

# 高品質な純国産 JQバイアルキット

- Japan Quality -



- バイアル、セプタム付キャップともに全て国産品を使用
- バイアルは低吸着かつNaイオンの溶出を極小化
- セプタム付キャップは不純物の溶出を低減

## 製品紹介

- JQバイアルキット
- 関連製品 - シリンジフィルター

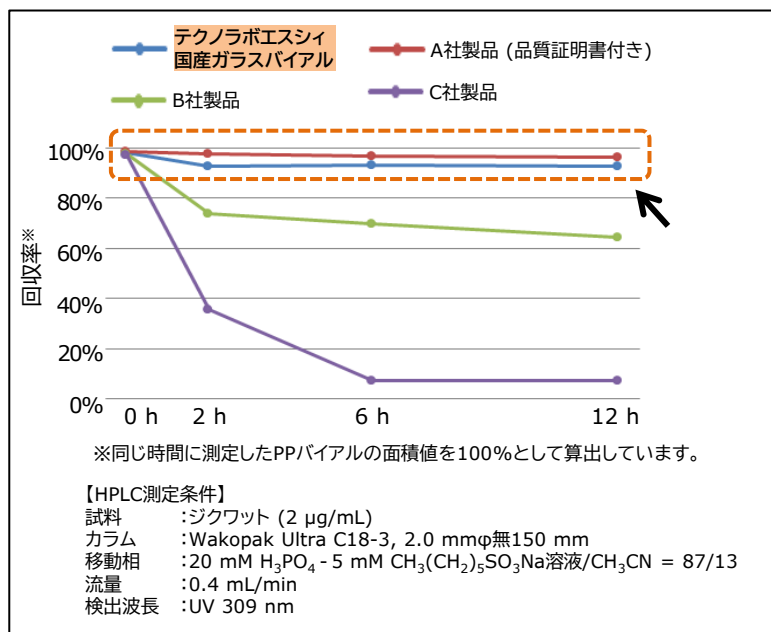
## All made in Japan の High Quality バイアルキット

テクノラボエスシのJQバイアルキットは、ガラスバイアルとセプタム付キャップの両方に国産品を使用した、All made in Japanのバイアルキットです。バイアルは高温加熱成型過程の加工温度を適正化した独自の製造方法により、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。またセプタム付キャップも不純物の溶出を極小化した高品質な製品を使用しています。

GCやLCに代表されるクロマト分析では、試料容器であるバイアルやセプタム付キャップの良し悪しによってサンプルの吸着や分解、ゴーストピークなど思わぬ分析不良が引き起こされることがあります。分析装置や技術の発展に伴い、より高度な分析が求められる中、試料容器の品質にも注意することが重要です。

### ①バイアルへの試料吸着比較

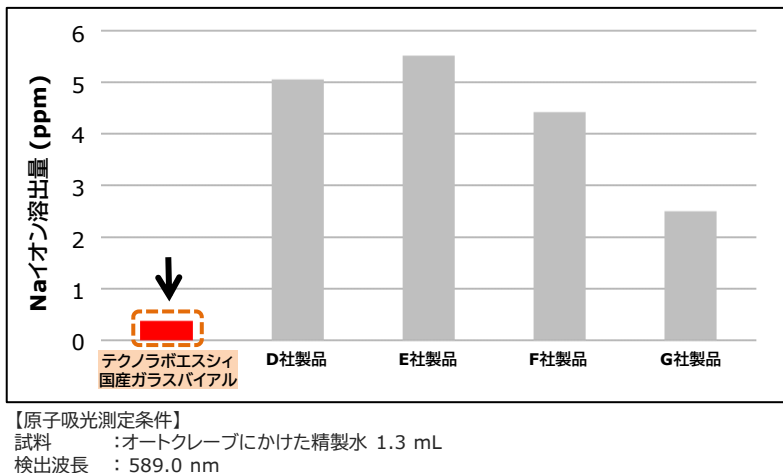
バイアルへの試料吸着について他社製品との比較を行いました。除草剤として使用され、ガラスへの吸着性が高いことが知られているジクワットを試料として用い、バイアルへ封入後12時間までの回収率をHPLCで測定しました。



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を示しています。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。

### ②バイアルからのNaイオン溶出量比較

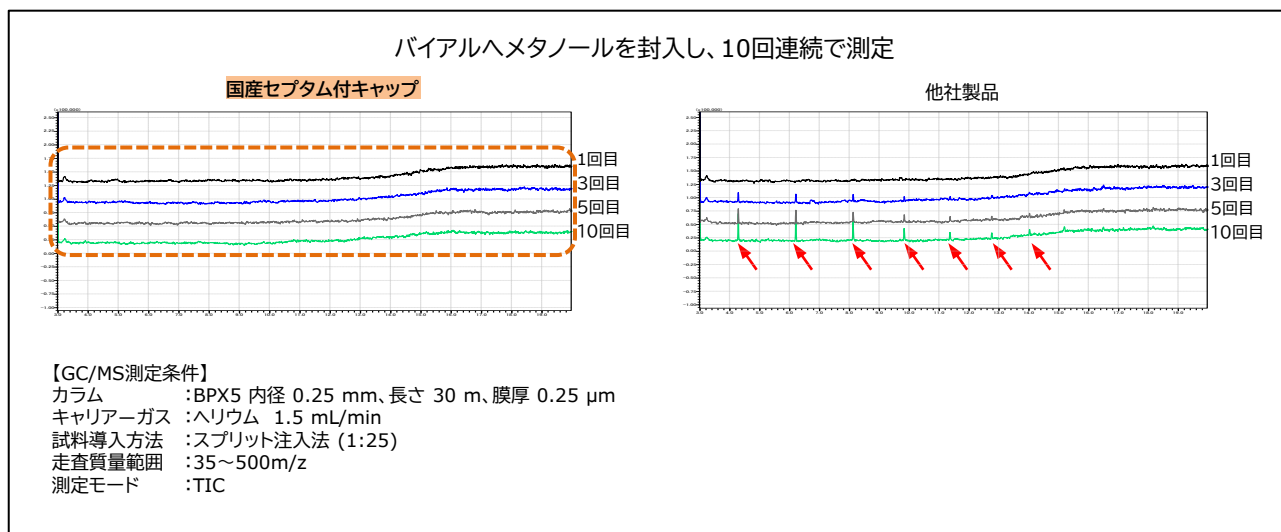
バイアルからのNaイオン溶出について他社製品との比較を行いました。バイアルへ精製水を封入し、ガラスから溶出するアルカリ成分として知られているNaイオンを原子吸光で測定しました。



テクノラボエスシの国産ガラスバイアルは、Naイオンの溶出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。

### ③セプトム付キャップからの溶出確認試験

セプト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。



テクノラボエスシの国産セプトム付キャップは、連続で測定した場合に他社品で見られる溶出物がほとんど認められませんでした。キャップやセプト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ト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

バイアルは全て1.5mL 国産スクリュウバイアルです。

コードNo.	メーカーコード	バイアル カラー	バイアルラ ベル	セプトム スリット	キャップ カラー	入数 (個)
636-52611	AS217-EG30	透明	無	無	緑	100
633-52621	AS217-EG31	透明	無	有	緑	100
634-52771	AS237-EG30	透明	有	無	緑	100
631-52781	AS237-EG31	透明	有	有	緑	100
632-52691	AS227-EG30	褐色	無	無	緑	100
635-52701	AS227-EG31	褐色	無	有	緑	100
636-52851	AS247-EG30	褐色	有	無	緑	100
633-52861	AS247-EG31	褐色	有	有	緑	100

キャップカラーは緑のほか青、白、黒も取り扱っておりますので、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  
 セプトム材質 : フッ素樹脂/シリコン \*低溶出セプトム  
 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。)

## 関連製品一覧

### シリンジフィルター

コードNo.	メーカーコード	メンブレン材質	直径 (mm)	孔径 (μm)	入数 (個)
632-50491	TLGF13070	ガラスファイバー (GF)	13	0.7	100
635-50501	TLGF13100		13	1.0	
636-50531	TLMC13022	混合セルロースエステル (MCE)	13	0.22	100
633-50541	TLMC13045		13	0.45	
634-50451	TLES13022	ポリエーテルスルホン (PES)	13	0.22	100
631-50461	TLES13045		13	0.45	
638-50611	TLPT13022	ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)	13	0.22	100
635-50621	TLPT13045		13	0.45	
635-46691	TLPTH13022	親水性PTFE	13	0.22	100
638-46701	TLPTH13045		13	0.45	
636-51871	TLVD13022	ポリフッ化ビニリデン (PVDF)	13	0.22	100
633-51881	TLVD13045		13	0.45	
630-51911	TLVDH13022	親水性PVDF	13	0.22	100
637-51921	TLVDH13045		13	0.45	
634-50571	TLNY13022	ナイロン (NYLON)	13	0.22	100
631-50581	TLNY13045		13	0.45	
635-52201	TLES13022S	PES (滅菌タイプ)	13	0.22	100
632-52211	TLES13045S		13	0.45	
633-52241	TLVDH13022S	親水性PVDF (滅菌タイプ)	13	0.22	100
630-52251	TLVDH13045S		13	0.45	

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

サンプルのご依頼は弊社代理店、もしくは担当営業員までご連絡ください。  
または下記HP内申込フォームからもご依頼いただけます。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg2116a1/sample/index.html>



R<sub>ref</sub>…2~10℃保存 F…-20℃保存 -80…-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。  
 特定 I…特定毒物 I II…毒物 I II III…劇物 毒…毒薬 劇…劇薬 危…危険物 精…向精神薬 特麻原…特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ…カルタヘナ法  
審1…化審法 第一種特定化学物質 審2…化審法 第二種特定化学物質 化兵1…化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2…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。究  
 国民保護法…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。毒薬等  
 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。

- 本文に記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

本 社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL 06-6203-3741 (代表)  
 東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL 03-3270-8571 (代表)

- 九州営業所
- 中国営業所
- 東海営業所
- 横浜営業所
- 筑波営業所
- 東北営業所
- 北海道営業所

フリーダイヤル 0120-052-099  
 試薬URL : <https://labchem-wako.fujifilm.com>

■ FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation 1600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA  
 TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791  
 ■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany  
 TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100