

# 微量分析用カスタムPfaマイクロカラムラックおよびPtfe機械加工ソリューション

商品番号: PL-CP246



## 前書き

高純度実験室環境向けに設計された、このカスタムPFAマイクロカラムラックおよびPTFE機械加工ソリューションは、重要な微量分析、サンプル調製、および腐食性化学薬品の保管用途において、比類のない耐腐食性と超低金属バックグラウンドレベルを提供します。

## 詳細を学ぶ

| アプリケーション  | 説明                                         | 主な利点                         |
|-----------|--------------------------------------------|------------------------------|
| 半導体微量分析   | ウェハー洗浄またはエッチングレート試験中のマイクロカラムおよびPFAバイアルの保持。 | 濃縮HF存在下でも金属イオンの溶出を排除。        |
| 地球化学同位体分析 | 熱電離質量分析計による前処理として、試料精製用のイオン交換カラムを支持。       | 超低金属バックグラウンドにより、高精度な同位体比を保証。 |
| 製薬合成      | 腐食性のある有効医薬成分の合成中、反応チューブおよびカラムを整理。          | 高い耐熱性・耐薬品性により、触媒との反応が発生しない。  |
| 環境モニタリング  | 水または土壌サンプル中の重金属分析に使用される分解容器の安全な保管および取り扱い。  | 高温濃縮酸への繰り返し曝露に対する優れた耐久性。     |
| 電池材料研究    | 腐食性液体環境下での電解液浸漬および電極試験用のカスタム治具。            | 電気化学的不活性および揮発性有機炭酸塩に対する耐性。   |
| 石油化学品品質管理 | 硫黄および重金属含有量の試験に使用される特殊なろ過・分離ユニットの支持。       | 有機溶剤に対する完全な耐性と徹底的な除染の容易さ。    |
| 核医学       | 遮蔽セル内での放射性医薬品および酸性前駆体の取り扱いおよび保管。           | 放射線誘起脆化に対する耐性および遠隔洗浄の容易さ。    |

| 仕様パラメータ  | 品番: PL-CP246 の詳細                                 |
|----------|--------------------------------------------------|
| 材料オプション  | 高純度バーজনPTFE (ポリテトラフルオロエチレン) またはPFA (パーフルオロアルコキシ) |
| 製造プロセス   | カスタム精密CNC機械加工 / 旋削 / フライス加工                      |
| カスタマイズ範囲 | 寸法、穴パターン、段数、特殊取り付け機能                             |
| 耐薬品性     | 万能 (溶融アルカリ金属および元素フッ素を除く)                         |
| 使用温度範囲   | -200°C ~ +260°C (-328°F ~ +500°F)                |
| 表面純度     | 低バックグラウンド微量金属グレード                                |
| 表面仕上げ    | Ra < 0.8 μm (標準) / 研磨オプションあり                     |
| 摩擦係数     | 0.05 ~ 0.10 (静止)                                 |
| 吸水率      | < 0.01% (ASTM D570)                              |
| 適合規格能力   | FDA, USP Class VI, RoHS対応材料が利用可能                 |
| 寸法公差     | カスタム設計図面仕様に準拠                                    |