

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、HNO3、HCl、H2SO4、H2O、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）

項目	仕様詳細（モデルPL-CP333の場合）
製造方式	フルカスタムCNC加工・精密溶接
寸法	特定のドラフトチャンパー設置スペースに合わせた特注サイズ対応