

Sievers TOC計 純正消耗品カタログ



セントラル科学株式会社

SieversブランドのTOC計、標準液、消耗品は、30年以上にわたり世界中のユーザーに使用されています。TOC測定技術の世界的なリーダーとして認められているSieversは、専門知識と品質管理手法シックスシグマにより、最高品質の標準液および消耗品を提供します。現在、Sieversの標準液と消耗品は、VEOLIA社の一部門として市場で比類のないパフォーマンスと信頼性を提供しています。濃度調製済み標準液は、校正・校正確認・システム適合性などのアプリケーション向けに設計されており、他社ブランドのTOC計でも使用できます。また、洗浄保証付き（10 ppb 未満）TOCバイアル、洗浄バリデーションキットも提供しています。



Sievers ブランド TOC計消耗品について

Sievers 純正標準液のメリット	3
Sievers 標準液とアプリケーション	5

Sievers 純正 標準液

Sievers 純正品	7
Sievers Mシリーズ用 標準液	9
Sievers 500 RL シリーズ用 標準液	13
TOCセンサー CheckPoint用 標準液	18
Sievers InnovOx用 標準液	19

サンプルバイアル・洗浄バリデーションキット

サンプルバイアル・洗浄バリデーションキット	21
-----------------------	----


消耗品・試薬・部品

Sievers Mシリーズ	25
Sievers 500 RL	25
TOCセンサー CheckPoint	25
Sievers InnovOx	26

NISTトレーサブル

Sieversは、医薬品業界をサポートする幅広い専門知識を備えており、分析用標準液を使用する際のコンプライアンスとトレーサビリティの重要性を理解しています。Sieversのトレーサブル標準液は、データをサポートし、測定結果の信頼性を高めるために重要です。ユーザーのニーズを満たすために、原材料のトレーサビリティ、溶液の精度、生産に関連する統計的不確実性をドキュメント化した分析証明書を各標準液に付属しています。

ユーザーに必要な最高レベルの信頼性とトレーサビリティを提供するために、Sieversの標準液は最高純度の原料から調製されています。システム適合性標準液の原料は、米国薬局方 (USP) トレーサブルです。日本薬局方システム適合性標準液の原料は、純度の仕様を満たしています。その他、校正および校正確認用標準液は、米国国立標準技術研究所 (NIST) トレーサブルです。さらに、実験室の設備およびガラス器具はNISTトレーサブルです。



Certificate of Analysis



Sievers* Certified Reference Material

Product Description:	SDBS Suitability Standard Set			
Standard Set Part Number:	STD 74429-01/STD 74529-01			
Lot Number:	24183-2835			
Intended Use:	Suitable for Japanese Pharmacopeia (JP) and Korean Pharmacopeia (KP) requirements on a maintained and calibrated instrument.			
Storage Requirements:	Store at 5 ± 4 °C			
Certification Date:	02 Jul 2024			
Expiration Date:	07 Oct 2024			



Description	Vial Part Number	Certified Value	Uncertainty (ppb)	Measured Value (ppb)
Reagent Water	STD 97701-01	<50 ppb TOC	±12.8	13.6

Description	Vial Part Number	Certified Value	Expanded Uncertainty	Raw Material Lot
500 ppb SDBS Standard	STD 97170-01	500 ppb TOC as Sodium Dodecylbenzenesulfonate	±4.4 %	TPJ1112

These standards are produced using ultrapure, filtered, deionized water, having an initial conductivity no greater than 0.058 µS/cm (at time of preparation), in accordance with USP/EP and other harmonized compendia requirements for Reagent Water (Rw). * Trademark of Veolia; may be registered in one or more countries.

QC Analyst  Enrique Fernandez	Quality Engineer  Victor Rink
---	---

This reference material was tested in an **ISO/IEC 17025** accredited testing laboratory
ANAB Accreditation
 Certificate AT-2118

Analytical Instruments
 6060 Spine Road Boulder, CO 80301 T +1 303-444-2009
 Page 1 of 2

DCA 85000-04 Rev A
COA Template, Cert Reference Material

厳格な品質管理

Sieversは高感度で低濃度の標準液と消耗品を生産するために、汚染管理手順、自動化プロセス、クリーンルームを備えています。

- ・日本薬局方 <2.59>、USP <643>、USP <645>、EP <2.2.44>に従って標準液を調製しています。
- ・ISO / IEC 17025およびISO17034認定**により、標準液が堅実な品質基準に従って一貫して作成、管理、監査されることが保証されます。
- ・汚染を最小限に抑えるために、ISOクラス7のクリーンルームで標準液を製造しています。
- ・最高グレード（USPおよびNISTトレーサブル）の原材料のみを使用しています。
- ・高度な自動製造工程により、人的エラーを最小化しています。

付加価値と利便性

標準液生産ラボ（8ページ参照）では、業界で最も厳格なTOC標準液製造プロセスを維持できるだけでなく、大規模に標準液を生産することもできます。その結果、ユーザーは大幅なコスト削減の恩恵を受けます。さらに、Sievers標準液は、Sievers TOC計と併用することで生産性が最大になるように設計されています。調製済み標準液は有効期間が長いので、必要なときに利用できます。Sieversの標準液と消耗品はビジネスに最適な選択肢です。

**Accreditations applicable to standards produced in US and Hungary only. Standards produced in China, within an ISO 9001 certified facility, follow the same QC pass/fail criteria and production processes as the US and Hungary locations.

Sieversは、薬局方要件を満たすシステム適合性テストプログラムの設計を支援します。

Sieversのみが、ICH Q2 (R1) ガイダンスに沿ったTOCバリデーション標準液セットを提供しています。

システム適合性試験用標準液

システム適合性試験用標準液セットは、USP Chapter <643>に対応しており、1,4-ベンゾキノロン溶液（500 ppb）、スクロース溶液（500 ppb）、ブランク水がセットになっています。Sievers M シリーズ、CheckPoint で使用できません。他社のTOC計で使用することもできます。

システム適合性試験用標準液を使用することで、欧州薬局方（EP）<2.2.44>、中国薬局方（CP）IV <0682>、インド薬局方（IP）<2.4.30>にも適合することができます。日本薬局方（JP）<2.59>では、システム適合性試験としてSDBS（ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム）の測定が必要です。

Sieversは、日本薬局方のTOC要件をサポートする標準液を提供した最初の企業です。



校正 & 校正確認用標準液セット

機器の校正を実施する目的は、バイアスを最小限にすることです。機器の性能を向上させるためには、適切に校正を実施することが重要です。Sievers 純正標準液は、TOC計の最適な校正を保証します。

Sieversは、さまざまな機器およびアプリケーション向けにTOCおよび導電率の校正用標準液を提供しています。超純水アプリケーション専用に設計されたオンライン型機器には、特別なSievers導電率標準液が用意されています。Sievers M9などのラボ型機器の場合、Sievers校正標準液セットには無機炭素と全炭素の標準液が含まれています。

校正確認用標準液セット

一般的に、校正確認は機器に変更があった場合、またはメンテナンス後に実行されます。校正確認は、測定範囲内の1つ以上の標準液を使用して定期的に行うことが望ましいです。Sieversは、TOC計の精度と真度を検証するために、さまざまな濃度の校正確認用標準液を提供しています。



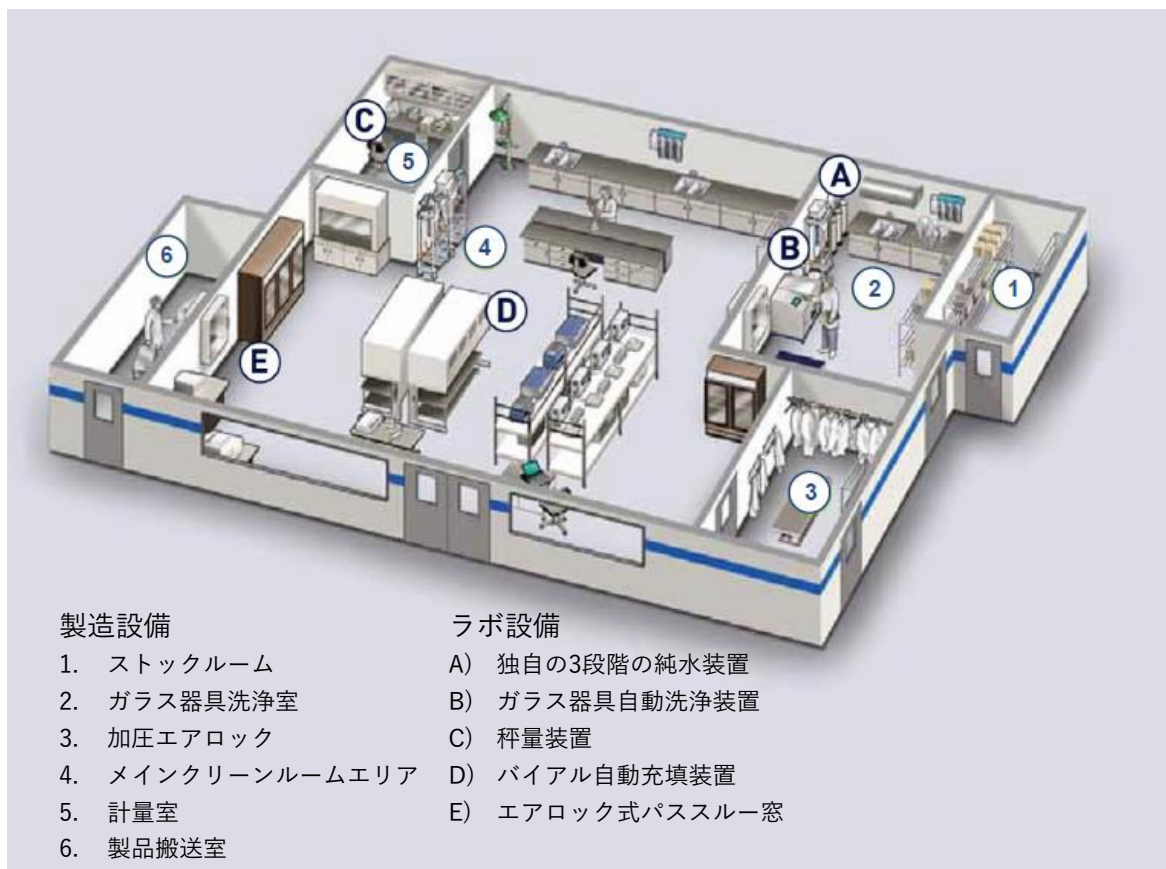
バリデーション用標準液セット

バリデーション用標準液は、TOC計の分析法バリデーションに使用される標準液です。

測定システムが仕様を満たし、意図した目的に適していることを確認することができます。分析法バリデーションは、品質管理システム、cGMP、コンプライアンスにおいて重要な要素です。

Sieversバリデーション標準液セットを使用することで、LOD、LOQ、直線性、精度、真度、特異性、堅牢性の検証を行うことが可能です。

各標準液セットは、各アプリケーション向けに特別に調製されています。



Sievers 標準液製造ラボ

Sieversは最高品質を目指して、ISOクラス7のクリーンルーム環境でSievers標準液を製造しています。クリーンルームおよび製造プロセスは、厳格な汚染制御プロトコル、独自のガラス製品洗浄方法、カスタム設計の自動装置を使用して、標準液製造の各ステップにおける汚染リスクを最小限に抑えるように設計されています。

TOC計 Sievers Mシリーズは、卓越した使いやすさ、分析性能、汎用性、信頼性を提供します。多様なアプリケーションのニーズと規制要件を満たすように設計されたMシリーズは、高速でスマートで多用途であり、生産性を最大限に高めることができます。

Mシリーズには、9つのモデルがあります。医薬品産業向けのM9、半導体産業向けのM9^e、水道事業向けのM5310C。それぞれにラボ型、オンライン型、ポータブル型の3タイプが用意されています。

「QCラボでは、数百万ドルの医薬品の生産をサポートしています。生産性が低下するため、システム適合性試験で間違いを犯すことはできません。それが、Sieversの標準液を使う理由です。」
-APIメーカー 分析化学マネージャー

Sievers M9 オンライン型



Sievers M9
ポータブル型

Sievers M9 ラボ型
&
Sieversオートサンプラー

Sievers M5310C
ポータブル型

Sievers M5310C
ラボ型

システム適合性試験 はどの程度の頻度で 実施すべきですか？

システム適合性試験の頻度はユーザーが任意に設定するものであり、実際の製薬用水システムのリスクレベルに依存します。

各バッチの前後にシステム適合性試験を実施する例もあれば、リスク評価に応じて毎週または毎月実施する例もあります。

Sieversは薬局方の要件を満たすためのテストプログラムや標準液を提供しています。

Sieversは日本薬局方のTOC要件をサポートする標準液を提供した最初の企業です。



Sievers M9
ポータブル型

システム適合性試験と標準液

システム適合性試験に使用される標準液は薬局方により異なります。日本薬局方 (JP) では、SDBS (ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム) のTOC分析が必要です。米国薬局方 (USP) <643>、欧州薬局方 (EP) <2.2.44> では、ショ糖とベンゾキノンのTOC分析が必要です。

Sieversではこれらのテストニーズを満たすための濃度証明書付きの標準液を提供しています。

下記は、頻繁に使用される標準液です。

システム適合性試験用標準液セット (40mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD90039-01	日局TOC試験適合性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 µg C/L SDBS標準液 1本	M9
STD31004-01	USPシステム適合性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 µg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 500 µg C/L ベンゾキノン標準液 1本	M9
STD77004-01	USP滅菌精製水適合性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 8mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 8mg C/L ベンゾキノン標準液 1本	M9



TOC多点校正用標準液セット (40 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD77000-01	Mシリーズ多点校正用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 0.25,1,5,10,25,50mg C/L KHP標準液 各1本 ③ 10mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 各1本	全て
STD77003-01	M5310C カスタム多点校正用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 0.25,1,2,3,5mg C/L KHP標準液 各1本 ③ 2mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	M5310C

校正確認用標準液セット (40 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD90007-01	1点校正確認用標準液セット, 500 μ g/L ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 500 μ g C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90008-01	1点校正確認用標準液セット, 1mg/L ① ブランク水 1本 ② 1mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 1mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90009-01	1点校正確認用標準液セット, 2mg/L ① ブランク水 1本 ② 2mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 2mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90010-01	1点校正確認用標準液セット, 5mg/L ① ブランク水 1本 ② 5mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 5mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90011-01	1点校正確認用標準液セット, 10mg/L ① ブランク水 1本 ② 10mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 10mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90012-01	1点校正確認用標準液セット, 25mg/L ① ブランク水 1本 ② 25mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90013-01	1点校正確認用標準液セット, 50mg/L ① ブランク水 1本 ② 50mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 50mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90031	水道分野向け校正確認用標準液セット ① 1,5,10mg C/L KHP標準液 各1本	M5310C
STD77200-01	M9 自動試薬校正確認用標準液セット ① 10mg C/L ショ糖標準液 1本 ② 25mg C/L ショ糖標準液 1本	全て
STD30002-01	25mg/L IC標準液 ① 25mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	M9, M9 ^e

TOC 1点校正 & 校正確認用標準液セット (40 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD90026	1点校正(1mg/L) & 校正確認(500ug/L)用標準液セット <構成成分> STD90001-01 1点校正用標準液セット, 1mg/L ① ブランク水 1本 ② 1mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 1mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90007-01 1点校正確認用標準液セット, 500 μg/L ① ブランク水 1本 ② 500 μg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 500 μg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90016-01	1点校正 & 校正確認用標準液セット, 1mg/L <構成成分> STD90001-01 1点校正用標準液セット, 1mg/L ① ブランク水 1本 ② 1mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 1mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90008-01 1点校正確認用標準液セット, 1mg/L ① ブランク水 1本 ② 1mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 1mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90017-01	1点校正 & 校正確認用標準液セット, 5mg/L <構成成分> STD90002-01 1点校正用標準液セット, 5mg/L ① ブランク水 1本 ② 5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 5mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90010-01 1点校正確認用標準液セット, 5mg/L ① ブランク水 1本 ② 5mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 5mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90018-01	1点校正 & 校正確認用標準液セット, 10mg/L <構成成分> STD90003-01 1点校正用標準液セット, 10mg/L ① ブランク水 1本 ② 10mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 10mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90011-01 1点校正確認用標準液セット, 10mg/L ① ブランク水 1本 ② 10mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 10mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90019-01	1点校正 & 校正確認用標準液セット, 25mg/L <構成成分> STD90004-01 1点校正用標準液セット, 25mg/L ① ブランク水 1本 ② 25mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 25mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90012-01 1点校正確認用標準液セット, 25mg/L ① ブランク水 1本 ② 25mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て
STD90020-01	1点校正 & 校正確認用標準液セット, 50mg/L <構成成分> STD90005-01 1点校正用標準液セット, 50mg/L ① ブランク水 1本 ② 50mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 50mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本 STD90013-01 1点校正確認用標準液セット, 50mg/L ① ブランク水 1本 ② 50mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 50mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 1本	全て

Sievers Mシリーズ用 標準液

PQ用標準液セット (40 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD31013-01	精度/再現性試験用標準液セット, 500ppb ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本	M9, M9 ^e
STD77013-01	精度/再現性試験用標準液セット, 8ppm ① ブランク水 1本 ② 8mg C/L ショ糖標準液 1本	M9
STD31012-01	直線性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 250、500、750 μ g C/L ショ糖標準液 各1本	M9, M9 ^e
STD74409-01	特異性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L メタノール標準液 1本 ③ 500 μ g C/L ニコチン酸アミド標準液 1本 ④ 500 μ g C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本	M9
STD90037-01	頑健性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 500 μ g C/L ベンゾキノン標準液 1本	M9
STD77001-01	M9用校正/校正確認 & バリデーション標準液セット <構成成分> ① STD90001-01 1点校正用標準液セット 1mg/L 1式 ② STD90007-01 1点校正確認用標準液セット, 500ug/L 1式 ③ STD31013-01 精度/再現性試験用標準液セット 1式 ④ STD31004-01 USPシステム適合性試験用標準液セット 2式 ⑤ STD31012-01 直線性試験用標準液セット 1式 ⑥ STD74409-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑦ STD90037-01 頑健性試験用標準液セット 1式	M9
STD90022-01	M9/900用バリデーション(PQ)標準液セット <構成成分> ① STD31013-01 精度/再現性試験用標準液セット 1式 ② STD31004-01 USPシステム適合性試験用標準液セット 2式 ③ STD31012-01 直線性試験用標準液セット 1式 ④ STD74409-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑤ STD90037-01 頑健性試験用標準液セット 1式	M9

ターボモード標準液セット (40 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD77014-01	M9 ターボ校正用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 0.25,0.5,1,3,5mg C/L KHP標準液 各1本 ③ 2mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 各1本	M9,M9 ^e
STD77015-01	M9 ターボ校正確認用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 2mg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 低IC標準液・2mg C/L 炭酸ナトリウム標準液 各1本	M9, M9 ^e

導電率標準液セット (30 mL バイアル)

コード	備考	対象計器
STD77026-01	M9 導電率校正用標準液 ① 1.4mS/cm 塩化カリウム標準液 1本	M9, M9 ^e
STD77030-01	M9 導電率校正確認用標準液 ① 25uS/cm 塩酸標準液 1本 ② リンス水 1本	M9, M9 ^e

便利なスーパーiOS

スーパーiOSでは、標準液セットを1度設置するだけで、複数の標準液を自動で測定可能です。

オンラインTOC計 Sievers 500RLは、医薬品、マイクロエレクトロニクス、半導体、電力分野向けに設計された、超純水中の有機物を継続的に監視する無試薬型の測定器です。500RL スーパー iOSモデルでは、各プロトコルを実施するための便利な機能があります。複数の標準液がセットされた、スーパー iOSバイアルセットカートリッジを使用することで、さまざまなプロトコルを自動で実施できます。

下記は、頻繁に使用される標準液です。

500RL スーパーiOS用標準液 システム適合性試験用 標準液セット

コード	備考
STD74529-01	日局適合性標準液セット（スーパーiOS用） ① ブランク水 1本 ② 500 μ gC/L SDBS標準液 1本
STD74503	USPシステム適合性用標準液セット（スーパーiOS用） ① Rw 試薬調製水 1本 ② Rs 500ug C/L ショ糖標準液 1本 ③ Rss 500ug C/L 1,4-ベンゾキノン標準液 1本 ④ 洗浄用水 1本



オンラインTOC計
Sievers 500RL
/ 500RL^e

500RL スーパーiOS用 標準液セット 多点校正&校正確認用標準液セット

コード	備考
STD74516	多点校正/校正確認用標準液セット (スーパーiOS用) <構成成分> STD74514 多点校正用標準液セット 1式 ① ブランク水 3本 ② 0.5,1.0,1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 各1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本 STD74502 精度/再現性/校正確認用標準液セット 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本
STD74526	多点校正/校正確認用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) <構成成分> STD74524 多点校正用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 3本 ② 0.5,1.0,1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 各1本 STD74507 精度/再現性/校正確認用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本

1点校正&校正確認用 標準液セット

コード	備考
STD74512	1点校正/校正確認用標準液セット (スーパーiOS用) <構成成分> STD74501 1点校正用標準液セット (スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 2本 ② 1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) STD74502 精度/再現性/校正確認用標準液セット (スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本
STD74522	1点校正/校正確認用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) <構成成分> STD74505 1点校正用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 2本 ② 1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液(40mL) 1本 STD74507 精度/再現性/校正確認用標準液セット (TOCのみ / スーパーiOS用) 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本
STD77035-01	導電率校正標準液 ① 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本

500RL スーパーiOS用 PQ標準液セット

コード	備考
STD74506	直線性試験用標準液セット (スーパーiOS用) ① ブランク水 1本 ② 250,500,750 $\mu\text{g C/L}$ フタル酸水素カリウム標準液 各1本
STD74509-01	特異性試験標準液セット (スーパーiOS用) ① ブランク水 1本 ② 500 $\mu\text{g C/L}$ メタノール標準液 1本 ③ 500 $\mu\text{g C/L}$ ニコチン酸アミド標準液 1本 ④ 500 $\mu\text{g C/L}$ フタル酸水素カリウム標準液 1本
STD74508-01	頑健性試験用標準液セット (スーパーiOS用) ① ブランク水 1本 ② 500 $\mu\text{g C/L}$ ショ糖標準液 1本 ③ 500 $\mu\text{g C/L}$ ベンゾキノン標準液 1本 ④ 洗浄用水 1本
STD74513	1点校正/バリデーション標準液セット (スーパーiOS用) <構成品> ① STD74501 1点校正用標準液セット 1式 ② STD74502 精度/再現性/校正確認用標準液セット 2式 ③ STD74403 USPシステム適合性用標準液セット 1式 ④ STD74506 直線性試験用標準液セット 1式 ⑤ STD74509-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑥ STD74508-01 頑健性試験用標準液セット 1式
STD74515	多点校正/バリデーション標準液セット (スーパーiOS用) <構成品> ① STD74514 多点校正用標準液セット 1式 ② STD74502 精度/再現性/校正確認用標準液セット 2式 ③ STD74503 USPシステム適合性用標準液セット 1式 ④ STD74506 直線性試験用標準液セット 1式 ⑤ STD74509-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑥ STD74508-01 頑健性試験用標準液セット 1式

500RL 標準iOS用 標準液セット 多点校正 & 校正確認用標準液セット

コード	備考
STD74616	多点校正/校正確認用標準液セット <構成> STD74614 多点校正用標準液セット 1式 ① ブランク水 3本 ② 0.5,1.0,1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 各1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本 STD74402 精度/再現性/校正確認用標準液セット 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本
STD74626	多点校正/校正確認用標準液セット (TOCのみ) <構成> STD74624 多点校正用標準液セット (TOCのみ) 1式 ① ブランク水 3本 ② 0.5,1.0,1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 各1本 STD74407 精度/再現性/校正確認用標準液セット (TOCのみ) 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本

1点校正 & 校正確認用 標準液セット

コード	備考
STD74612	1点校正/校正確認用標準液セット <構成> STD74401 1点校正用標準液セット 1式 ① ブランク水 2本 ② 1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本 STD74402 精度/再現性/校正確認用標準液セット 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本
STD74622	1点校正/校正確認用標準液セット (TOCのみ) <構成> STD74405 1点校正用標準液セット (TOCのみ) 1式 ① ブランク水 2本 ② 1.5mg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本 STD74407 精度/再現性/校正確認用標準液セット (TOCのみ) 1式 ① ブランク水 1本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本

500RL 標準iOS用 PQ標準液セット

コード	備考
STD74403	USPシステム適合性試験用標準液セット ① R _w 試薬調製水 1本 ② R _s 500ug C/L ショ糖標準液 1本 ③ R _{ss} 500ug C/L 1,4-ベンゾキノロン標準液 1本 ④ 洗浄用水 1本
STD74429-01	日局TOC試験適合性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 μgC/L SDBS標準液 1本
STD74406	直線性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 250,500,750 μg C/L フタル酸水素カリウム標準液 各1本
STD74408-01	頑健性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 μg C/L ショ糖標準液 1本 ③ 500 μg C/L ベンゾキノロン標準液 1本 ④ 洗浄用水 1本
STD74409-01	特異性試験用標準液セット ① ブランク水 1本 ② 500 μg C/L メタノール標準液 1本 ③ 500 μg C/L ニコチン酸アミド標準液 1本 ④ 500 μg C/L フタル酸水素カリウム標準液 1本
STD74615	多点校正/バリデーション標準液セット <構成> ① STD74614 多点校正用標準液セット 1式 ② STD74402 精度/再現性/校正確認用標準液セット 2式 ③ STD74403 USPシステム適合性用標準液セット ④ STD74406 直線性試験用標準液セット ⑤ STD74409-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑥ STD74408-01 頑健性試験用標準液セット 1式
STD74613	1点校正/バリデーション標準液セット <構成> ① STD74401 1点校正用標準液セット 1式 ② STD74402 精度/再現性/校正確認用標準液セット 2式 ③ STD74403 USPシステム適合性用標準液セット 1式 ④ STD74406 直線性試験用標準液セット 1式 ⑤ STD74409-01 特異性試験用標準液セット 1式 ⑥ STD74408-01 頑健性試験用標準液セット 1式



手頃な価格のTOCセンサーCheckpointは、半導体産業、医薬品、電力分野向けに低濃度のTOCを連続監視可能なオンライン/ポータブル型 TOC センサーです。

継続的なオンライン監視や、純水製造システムの任意の場所に持ち運んで、迅速なトラブルシューティングを行うことができます。

システム適合性試験用標準液セット (30mL DUCTバイアル)

コード	備考
STD31003-04	USPシステム適合性標準液セット ① Rw 試薬調製水 1本 ② Rs 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本 ③ Rss 500 μ g C/L 1,4-ベンゾキノン標準液 1本

TOC & 導電率 校正用標準液セット (30mL DUCTバイアル)

コード	備考
STD97010-02	TOC校正標準液セット ① ブランク水 2本 ② 500 μ g C/L ショ糖標準液 1本
STD77035-01	導電率校正標準液 ① 25 μ S/cm 導電率標準液(HCL) 1本

PQ用標準液セット (30mL DUCTバイアル)

コード	備考
STD97006-02	直線性標準液セット ① ブランク水 (40mL) 1本 ② 250,375,500 μ g C/L ショ糖標準液(40mL) 各 1本



Sievers InnovOx 型は、高濃度サンプルのTOC測定のために開発されたTOC計です。InnovOxは、塩水やセルロースなどの難分解性サンプルの測定を得意とします。独自の“超臨界水酸化”方式による比類のない酸化堅牢性、0.05～50,000 ppmの幅広い測定範囲、優れた校正安定性を誇ります。

TOC & IC 校正用標準液セット (250mL ボトル)

コード	備考
STD68100-01	標準液希釈水 ① 標準液希釈水 (TOC 0.1ppm以下)
STD68310-01	TOC校正標準液 100mg/L ① 100mg C/L フタル酸水素カリウム標準液
STD68410-01	TOC校正標準液 1000mg/L ① 1000mg C/L フタル酸水素カリウム標準液
STD68450-01	TOC校正標準液 5000mg/L ① 5000mg C/L フタル酸水素カリウム標準液
STD68520-01	TOC校正標準液 20000mg/L ① 20000mg C/L フタル酸水素カリウム標準液
STD68551-01	TOC校正標準液 50000mg/L ① 50000mg C/L ショ糖標準液
STD68620-02	IC標準液 ① 炭酸ナトリウム標準液 100mg/L
STD68015-01	校正 & 校正確認標準液セット (0～100mg/L) ① 校正用標準液 希釈水, 1, 10, 25, 100mg C/L KHP溶液 各1本 ② 校正確認用標準液 50mg C/L ショ糖溶液 各1本
STD68020-02	校正 & 校正確認標準液セット (0～1000mg/L) ① 校正用標準液 希釈水, 1, 10, 25, 100, 1000mg C/L KHP溶液 各1本 ② 校正確認用標準液 50, 500mg C/L ショ糖溶液 各1本
STD68050-02	TOCサービスキット ① 校正用標準液 希釈水, 100, 5000mg C/L KHP溶液 各1本 ② 校正確認用標準液 希釈水, 1000mg C/L ショ糖溶液 各1本 ③ 40mL プレククリーンバイアル (サンプル水用) 9本

サンプルバイアル・洗浄バリデーションキット・消耗品

コスト、時間、コンプライアンス上の理由により、一度の分析で正確な結果が求められるようになりました。洗浄が不十分なバイアルを使った不正確なTOC測定はもはや受け入れられません。

Sieversは正確なTOC測定を実現させるための洗浄保証付きのTOCバイアルを提供しています。



Sievers 純正 洗浄保証付 TOCバイアル (TOC 10 ppb 未満)

Sievers 純正 (TOC 10 ppb 未満洗浄保証付 *) TOCバイアルは、製薬用水や水道水の水質検査などの重要な用途で使用することを目的としています。

TOC 10 ppb未満の洗浄保証付のため、容器由来の汚染を気にせずに低濃度域のTOCを正確に測定することができます。



- ・ ISO9001取得の清浄な環境におけるバリデーション済みの自動洗浄プロセス
- ・ TOC測定技術のグローバルリーダーが製造
- ・ Sievers 純正 TOCバイアルは、他社のTOC計でも利用可能

* 10 ppb未満の洗浄保証は、空の40 mL TOCバイアルおよびDUCTバイアルに適用されます

コード	備考
HMI77510-01	クリーンルーム用 30 mL 導電率&TOC 両用 DUCT バイアル <30本入> 導電率 <USP ステージ 1>とTOCの同時測定に適しています 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) & イオン溶出なし ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース
HMI77530-01	クリーンパッケージ入 30 mL DUCTバイアル <30本入> 導電率 <USP ステージ 1>とTOCの同時測定に適しています 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) & イオン溶出なし ISOクラス7のクリーンルームで製造された、トリプルバッグのペーパーフリーパッケージ クリーンルーム内での使用に適しています
HMI90610-01	クリーンルーム用 40 mL TOCバイアル <72本入> 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース
HMI90690-01	クリーンルーム用 40 mL 酸添加済みTOCバイアル <72本入> 洗浄バリデーション用途で、ガラス表面へのたんぱく質付着を防止するために前処理されたバイアルです クリーンルーム用 40 mL TOCバイアル (HMI 90610-01)にリン酸 (85 % H_3PO_4 20 μ L) を添加済 洗浄保証付 (TOC 35 ppb 未満) ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーパッケージ
HMI91210-01	クリーンルーム用 40 mL TOCバイアル <12本入> 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース
HMI91230-01	クリーンパッケージ入 40 mL TOCバイアル <12本入> 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) ISOクラス7のクリーンルームで製造された、トリプルバッグのペーパーフリーパッケージ クリーンルーム内での使用に適しています

サンプルバイアル

洗浄保証付 TOCバイアル

コード	備考
HMI77500-01	30 mL 導電率 & TOC 両用 DUCT バイアル <30本入> 導電率<USP ステージ 1>とTOCの同時測定に適しています 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) & イオン溶出なし
HMI90606	40 mL TOCプレクリーンバイアル <72本入> 洗浄保証付 (TOC 10 ppb 未満) 製薬用水の管理に適しています
HMI90090-01	40 mL 酸添加済みTOCバイアル <72本入> 洗浄バリデーション用途で、ガラス表面へのたんぱく質付着を防止するために前処理されたバイアルです クリーンルーム用 40 mL TOCバイアル (HMI 90610-01)にリン酸 (85 % H ₃ PO ₄ 20 μL) を添加済み 洗浄保証付 (TOC 35 ppb 未満)
HMI90217-01	17 mL TOCプレクリーンバイアル <200本入> 洗浄保証付 (TOC 20 ppb 未満) バイアル寸法: 18 mm x 100 mm
HMI90691-01	40 mL リン酸充填済みバイアル<マイラーバック入、4本パック> 0.072 % リン酸溶液が充填されたTOCバイアル TOC 85 ppb 未満保証付

環境水・水道水・プロセス水向けバイアル

コード	備考
HMI90707-01	40 mL TOCバイアル <72本入> 一般用途向けのTOCバイアルです
HMI90708-01	40 mL TOC褐色バイアル <72本入> 一般用途向けのTOCバイアルです 環境水や光の影響を受ける可能性のあるサンプルに適しています

その他のサンプル容器

コード	備考
HMI90810-02	60 mL TOCバイアル <72本入> 揮発性有機分析におけるEPA要件を満たしています バイアル寸法: 26.5 mm x 144.5 mm セプタムの厚さ: 3.2 mm
HMI90800-01	35 mL プラスチック試験管 (ポリプロピレン製) <250本入> 一般用途の使い捨て容器です オートクレーブ可能です 試験管寸法: 20 mm x 150 mm



洗浄バリデーションキット

洗浄バリデーションキット

TOC洗浄バリデーションキットは、洗浄保証付の低TOCスワブが特長です。

各キットには、40 mL TOCバイアルと低TOC Alpha®スワブが含まれています。

Alphaスワブは、非常に低いバックグラウンドTOCレベルを保証するために、世界的なクリーンルーム用品メーカーが製造しています。



コード	備考
APK90600-01	洗浄バリデーションキット 40 mL TOCプレクリーンバイアル (10 ppb 未満 洗浄保証付) 72本 洗浄バリデーション用スワブ (50 ppb 未満 洗浄保証付) 80本
HMI90600-01	洗浄バリデーション用スワブ (50 ppb 未満 洗浄保証付) <20本入>
HMI90620-01	クリーンルーム用洗浄バリデーションキット (大) 40 mL TOCプレクリーンバイアル (10 ppb 未満 洗浄保証付) 72本 洗浄バリデーション用スワブ (50 ppb 未満 洗浄保証付) 80本 ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース
HMI91220-01	クリーンルーム用洗浄バリデーションキット (小) 40 mL TOCプレクリーンバイアル (10 ppb 未満 洗浄保証付) 12本 洗浄バリデーション用スワブ (50 ppb 未満 洗浄保証付) 20本 ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース
HMI77520-01	クリーンルーム用洗浄バリデーションキット (DUCTバイアル) 40 mL 導電率&TOC両用 DUCTバイアル (10 ppb 未満 洗浄保証付) 30本 洗浄バリデーション用スワブ (50 ppb 未満 洗浄保証付) 40本 ISOクラス7のクリーンルームで製造された、ペーパーフリーのポリプロピレンケース



Mシリーズ

コード	備考
APF90310-02	リン酸試薬カートリッジ (大) 容量：300mL 有効期限：12ヶ月
APF90150-02	酸化剤試薬カートリッジ (小) 容量：150mL 有効期限：3ヶ月
APF90300-02	酸化剤試薬カートリッジ (大) 容量：150mL 有効期限：3ヶ月
ARK35010-01	UVランプ 推奨交換頻度：6ヶ月
APK77250-01	Mシリーズ用イオン交換樹脂 推奨交換頻度：12ヶ月
APK77207-02	サンプルポンプヘッド TC用とIC用の2個セット 推奨交換頻度：12ヶ月
APK43030-02	M9 ICR用脱気モジュール M9, M9 ^g , 900シリーズ, 5310Cラボ型, 5310Cポータブル型用ICR (無機炭素除去) の脱気モジュール クローズチャンバー (真空ポンプ併用タイプ) 推奨交換頻度：24ヶ月
APK43040-02	M5310C ICR用脱気モジュール M5310C, 5310Cオンライン型用ICR (無機炭素除去) の脱気モジュール オープンチャンバー 推奨交換頻度：24ヶ月
ACT77080-01	M9 ICR用ケミカルトラップ 推奨交換頻度：12ヶ月
ARK34110	M9 ICR用ポンプダイヤフラムキット 推奨交換頻度：12ヶ月

500RL

コード	備考
ARK35010-01	UVランプ 推奨交換頻度：6ヶ月
APK74160	DIウォーターカートリッジ 推奨交換頻度：24ヶ月
APK74017-02	サンプルポンプヘッドキット 推奨交換頻度：12ヶ月

CheckPoint

コード	備考
APK97000-02	CheckPoint用サンプルポンプヘッド 推奨交換頻度：6ヶ月
ARK35010-01	UVランプ 推奨交換頻度：6ヶ月
APK97010-01	CheckPoint用年間消耗品セット UVランプ×2本, ポンプヘッド×2個

InnovOxシリーズ

コード	備考
APK68050-01	InnovOx用酸化剤試薬パック (6個入り) 過硫酸ナトリウム試薬 (1パック: 600g x 6個入り)
APK68110-01	InnovOx用リアクターシールキット 高圧リアクターバルブ用Oリング付きシールキット (2個入り)
APK68100-02	InnovOxラボ用ピンチバルブチューブキット
APK68865-02	InnovOxオンライン用ピンチバルブチューブ
HFL68100-02	InnovOx用NDIRフィルター
APK68140-02	InnovOx用ガスチューブキット <ラボ&オンライン>
APK68130-02	InnovOx用排水チューブ
APK68615-01	InnovOx用サンプルポンプチューブ <Boxerタイプ / 2個入>
APK68205-01	InnovOx用サンプルポンプヘッド
APK68555-01	InnovOx用エアフィルターカートリッジ (大)
APK68501-01	InnovOxラボ用サービスキット - ノーマルアプリケーション用 (ボクサーポンプモデル向け) ① APK68110-01 InnovOx用リアクターシールキット×4 ② APK68100-02 InnovOxラボ用ピンチバルブチューブキット×2 ③ HFL68100-02 InnovOx用NDIRフィルター×2 ④ APK68140-02 InnovOx用ガスチューブキット <ラボ&オンライン>×1 ⑤ APK68130-02 InnovOx用排水チューブ×2 ⑥ APK68306-01 InnovOx用シリンジ潤滑油×1 ⑦ SMI68010-01 InnovOx用クライトックスグリース×1 ⑧ APK68615-01 InnovOx用サンプルポンプチューブ×2
APK68511-01	InnovOxラボ用サービスキット - ノーマルアプリケーション用 (ポンプヘッドモデル向け) ① APK68110-01 InnovOx用リアクターシールキット×4 ② APK68100-02 InnovOxラボ用ピンチバルブチューブキット×2 ③ HFL68100-02 InnovOx用NDIRフィルター×2 ④ APK68140-02 InnovOx用ガスチューブキット <ラボ&オンライン>×1 ⑤ APK68130-02 InnovOx用排水チューブ×2 ⑥ APK68306-01 InnovOx用シリンジ潤滑油×1 ⑦ SMI68010-01 InnovOx用クライトックスグリース×1 ⑧ APK68205-01 InnovOx用サンプルポンプヘッド×4
APK68601-01	InnovOxオンライン用サービスキット (ボクサーポンプモデル向け) ① APK68110-01 InnovOx用リアクターシールキット×12 ② APK68865-02 InnovOx オンライン用ピンチバルブチューブ×4 ③ HFL68100-02 InnovOx用NDIRフィルター×4 ④ APK68140-02 InnovOx用ガスチューブキット <ラボ&オンライン>×1 ⑤ APK68130-02 InnovOx用排水チューブ×4 ⑥ APK68306-01 InnovOx用シリンジ潤滑油×1 ⑦ SMI68010-01 InnovOx用クライトックスグリース×1 ⑧ APK68615-01 InnovOx用サンプルポンプチューブ×12
APK68611-01	InnovOxオンライン用サービスキット (ポンプヘッドモデル向け) ① APK68110-01 InnovOx用リアクターシールキット×12 ② APK68865-02 InnovOx オンライン用ピンチバルブチューブ×4 ③ HFL68100-02 InnovOx用NDIRフィルター×4 ④ APK68140-02 InnovOx用ガスチューブキット <ラボ&オンライン>×1 ⑤ APK68130-02 InnovOx用排水チューブ×4 ⑥ APK68306-01 InnovOx用シリンジ潤滑油×1 ⑦ SMI68010-01 InnovOx用クライトックスグリース×1 ⑧ APK68205-01 InnovOx用サンプルポンプヘッド×24
APK68504-01	InnovOxラボ用エアフィルター年間消耗品キット ① APK68555-01 InnovOx用エアフィルターカートリッジ (大) ×4 ② ARK34110 真空ポンプ用ダイヤフラムメンテナンスキット×1 ③ HTF34000 ディスクフィルター×1



セントラル科学株式会社

本 社 〒112-0001 東京都文京区白山5-1-3 東京富山会館ビル
TEL. 03-3812-9186 (代) FAX. 03-3814-7538

大坂支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-6-18 新大阪和幸ビル
TEL.06-6392-1978 (代) FAX.06-6392-1971
