

医薬品試験用試薬



目次

・崩壊溶出	…P. 1	・エンドトキシン測定 関連製品	…P. 10
・容量分析用標準液（規定液）	…P. 2	・医薬品安全性試験関連製品	
・元素不純物試験		テストステロン, 精製品, 低ヒドロキシ体	…P. 14
ICH Q3D対応 多元素混合標準液	…P. 3	レビス® ELISAスキルチェック	…P. 15
・標準液		皮膚感作性動物実験代替法 ADRAキット	…P. 16
金属標準原液	…P. 4	・クリーンルーム清掃用製品	…P. 17
色の比較液	…P. 4	・関連製品	
・残留溶媒	…P. 5	除菌用 80 vol% エタノール	…P. 18
・試薬・試液		アイソレーター用過酸化水素	…P. 18
液体クロマトグラフィー用 溶媒	…P. 6	テクナボエスシ社 LC・GC用バイアル	…P. 19
標準試薬	…P. 7	HPLC・イオンクロマトグラフィー用シリンジフィルター	…P. 20
三薬局方対応	…P. 7	LC/MS用溶媒	…P. 22
その他	…P. 8	TLCプレート	…P. 23
生薬	…P. 9		



崩壊溶出

● 医薬品崩壊試験・溶出試験用試験液

本品は、日本薬局方に準じた製法で調製した試験液です。通常濃度に加えて、10倍濃度タイプも取り揃えています。低溶出タイプの容器を採用しているため、溶出試験に最適です。

特長

- ✓ 低溶出&脈動防止機能付(5L,10Lのみ)容器を採用
- ✓ 使用原料情報入り検査成績書を発行
- ✓ pHは規定値の ± 0.05 以内(25℃)
- ✓ 使用期限をラベルに表示
- ✓ 改ざん防止キャップ付き
- ✓ 高純度薬品用クリーンボトルを使用
- ✓ 管理されたクリーンな環境下で生産



注口部分の形状

【検査成績書表示例】

*日本薬局方に準じて調製

使用原料(参考情報)
原料名
リン酸二水素カリウム(特級)
：ロット番号
：秤量値
リン酸水素二ナトリウム(特級)
：ロット番号
：秤量値
蒸留水
：ロット番号
：秤量値

※使用原料情報入り検査成績書を発行

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
061-06371	崩壊試験第1液, pH1.2/溶出試験第1液, pH1.2		5 L	5,000
069-06377	崩壊試験第1液, pH1.2/溶出試験第1液, pH1.2		10 L	8,000
068-06381	崩壊試験第2液, pH6.8		5 L	5,000
066-06387	崩壊試験第2液, pH6.8		10 L	8,000
065-06391	溶出試験第2液	医薬品崩壊・溶出試験用	5 L	5,000
063-06397	溶出試験第2液		10 L	8,000
016-25741	酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH4.0		5 L	6,200
014-25747	酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH4.0		10 L	8,300
016-25947	酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, 0.05mol/L, pH4.0		10 L	11,500
049-33527	薄めたMcIlvaine緩衝液, pH6.8		10 L	12,400
046-33537	薄めたMcIlvaine緩衝液, pH7.5		10 L	12,400

● 濃縮品

医薬品崩壊試験・溶出試験用試験液 10倍濃度品は日本薬局方一般試験法、または厚生労働省から出されている後発医薬品の生物学的同等性ガイドラインについて等に記載されている調製法を基に10倍濃度に調製した製品です。検査成績書には使用原料情報とpHの検査成績値（10倍希釈後）を記載しております。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
066-06441	崩壊試験第1液, pH1.2/溶出試験第1液, pH1.2 (×10)	医薬品崩壊・溶出試験用	5L	7,000
063-06451	崩壊試験第2液, pH6.8 (×10)			10,000
161-26981	リン酸塩緩衝液, pH6.8 (×10) ※溶出試験第2液(×20)			7,000
011-25931	酢酸・酢酸ナトリウム緩衝液, pH4.0 (×10)			12,000
044-34111	薄めたMcIlvaine緩衝液, pH3.0 (×10)			19,000
041-34121	薄めたMcIlvaine緩衝液, pH4.0 (×10)			19,000
048-34131	薄めたMcIlvaine緩衝液, pH5.0 (×10)			19,000

● USP キャリブレーター用 レファレンススタンダード

溶出試験器の適合性試験にキャリブレーターとして用いられる USPブレドニゾン錠です。試験結果の妥当性検証にご利用ください。

コードNo.	品名	製造元	容量	希望納入価格(円)
536-72921	ブレドニゾン錠レファレンススタンダード	USP	30錠	83,500

受託調液サービス

富士フィルム和光純薬が長年にわたって培ってきたノウハウおよび豊富な製造経験を基に、ご指定の組成・容量の調液品をご提供致します。お客様のニーズにあわせた容量での調液、また、より簡易な受託調液(調液保証のみ)のサービスも行っております。
* 依頼内容により、富士フィルムグループ会社、その他協力会社へ調液を委託する事があります。

受託調液サービスのメリット

- 1. 環境に優しい**
過剰な試薬の購入が削減でき、廃棄薬品の削減につながります。
- 2. コンプライアンスを徹底**
当社の厳重な法規管理体制で対応します。
- 3. 人に優しい**
危険物や有害物質の取扱業務を軽減できます。
- 4. コストの削減**
調液にかかる作業時間が不要となり、人件費が削減できます。原料試薬の保管・管理コストが削減できます。

私たちに
お任せください!

受託調液サービスの流れ

1. お問い合わせ
- ↓
2. 見積提示
- ↓
3. ご注文
- ↓
4. 製造・検査
- ↓
5. 納品

ご要望に応じて
秘密保持契約を
締結いたします



見積は当社ホームページにて承っております。

和光 受託調液

検索 🔍



容量分析用標準液 (規定液)

● 容量分析用標準液 (認証標準物質 : CRM)

当社では規定液として用いられる局方一般試験法用の容量分析用標準液を、認証標準物質(CRM)※として供給しています。

本品は日本薬局方に準じた調製及び標定を行っています。

※(独)製品評価技術基盤機構認定センター(IAJapan)が運営するASNITE(製品評価技術基盤機構認定制度)認定プログラムによって標準物質生産者認定を取得し供給しています。



特長

- ✓ 日本薬局方に準じた調製及び標定を行い、濃度を保証。
- ✓ 認定シンボルを付した認証書を発行。

[認証書内容]

- ✓ 特性値(ファクター)
- ✓ 不確かさ
- ✓ 保証期限
- ✓ 測定年月日
- ✓ 発行日

等

◆本品購入者に対し、認定シンボルを付した認証書を発行致します。認証書には不確かさが付与された特性値(ファクター)が掲載されています。当社または販売代理店までお問合せ下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
083-10025	2mol/L塩酸	局方一般試験法用	500mL	2,300
080-10035	1mol/L塩酸		500mL	1,900
087-10045	0.5mol/L塩酸		500mL	2,300
084-10055	0.2mol/L塩酸		500mL	2,300
082-10095	0.1mol/L塩酸		500mL	1,900
193-17615	0.05mol/L硫酸		500mL	1,900
190-17625	0.25mol/L硫酸		500mL	2,400
196-17605	0.5mol/L硫酸		500mL	2,300
197-18115	0.1mol/L 硝酸銀液		500mL	4,400
198-17925	0.1mol/Lチオ硫酸ナトリウム液		500mL	2,100

● 局方一般試験法用

本品は日本薬局方に準じた調製及び標定を行っています。

コードNo.	製造元コード	品名	製造元/規格	容量	希望納入価格(円)
344-09255	JP04	0.1mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム溶液 (日本薬局方対応容量分析用標準液)	同仁化学研究所	500mL	4,000
347-09245	JP03	0.05mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム溶液 (日本薬局方対応容量分析用標準液)		500mL	4,000
340-09235	JP02	0.02mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム溶液 (日本薬局方対応容量分析用標準液)		500mL	5,600
343-09225	JP01	0.01mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素ナトリウム溶液 (日本薬局方対応容量分析用標準液)		500mL	4,000
085-10105	-	0.05mol/L塩酸	局方一般試験法用	500mL	2,200
194-17905	-	0.1mol/L水酸化ナトリウム液		500mL	2,000
191-17915	-	1mol/L水酸化ナトリウム液		500mL	1,950
169-28425	-	0.5mol/L 水酸化カリウム・エタノール液 [無アルデヒドエタノール]		500mL	7,800
164-27995	-	0.1mol/L 水酸化カリウム・エタノール液 [無アルデヒドエタノール]		500mL	7,800



注目 ICH Q3D対応 多元素混合標準液

本品はICH Q3D元素不純物のリスクアセスメントのうち、経口剤及び注射剤の不純物元素評価に必要となる混合標準液です。

日本では平成29年4月1日以降に新たに承認申請される医薬品の製造販売承認に際し、医薬品中の元素不純物の規格及び試験方法の取り扱いに関して、[医薬品規制調和国際会議（ICH）Q3Dのガイドライン（医薬品金属不純物ガイドライン）](#)が適用されています。

（平成27年9月30日付 厚生労働省医薬食品局審査管理課長通知（薬食審査発0930第4号））

ICH Q3D 元素不純物のリスクアセスメントの要否

クラス1	経口剤	注射剤	吸入剤	クラス2A	経口剤	注射剤	吸入剤	クラス2B	経口剤	注射剤	吸入剤	クラス3	経口剤	注射剤	吸入剤
Cd	要	要	要	Co	要	要	要	Tl	不要	不要	不要	Li	不要	要	要
Pb	要	要	要	V	要	要	要	Au	不要	不要	不要	Sb	不要	要	要
As	要	要	要	Ni	要	要	要	Pd	不要	不要	不要	Ba	不要	不要	要
Hg	要	要	要					Ir	不要	不要	不要	Mo	不要	不要	要
								Os	不要	不要	不要	Cu	不要	要	要
								Rh	不要	不要	不要	Sn	不要	不要	要
								Ru	不要	不要	不要	Cr	不要	不要	要
								Se	不要	不要	不要				
								Ag	不要	不要	不要				
								Pt	不要	不要	不要				

特長

- ✓ 経口剤用は、水銀(Hg)を除く6元素を混合し、PDE値に即した濃度比率に設定
- ✓ 注射剤用は、水銀(Hg)を除く9元素を混合し、PDE値に即した濃度比率に設定
- ✓ 水銀標準液は、注射剤用、経口剤用と用時調製して使用
- ✓ 各標準液の濃度は、JCSS実用標準液により確認

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
138-18801	多元素混合標準液 ICH Q3D 経口剤用 毒-I	ICP分析用	100mL	18,000
	〈組成〉 Cd : 5µg/mL, Pb : 5µg/mL, As : 15µg/mL, Co : 50µg/mL, V : 100µg/mL, Ni : 200µg/mL, 5w/w% Nitric Acid, Oxalic Acid Dihydrate, Water			
135-18811	多元素混合標準液 ICH Q3D 注射剤用 毒-I			24,000
	〈組成〉 Cd : 2µg/mL, Pb : 5µg/mL, As : 15µg/mL, Co : 5µg/mL, V : 10µg/mL, Ni : 20µg/mL, Li : 250µg/mL, Sb : 90µg/mL, Cu : 300µg/mL, 5w/w% Nitric Acid, Oxalic Acid Dihydrate, L(+)-Tartaric Acid, Water			
133-18851	水銀標準液 ICH Q3D用 (Hg 30) 毒-II	7,200		
	〈組成〉 Hg : 30µg/mL, 5w/w% Nitric Acid, Water			

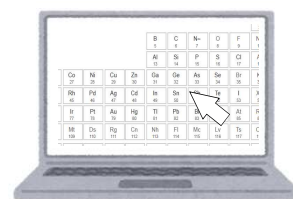
多元素（金属）混合標準液検索システム

ポチっとかんたん検索！

周期表からご希望の元素を指定するだけで簡単に混合標準液製品を検索できるシステムの稼働を開始しました。この機会にぜひお試しください。



スマホでも検索できます



多元素混合 検索

検索 🔍

● 金属標準原液

日本薬局方の一般試験法標準液に記載されている金属標準液です。
日本薬局方に準じた調製、標定を行っています。

【製品表示例】



※キャップに元素識別用のシールを貼付



使用期限

※ラベルに「使用期限」を表示

特長

- ✓ 日本薬局方に準じた調製
- ✓ MRA-JCSS適応製品を用いた濃度保証
- ✓ 使用期限をラベルに表示
- ✓ キャップに識別用シールを貼り付け

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
260-02001	亜鉛標準原液 (Zn 1000)	局方一般試験法用	100mL	5,000
019-23911	アルミニウム標準原液 (Al 1000)	局方一般試験法用	100mL	5,000
033-22291	カルシウム標準液 (Ca 100)	局方一般試験法用	100mL	6,000
168-25271	カリウム標準原液 (K 5000)	局方一般試験法用	100mL	7,000
077-06031	金標準原液 (Au 1000)	局方一般試験法用	100mL	10,000
036-22301	銅標準原液 (Cu 1000)	局方一般試験法用	100mL	5,000
091-06391	鉄標準原液 (Fe 10000) <small>劇-II</small>	局方一般試験法用	100mL	7,000
199-16431	セレン標準原液 (Se 1000) <small>毒-II</small>	局方一般試験法用	100mL	6,000
199-10831	ナトリウム標準液 (Na 1000) *	JCSS	100mL	3,300
122-06051	鉛標準原液 (Pb : 100)	局方一般試験法用	100mL	5,200
137-17151	マグネシウム標準原液 (Mg 1000)	局方一般試験法用	100mL	5,000

※日本薬局方 一般試験法標準液の「ナトリウム標準原液」と同じ原料、組成です。

元素標準液（金属標準液）

豊富なラインアップ！

当社は、金属不純物を抑えた「高純度酸」類、全自動で前処理が行える「全自動酸分解前処理装置」、検量線作成に用いられる「元素標準液」を取り揃え、微量元素分析をトータルでサポートしています。

和光 金属標準液

検索 🔍

● 色の比較液

医薬品中に含まれる硫酸によって着色する微量の不純物は硫酸呈色物試験法によって試験されます。このとき3種類の「色の比較原液」を一定の割合で混合調製した「色の比較液」と比較することによって判定します。

特長

- ✓ 使い切りやすい50mL包装
- ✓ 日本薬局方の調製比に準じた調製液
- ✓ 使用期限をラベルに記載

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
031-19041	塩化コバルト(Ⅱ)の色の比較原液	局方一般試験用	50mL	4,400
038-19051	硫酸銅(Ⅱ)の色の比較原液	局方一般試験用	50mL	4,300
093-05131	塩化鉄(Ⅲ)の色の比較原液	局方一般試験用	50mL	4,600

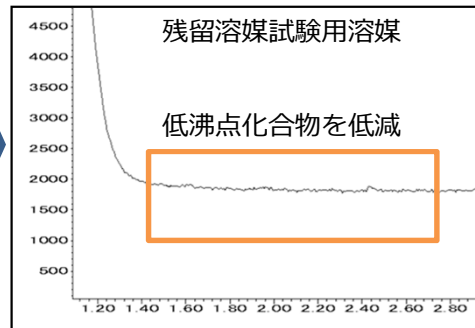
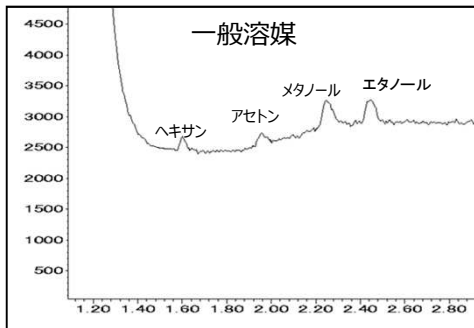


残留溶媒

● 溶媒

医薬品などに含まれる残留溶媒の測定には、ガスクロマトグラフィーをはじめとしたクロマトグラフィーが用いられています。一般に市販されている溶媒のほとんどは不純物である低沸点化合物が除去されていないため、クロマトグラム上で製品由来の不純物のピークと測定サンプルのピークが重なってしまうことがあります。

残留溶媒試験用試薬は「残留溶媒適合性試験」によって、低沸点化合物の低減を保証しています。



- 【測定条件】
- [GC]
 - カラム：DB-WAX
 - 内径；0.25 mm、長さ；30 m、膜厚；0.25 μm
 - カラム温度：50 °C→10 °C/min→150 °C→20 °C/min→200 °C (5分間保持)
 - 気化室温度：200 °C
 - キャリヤガス：ヘリウム、1.0 ml/min
 - スプリット比：1/10
 - インターフェース温度：250 °C
 - [MS]
 - イオン化法：電子衝撃イオン化法 (EI)
 - 測定モード：SIM
 - 走査質量 (m/z)：31、45、58、86
 - イオン源温度：230 °C

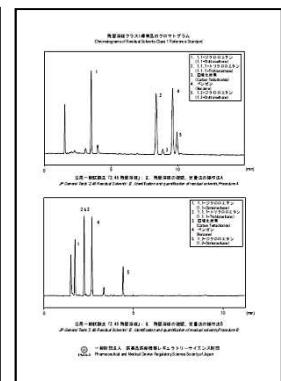
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
043-31565	N,N-ジメチルアセトアミド	[危]	500mL	5,650
041-31561			3L	28,200
044-33315	1,3-ジメチル-2-イミダゾリジノン	[危]	500mL	9,500
042-33311			3L	36,000
041-31365	ジメチルスルホキシド	[危]	500mL	5,700
049-31361			3L	29,000
046-31555	N,N-ジメチルホルムアミド	[危]	500mL	5,850
044-31551			3L	29,000

● 一般財団法人医薬品医療機器レギュトリーサイエンス財団 日本薬局方標準品

第十七改正日本薬局方より『2.46残留溶媒試験法』は、試験法名が『2.46 残留溶媒』に変更されました。日本薬局方の医薬品は、「医薬品各条において規定する場合を除き、原則として一般試験法の残留溶媒に係る規定に従って、適切に管理を行う」ことが定義され、第十七改正よりクラス1の溶媒について適用されています。

一般財団法人 医薬品医療機器レギュトリーサイエンス財団から、一般試験法「2.46 残留溶媒」における試験に用いられる残留溶媒クラス1標準品、システム適合性試験用残留溶媒標準品が頒布されました。

※添付文書及びクロマトグラムは、現品に添付しております。



【日本薬局方標準品】

コードNo.	品名	製造元	容量	希望納入価格(円)
635-31941	残留溶媒クラス1標準品	医薬品医療機器 レギュトリー サイエンス財団	1.2mL×3	63,000
635-37781	残留溶媒クラス2B標準品			66,000
638-37771	残留溶媒クラス2A標準品			82,100
632-31951	システム適合性試験用残留溶媒標準品			57,000

【関連商品】 米国薬局方(USP) 標準品

コードNo.	品名	製造元	容量	希望納入価格(円)
551-29081	残留溶媒クラス2A USP1601281	USP	1.2mL×3	72,000
558-29091	残留溶媒クラス2B USP1601292			72,000
550-30801	残留溶媒クラス2C USP1601306			72,000

液体クロマトグラフィー用 溶媒

本製品は、日本薬局方（JP）試薬規格、米国薬局方（USP）試薬規格及び欧州薬局方（EP）試薬規格を保証し、さらに弊社独自の試験項目を追加したHPLC用溶媒です。

【保証項目（アセトニトリル）】

項目	Reag. JP法 （※当社付加規格）	Reag. USP(ACS)法	Reag. EP法
性状	無色透明の液体	無色透明の液体	無色透明の液体
密度	0.780~0.783 g/ml*	-	約0.78 g/ml
屈折率 n_D^{20}	1.343~1.346*	-	約1.344
吸光度	-	-	-
190 nm	-	1.00 以下	-
200 nm	0.07 以下(0.05 以下*)	-	0.10 以下(EP-R1)
210 nm	0.046 以下(0.03 以下*)	-	-
220 nm	0.027 以下(0.02 以下*)	0.05 以下	-
230 nm	0.014 以下(0.01 以下*)	-	-
240 nm	0.009 以下(0.005 以下*)	-	-
254 nm	-	0.01 以下	-
水分	0.05 %以下*	0.003	-
蒸発残分	0.001 %以下*	0.00005	-
酸	0.001 %以下*	8 µeq/g	-
含量	99.8 %以上*	99.5 %以上	99.9 %以上 (EP-R1) 99.8 %以上 (EP-LC)
塩基	-	0.6 µeq/g	-
色数(APHA)	-	10 以下	-
グラジエント試験	試験適合*	試験適合	-
pH	-	-	100 g/L溶液はリトマス試験紙で中性
蒸留試験(80~82 °C)	-	-	95 %以上
透過率(255~420 nm)	-	-	98 %以上
透過率(240 nm)	-	-	98 %以上 (EP-LC用)
アモニウム	0.3 ppm以下*	-	-
過酸化水素(H ₂ O ₂)	5 ppm以下*	-	-
過マンガン酸還元物質	試験適合*	-	-
蛍光試験	試験適合*	-	-

【ラベル表示例】

使用期限

※ラベルに「使用期限」を表示



Conforms to Reag.JP for LC, Reag.USP, Reag.EP

※保証項目を表示

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-21691	アセトニトリル	局方一般試験法用 (液体クロマトグラフィー用)	1L	7,350
015-21693			3L	17,500
019-21696			3L×2	34,100
085-08711	ヘキサン		1L	3,200
081-08713			3L	6,500
136-15661	メタノール		1L	2,150
132-15663			3L	4,100
136-15666			3L×2	7,650
206-20981	テトラヒドロフラン (安定剤不含)*		1L	7,000

※ テトラヒドロフランはJPとUSPの2極対応です。

米国薬局方 (USP)標準品



USP標準品は米国薬局方(USP)の定める品質規格に適合した標準品です。当社はUSP (The United States Pharmacopeial Convention, Inc) が販売する各種USP標準品を取り扱っています。ぜひご利用下さい。

和光 USP標準品



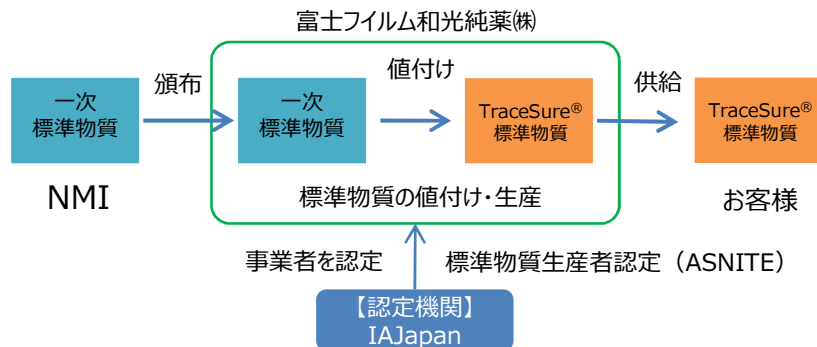
試薬・試液

標準試薬 (Trace Sure®)

Trace Sure®はASNITE認定プログラムによって標準物質生産者の認定を取得し、製造している認証標準物質シリーズです。本シリーズの製品には、特性値（純度）と不確かさのついた認証書を添付しています。また、本製品は、純度以外の試験項目についてJIS K 8005容量分析用標準物質の要求事項に適合しています。



【容量分析用標準物質の供給体系図（概略例）】



製品1本ごとに認定シンボルを付した認証書を添付。認証書には下記情報を記載しています。

- ◆ 認証値 (純度 & 不確かさ)
- ◆ 測定年月日
- ◆ 保証期限
- ◆ 発行日
- など



認証書見本

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-23371	アミド硫酸	TraceSure®	50 g	10,100
167-25001	二クロム酸カリウム 劇-III 危		50 g	11,300
161-24661	フタル酸水素カリウム		50 g	11,000
160-24991	よう素酸カリウム 危		50 g	12,400
190-16221	炭酸ナトリウム		50 g	7,800
191-17351	塩化ナトリウム		50 g	3,400
194-17782	ふっ化ナトリウム 劇-III		25 g	62,000
192-15941	しゅう酸ナトリウム 劇-III		50 g	12,100

三薬局方対応

本製品は、三薬局方（日本薬局方、米国薬局方（USP）、欧州薬局方（EP））の試薬規格に適合した試薬です。グローバルな医薬品試験に対応します。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-23345	アセトン 危	医薬品試験用	500mL	1,300
013-23355	アンモニア水 劇-III		500mL	1,750
055-08095	エタノール(95) 危		500mL	2,850
058-08085	エタノール(99.5) 危		500mL	2,900
195-15975	塩化ナトリウム		500g	1,600
044-31615	くえん酸水素二アンモニウム		500g	2,800
012-23325	酢酸 危		500mL	1,350
053-08155	酢酸エチル 劇-III 危		500mL	1,400
198-15965	酢酸ナトリウム		500g	1,850
198-16065	酢酸ナトリウム三水和物		500g	2,350
048-31635	N,N-ジメチルホルムアミド 危		500mL	2,500
192-15985	水酸化ナトリウム 劇-II		500g	1,600
203-18465	トルエン 劇-III 危		500mL	900
019-23335	無水酢酸 特麻原 劇-III 危		500mL	2,900
041-31505	りん酸水素二ナトリウム・12水		500g	1,600
167-24685	りん酸二水素カリウム		500g	2,350

二薬局方対応

本品は、二薬局方(日本薬局方一般試験法、EP Reag)の適合品です。Reagents USPにつきましては一部の規格試験を除き、試験結果の報告が可能です。

コードNo.	品名	等級	容量	希望納入価格(円)
047-31605	ジエチルエーテル 危	医薬品試験用	500mL	3,450
084-09205	塩酸 劇-II		500mL	1,300
130-16585	メタノール 劇-III 危		500mL	1,000
160-24795	2-プロパノール 危		500mL	1,200
199-15995	硫酸 劇-II		500mL	1,700



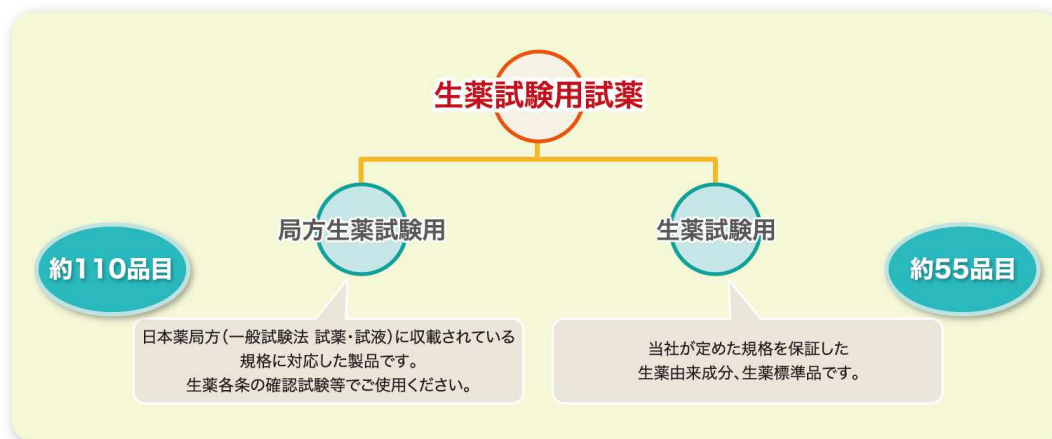
◆ その他

日本薬局方一般試験法 試薬・試液に適合しています。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-22871	アセナフテン Ref	局方一般試験法用	20mg	18,800
130-16443	安息香酸メチル 危	局方一般試験法用	1mL×5A	15,000
163-24501	塩酸プロプラノロール Ref	局方一般試験法用(定量用)	100mg	6,300
169-24503			1g	21,000
032-20821	カフェイン	局方一般試験法用	100mg	3,700
056-08101	n-カプリル酸エチル Ref 危	局方一般試験法用	1mL	9,300
036-21701	カルバゾール Ref	局方一般試験法用	1g	10,200
073-05771	グアヤコール Ref	局方一般試験法用(定量用)	500mg	10,500
037-21591	グルコン酸カルシウム Ref	局方一般試験法用 (薄層クロマトグラフィー用)	1g	2,900
035-21592			25g	12,300
012-08285	酢酸 危	非水滴定用	500mL	1,750
191-15813	サリチルアミド	局方一般試験法用	100mg	4,100
195-15811			1g	15,600
130-16541	サリチル酸メチル Ref 危	局方一般試験法用	1mL×5A	19,800
042-31351	ジフェニル Ref	局方一般試験法用	100mg	3,500
048-31353			1g	12,500
040-31151	ジベンズ[a,h]アントラセン Ref	局方一般試験法用	20mg	24,000
202-18371	チモール、噴霧試液用	局方一般試験法用	5g	12,100
203-18281	テオフィリン Ref	局方一般試験法用(定量用)	100mg	3,600
209-18283			1g	7,800
192-16421	ドデシルベンゼンスルホン酸ナトリウム	局方一般試験法用	20mg	10,800
162-26151	パラオキシ安息香酸 Ref	局方一般試験法用	500mg	11,000
098-07021	パラオキシ安息香酸イソブチル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,100
091-07011	パラオキシ安息香酸イソプロピル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,000
057-08991	パラオキシ安息香酸エチル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,700
020-18731	パラオキシ安息香酸ブチル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,000
163-26821	パラオキシ安息香酸プロピル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,000
135-18291	パラオキシ安息香酸メチル Ref	局方一般試験法用	200mg	5,500
085-09171	ヒドララジン塩酸塩 Ref	局方一般試験法用(定量用)	100mg	3,600
085-09931	4-ヒドロキシイソフタル酸 Ref	局方一般試験法用	500mg	10,000
082-09181	ヒポキサンチン Ref	局方一般試験法用	100mg	9,000
169-26161	フタル酸 Ref	局方一般試験法用	100mg	8,200
068-05661	フマル酸 Ref	局方一般試験法用 (薄層クロマトグラフィー用)	100mg	3,900
064-05663			1g	10,500
026-16751	ベンゾ[a]ピレン Ref	局方一般試験法用	20mg	18,700
134-16321	マルトース水和物 Ref	局方一般試験法用	100mg	4,600
131-16331	2-メトキシ-4-メチルフェノール Ref 危	局方一般試験法用	500mg	20,900
132-16562	l-メントール Ref	局方一般試験法用(定量用)	25g	17,500
123-05621	リトコール酸	局方一般試験法用 (薄層クロマトグラフィー用)	20mg	7,300

生薬

日本薬局方 一般試験法 試薬・試液に記載されている規格を満たした製品です。生薬有効成分の確認試験、純度試験、定量試験などに使用される「局方生薬試験用」の試薬・試液を約110品目、「生薬試験用」の生薬成分、生薬標準品を約55品目、計約165品目を取揃えています。
(今後も局方改定に合わせて追加予定)



●第十七改正日本薬局方 第二追補対応！局方生薬試験用4品目

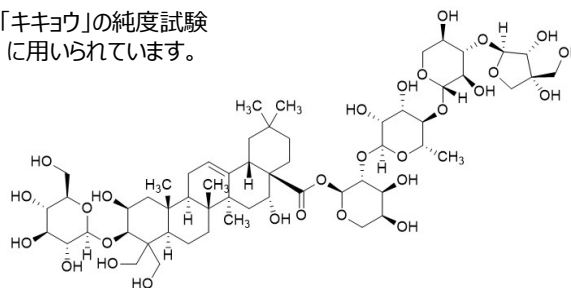
令和元年6月28日に告示された第十七改正日本薬局方 第二追補に掲載されている各種試験用に適合した品目を、新たにラインアップに追加しました。

ペウケダナム・レデボウリエルロイデス

「ボウフウ」の純度試験に用いられています。本品はペウケダナム・レデボウリエルロイデスの根及び根茎を粉末にしたものです。

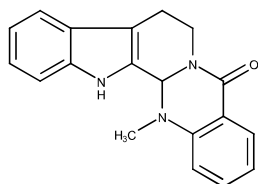
プラチコジンD

「キキョウ」の純度試験に用いられています。



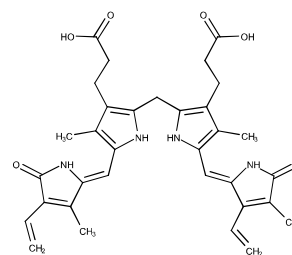
エボジアミン

「呉茱萸湯エキス」の純度試験に用いられています。



ビルルビン

「ゴオウ」定量法に使用されます。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
165-28721	ペウケダナム・レデボウリエルロイデス	局方生薬試験用 (純度試験用)	10g	9,800
162-28731	プラチコジンD	局方生薬試験用 (薄層クロマトグラフィー用)	5mg	18,000
059-09311	エボジアミン	局方生薬試験用(定量用)	20mg	18,000
025-19381	ビルルビン	局方生薬試験用(定量用)	50mg	40,000

このほかにも各種生薬試験用製品をラインアップしております。詳細は当社「生薬」ホームページにてご確認ください。
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00683.html>

生薬 和光

検索

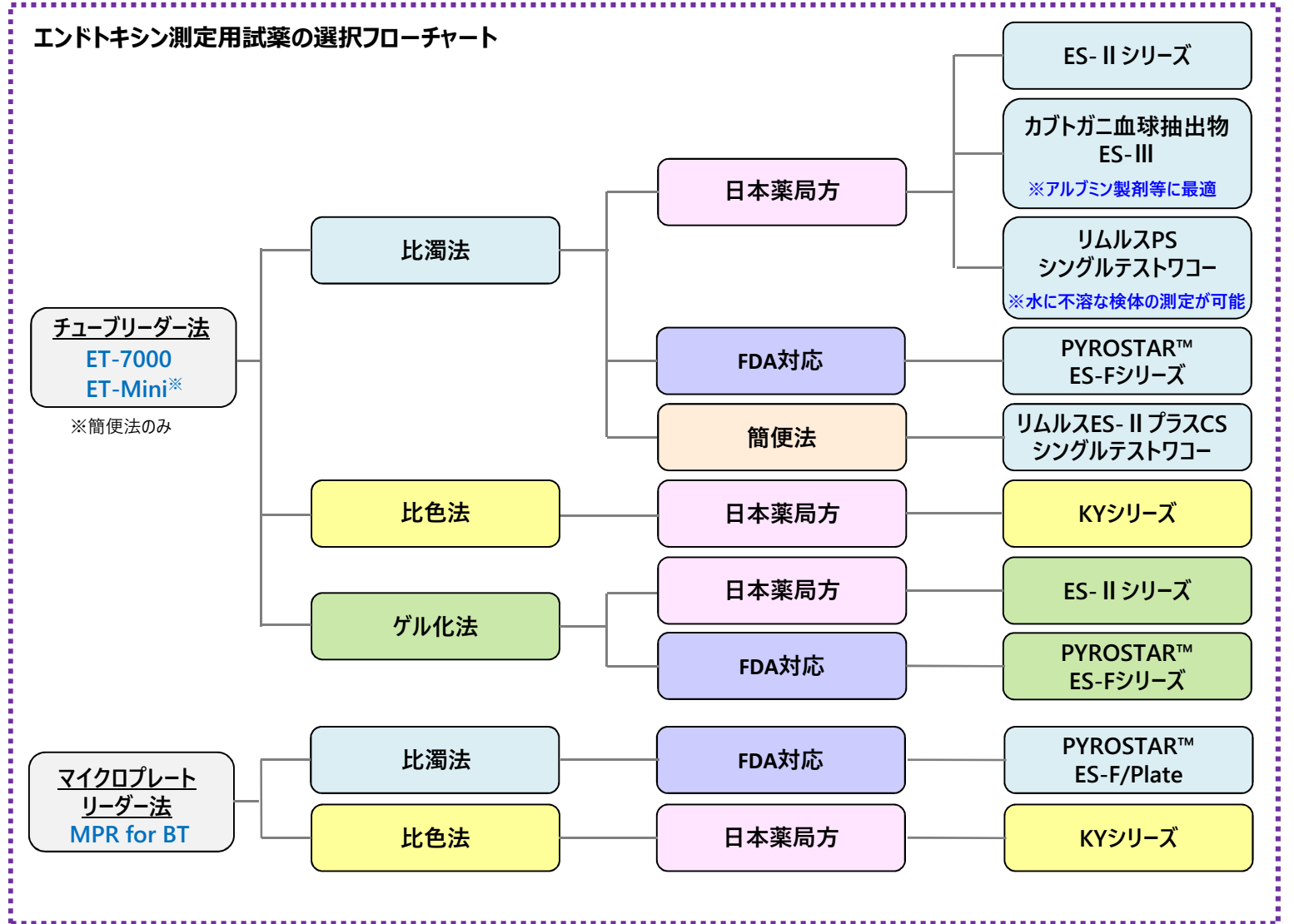


エンドトキシン測定 関連製品

エンドトキシン測定について

エンドトキシンはグラム陰性菌の細胞壁を構成するリポ多糖で、代表的な発熱物質です。微量でも血中に入ることによって発熱などの種々の生体反応を引き起こすため、注射剤を始めとする医薬品などではエンドトキシン試験の実施が定められています。エンドトキシンがライセート試薬中に含まれる因子を増幅活性化し、一連の反応によるゲル化、比濁増加及び合成基質の切断による黄色発色が起こります。これらを測定し、エンドトキシン量を判定します。

エンドトキシン測定用試薬の選択フローチャート



試薬 リムルス ESシリーズ

日本薬局方

FDA対応

特長

- 検体中の (1→3) -β-D-グルカンの影響を受けることなく、エンドトキシンを特異的に検出可能
- トキシノメーター®による比濁法では、高感度な検出が可能
- 測定試料のpHの影響を受けにくいいため、安定したエンドトキシン測定が可能

日本薬局方 リムルスES- II シリーズ

- シングルテスト [チューブリーダー法 (ゲル化法でも使用可能)]


コードNo.	品名	表示感度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
295-51301	リムルスES- II シングルテストワコー CSE付	0.015	0.0078	25回用	35,000
290-81401	リムルスES- II シングルテストワコー 0.03 CSE付	0.03	0.01	25回用	32,000
296-81501	リムルスES- II シングルテストワコー 0.25 CSE付	0.25	0.01	25回用	32,000

※1 : 表示感度は日本薬局方標準エンドトキシン (JP-RSE) によるゲル化感度検定力価 (EU/mL)
 ※2 : 比濁法で使用した時の定量下限値




エンドキシン測定 関連製品

■ マルチテスト [チューブリーダー法 (ゲル化法でも使用可)]

コードNo.	品名	表示感度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
299-51201	リムルスES- II テストワコー  	0.015	0.0078	60回用 (2mL用×3本)	37,000
298-81201	リムルスES- II テストワコー 0.03  	0.03	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	31,000
290-51214	カプトガニ血球抽出物ES- II, 凍結乾燥品 	0.015	0.0078	50回用 (5.2mL用×1本)	29,000
292-51213				100回用 (2mL用×5本)	58,000
293-35841	カプトガニ血球抽出物ES- II, 凍結乾燥品 0.03 	0.03	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	26,000
298-35911	カプトガニ血球抽出物ES- II, 凍結乾燥品 0.25 	0.25	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	26,000





※1：表示感度は日本薬局方標準エンドキシン (JP-RSE) によるゲル化感度検定力価 (EU/mL)
 ※2：比濁法で使用した時の定量下限値

 CSE (Control Standard Endotoxin) は*E.coli* UKT-Bの菌体から精製したエンドキシンの凍結乾燥品 (1バイアル中に500ngのエンドキシン及び添加剤マンニトールとグリシンを含有)。付属のCSEにはロットごとに日本薬局方標準エンドキシンで検定した参考値 (EU/Vial)を記載。






FDA
対応

PYROSTAR™ ES-Fシリーズ

■ シングルテスト [チューブリーダー法 (ゲル化法でも使用可)]

コードNo.	品名	表示感度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
295-72301	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F SINGLE TEST  	0.015	0.001	25回用	41,000
292-81601	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F SINGLE TEST 0.03  	0.03	0.01	25回用	32,000


■ マルチテスト [チューブリーダー法 (ゲル化法でも使用可)]

コードNo.	品名	表示感度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
291-75701	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST without CSE 	0.015	0.001	100回用 (2mL用×5本)	59,000
298-35891	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST 0.03 	0.03	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	26,000
294-81301	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST 0.03 with CSE  	0.03	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	31,000
295-35921	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F MULTI TEST 0.25 	0.25	0.01	50回用 (5.2mL用×1本)	26,000

※1：表示感度はUSP標準エンドキシン (USP-RSE) によるゲル化感度検定力価 (EU/mL)
 ※2：比濁法で使用した時の定量下限値

■ 96ウェルマイクロプレート専用試薬 [マイクロプレートリーダー法]

コードNo.	品名	測定範囲 (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
293-75401	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F/Plate with CSE  	0.01-10	160回用 (2mL用×4本)	59,000
297-75301	Limulus Amebocyte Lysate PYROSTAR™ ES-F/Plate without CSE 	0.01-10	200回用 (2mL用×5本)	67,000

 CSE (Control Standard Endotoxin) は*E.coli* UKT-Bの菌体から精製したエンドキシンの凍結乾燥品 (1バイアル中に500ngのエンドキシン及び添加剤マンニトールとグリシンを含有)。付属のCSEにはロットごとに米国薬局方標準エンドキシンで検定した参考値 (EU/Vial)を記載。



エンドトキシン測定 関連製品

試薬 リムスカラー-KYシリーズ

日本薬局方

特長

- 検体中の(1→3)-β-D-グルカンの影響を受けることなく、エンドトキシンを特異的に検出可能
- 高感度のため、希釈法により試料中の反応阻害・促進物質の影響を低減
- 試薬溶解後(シングルテストは試料を混合するだけ) 試料と混合するだけで反応を開始させることが可能
- 溶解後の試薬は安定性にすぐれ、ブランクの反応性が低く抑制

■ シングルテスト [チューブリーダー法]

コードNo.	品名	検量範囲 (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
291-53601	リムスカラー-KY シングルテストワーク  	0.0002-5	25回用	50,000

■ マルチテスト [チューブリーダー法/マイクロプレートリーダー法]

コードNo.	品名	検量範囲 (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
291-53101	リムスカラー-KY テストワーク  	0.0005-5	60回用/120回用* (2.0 mL X 3本)	54,000

*チューブリーダー法では60回用(100μL/回)、マイクロプレートリーダー法で120回用(50μL/ウェル)

試薬 リムス ES- II プラスCSシングルテストワーク

※日本薬局方のエンドトキシン試験法には準拠していません

簡便法


特長

- 保存検量線データが付属されているため、標準液の調製、検量線の測定が不要で簡便に測定が可能
- PC (陽性コントロール) とPPC (製品陽性コントロール) を付属の低含量CSEから1ステップで調製可能
- 測定試料のpHの影響を受けにくいため、安定したエンドトキシン測定が可能
- ライセート試薬としてリムスES- II シングルテストワークを使用した局方試験と高い相関性

■ シングルテスト [チューブリーダー法]

コードNo.	品名	検量範囲 (EU/mL)	容量	希望納入価格 (円)
299-77201	リムスES- II プラスCSシングルテストワーク  	0.01-1	32回用*	49,500

*標準プロトコルで使用した場合、8検体測定分に相当

 CSE (Control Standard Endotoxin) は低含量CSE(0.1EU/バイアル 付近の濃度) ×16本を付属。

装置 トキシノメーター® ET-7000

日本薬局方

FDA 対応

特長

- 日本/米国/欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- 比濁法/比色法/ゲル化法の3試験法に対応
- データインテグリティ (DI)に対応 (以下、ER/ESセットのみ対応)
- 海外認証規格C-UL(CSA)・CE適合
- 厚生労働省ER/ES指針・FDA 21 CFR Part11準拠



コードNo.	品名	セット内容	希望納入価格 (円)
295-35781	トキシノメーター® ET7000/J ER/ESセット	ET-7000/J本体、トキシマスター® QC8 ER/ES、パソコン、検証資料、納入時IQ/OQサービス	3,000,000
298-35771	トキシノメーター® ET7000/J 標準セット	ET-7000/J本体、トキシマスター® QC7、パソコン	1,800,000



エンドトキシン測定 関連製品

装置 MPR エンドトキシン測定システム for BT

日本薬
局方

FDA
対応

特長

- 多検体の同時測定に最適
- 日本／米国／欧州の薬局方に沿った試験をサポート
- 比濁法／比色法に対応
- データインテグリティ (DI)に対応 (以下、ER/ESセットのみ対応)
- 厚生労働省ER/ES指針・FDA 21 CFR Part11準拠



コードNo.	品名	セット内容	希望納入価格 (円)
299-35441	MPRエンドトキシン測定システム ER/ESセット for BT	吸光リーダー-ELx808IU、トキシマスター®QC8 ER/ES MPR、パソコン、検証資料、納入時IQ/OQサービス	3,100,000
292-35431	MPRエンドトキシン測定システム 標準セット for BT	吸光リーダー-ELx808IU、トキシマスター®QC7 MPR、パソコン	1,900,000

装置 トキシノメーター® ET-Mini

簡便法

特長

- 簡便な操作性
- 工程管理に最適
- リムルスES- II プラスCSシングルテストワークとの組み合わせで保存検量線を使用することが可能



コードNo.	品名	セット内容	希望納入価格 (円)
296-35191	トキシノメーター® ET-Mini 無線セット	トキシノメーター®ET-Mini、トキシマスター®QC7 for ET-Mini、パソコン、QRコードリーダー、無線モジュール	950,000
299-35181	トキシノメーター® ET-Mini 有線セット	トキシノメーター®ET-Mini、トキシマスター®QC7 for ET-Mini、パソコン、QRコードリーダー	900,000

Check!

詳細な情報やお役立ち情報が満載！

詳細は当社ホームページをご確認ください。

Wako LALシステム

検索 🔍

受託 エンドトキシン測定受託サービス

エンドトキシン試験の頼れる
助っ人！

当社は長年にわたりエンドトキシン試験に必要な試薬と機器の研究開発から販売まで行ってきた経験と実績を活かし、信頼性のある測定を受託サービスとしてご提供いたします。



40年にわたり培ってきた豊富な経験と知識

他社にはない豊富な経験と知識で、医薬品、医療機器など各種サンプルに最適なエンドトキシン試験を実施します。上手く測定できないサンプルがありましたら、ぜひ当社にご相談ください。

コンサルのような受託サービス

当社はただ依頼された通り測定するだけでなく、お客様と目的を共有して行うべき試験と一緒に考えます。エンドトキシン試験に頼れるパートナーをお探しの方はお気軽にお問い合わせください。

富士フイルム和光純薬がお客様に合わせた
ベストなソリューションを提案、実施します！

受託に関する
お問い合わせはこちらへ

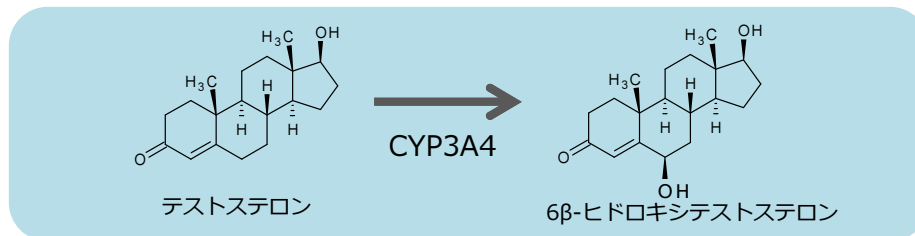
jutaku@fujifilm.com



◆ テストステロン, 精製品, 低ヒドロキシ体

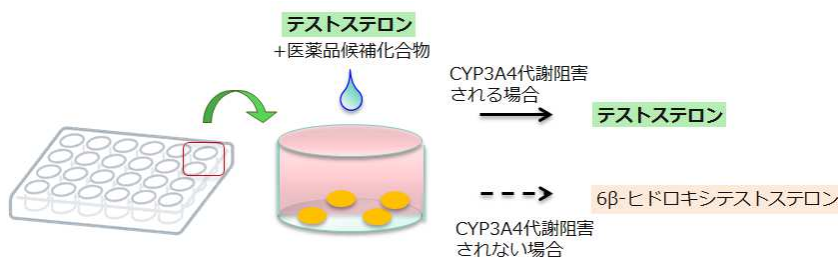
テストステロンはステロイドホルモンとして知られており、シトクロムP450(CYP)代謝阻害およびCYP誘導の薬物相互作用試験で用いられます。市販されている研究用試薬:テストステロンは、ヒドロキシ体(6β-ヒドロキシテストステロン等)を含んでおり、薬物相互作用試験の評価結果に影響を及ぼす可能性があります。

本品は **ヒドロキシ体を低減した製品** です。薬物相互作用試験でお困りの方は、この機会に本品をご検討ください。



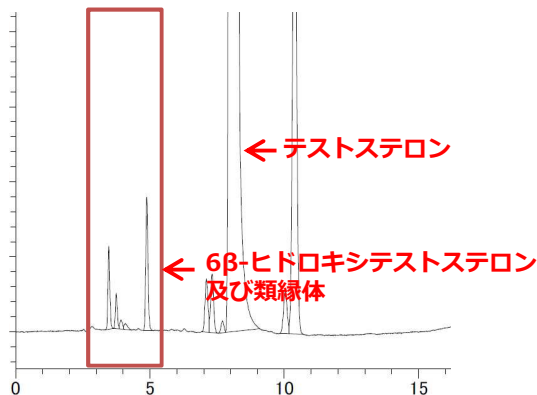
薬物動態実験例

医薬品となり得る候補化合物と共に細胞へ添加し、薬物代謝に影響を及ぼすかを確認する薬物動態実験の基質として使用されます。

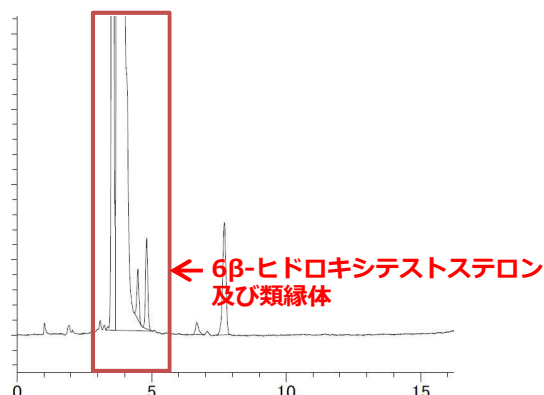


テストステロン, 精製品, 低ヒドロキシ体 HPLC データ

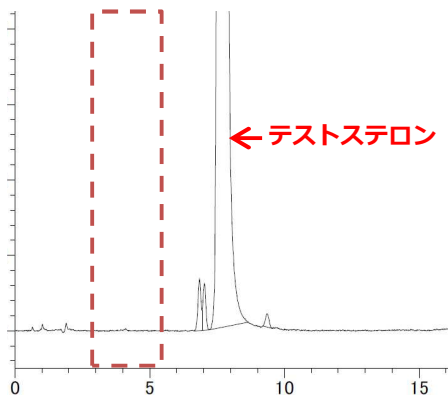
1. テストステロン(市販品) HPLCチャート



2. 6β-ヒドロキシテストステロン HPLCチャート



3. テストステロン, 精製品, 低ヒドロキシ体 HPLCチャート



<HPLC 条件>

カラム : Wakopak®Wakosil®- II 5C18HG, 4.6φ×250mm

温度 : 40℃

溶離液 : A: 水

 : B: アセトニトリル

流速 : 1.0mL/min

検出 : UV 240nm

Time(min)	Gradient	
	A(%)	B(%)
1~10	50	50
10~20	50→10	50→90
20~30	10	90

本製品は、**6β-ヒドロキシテストステロン (類縁体を含む) のピークが減少していることを**確認しています。薬物相互作用試験を実施する際、代謝産物である6β-ヒドロキシテストステロンを確認することが可能です。

コードNo	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
200-20761	テストステロン, 精製品, 低ヒドロキシ体	薬物動態研究用	1mg	10,000
206-20763			10mg	30,000



レビス® ELISAスキルチェック

ELISAの手技は一見易しそうですが、proficiency；熟練が要求される手技が必要とされます。本品はこの技量の判定に最適です。ELISA測定精度評価／技能評価を定期的実施することで、ELISA測定従事者の技能を客観的に評価することができ、さらに、測定環境の改善点を見出す機会にすることもできます。ELISAスキルチェックでは、標準品、低濃度・高濃度の管理試料（QC）を測定し、得られた標準曲線からQC濃度を求めます。各標準品やQCの真度、C.V.値を比較することにより測定技量の確認ができます。

こんな場面でオススメ

- ELISA測定における測定者（室）の継続的な技能評価に！
- 測定者（室）の問題点の把握、改善のチャンスに！
- 測定室の付加的な信頼性の提供材料に！
- 測定者への研修に！
- 測定室間差の把握に！



特長

- 1キットで3名同時測定が可能
- 高い再現性（C.V.値10%未満）
- 短時間で測定可能（3時間）
- 管理試料2濃度（低・高）
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能

操作手順

抗体固相化96ウェルプレート

↓洗淨4回※

ビオチン結合抗体:100μL

↓攪拌※※

標準溶液または管理試料:10μL

↓攪拌※※(室温、2時間静置反応)

↓洗淨4回※

ペルオキシダーゼ・アビジン結合物:100μL

↓攪拌※※(室温、30分静置反応)

↓洗淨4回※

↓
発色液(TMB):100μL

↓攪拌※※(室温、30分間静置反応)

反応停止液(1M H₂SO₄):100μL

↓攪拌※※

吸光度測定(主波長450nm、副波長620nm)

室温:20~25℃

※洗淨液量目安:約300μL/well×3回

※※攪拌の目安:800rpm-10秒×3回

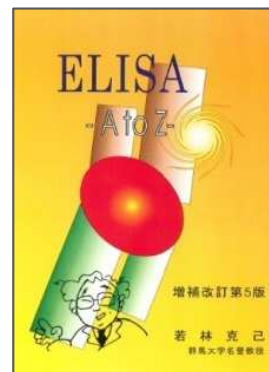
ELISAを行うすべての人におすすめします！

ELISA -A to Z- 増補改訂第5版

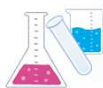
シバヤギ技術顧問をされていた、群馬大学名誉教授の若林 克己先生がELISAの原理、実技、測定技術向上のコツを詳しく解説。

これからELISAを始める人はもちろん、経験を積んだ方にもぜひ読んでほしい一冊。実習や教育の解説にも役立ちます。

本キット購入者にお渡しできます。
ご希望の方は当社もしくは代理店までご連絡下さい。



コードNo.	シバヤギコードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
639-46471	AKR-TR3	レビス® ELISAスキルチェック	96回用	24,800



皮膚感作性動物実験代替法 ADRAキット

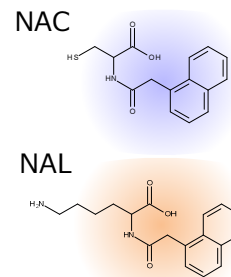
ADRA(Amino acid Derivative Reactivity Assay)はNAC(N-(2-(1-naphthyl)acetyl)-L-cysteine)とNAL(α -N-(2-(1-naphthyl)acetyl)-L-lysine)を用いた、化学物質の皮膚感作性評価試験の動物実験代替試験法です。OECD(経済協力開発機構)が定義する、皮膚感作性の有害性発現経路の4つのKey event(KE)のうち、感作性物質とタンパク質が結合し、複合体を形成する過程(KE1)での反応性の評価に使用できます。

本キットはOECD TG442Cに対応した、ADRAを簡便に実施できる試薬キットです。

原理

皮膚感作性の発現は感作性物質とタンパク質が結合した複合体を形成することから始まります(KE1)。この結合は、タンパク質に含まれるシステインのチオール基またはリジンのアミノ基との共有結合によって発生します。ADRAは、タンパク質の代わりにNAC(システイン誘導体)、NAL(リジン誘導体)を用い、これらと被験物質の反応性からタンパク質との結合性を予測します。

反応性の評価は、NAC、NALの溶液と被験化合物の溶液を混合し、25℃で24時間反応させたのち、反応液中に残存するNACとNALそれぞれの濃度をHPLCで定量し、その結果を元に皮膚感作性を評価します。



特長

- ・高感度 ……281nmで定量するため、共溶出が少ない
- ・従来法 (DPRA) の1/100濃度(20mM)で評価が可能 ……反応液の析出が少ない
- ・結果のばらつきが小さい ……反応停止後にHPLC分析を実施するため、測定中の反応進行がない
- ・スループット性に優れる ……実験操作は主に96ウェルプレートとマルチチャンネルピペッターで実施

キット構成



試薬名	容量	梱包数
NAC	10mL用	2本
NAL	10mL用	2本
NAC Buffer (pH 8.0)プレミックス	300mL用	2本
NAL Buffer (pH 10.2)プレミックス	300mL用	2本
0.01 mol/L EDTA溶液	1mL	2本

Buffer プレミックス、NAC、NALは反応に必要な量が小分けされており、規定量の溶媒で溶解するだけで使用できます。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-80901	ADRAキット	皮膚感作性評価用	1キット	75,000

本キットは富士フイルム株式会社よりライセンスを受け製造・販売を行っております。

分析専用カラム

ADRA(OECD TG442C)に対応した、粒子径2.6 μ mのコアシェル型充てん剤を使用した専用カラムです。カラム1本ごとにNAC、NAL、薬物の分離を確認し、各カラムにColumn Performance Reportが添付されます。

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
233-63991	ワコーパック® コア C18 ADRA ϕ 3.0mm \times 150mm	1本	98,000

その他必要な試薬

コード No./製造元コード	品名	規格/製造元	容量	希望納入価格(円)
204-02743	トリフルオロ酢酸	和光特級	25mL	1,700
015-08633	アセトニトリル	高速液体クロマトグラフ用	3L	16,900
217-01031	超純水 *	超微量分析用	1L	5,650
016-00346	アセトン **	試薬特級	500mL	910
043-07216	ジメチルスルホキシド **	試薬特級	500mL	1,850
A14263	フェニルアセトアルデヒド, 95%	Alfa Aesar	25g	5,150

* 蒸留水またはそれ以上のグレードの水をご使用ください。(金属含有量が少ない水を使用してください。)

** 被験物質が水またはアセトニトリルに溶解する場合は使用しません。



クリーンルーム清掃用製品

CONTEC社は、クリーンルームなどの清浄度が求められる環境で使用可能な清掃用品を製造している大手メーカーです。滅菌済みの変性エタノールや次亜塩素酸水溶液スプレーなどの除菌製品やクリーンルームで使用できるワイブ等を製造しています。

滅菌済み次亜塩素酸水溶液スプレー

EP適合の精製水で希釈した次亜塩素酸カルシウム水溶液で、**細菌や真菌だけでなく、ウイルスや芽胞菌にも有効な除菌剤**です。次亜塩素酸濃度は、1,000ppm以上としており、希釈せずに使用できます。ご希望に応じて各種証明書（試験成績書、無菌証明書（滅菌品））の提出が可能です。

<Point>

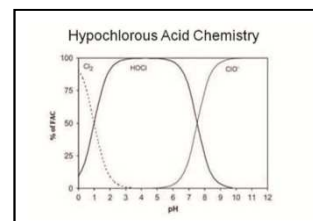
- ✓ フィルターろ過滅菌済み製品
- ✓ ポリエチレン袋で二重包装
- ✓ 次亜塩素酸カルシウム水溶液のため、弱酸性～中性の水溶液
- ✓ 第4級アンモニウム化合物や界面活性剤当を含んでいないため、残渣が極めて少なく水やアルコールで容易に除去が可能
- ✓ 不快な臭いがなく、危険物に該当しない
- ✓ 腐食性が極めて低く、クリーンルーム内のすべての場所に安全に使用可能
- ✓ 使用期限：製造後2年間（開封後は6か月間中身の無菌性を確認）

次亜塩素酸とpHの関係

CONTEC社の次亜塩素酸水溶液は、次亜塩素酸カルシウムで調製しているため、液性が弱酸性-中性（pH3-6）で、非解離型の次亜塩素酸濃度が高くなっています。次亜塩素酸は、解離型よりも非解離型の方が除菌効果が高いとされているため、CONTEC社の次亜塩素酸水溶液は、高い除菌効果が得られます（非解離型次亜塩素酸は、解離型に比べ100倍以上の除菌効果＝1分間以内での接触効果）。



次亜塩素酸水溶液スプレー



次亜塩素酸とpHの関係図

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納価格（円）
636-47721	SBT34PK	滅菌済み次亜塩素酸水溶液スプレー	1L×6本	72,000
639-47951	FBT34PK	次亜塩素酸水溶液スプレー（未滅菌）	1L×6本	40,000

エアレスボトル充填 滅菌済み70%変性エタノールスプレー・滅菌済み6%過酸化水素水スプレー

エアレスボトルを採用した変性エタノールスプレー、過酸化水素水スプレーです。注射用水で希釈しています。エアレスボトルは、容器内に空気の逆流を防ぐため、無菌状態を維持したまま使用できます（図1）。エタノールスプレーでは、クリーンブース内でも使用しやすいよう500mLサイズも用意しています。

70%変性エタノールスプレー

<Point>

- ✓ フィルターろ過滅菌 & γ線滅菌を実施
- ✓ エンドトキシンレベル 0.25EU/mL以下
- ✓ ポリエチレン袋で三重包装
- ✓ エンドトキシンレベル、γ線照射量、無菌性を保証する証明書の提出が可能
- ✓ 使用期限：製造後3年間（開封後は6か月間中身の無菌性を確認）

6%過酸化水素スプレー

<Point>

- ✓ フィルターろ過滅菌済み
- ✓ エンドトキシンレベル 0.25EU/mL以下
- ✓ ポリエチレン袋で三重包装
- ✓ エンドトキシンレベル、γ線照射量、無菌性を保証する証明書の提出が可能
- ✓ 使用期限：製造後2年間（開封後は6か月間中身の無菌性を確認）

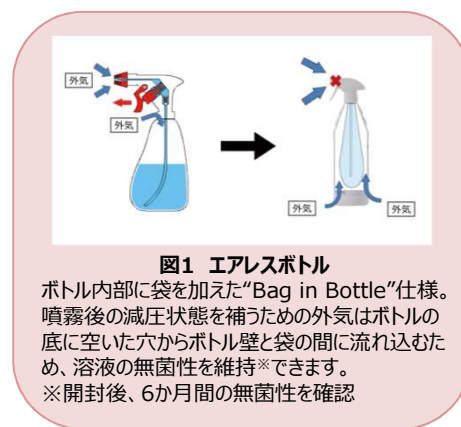


図1 エアレスボトル

ボトル内部に袋を加えた“Bag in Bottle”仕様。噴霧後の減圧状態を補うための外気はボトルの底に空いた穴からボトル壁と袋の間に流れ込むため、溶液の無菌性を維持※できます。
※開封後、6か月間の無菌性を確認

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
632-46341	SBT0570DEW	滅菌済み70%変性エタノールスプレー 危	500mL×8本	40,000
635-46331	SBT170DEW	滅菌済み70%変性エタノールスプレー 危	1L×6本	45,000
639-47711	SBT34HK6IR	滅菌済み6%過酸化水素水スプレー 劇-II 危	1L×6本	54,000

劇物フリーの過酢酸系除菌剤

ニッタ株式会社

和光コード	メーカーコード	品名	容量	希望納入価（円）
630-46761	PB78399-482	Pbio アクトリル 1kgボトルセット	1kg×6	69,000
637-46771	PB78400-226	Pbio アクトリル クリーンルーム仕様ダブルパッケージ	1kg×6	114,000



関連製品

除菌用80vol% エタノール

令和2年4月10日付厚生労働省医政局経済課等による事務連絡において、「新型コロナウイルス感染症の発生に伴う高濃度エタノール製品の使用について」の通達がありました。本通達ではエタノールについて、下記のとおり規定されています。

- ・エタノール濃度が原則 **70～83vol%**の範囲内であること（消毒効果が十分に得られるよう、より高濃度のものは精製水等で同範囲に薄めて使用すること。）。
- ・含有成分に、**メタノールが含まれない**ものであること。

本製品は、**濃度80vol%**、含有成分に**メタノールを含まない**製品です。手指の消毒、実験機器や実験台の除菌やよごれの清拭など、様々な場面にお使いください。

本製品は医薬品や医薬部外品ではありませんが、消毒用エタノールの代替品として、手指消毒に使用することが可能です。*

※ 2020年7月6日現在

★ 除菌に最適なエタノール濃度

製品に使用しているエタノール溶液は、除菌効果が高いといわれる濃度（77～82vol%）に調製済みです。

★ 選べる2つの容量

使い切りの500mL包装と、より広い範囲の除菌にお使いいただける一斗缶（18L）包装をご用意しております。



400ccボトル
約45回分！

大容量で利用するお客様は
一斗缶タイプがお得です！

少量を使い切りたいお客様
は500mLタイプが便利です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
053-09375	80vol%エタノール	除菌用	500 mL	1,900
059-09377			18 L	38,000

エタノールスプレーは使いやすいスプレータイプの除菌用エタノールです。

高圧ガス(炭酸ガス)を使用した製品で、ワンタッチで持続的噴霧が可能です。

除菌に最適な濃度（78～82 vol%）に調製したエタノール(メタノール不含)を充填しています。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
051-09131	エタノールスプレー	除菌用	170 mL	3,300

アイソレーター用 過酸化水素

アイソレーターは主に医薬品の製造ライン等において、無菌・無塵空間を維持する装置です。空間内の環境維持のために、除菌剤としてホルムアルデヒドが使用されていましたが、人体への毒性が懸念されるため、過酸化水素が使用されるようになりました。本品はアイソレーター内の除菌に使用できる過酸化水素です。

特長

- ・安定剤不含
- ・過酸化水素濃度 35.0±1.0%
- ・アイソレーター適合試験済み
- ・有効期限：3年

製品規格

試験項目	規格値	試験項目	規格値
外 観	無色透明の液体	アルミニウム (Al)	500ppb以下
蒸発残分	10ppm以下	すず (Sn)	実測値報告
塩化物 (Cl)	1ppm以下	鉛 (Pb)	100ppb以下
りん酸塩 (PO ₄)	1ppm以下	砒素 (As)	5ppb以下
硫酸塩 (SO ₄)	1ppm以下	鉄 (Fe)	50ppb以下
ナトリウム (Na)	50ppb以下	全窒素 (N)	2ppm以下
カリウム (K)	50ppb以下	アイソレーター試験	試験適合
銅 (Cu)	10ppb以下	含 量	34.0-36.0%

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格 (円)
083-10081	過酸化水素	アイソレータ用	1kg	5,150



テクノラボエスシ社 LC・GC用バイアル

テクノラボエスシ(株)では、クロマトグラフィー用消耗品（バイアル、キャップ等）などの製造・販売を行っています。Naイオンの溶出を大幅に低減した国産バイアルや、コストを抑えたコストカットバイアルなど特長ある製品を取り揃えています。各種サンプル依頼を受け付けておりますので、お気軽にお問い合わせください。

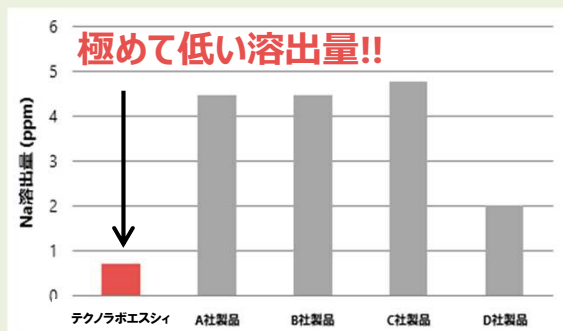
国産バイアルキット

- ✓ バイアル内壁への**サンプル吸着**を避けたい。
- ✓ バイアルによる**サンプル分解**を避けたい。
- ✓ **ゴーストピークの出ない**セプタムを使用したい。
- ✓ **セプタムが脱落する**トラブルを避けたい。
- ✓ 各メーカーの装置に**共通のバイアルキット**を使用したい。



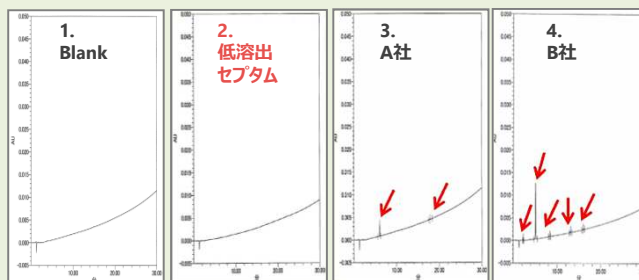
テクノラボエスシ(株)の国産バイアルキットがおすすめです。
低アルカリ・低溶出セプタムなので安心して使用できます。

①Naイオン溶出量の比較



【測定条件】
試料：オートクレーブにかけた精製水 1.3mL
機器：原子吸光光度計（測定波長589.0 nm）

②セプタムのHPLC分析比較



【測定条件】
Sample : アセトニトリル内に1時間浸透
Detection : UV 254 nm
Column : C18, 4 μm, 3.9x150 mm
Flow Rate : 0.8 mL/min
Mobile Phase A : CH₃CN / H₂O / CH₃COOH (57/43/1)
Mobile Phase B : CH₃CN / H₂O / CH₃COOH (90/10/1)
Mobile Phase A/B : 100/0 → 0/100 (0 → 30 min)

・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 * 低アルカリ (アルカリ溶出量を極小化しています。)
- セプタム材質 : PTFE / シリコン * 低溶出セプタム (HPLC試験済) / 圧着タイプ
- 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。)

コストカットバイアルキット

品質を損なうことなくコストを抑えたバイアルキットです。コストにお悩みの際はぜひ一度お試しください。

・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
- セプタム材質 : PTFE / シリコン
- 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。)



テクノラボエスシ社製品の詳細・製品リストは当社WEBページをご覧ください。

→ **和光 バイアル** **検索** 🔍 ←

日本ポール HPLC・イオンクロマトグラフィー用シリンジフィルター

ポールは世界最大級のメンブレンフィルター製造会社として、多種多様な品質管理試験用メンブレンを提供しています。新しいWWPTFEメンブレンは幅広い薬品適合性を持ち、水系、有機系のあらゆるHPLCサンプル調製に対応しております。また、日本国内向けの特別仕様であるエキクロディスクを取り揃えています。

▶エキクロディスク3・13・25（水系）

貴重な水系サンプルを少ない残液量で確実にろ過が可能

- HPLCにより性能確認済。
 - バーサポア膜*1（エキクロディスク3・13）は高流量と確実な粒子捕捉が可能。
 - スーポア膜*2（エキクロディスク25）は超低タンパク吸着特性、かつ確実な粒子補足が可能
- *1（アクリル共重合体）、*2（ポリエーテルスルホン）



▶エキクロディスク3CR・13CR・25CR（非水系）

PTFE アクロディスク 13・25（非水系）

疎水性で耐薬品性の強いPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）膜を使用し、有機溶媒のろ過に最適

- HPLCにより性能確認済
- 優れた耐薬品性で多種の溶剤に対応可能
- 残液量が少なくサンプルのロスを最小限に抑制
- オートクレーブ滅菌可能
- ベントフィルターとしても使用可能



▶WWPTFE/PVDF アクロディスク（水系・非水系兼用）

WWPTFE（高水和性PTFE）膜は分析ろ過のすべての要求を満たした「万能」メンブレン

- 水系、非水系のサンプルいずれにも適用可能
- 低タンパク吸着特性
- HPLCにより性能確認済
- PVDF（ポリビニリデンジフロライド）膜は広範囲なアプリケーションに使用可能



▶ナイロンアクリロディスク（水系・非水系兼用）

水系・有機系両方のサンプルに適合するナイロンメンブレン

- 13mmミニスパイクタイプは残液量が少なく、マイクロサンプルバイアルに使用可能
- 広範囲な耐薬品性
- HPLCにより性能確認済



▶イオンクロマトアクリロディスク

イオンクロマト分析の前処理として開発され、無機化合物のバックグラウンドが極めて低く高感度分析に最適

- スーポア（ポリエーテルスルホン）メンブレンを使用
- プレフラッシングの必要なし
- 無機イオン溶出量は50ppb以下
- イオンクロマトグラフィーにより性能確認済



▶アクリロディスクPSF（プレミアムシリンジフィルター）

自動化用サンプル調製や、サンプルの清澄ろ過に最適

自動装置適性認証により自動ワークステーションで24時間、スムーズで安心な操作が可能

- 幅広い製品ラインアップ（WWPTFE・PVDF・ナイロン・PTFE）
- 25mmサイズで有効ろ過面積 3.9cm²
- 低薬物吸着・低溶出性能
- 溶出試験用自動分析機に対する適正を保証



関連製品

	コードNo.	メーカーコード	品名	メンブレン(mm)	孔径(μm)	容量	希望納入価格(円)
エキクロディスク (水系)	362-00691	E031	エキクロディスク 3 シリンジフィルター 0.45μm, 3mm (水系)	3	0.45	100個	28,200
	363-06081	E134	エキクロディスク 13 シリンジフィルター 0.2μm, 13mm (水系)	13	0.2	100個	17,300
	369-00721	E131	エキクロディスク 13 0.45μm (水系)	13	0.45	100個	17,300
エキクロディスク (非水系)	365-00701	E032	エキクロディスク 3CR シリンジフィルター 0.45μm, 3mm (非水系)	3	0.45	100個	40,200
	360-06091	E135	エキクロディスク 13CR シリンジフィルター 0.2μm, 13mm (非水系)	13	0.2	100個	24,000
	363-00741	E132	エキクロディスク 13CR シリンジフィルター 0.45μm, 13mm (非水系)	13	0.45	100個	24,000
	361-00801	E255	エキクロディスク 25CR シリンジフィルター 0.2μm, 25mm (非水系)	25	0.2	50個	25,800
	364-00771	E252	エキクロディスク 25CR シリンジフィルター 0.45μm, 25mm (非水系)	25	0.45	50個	25,800
PTFE アクロディスク (非水系)	367-00141	4423T	アクロディスク・PTFE・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm	13	0.2	100個	36,500
	361-01881	4552T	アクロディスクPTFE・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.2	100個	36,500
	365-01281	4422T	アクロディスクPTFE・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm	13	0.45	100個	36,500
	368-01891	4553T	アクロディスクPTFE・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.45	100個	36,500
	360-01091	4225T	アクロディスクPTFE・シリンジフィルター 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	33,500
	369-00081	4219T	アクロディスク・PTFE・シリンジフィルター 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	33,500
	366-00091	4226T	アクロディスク・PTFE・シリンジフィルター 1μm, 25mm	25	1	50個	33,500
PTFE アクロディスクプレミアム (非水系)	368-05791	AP-4225T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PTFE 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	27,000
	361-05781	AP-4219T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PTFE 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	27,000
	361-10431	AP-4790T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター G×F/PTFE 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	30,000
	361-05801	AP-4303T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター G×F/PTFE 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	30,000
WWPTFE アクロディスク (水系・非水系兼用)	367-10531	2400T	アクロディスク・シリンジフィルター, 13mm, 0.2μm, ミニスパイク	13	0.2	100個	21,500
	361-10551	2402T	アクロディスク・シリンジフィルター, 13mm, 0.45μm, ミニスパイク	13	0.45	100個	21,500
	362-10581	4927T	アクロディスク・シリンジフィルター, 25mm, 0.2μm	25	0.2	50個	22,500
	365-10571	4914T	アクロディスク・シリンジフィルター, 25mm, 0.45μm	25	0.45	50個	22,500
PVDFアクロディスク (水系・非水系兼用)	369-01321	4450T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.2	100個	25,000
	365-00201	4455T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm	13	0.2	100個	25,000
	365-00181	4452T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.45	100個	25,000
	362-00211	4457T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm	13	0.45	100個	25,000
	366-00111	4406T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	25,000
	363-00121	4408T	アクロディスク・PVDF・シリンジフィルター 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	25,000
PVDF アクロディスクプレミアム (水系・非水系兼用)	362-10461	AP-4796T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PVDF 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	25,000
	365-08501	AP-4408T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター PVDF 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	25,000
	365-10451	AP-4793T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター G×F/PVDF 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	28,000
	369-08521	AP-4310T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター G×F/PVDF 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	28,000
イオンクマト アクロディスク	366-00231	4483T	ICアクロディスク・シリンジフィルター スーボア 0.2μm, 13mm	13	0.2	100個	26,000
	369-01441	4485T	ICアクロディスク・シリンジフィルター スーボア 0.45μm, 13mm	13	0.45	100個	26,000
	360-01971	4583T	ICアクロディスク・シリンジフィルター スーボア 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	26,000
	367-01981	4585T	ICアクロディスク・シリンジフィルター スーボア 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	26,000
ナイロンアクロディスク (水系・非水系兼用)	367-01861	4550T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.2	100個	23,500
	367-00261	4551T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm (ミニスパイク仕様出口)	13	0.45	100個	23,500
	365-01301	4427T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.2μm, 13mm, オス・ルアー・スリッパ(出口)	13	0.2	100個	23,500
	362-01291	4426T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.45μm, 13mm, オス・ルアー・スリッパ(出口)	13	0.45	100個	23,500
	362-01311	4436T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	24,000
	368-00171	4438T	ナイロンアクロディスク・シリンジフィルター 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	24,000
	360-01851	4549T	ナイロンアクロディスクGF・シリンジフィルター GF/0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	28,500
ナイロン アクロディスクプレミアム (水系・非水系兼用)	363-08161	AP-4436T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター ナイロン 0.2μm, 25mm	25	0.2	50個	24,000
	367-05901	AP-4549T	アクロディスクプレミアム・シリンジフィルター G×F/ナイロン 0.45μm, 25mm	25	0.45	50個	26,000
アクロディスクPSF (水系)	364-10661	AP-4910T	アクロディスクPSF・シリンジフィルター, 25mm, 0.2μm	25	0.2	50個	25,000
	368-10681	AP-4916T	アクロディスクPSF・シリンジフィルター, 25mm, 0.45μm	25	0.45	50個	25,000
	361-10671	AP-4913T	アクロディスクPSF・シリンジフィルター, 25mm, 0.2μm, G×F	25	0.2	50個	27,000
	368-10701	AP-4919T	アクロディスクPSF・シリンジフィルター, 25mm, 0.45μm, G×F	25	0.45	50個	27,000

LC/MS用溶媒

LC/MS適合性を確認したLC/MS専用溶媒です。製品中のパーティクル数を保証しているため、超高速液体クロマトグラフ(UHPLC)での使用にもおすすめです。

本製品の容器にはガラスからの不純物溶出を抑える特殊処理済みの瓶を使用しています。(特許 456729号)

製品規格例 (アセトニトリル)

試験項目	規格値 LC/MS用
含量 (%)	99.8以上
密度 (20℃) [g/mL]	0.780~0.783
屈折率n _{20D}	1.343~1.346
水分 [%]	0.05以下
不揮発物 [%]	0.001以下
酸 (CH ₃ COOHとして) [%]	0.001以下
アンモニウム (NH ₄) [ppm]	0.3以下
過酸化物 (H ₂ O ₂ として) [ppm]	5以下
シアン化水素	-
過マンガン酸還元物質 [%]	適合
グラジエント試験	適合
パーティクル (0.5μm以上) [個/mL]	100以下
吸光度 200nm	0.05以下
210nm	0.03以下
220nm	0.02以下
230nm	0.01以下
240nm	0.005以下
蛍光試験	適合
LC/MS分析適合性試験	適合

LC/MS用溶媒

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
012-19851	アセトニトリル 劇-II 危	1L	7,400
018-19853		3L	17,000
050-09221	エタノール(99.5) 危	1L	6,300
056-09223		3L	17,000
062-04721	0.1vol% ぎ酸-アセトニトリル 劇-II 危	1L	7,200
068-04723		3L	16,800
138-14521	メタノール 劇-III 危	1L	1,950
134-14523		3L	4,000
168-25531	2-プロパノール 危	1L	4,300
164-25533		3L	9,800
214-01301	超純水	1L	2,300
210-01303		3L	4,500

LC/MS用 溶離液調製用試薬

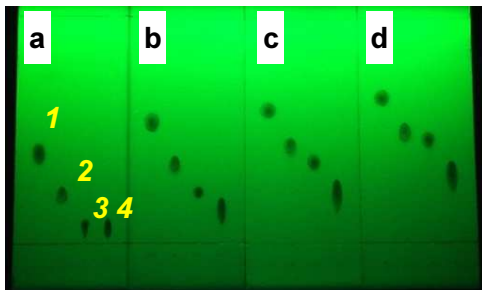
コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
014-20063	酢酸 危	1mL×5A	5,400
018-20061		50mL	5,950
063-04533	ぎ酸 (約99%) 劇-III 危	1mL×5A	8,400
067-04531		50mL	9,800

シリカゲルTLCプレート-ワコー

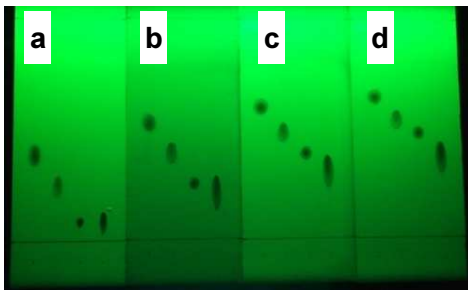
シリカゲルTLCプレート-ワコーシリーズは、細孔径7nm (70 Å) のシリカゲルを塗布したTLCプレートです。蛍光物質を添加した70F₂₅₄タイプ、70FMタイプ、蛍光物質不含のシリカゲル70タイプの3タイプがあります。

標準試料の展開例

シリカゲル70F₂₅₄ TLCプレート-ワコー



A社同等品



実験条件

[試料]

1. カフェイン
2. ナプロキセン
3. p-アセトアミドフェノール
4. p-ヒドロキシ安息香酸

[移動相]

- クロロホルム:メタノール
- a) 95:5 b) 90:10
c) 85:15 d) 80:20

[検出] UV254nm

[展開距離] 10cm

コードNo.	品名	層厚 [mm]	容量 (サイズ)	希望納入価格(円)
195-17815	シリカゲル70F ₂₅₄ TLCプレート-ワコー	0.25	200枚 (2.5cm×5cm)	31,000
191-17817			100枚 (2.5cm×7.5cm)	28,000
193-17811			25枚 (20cm×20cm)	16,800
192-17881	シリカゲル70FM TLCプレート-ワコー (広領域紫外線250-400nm対応)	0.25	25枚 (20cm×20cm)	19,700
195-17871	シリカゲル70 TLCプレート-ワコー (蛍光剤不含タイプ)		25枚 (20cm×20cm)	16,200

ニンヒドリンスプレー

ニンヒドリン試薬はアミノ基を有する化合物の呈色試薬として、TLC(薄層クロマトグラフィー)や指紋の検出など広く用いられています。

日本薬局方においては、生薬マオウ(麻黄)の確認試験等に「ニンヒドリン・エタノール試液, 噴霧用」が用いられます。本製品は使いやすいスプレータイプの日本薬局方対応ニンヒドリン試薬です。

- **すぐ使える!**
使いやすいスプレータイプ。
面倒な試薬調製が不要です!
- **日本薬局方対応品**
「ニンヒドリン・エタノール試液, 噴霧用」
と同濃度(2 w/v%)、同組成品※です。

※噴霧のためのエアゾールを含んでいます。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
141-09661	ニンヒドリン・エタノール試液スプレー 危	200mL	4,500

Ref. …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 毒-I …特定毒物 毒-II …毒物 劇-I 劇-II 劇-III …劇物 毒 …毒薬 劇 …劇薬 危 …危険物 向 …向精神薬 特原薬 …特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ …カルタヘナ糖

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。【覚】

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
600 Bellwood Road, Richmond, VA 23237, USA
TEL: +1-804-714-1920 FAX: +1-804-271-7791

■ 富士フイルム和光(香港)有限公司
Room 1111, 11/F, International Trade Centre,
11-19 Sha Tsui Road, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
TEL: +852-2799-9019 FAX: +852-2799-9808

■ FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH
Fuggerstr 12, 41468 Neuss, Germany
TEL: +49-2131-311-0 FAX: +49-2131-311-100

■ 富士フイルム和光(広州)貿易有限公司
广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼3002-3003室
TEL: +86-20-8732-6381 (广州)
TEL: +86-21-6288-4751 (上海)
TEL: +86-10-6413-6388 (北京)