



# Solvents for Liquid Chromatography 液体クロマトグラフィー用溶媒

7	-7 = E		HPLC用	··· p.2
6		7	LC/MS用	··· p.3
		6	QTofMS用	··· p.5
5	5	5 5 4	GPC用	··· p.7
	4	3 3	局方一般試験法用	p.8
	3	2 2	ガロン瓶専用保護ジャケット ガロテクトTM	··· p.9
3	$-2$ $\frac{2}{2}$		実験室環境改善システム 溶媒ボトルキャップ VAPLOCK	p.10
			高品質国産バイアル	··· p.11
			シリンジフィルター	p.14
	富士フィ	イルム 和光約	屯薬株式会社	

## 富士フイルム和光純薬のLC用溶媒

液体クロマトグラフで用いられる各種検出器の性能向上に伴い、移動相(溶媒)に求められる 品質はより高くなり、細分化されています。

当社ではLC分析で汎用的に用いることができる高速液体クロマトグラフ用(HPLC用)、高純度なLC/MS用、超高感度MS分析に適したQTofMS用をラインアップしています。その他にも、GPCでの使用に最適な溶媒、薬局方試験に対応した溶媒を取り揃えています。

#### LC用溶媒の試験項目一覧

LC用溶媒は検出器や用途によって同一の溶媒種でも保証試験項目が異なります。 各規格の溶媒は、物質としての品質試験に加え「想定される用途」に沿った試験項目をクリア しています。



※QTofMS用のグラジエント試験はQTofMS用適合性試験で実施

#### 試験項目の説明

吸光度試験	特定の波長において、分析を妨害するピークが一定の基準以下であることを確認する試験
グラジエント試験	グラジエント溶離に使用した際、ベースラインの変動が基準以下であることを確認する試験
蛍光試験	蛍光測定に使用した際、バックグラウンドノイズや検出感度の低下原因となる蛍光を有する不純物の量を、比較対象試料との蛍光強度で比較する試験
パーティクル	カラム寿命に影響を及ぼす可能性があるパーティクル(微粒子)の数を確認する試験
MS適合性	質量分析計を用いて分析する際のバックグラウンドノイズが低く抑えられていること確認する試験
QTofMS適合性	UHPLCにカラムを接続しQTofMSを用いてグラジエント測定を実施し、ベースライン変動が基準以下であることを確認する試験
GPC適合性試験	ポリマーの溶解・分析時の加温による溶媒の変色を考慮し加熱後の吸光度を確認する試験

## 高速液体クロマトグラフ用(HPLC用)

吸光度試験

グラジエント試験

蛍光試験

高速液体クロマトグラフでの使用に対応した品質の各種溶媒をご用意しています。

### 高速液体クロマトグラフ用 製品一覧

格(円) 8,430 9,400 3,100 7,570 7,850 6,050 9,900 11,900 4,750 2,400 4,750 2,900 4,250 0,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400 1,650
19,400 3,100 7,570 7,850 6,050 9,900 11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
3,100 7,570 7,850 6,050 9,900 11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
7,570 7,850 6,050 9,900 11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
7,850 6,050 9,900 11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
6,050 9,900 11,900 6,770 4,750 2,400 4,750 2,900 4,250 0,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
9,900 11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
11,900 6,770 4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
6,770 4,750 2,400 4,750 12,900 4,250 0,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
4,750 12,400 4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
2,400  4,750  2,900  4,250  0,400  9,830  7,350  3,800  4,750  2,400
4,750 12,900 4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
2,900 4,250 0,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
4,250 10,400 9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
9,830 7,350 3,800 4,750
9,830 7,350 3,800 4,750 12,400
7,350 3,800 4,750 12,400
3,800 4,750 12,400
4,750 12,400
12,400
2,950
4,240
9,890
5,650
13,600
4,290
10,100
29,000
29,000
3,050
6,950
10,300
1,950
4,550
4,400
6,330
4,050
10,400
3,850
7,450
16,900
7,450
16,400
11,200
3,450
8,920
23,700

#### 高速液体クロマトグラフ用 溶離液調製用試薬 製品一覧

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
010-19112	<b>酢酸</b> 危	25mL	3,900
063-04192	ぎ酸(約99%)	25mL	5,800
162-20492	りん酸	25mL	3,350
209-12301	○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	10mL	4,020
205-12303	0.5mol/L りん酸二水素テトラブチルアンモニウム溶液	100mL	18,600
209-08131	0.5mol/L テトラブチルアンモニウムヒドロキシド溶液	10mL	2,810
205-08133	U.SINOt/L ナトノノナルアノモニソムヒトロキント浴液	100mL	11,900

## LC/MS用

吸光度試験

グラジエント試験

蛍光試験

パーティクル

MS適合性

LC/MS適合性を確認したLC/MS専用溶媒です。パーティクルも保証しているため、超高速液体クロマトグラフ(UHPLC)にもおすすめです。

容器には不純物の溶出を抑える特殊処理をしたガラス瓶を使用しています※。

※特許 456729号

#### イチオシポイント ①

LC/MS用溶媒のキャップの素材をアルミから特殊樹脂のキャップに変更しました。

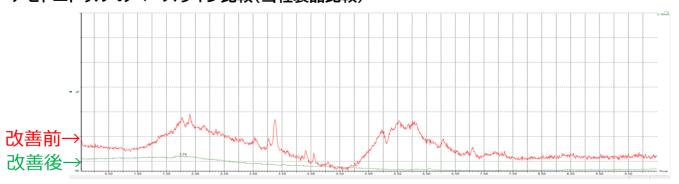


従来のアルミキャップでは、瓶口にアルミ屑が付着し、溶媒を汚染するリスクがありましたが、新しい樹脂製キャップは屑の発生やキャップからの成分溶出がなく、高品質の状態が維持されます。

#### イチオシポイント ②

製法の見直しにより、品位が向上しました。従来製品と比較し、さらにベースラインを低く抑えています。

#### アセトニトリル のベースライン比較(当社製品比較)



## 製品規格例(アセトニトリル)

	- NEA-T-	1515/5 1 6 / 165	
	試験項目	規格値 LC/MS用	
含量(%)		99.9以上	
密度(20	℃)[g/mL]	$0.780 \sim 0.783$	
屈折率 <i>n</i> <sub>D</sub>	20	1.343~1.346	
水分 [%]		0.03以下	
不揮発物	[%]	0.001以下	
酸(CH <sub>3</sub> C	(OOHとして) [%]	0.001以下	
アンモニウ	7ム(NH <sub>4</sub> )[ppm]	0.3以下	
過酸化物	(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> として)[ppm]	5以下	
過マンガン	ノ酸還元物質 [%]	適合	
グラジエン	ノト試験	適合	
パーティク	フル(0.5 μm以上) [個/mL]	100以下	
吸光度	200 nm	0.04以下	
	210 nm	0.03以下	
	220 nm	0.02以下	
	230 nm	0.01以下	
	240 nm	0.005以下	
蛍光試験		適合	
LC/MS分	分析適合性試験	適合	

## LC/MS用 製品一覧

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
012-19851	 ・アセトニトリル	1L	9,560
018-19853	プセトニトリル <u>劇</u> 田 危	3L	20,300
050-09221	   エタノール(99.5)	1L	7,600
056-09223	エタノール(99.5)	3L	20,600
062-04721		1L	9,300
068-04723	0.1vol% ぎ酸-アセトニトリル ■□	3L	21,600
138-14521	   メタノール	1L	2,500
134-14523	メタノール	3L	5,000
168-25531	   2-プロパノール   「危	1L	5,000
164-25533	2- J L N J - N	3L	13,500
214-01301	   ±刀ダホーレ	1L	2,770
210-01303	超純水 	3L	5,090

### LC/MS用 溶離液調製用試薬 製品一覧

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
014-20063	· <b>酢酸</b> 危	1mL×5A	6,720
018-20061	酢酸   危     危	50mL	7,400
063-04533	<b>★殿(約00%)</b> ■Ⅲ 危	1mL×5A	10,200
067-04531	↑ぎ酸(約99%) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	50mL	11,900

## 高感度·高分解能MS用(QTofMS用)

吸光度試験

\_\_\_\_ グラジエント<u>試験</u>※ 蛍光試験

パーティクル

QTofMS適合性

※QTofMS用のグラジエント試験はQTofMS用適合性試験で実施

四重極-飛行時間型質量分析計(QTofMS)は測定対象物の適用範囲の広さと選択性を兼ね備えている点で優れた特性を持つため、幅広い分野にわたって普及しています。最近ではより高感度・高分解能な質量分析計が普及しており、メタボロミクスやプロテオミクスなどの研究に応用されています。本製品は高感度・高分解能MSを用いての測定に最適な高純度な溶媒です。

#### QTofMSによる適合性試験項目

・フルスキャンによる幅広い質量範囲を保証(質量範囲50-3000)

カラム接続によるグラジエント測定(UHPLC測定)

#### パーティクル保証

#### いつでも高純度な状態で使える容量と容器

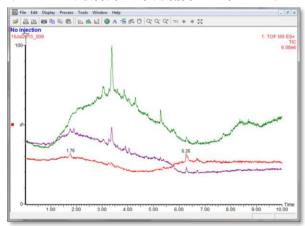
- ・使い切りに最適な500 mLと1 Lの容量
- ・不純物の溶出を抑える特殊処理済みのガラス瓶を使用(特許456729号)



#### 低いバックグラウンドノイズ

高性能MSで使用できるようさまざまな角度から製造プロセスを見直しました。本製品はQTofMSを用いた品質確認において他社(A社、B社)のLC/MS用溶媒と比較しバックグラウンドノイズを低減しています。

#### QTofMS用溶媒と市販品(A、B)のLC/MS用溶媒のバックグラウンドノイズの比較



#### [Total ion chromatogram]

Green : 市販品 A Purple : 市販品 B Red : Wako LC/MS

## 安心の小包装

開封後の溶媒は、実験室の空気の侵入などにより汚染されていきます。本製品は、開封後のコンタミネーションを防ぐため、500 mL・1 Lの使い切り容量を設定しています。

#### 開封直後(緑)と開封後一週間後経過(赤)のクロマトグラム



高性能な質量分析計では、バックグラウンドノイズの増大が測定結果に悪影響を及ぼす可能性が高いため、移動相は都度使い切りを推奨します。

#### データ取得条件・機器

データ取得条件	
測定装置	ACQUITY UPLC H-Class(Waters)
カラム	Wakopak® Ultra C18-2, 2.1 mm∮×50 mm
カラム温度	40 ℃±0.3℃
溶離液	アセトニトリル:水[グラジエント]
検出器	UV 210 nm
MS装置	飛行時間型質量分析計(Waters Xevo G2-XS)
イオン化法	ESI
質量範囲	m/z 50~3000
極性	positive



Waters Xevo G2-XS

#### QTofMS用 製品一覧

製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
018-26225		500mL	5,820
016-26221	アセトニトリル 劇エ 危	1L	9,670
130-18545	メタノール 劇… 危	500mL	1,940
138-18541	- メタノール ■… 危	1L	3,030
164-27515	2-プロパノール 危	500mL	4,300
212-01601	超純水	1L	3,110

#### 試薬探しの時短ができます。 便利な検索システムのご紹介

#### 農薬·動物用医薬品 混合標準液検索

多成分の混合標準液を短時間で楽々検索できます。

✓ **欲しい混合標準液がすぐ見つかる** 「成分名」「CAS RN®」からキーワードを楽々設定。 検索結果は一致度の高い順で表示されます。 単品標準品も検索結果に含むため、検索結果から 混合液、単品を組み合わせた製品選択が可能です。

✓ **関連公定法、推奨カラムを掲載** 混合標準液に関連する当社推奨カラム、公定法の リンクを掲載しています。

農薬混合標準液検索

Q

## 

#### 構造式検索をリニューアルしました。

欲しい試薬を構造式で簡単に探せます。

- ✓業界最多!約70万化合物を収載。 No Hitがぐんと減ります。
- ✓ 化合物のリスト作成機能を搭載。 検索結果が多すぎた場合でもご心配なく! 検索結果から、気になる化合物だけを選んでリストを作成できます。 試薬の比較検討に便利な機能です。

構造式検索 wako

Q



吸光度試験

グラジエント試験

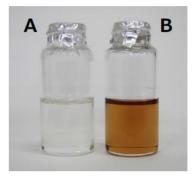
GPC適合性試験

GPC用溶媒は、ポリマーの溶解・分析時の加熱による着色が無いことを確認した溶媒です。その他に水分、過酸化物、不揮発物、不純物による屈折率の変化や紫外線吸収を保証しており、GPCの溶離液調製に最適です。

#### 製品規格例(1-クロロナフタレン)

試験項目	規格値
外観	無色~ごくうすい黄色、澄明の液体
吸光度 360 nm	0.15以下
400 nm	0.05以下
450 nm	0.04以下
500 nm	0.02以下
550 nm	0.02以下
600 nm	0.02以下
GPC試験適合性	適合
水分 (%)	0.1以下
不揮発物(%)	0.002以下
酸(HClとして) (%)	0.001以下
過酸化物(H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> として)(%)	0.001以下
含量(cGC)(%)	95.0以上
<u> </u>	95.0以上

1-クロロナフタレンの当社従来品を250 ℃で加熱すると変色しますが、GPC用溶媒は変色しません。



250 ℃、180分加熱後の外観 A:GPC用溶媒、B:当社従来品

#### GPC用 製品一覧

製品コード	品名		容量	希望納入価格(円)
034-24541	1-クロロナフタレン※1	危	1L	43,600
036-24481	200+11/	<b>₽</b> -II	1L	5,170
032-24483	クロロホルム	№]-Ш	3L	13,200
039-24493	クロロホルム(アミレン添加品)	劇-Ⅲ	3L	13,400
043-33841	│ <i>` o</i> -ジクロロベンゼン	4	1L	3,740
049-33843	<i>6</i> -99000000	危	3L	9,800
045-33921	│ - <i>N.N</i> -ジメチルアセトアミド	危	1L	9,850
041-33923	/V,/V-システルテビドテミド	76	3L	22,000
048-33911	│ <sup>-</sup> ジメチルスルホキシド	危	1L	6,600
044-33913	ラステルスルバキンド 	75	3L	19,200
046-33831	│ <sup>-</sup> <i>N,N</i> -ジメチルホルムアミド	<b>6</b>	1L	5,600
042-33833	7V,7V 2X 7 7V///VA) = 1	危	3L	13,800
205-20071	│ ┤ テトラヒドロフラン(安定剤不含)		1L	6,590
201-20073	プトラに下ログラク(女)とAir(下日)		3L	15,400
209-20091	   テトラヒドロフラン(安定剤含有)	危	1L	6,950
205-20093	プトラニトログラグ(女定利呂市)		3L	15,900
202-20101	- - 1,2,4-トリクロロベンゼン <sup>※2</sup>	危	1L	20,600
208-20103	1,2,4-1.776677767	/6	3L	46,000
082-10311	│ ┐1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロパノ	— II.	100mL	25,700
084-10315	1,1,1,3,3,3-7(+9,7)241-2-71177	<i>,,</i>	500mL	99,700
134-18521	 ┐1-メチル-2-ピロリドン	危	1L	8,950
130-18523		(2)	3L	18,200
163-29062	   ペンタフルオロフェノール		25g	18,700
165-29061	/\J J J J J J D J L J L J L J L		100g	49,700

<sup>※1</sup> ご購入の際、法的規制はございませんが微量のジクロロベンゼンが含まれているため、試験・研究用に使用することを確認する確認書のご提出をお願いしています。※2 ご購入の際、法的規制はございませんが微量のPCBの存在があるため「1,2,4-トリクロロベンゼン」を試験・研究用に使用することを確認

<sup>※2</sup> こ購入の際、法的規制はこさいませんが微量のPCBの存在があるため「1,2,4-トリクロロベンセン」を試験・研究用に使用することを確認する証が必要です。

## 局方一般試験法用(液体クロマトグラフィー用)

日本薬局方試薬規格

米国薬局方試薬規格

欧州薬局方試薬規格

局方一般試験法用(液体クロマトグラフィー用)溶媒は、日本薬局方(JP)試薬規格、米国薬局方(USP)試薬規格および、欧州薬局方(Ph. Eur.)試薬規格を保証しています。USP、Ph.Eur.で用いられる溶媒の規格においては同溶媒種の中でも用途に応じたグレードがあり、グレードに応じた吸光度の測定波長範囲、含量規格値が定められています。本溶媒はUSP、Ph. Eur.ともに最上位のグレードの規格項目まで保証しています。

#### 各溶媒種と局方保証項目の対応※1

	JIS	JP	USP			Ph.Eur.					
項目		液体クロマト		ACS Specif	ic Use	Spectro	Spectro	for			
	特級	グラフィー用	General Use	UV Spectro photometry	LC Suitability	photo metric	photo metry	Chromato graphy	R*2	R1	R2
アセトニトリル	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
メタノール	0	0	0	0	0	0			0	0	0
ヘキサン	0	0	0	0	0		0		0		
テトラヒドロフラン (安定剤不含) <sup>※3</sup>	-	0	0				-	-	-		

<sup>※1</sup> 各項目の規格値は製品規格書をご確認ください。

#### 局方一般試験法用(液体クロマトグラフィー用) 製品一覧

製品コード	品名	容量	希望納入価(円)
019-21691		1L	9,110
015-21693	アセトニトリル ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3L	22,800
019-21696		3L×2	39,700
085-08711	ヘキサン 「危	1L	3,500
081-08713	ヘキサン 	3L	8,000
136-15661		1L	2,600
132-15663	メタノール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3L	5,200
136-15666		3L×2	10,000
206-20981	テトラヒドロフラン(安定剤不含)	1L	7,950

**<sup>%2</sup>** R: Reagant

<sup>※3</sup> Ph. Eur.については保証しておりません。

## ガロテクトTM

本製品は、ガロン瓶専用の保護ジャケットで、日々の試験研究活動に安心をプラスします。 ガロテクトTMはバイオマスプラスチックを原料に使用しています。





#### iF DESIGN AWARD 2022 受賞製品



International Forum Design GmbHが 主催する賞のひとつで、全世界の優れた工業 デザインに与えられます。



バイオマスプラスチックは植物由来の原料を利用して作られた「再生可能な有機資源」です。 富士フイルム和光純薬は2030年までに CO<sub>2</sub>排出削減量 15t/年間を目指します。

※ ガロテクト™(白)は通常のPPを使用した製品です。

当社の取り組み



#### 特長

#### ✔ ガロン瓶が倒れにくくなる!





#### ✔ 高耐久性!



約200 N(約20 kg) の力をかけたときの 様子。

※ 当社調査範囲

#### ✓11種類の溶媒で耐溶剤性試験を実施!

アセトニトリル	アセトン	エタノール
グリセリン	1-ブタノール	2-プロパノール
ベンジルアルコール	水	メタノール
DMF	DMSO	

#### ✔保管庫にジャストフィット!





製品コード	品名	容量	希望納入価格(円)
293-36321	ガロテクトTM (白)	1個	3,500
295-36881	ガロテクト <sup>TM</sup> (赤)	1個	3,500

#### 注意事項

- ・本製品は、ガロン瓶転倒防止用のジャケットです。落下等によるガロン瓶の破損を防止するものではありません。
- ・本製品を装着していても、不慮の落下、破損の危険性があります。
- ・本製品は、使用溶媒や環境によって、思わぬ破損、劣化が起こる事があります。そのため、支柱を持つ等、本製品だけを持つ行為は推奨しておりません。
- ・本製品は、他社のガロン瓶製品との整合性は確認しておりません。
- ・ご使用の際は、商品パッケージの注意事項をご確認の上、ご使用ください。

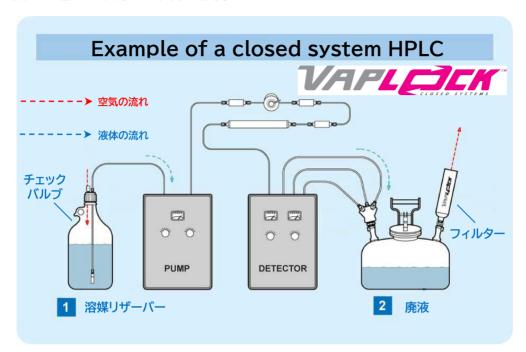
当社メーカーサイトトップ>常用試薬・ラボウェア>ラボウェア>安全・保護用品>ガロテクト™ https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/02166.html



#### エムエス機器株式会社

## VAPLOCK 実験室環境改善システム

有機溶媒等が揮発し、実験室に拡散すると作業者への悪影響が懸念されます。化学物質について のリスクアセメントの実施が平成28年6月から義務化されています。VAPLOCK は溶媒や廃液の 揮発、拡散を防ぎ、適切な実験室環境を維持します。



VAPLOCK シリーズは、1.溶媒リザーバー向け商品 と 2.廃液向け商品 があります。

#### 1.溶媒リザーバー向け商品

当社溶媒ボトル(ガロン瓶)に取り 付けるキャップです。 チェックバルブを装着することで

外部から空気を通しながらボトル 内の溶媒蒸気は外部に放出しない 構造になっています。



#### 2.廃液向け商品

廃液ラインをつなぐマニホールドと 廃液容器(ガロン瓶で代用可能)で構成 されます。

マニホールドには溶媒蒸気をトラップ するフィルターを装着できます。



#### 1.溶媒リザーバー向け商品

メーカーコード	構成部材の メーカーコード	品名	キットの内容	入数	希望納入価格 (円)
	12034-31		4ポートキャップ	1	
	12020-52	   GL-38-400規格用	インレットエアーチェックバルブ	1	
12034-32	12020-47	4ポートキャップキット	プラグ(PTFE)	2	28,000
	P-300X P-301X		1/8"ODチュービング用 フィッティングナット・フェラル	3	

#### 2.廃液向け商品

VAPLOCK 廃液スターターキットには、ボトルとチューブ以外の使用開始時に必要な部品がすべて揃っ ています。数種類のチューブ接続アダプターが含まれていますので、どのような径のチューブも繋ぐこと ができます。付属のチューブ接続アダプターには固いチューブ用と柔らかいチューブ用がありますので、 お手持ちのチューブタイプに合わせてご使用ください。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
12018-68	VAPLOCK 廃液スターターキット (規格 GL-38-400)	1セット	70,000

## 高品質な純国産JQバイアルキット

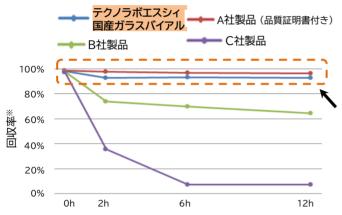




テクノラボエスシィ社が提供するAll made in Japanの高品質バイアルです。純国産JQバイアルキットは独自の製造方法で、シラン処理などの化学処理を行うことなく、低吸着・低アルカリ溶出を実現しています。さらに、低溶出セプタム付キャップを使用しています。

#### ①バイアルへの試料吸着の他社製品との比較

ガラスへの吸着性が高いことが知られているジクワット(除草剤)を試料として用い、バイアルへ 封入後12時間までの回収率をHPLCで測定しました。



テクノラボエスシィの国産ガラスバイアルは、12時間後もジクワットの吸着がほとんど認められませんでした。これは他社の品質証明書付高品質ガラスバイアルと同等の低吸着性です。バイアルへの試料吸着はサンプルロスの原因となるため、吸着の少ないバイアルを使用することは分析トラブルを回避するために重要です。

※同じ時間に測定したPPバイアルの面積値を100%として算出しています。

【HPLC測定条件】

試料 :ジクワット (2 µg/mL)

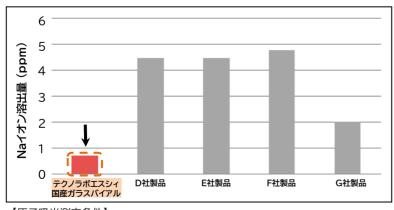
カラム :Wakopak Ultra C18-3, 2.0 mm $\phi$ ×150 mm

移動相 :20 mM H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> - 5 mM CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>SO<sub>3</sub>Na溶液/CH<sub>3</sub>CN=87/13

流量 : 0.4 mL/min. 検出波長 : UV 309 nm

## ②バイアルからのNaイオン溶出量の他社製品との比較

バイアルへ精製水を封入し、ガラスから溶出するNaイオン量を原子吸光で測定しました。



テクノラボエスシィの国産ガラスバイアルは、他社製品と比較して、Naイオンの溶出量が少ないことが分かりました。バイアルからのアルカリ成分の溶出はサンプルの分解などの原因となるため、バイアルへの試料吸着と同様に溶出についても注意を払うことが重要です。

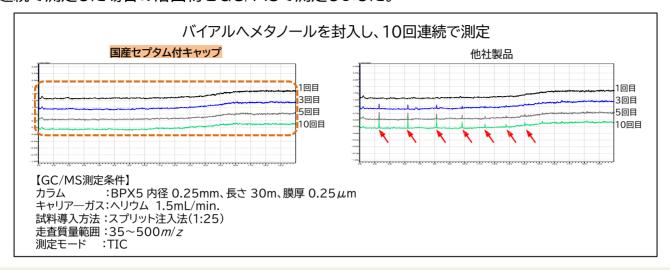
【原子吸光測定条件】

試料:オートクレーブにかけた精製水 1.3 mL

検出波長 : 589.0 nm

#### ③セプタム付キャップからの溶出確認試験

セプタム付キャップからの溶出について他社製品との比較を行いました。同一バイアルで10回連続で測定した場合の溶出物をGC/MSで測定しました。



テクノラボエスシィの国産セプタム付キャップは、連続で測定した場合や溶媒に直接触れた場合でも溶出物が確認されませんでした。キャップやセプタムからの溶出成分はゴーストピークの原因となるなど、試験結果に思わぬ影響を与えます。分析試験をする際には、バイアルだけでなくセプタム付キャップの品質にも注意することが必要です。

#### JQバイアルキット一覧

製品コード	メーカーコード	バイアル カラー	バイアル ラベル	セプタム スリット	キャップ カラー	入数	希望納入 価格(円)
636-52611	AS217-EG30	透明	×	×	緑	100	8,000
633-52621	AS217-EG31	透明	×	0	緑	100	8,200
634-52771	AS237-EG30	透明	0	×	緑	100	9,600
631-52781	AS237-EG31	透明	0	0	緑	100	9,800
632-52691	AS227-EG30	褐色	×	×	緑	100	8,100
635-52701	AS227-EG31	褐色	×	0	緑	100	8,300
636-52851	AS247-EG30	褐色	0	×	緑	100	9,800
633-52861	AS247-EG31	褐色	0	0	緑	100	10,000

バイアルはすべて1.5 mL 国産スクリューバイアルです。

キャップカラーは緑のほか青、白、黒色も取り扱っていますので、ご希望の方はお問合せください。

#### 製品情報

対応機種メーカー :島津・日立・Waters・Agilent 他 ガラス材質 :ホウケイ酸ガラス \*低吸着、低アルカリ セプタム材質 :フッ素樹脂/シリコン \*低溶出セプタム

バイアルねじ規格 :9-425(WatersやAgilentで採用されている規格です。)

各バイアル関連製品についてサンプル対応しています。ご依頼は当社代理店、もしくは担当 営業員までご連絡ください。下記サンプル依頼フォームからも承っています。



## GC/LC用 スクリューバイアル・インサート・セプタム付キャップ

一般的なGC/LC用1.5 mLバイアルやインサート、セプタム付キャップをラインアップしています。製品一覧に掲載されている製品以外にも各種取り揃えていますので、お気軽にお問い合わせください。

#### 製品情報

対応機種メーカー :島津・日立・Waters・Agilent 他

ガラス材質:ホウケイ酸ガラス\*低吸着、低アルカリ

キャップ材質 :ポリプロピレン(セプタム材質は一覧に記載)

バイアルねじ規格:9-425

## スクリューバイアル一覧

製品コード	メーカーコード	容量	バイアル カラー	バイアル ラベル	底部形状	入数	希望納入価格(円)
628-02061	VL121-3000	1.5mL	透明	×	平底	100	2,700
625-02071	VL123-3000	1.5mL	透明	0	平底	100	3,000
629-02091	VL124-3000	1.5mL	褐色	0	平底	100	3,200
621-02051	VL121-2000	1.1mL	透明	×	テーパー	100	18,800
620-01921	ML121-7000	0.9mL	透明	×	テーパー	100	36,200
628-01961	ML127-3011	0.3mL	透明 (外側TPX)	×	テーパー	100	14,300

#### インサート一覧

製品コード	メーカーコード	容量	インサート脚	底部形状	入数	希望納入価格(円)
628-02181	ML561-3031	0.3mL	0	テーパー	100	14,200
621-02171	ML561-3021	0.3mL	×	テーパー	100	4,900
627-02151	MF561-4041	0.4mL	×	平底	100	3,300

#### セプタム付キャップ一覧

	1	2	3	4	<b>⑤</b>	6	Ī	8	9
挿入面 (外側)	0			0		0		0	0
接液面(内側)	0		0						0

写真	製品コード	メーカーコード	キャップ仕様	セプタム仕様	セプタム スリット	入数	希望納入価格(円)
1	625-02331	CL121-B200	青 PP	PTFEパッキン	×	100	2,800
2	630-37091	CL121-BA00	青 PP	アルミパッキン	×	100	7,700
3	623-02371	CL121-B600	青 PP	PTFE/赤ラバー	×	100	3,800
4	622-02341	CL121-B300	青 PP	PTFE/シリコン	×	100	5,000
⑤	626-02361	CL121-B400	青 PP	PTFE/シリコン /PTFE	×	100	7,500
6	629-02351	CL121-B310	青 PP	PTFE/シリコン	0	100	8,000
7	628-02441	CL521-B300	青 PP (天面 穴なし)	PTFE/シリコン	×	100	5,900
8	629-02471	CM121-B301	青 PP	PTFE/シリコン (圧着タイプ)	×	100	4,000
9	626-02481	CM121-B311	青 PP	PTFE/シリコン (圧着タイプ)	0	100	4,300

## シリンジフィルター(未滅菌タイプ)

試料前処理のコストダウンに最適なシリンジフィルターをラインアップしています。

- ・豊富なラインアップでお客様の分析をサポート
- ・色分けや印字内容にて取り間違いを防止
- ・実務環境に合わせて試供サンプルでお確かめください

製品コード	メーカーコード	メンブレン材質	直径 (mm)	孔径 (μm)	入数	希望納入 価格(円)
632-50491	TLGF13070	ガラスファイバー(GF)	13	0.7	100	8,000
635-50501	TLGF13100	DDADP1N-(GF)	13	1.0	100	8,000
636-50531	TLMC13022	温合わせローフェフニル(MCC)	13	0.22	100	6,200
633-50541	TLMC13045	混合セルロースエステル(MCE)	13	0.45	100	6,200
634-50451	TLES13022	#UT =    7    + \(\)/DFC\	13	0.22	100	9,400
631-50461	TLES13045	ポリエーテルスルホン(PES)	13	0.45	100	9,400
638-50611	TLPT13022	+*!!=\ =¬ !! + \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	13	0.22	100	9,400
635-50621	TLPT13045	ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)	13	0.45		9,400
635-46691	TLPTH13022	#I-VM DTCC	13	0.22	100	9,800
638-46701	TLPTH13045	親水性PTFE	13	0.45	100	9,800
636-51871	TLVD13022	+117,,,/\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	13	0.22	100	10,500
633-51881	TLVD13045	ポリフッ化ビニリデン(PVDF) 	13	0.45	100	10,500
630-51911	TLVDH13022	祖を持ちて	13	0.22	100	12,000
637-51921	TLVDH13045	<sup> </sup> 親水性PVDF 	13	0.45	100	12,000
634-50571	TLNY13022	+ (□: (\\)(\)(\)	13	0.22	100	6,400
631-50581	TLNY13045	ナイロン(NYLON)	13	0.45	100	6,400

上記全フィルターについて直径25 mmの製品も取り揃えています。お気軽にお問い合わせください。

各バイアル関連製品についてサンプル対応しています。ご依頼は当社代理店、もしくは担当営業員までご連絡ください。下記、サンプル依頼フォームからも承っています。

当社試薬ホームページ→常用試薬・ラボウェア→ラボウェア→各種バイアル類→サンプル依頼フォーム https://labchem-wako-pages.fujifilm.com/technolabsc\_vialsample\_form.html



## Find-out

特別価格の試薬コーナー

Find-out wako

「Find-out」は試薬を特別価格でご紹介するコーナーです。

有機合成用の試薬、各種標準品、タンパク質分子量マーカー 核酸染色試薬、各種抗体などさまざまな試薬が最大70%OFF でお買い求めいただけます。

当社の指定代理店・特約店にFind-out適用希望の旨を伝え、 ご発注いただくと特別価格が適用されます。

対象製品は不定期で入れ替わります。



X (IBTwitter)

富士フイルム和光純薬 試薬のつぶやき

@Labchem Wako JP

富士フイルム和光純薬-試薬事業のX(旧twitter)公式アカ ウント(@Labchem Wako JP)です。

試験研究用試薬のキャンペーンやお役立ち情報を配信して います。また、著名な先生方に寄稿いただいた技術解説記事 や無料セミナーも案内しています。



希望納入価格は2025年6月時点の価格です。希望納入価格は予告なく変更する場合があります。最新の価格は当社メーカーサイトにてご確認ください。

Ref ···2~10℃保存 F ····-20℃保存 -80°···-80℃保存 -150°···-150℃保存 表示が無い場合は室温保存です。 ■·1 ···· 化審法 第一種特定化学物質 ■·2 ···· 化審法 第二種特定化学物質 厄兵 ···· 化学兵器禁止法 第一種指定物質 厄兵 ···· 化学兵器禁止法 第二種指定物質 覚せい剤取締法…「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。 党 …生物・毒素兵器の製造、使用防止のため、「毒素等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。 電素等 上記以外の法律及び最新情報は 弊社試薬サイト (https://labchem-wako.fujifilm.com)をご参照下さい。

- ●本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号

- 北海道営業所 東 北 営 業 所 筑 波 営 業 所 横 浜 営 業 所
- 東海営業所 ●中国営業所 ●九州営業所

試薬URL: https://labchem-wako.fujifilm.com

#### ■ FUJIFILM Irvine Scientific

#### ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany TEL:+49-2131-311-0 FAX:+49-2131-311-100

#### ■ 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

TEL:+86-20-8732-6381 (广州) TEL:+86-21-6288-4751 (上海) TEL:+86-136-1133-3218 (北京)

#### ■ 宮十膠片和光(香港)有限公司

Units 9-12 and 15-18, Level 28, Tower 1, The Millennity, 98 How Ming Street, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong 

2560.5学。。R