

シアン・臭素酸分析用 試薬セット(水質分析用)

専用試薬セットで
迅速・安全・確実な分析を実現



本試薬は「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法」(平成15年7月22日厚生労働省告示261号、逐次改正)に準拠したシアン・臭素酸分析システム専用の溶離液、反応液を簡単に調製するセットです。調製ミスをなくすだけでなく、時間やコストを削減し、確実なデータを採取できます*。

* 本試薬セットは、弊社シアン・臭素酸分析システム(Nexera™、Prominence™ いずれも可)専用試薬セットです。他の用途・システムで使用された場合、品質は保証いたしかねます。

■ 分析作業の省力化

粉末試薬の秤量などの煩雑な作業が不要
溶液調製の作業時間の大幅な短縮を実現

■ 試薬調製は希釈と混合のみ

手順通りに調製するだけ
初心者でも安全かつ確実に試薬調製が可能

■ 水質基準の1/10濃度を優れた精度で定量

基準値の1/10濃度である0.001 mg/Lを、
再現性よく定量可能



シアン分析システム



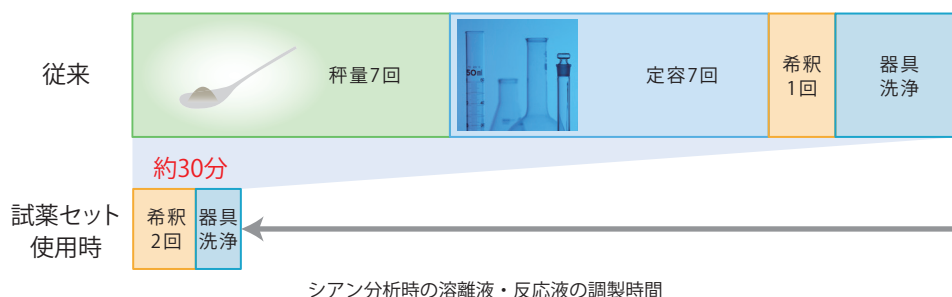
臭素酸分析システム

作業の省力化

本試薬セットは、溶離液と反応液の調製作業を簡便化しました。
使用器具の洗浄が少なく済むなど、大幅な時間的・人的コストの削減を実現します。

シアン分析: 約30分

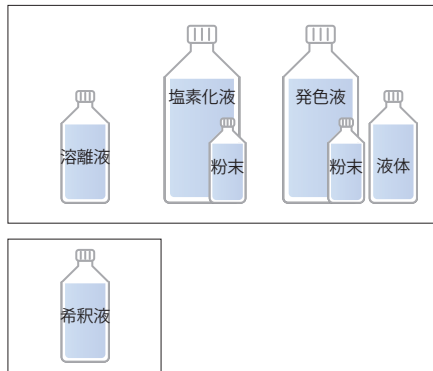
臭素酸分析: 約30分



試薬調製は希釈と混合のみ

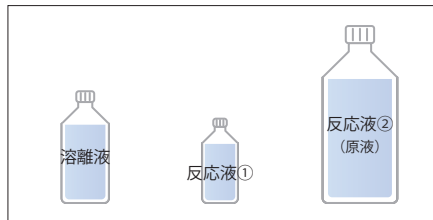
試薬の秤量やメスフラスコを用いる調製作業をなくし、作業の効率と安全性を大きく向上させました。
また、簡単な操作のみですべての溶液を調製できるため、作業ミスのリスクも低減します。

シアン分析用 (P/N:228-66338-91) 約40回分



品名	調製作業
溶離液 (10倍濃度液) 100 mmol/L リン酸二水素ナトリウム水溶液	希釈のみ
塩素化液 リン酸緩衝液 (塩素化液用) クロラミンT三水合物	粉末を溶液に溶解
発色液 N,N-ジメチルホルムアミド 1-フェニル-3-メチル-5-ピラゾロン 4-ピリジンカルボン酸ナトリウム水溶液	粉末を溶液に溶解
希釈液 (100倍濃度液) 1 mol/L リン酸緩衝液 (標準液調製用)	希釈のみ

臭素酸分析用 (P/N:228-64823-91) 約40回分

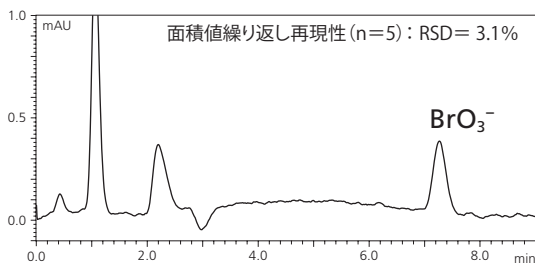


品名	調製作業
溶離液 (10倍濃度液) 120 mmol/L 炭酸水素ナトリウム 6 mmol/L 炭酸ナトリウム含む水溶液	希釈のみ
反応液① (1000倍濃度液) 1.2 mol/L 亜硝酸ナトリウム水溶液	希釈のみ
反応液② 1.5 mol/L 臭化カリウム含む1 mol/L硫酸	不要

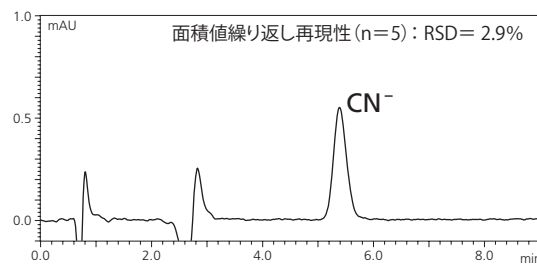
水質基準の1/10濃度を優れた精度で定量

水道水の分析では、基準値の1/10濃度である0.001 mg/Lの面積値繰り返し再現性 (RSD) が10%以内となる定量精度が求められます。
本試薬セットでは、この定量精度を合格することを確認して出荷しています*。

* 性能報告書を同梱



臭素酸イオン標準液のクロマトグラムと再現性
濃度:0.001 mg/L、注入量:200 µL



シアン化物イオン標準液のクロマトグラムと再現性
濃度:0.001 mg/L、注入量:100 µL

本試薬セットを使用した際の分析例

NexeraおよびProminenceは、株式会社島津製作所の商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。

なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。

本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。

治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。

外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541
(会社担当) (06) 6373-6556
札幌支店 (011) 700-6605
東北支店 (022) 221-6231

郡山営業所 (024) 939-3790
つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0081
横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615

静岡支店 (054) 285-0124
名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7531
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1603
神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511

四国支店 (087) 823-6623
広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334

島津コールセンター ☎ 0120-131691
(操作・分析に関する相談窓口) IP電話等: (075) 813-1691