

## ザルトリウスが提供する、 環境・空気・水サンプル中の 新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) を 検出するためのソリューション

COVID-19についてより多くのことを明らかにしなければならないというニーズに応えるため、当社はCDCとWHOのガイドラインに即して、環境試験のためのソリューションを提供し、お客様の取組みをサポートします。

空気サンプルからウイルスを採取するには、水中にトラップしたウイルスを濃縮するか、お客様のサンプルの取扱い方法を最適化しなければなりません。ザルトリウスは包括的で信頼できるソリューションを提供し、お客様の作業を容易にします。



# SARS-CoV-2エアモニタリング

屋内空気中のSARS-CoV-2検出のための  
エアサンプリングツール



Airport MD8エアサンプラー

ポータブルのAirport MD8エアサンプラーを使用すれば、汚染リスクの高いすべてのエリアの空気を定期的に採取して、コロナウイルスの有無を調べることができます。

新製品である本キットには、サンプルを素早く確実に採取し、簡単な方法で保存して、ウイルスや病原菌のサンプルを調製することを目的とする、独自のメンブレンフィルター移動溶解技術が用いられています。



ゼラチンメンブレンフィルターと溶解キット

独自の水溶性ゼラチンメンブレンフィルターは、周囲空気中のSARS-CoV-2や空中浮遊菌の濃度を容易にモニタリングできるパーフェクトなツールです。

当社のゼラチンメンブレンフィルターは、細菌・ウイルス・芽胞・ファージに対して最大の保持率を発揮し、採取した微生物やウイルスの生存率を維持します。

サンプル採取からPCR法によるウイルス検出に至るまで、すべてのステップが簡単



サンプリングの準備



現場でのアクティブ  
エアサンプリング



メンブレンフィルター  
の移動



メンブレンフィルター  
の溶解



抽出とPCR

ザルトリウス独自のゼラチンエアフィルターに、特許取得済みのメンブレンフィルター溶解技術を組み合わせることで、メンブレンフィルターに保持されているウイルスを確実に検出することに成功しました。

サンプリング後、メンブレンフィルターは、最小限の量の水または緩衝液に溶解してRNA抽出とPCR解析を行ったり、ウイルス感染性試験用培地に溶解したりすることができます。

# SARS-CoV-2排水モニタリング

## SARS-CoV-2検出工程前に効率的に排水サンプルを調製

### 限外ろ過でウイルスやウイルス様粒子を濃縮

限外ろ過製品は、飲料水・排水・地表水サンプルなどからウイルスやウイルス様粒子を分離・濃縮するのに最適です。ピバスピン、ピバセル、ピバフローなどの限外ろ過デバイスを、リアルタイムPCR法でSARS-CoV-2のゲノムRNAを抽出・検出する前に使用します。

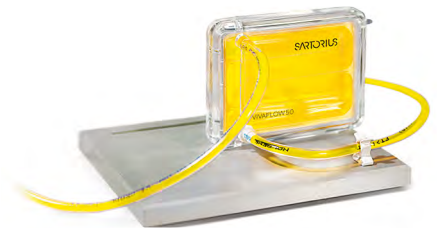
さまざまな材質のメンブレンフィルターと、幅広い用途に対応する分子量カットオフ（MWCO）の中からお選びいただけます。



ピバスピン 高速遠心式ろ過ユニット  
(100  $\mu$ L ~ 20 mL)



ピバセル 遠心/加圧式ろ過ユニット  
(20 mL ~ 100 mL)



ピバフロー クロスフロー式ろ過ユニット  
(50 mL ~ 数リットル)

## PCR検出前の排水サンプルの調製



サンプルの採取

粒子の除去

濃縮

抽出とPCR

ザルトリウスは、粒子除去やSARS-CoV-2 RNA濃縮を効率化するソリューションを提供し、お客様の排水サンプル調製ワークフローをサポートします。



# その他の関連製品・アクセサリー

## 遠心分離とろ過で粒子除去



さまざまな安全機能を備え、最大容量が1,600 mLのベンチトップ遠心分離機Centrisart® G-16。大きな粒子やデブリの除去も含めた排水サンプルの調製や、ウイルスの分離に最適です。



ザルトラボRF50吸引式ろ過ユニットは、最大50 mLのサンプルをろ過できる使い捨てのユニットです。本ろ過ユニットは、スタンドアロン型システムとしても使用できますし、最大6個のサンプルを同時にろ過できるSartolab® Multistationと併用することもできます。



高流量のさまざまな水溶液用メンブレンフィルター。様々なフィルター径と孔径の中からお選びいただけます。



PESメンブレンフィルター採用ザルトラボP20加圧式ろ過ユニットは、粒子の多い100 mL ~ 5 Lのサンプルに対応した便利なるろ過ユニットです。

## ヌクレアーゼフリー超純水

ヌクレアーゼフリー水は、RNA濃縮・抽出・検出ワークフローのいくつかのステップ（遠心分離後の排水サンプル固相の再懸濁や、膜に結合させたのちの溶出・PCRなど）に用いることができます。ザルトリウスのアリウム超純水製造装置で、必要な時に必要な場所でヌクレアーゼフリー水を採水できます。



## ピペティングとサンプルの移動

SARS-CoV-2の検出では、RNAの調製やRT-PCRのプロトコルにピペティングが多く含まれているため、高精度で正確なコンタミネーションフリーのピペティングが必要となります。



人間工学的に設計されたザルトリウスのTacta®手動ピペット、Picus®電動ピペット、Picus® NxT電動ピペットは、お手入れが簡単で耐久性があり、コロナウイルス試験の際の定期的な除染をシンプルにします。



RNase/DNaseフリーの滅菌済みSafetySpaceフィルターチップは、サンプルをコンタミネーションから守ります。

## ザルトリウス・ジャパン株式会社

東京本社

〒140-0001

東京都品川区北品川1-8-11

Daiwa 品川Northビル4階

Phone: 03 6478 5200 Fax: 03 6478 5494

Email: hp.info@sartorius.com

名古屋営業所

〒461-0002

名古屋市東区代官町35-16

Phone: 03 6478 5204

Fax: 03 6478 5497

大阪営業所

〒532-0003

大阪市淀川区宮原4-3-39

For further information, visit [www.sartorius.com/environmental-testing](http://www.sartorius.com/environmental-testing)



掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますことをあらかじめご了承ください。

Specifications subject to change without notice.

Copyright Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG.

Version 1 | 02 | 2021