



製品ラインナップ概要
クリーン・サンプル準備

クリーン・サンプル準備

より低いレベルでの微量金属分析への需要は、新しい規制や基礎研究、そして産業界によって絶えず高まり続けています。主にICP-MSをはじめとする分析機器は絶えず発展・向上していますが、微量金属データの品質はサンプル準備ステップの質に大きく左右されるため、サンプル準備に対してさらなる要求が課せられています。

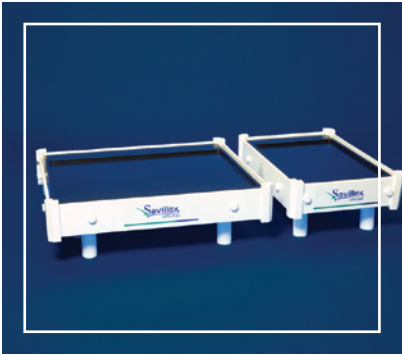
これに応えてサビレックスは、調製時のブランク（汚染値）を下げ、分析データを向上させる製品群を揃えた「クリーン・サンプル準備ライン」を開発しました。最高純度グレードのPFAから製造されたサビレックスのクリーン・サンプル準備ラインは、酸分解、蒸発乾固、イオン交換、洗浄、保管などのためのウルトラ・クリーンなソリューションを提供します。そして、当社の定評あるDST酸精製システムにより、サンプルの酸分解だけでなく、器具の洗浄にも超高純度酸を手頃なコストで使用できるようになります。サンプル準備が分析のボトルネックになることはもうありません。



> 酸蒸留システム

酸蒸留システムの世界的リーダー、サビレックスの DST 酸蒸留システムは、ICP-MS やその他の微量金属分析で使用するための高純度な酸を、必要ときにラボ内で製造できる最も簡単で最も費用対効果(コストパフォーマンス)の高い方法です。安価な微量金属分析グレードの酸を原料として投入し、DST-1000を使用すれば約12時間で500mLの高純度な硝酸(HNO₃)、塩酸(HCl)、またはフッ化水素酸(HF)を製造することができます。また、より大容量で全自動運転が可能なDST-4000であれば、同じ時間(約12時間)でその2倍の量(1 L)を精製することが可能です。

> ホットプレート



HPXシリーズ・不活性ホットプレートは、最も要求の厳しいICP-MSのサンプル調製に使用できるほどクリーンな不活性(耐食性)ホットプレートで、最も難易度の高い超微量分析用途での使用を目的として設計されています。低気孔率のISO成形グラファイト(黒鉛)から製造され、テフロン™PFAコーティングで密閉されているHPXホットプレートは、優れた温度均一性と安全な運用を提供し、第三者機関によるCE適合試験に合格しています。HPXホットプレートには、HPX-100と、より大型のHPX-200の2つのサイズがあります。どちらのモデルにもデジタルPIDコントローラー、PTFE製サイドガード、および底面熱保護シールドが含まれており、ユーザー自身で完全に修理・メンテナンスが可能です。様々な電圧に対応しており、ほとんどのバージョンで最大240°Cまでの加熱が可能です。蒸発速度を高めるPFAコーティングされた加熱ブロックも用意されており、主要なすべてのバイアルサイズに適合します。



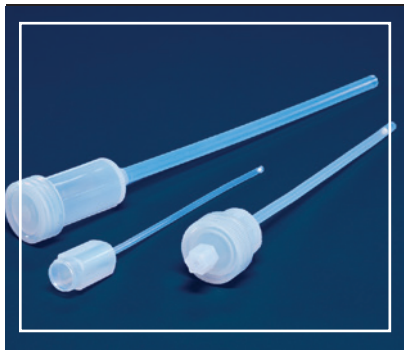
> バイアル

サビレックスのPFAバイアルは、地球化学におけるサンプル準備の世界基準で、40年以上にわたり、サンプルの酸分解や蒸発乾固用として世界中の地球化学者に選ばれ続けており、数百もの論文に引用されています。最高純度グレードのバージンPFAからモールド成形されており、化学的に不活性で、微量金属コンテンツ(金属溶出)が極めて低く、底面が平らで広範な使用温度範囲を備えているため、ホットプレートでの使用に最適です。また、独自の気密シール設計(レンチなどの工具を使用せず、手で締めるだけで密閉可能)により、過酷な酸分解中もサンプルの完全性が保たれ、漏れや蒸発を防ぎます。1mLから180mLまでの容量をラインナップしています。



> 洗浄システム

サビレックスのバイアルクリーニングシステムは、高純度PFAから成形された完全密閉型の4L容器で、酸の加熱浸漬(加温浸漬)による器具洗浄のために設計されています。空気中の汚染物質を完全に排除し、蒸発による酸の損失を防ぎます。沸点未満の温度(非沸騰温度)で数日間加熱しても液体の損失はごくわずかであるため、継続的な監視を行う必要がありません。取り外し可能な注ぎ口アセンブリにより、使用済みの酸を安全に排出できます。さらに効率を高めるために、あらかじめ構成された「バイアルラックシステム」も用意されています。このシステムは、洗浄中にバイアルや蓋を直立状態に保持して空気だまりを排除するとともに、洗浄システムへの出し入れを容易にします。あらかじめ構成されたシステムは最も普及しているサビレックス製バイアルのサイズに対応しており、ユニバーサルラックで多種多様なラボウェア製品を取り扱うことも可能です。



> マイクロカラム

サビレックスのPFAマイクロカラムは、マトリクス除去のための最もクリーンなマイクロカラムで、地球化学におけるイオン交換サンプル調製を行うために使用され、リザーバー(貯留部)とカラムの様々な組み合わせが用意されています。ネジ付きのマイクロカラムは蓋と組み合わせて使用することもでき、空気中からの汚染を防ぎます。カスタムサイズでのマイクロカラムの製造も承っています。



> 分解容器&チューブ

サビレックスの酸分解容器(ディジェスチョン・ベッセル)は、微量金属分析で用いられる、ますます過酷になる酸分解調製法に対応するように設計されています。これらのモールド成形されたPFA製分解容器は、極めて低い金属溶出を誇り、すべての無機酸に対して耐性があります。底面がフラットな形状の容器は、HPXホットプレート上で使用できます。当社のPFA製ブロック分解チューブ(ブロック・ディジェスチョン・チューブ)は、市販されている中で最もクリーンで最高性能のブロック分解チューブです。高純度のバージンPFAから成形され、最大260°Cまでの使用温度範囲を備えているため、あらゆる高温ブロック分解法に使用することができます。



サビレックスでは、クリーン・サンプル準備ラインに加えて、以下の用途に向けた製品ソリューションも提供しています。



Teflon(テフロン)はケマーズ(Chemours)社の登録商標です。

