医薬品有効成分（API）の前処理を行う	高純度素材により容器壁からの溶出がなく、偽陽性を防止
石油化学の品質管理	ポリマーや石油製品を酸分解し、触媒残渣や不純物を分析する	優れた耐熱性により、複雑な炭化水素の分解に必要な高温に対応可能
学術化学研究	特注の電気化学実験や水熱合成実験のためのカスタム反応容器	設計の柔軟性により、ユニークな実験条件に合わせた特殊な装置を作成可能

項目	PL-CP141の仕様	カスタマイズオプション
モデル識別子	PL-CP141	顧客の要求に応じて完全カスタマイズ可能
主素材	高純度PTFE（ポリテトラフルオロエチレン）	視覚的モニタリングのためPFAも選択可能
適合装置	マイクロ波分解システム および 黒鉛ブロック	主要メーカーのあらゆる装置に合わせて設計可能
使用温度範囲	最高260°C（素材に依存）	肉厚とグレードに応じて調整可能
耐圧定格	高圧マイクロ波環境向けに設計	カスタム補強が可能
構成	標準 44本位置	位置数・間隔のカスタマイズが可能
対応工程	分解 および 脱酸（鈣酸）	二目的用途向けに設計最適化可能
製造方法	超精密CNC加工	特注形状・ネジ加工に対応
耐薬品性	汎用（HF、HNO ₃ 、HCl、H ₂ SO ₄ その他全てに対応）	すべての実験用酸に対して完全な耐性を確保
微量金属バックグラウンド	サブppbレベル	高純度洗浄プロトコルに対応可能