

2026.5

vol.36

ChemGrowing

Analytical & Organic

特集記事

富士フィルム和光純薬 PFAS分析用試薬

特集記事

PFAS分析用試薬	P2
AccuStandard社・CIL社 PFAS単品標準液	P4
テクノラボエスシィ PFAS分析用消耗品	P7

分析・クロマト

昭光サイエンス	
分取精製HPLCシステム Purif®-Rp2	P9
局方生薬・一般試験用試薬	P11
残留農薬試験用標準物質	P24

食品

キッコマンバイオケミファ	
Easy Plate用コロニーカウンターシステム	P10
キッコマンバイオケミファ フィーダー (Easy Plate用)	P10
エンザイム・センサ	
L-グルタミン酸/L-リシン測定キット	P12
日本ハム中央研究所 FASTKITスリム® カシューナッツ	P14

合成材料

高純度化学研究所	
リチウム/ナトリウム電池材料	P15
Johnson Matthey社 貴金属触媒スクリーニングキット	P16
キャノンオプトロン 酸化物固体電解質 LYB-A	P17
Glen Research社・ChemGenes社・Hongene社	
Spacer 修飾用試薬	P19

その他

ニッポンジーン アガパウチ LB-Agar	P18
ニッポンジーン	
ECOS™ SONIC Competent <i>E. coli</i> BL21 (DE3) Derived	P18
同仁化学 膜タンパク質可溶化剤(デタージェント類)	P20
ニッポンジーン Serictor Nuclease	P22

お知らせ

PFAS分析関連 ポスター発表のご案内	P3
“試薬の安全な取り扱い”動画講習会のご紹介	P23

PFAS分析用試薬

PFAS (有機フッ素化合物) は難分解性、高蓄積性を有するため、POPs条約を始め、国内外でさまざまな規制の対象となっています。日本国内では、PFOSおよびPFOAが水質基準項目に引き上げられ、令和8年4月から水道事業者に対して水質検査の実施及び基準を遵守する義務が新たに課されております。(令和8年1月28日付告示法発出。)
当社では、PFAS分析に使用可能な標準品・溶媒・固相抽出カラムを販売しています。

PFAS分析用混合標準液

水質基準項目となるPFOS・PFOA及び要検討項目であるPFHxSの3成分を混合した3種有機フッ素化合物混合標準液 (各2 µg/mL メタノール溶液) [認証標準物質] を発売しました。本製品はNITE (製品評価技術基盤機構) が運営するASNITE認定制度に基づいて生産され、製品には認証書が添付されています。認証書には、不確かさを含む認証値及びIAJapanの認定シンボル等が記載されています。本CRMの認証値は各PFAS種の直鎖体の濃度値を示します。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 167-29881	☒ 3種有機フッ素化合物混合標準液 (各2 µg/mL メタノール溶液) [認証標準物質] * ☑-1 ☑	水質試験用	1 mL×5 A	35,000

※「第一種特定化学物質」(☑-1 表示のある製品)を購入する際は、化審法に基づき第一種特定化学物質を試験研究用に使用するための「確約書」が必要です。

※ 混合標準液に記載の濃度は酸としての濃度です。

PFAS混合標準液製品の対応表

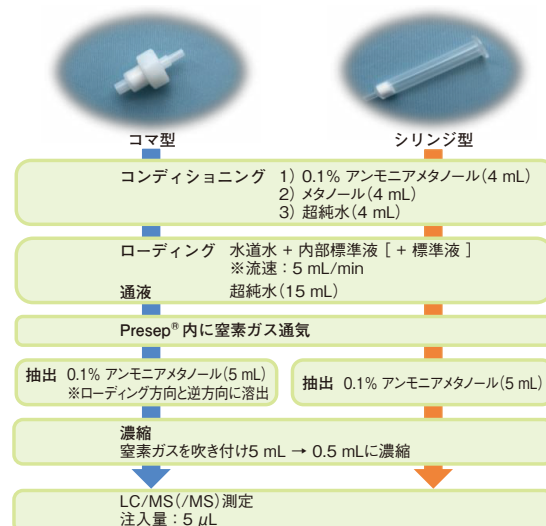
令和8年4月に施行された改正水道法に対応した各種標準液を取り揃えております。

水質基準	PFOS	PFBA	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFNA	Gen-X
■対応製品	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液
	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液
要検討項目	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液	標準液
	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液	内部標準液

PFAS分析用固相抽出カラム

本製品は、逆相系ポリマーに陰イオン交換基を導入したミックスモードカラムであり、幅広い炭素鎖のPFASを効率的に捕捉・抽出可能です。

固相抽出操作例*



*本データは分析例であり製品を保証するものではありません。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-37071	プレセップ® PFAS (60 mg/3 mL) *1	試料前処理用	10本×10	65,000
291-37081	プレセップ®-C PFAS (Short) *2	試料前処理用	10個×5	50,000

*1 シリンジ型、*2 コマ型

PFAS分析用溶媒

令和8年4月より、PFASのうち7成分が新たに要検討項目として追加されました。当社ではPFAS分析用溶媒の規格値を拡充しました。従来、PFOS・PFOA・PFHxSの3成分については、1 ng/L以下の厳しい規格値を設定しておりましたが、超純水に要検討項目に追加された7成分種においても規格値を新設しました*。アセトニトリル、メタノールについても規格値を順次追加予定です。

* 新規製造ロットより順次当該規格項目を保証します。

対象成分

PFBS・PFBA・PFPeA・PFHxA・PFHpA・PFNA・GenX (HFPO-DA)

対象製品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-22251	アセトニトリル 劇-II 危	PFAS分析用	1 L	8,160
216-01361	超純水	PFAS分析用	1 L	3,200
212-01363			3 L	8,900
130-15941	メタノール 劇-III 危	PFAS分析用	1 L	3,900
136-15943			3 L	6,200

PFAS分析用超純水の保証項目

項目	規格値	項目	規格値
外観	無色澄明の液体	PFOS含有量	1 ng/L以下
密度(20℃)	0.997~0.999 g/mL	PFOA含有量	1 ng/L以下
屈折率(n_D^{20})	1.332~1.334	PFHxS含有量	1 ng/L以下
吸光度(210~400 nm)	0.01以下	PFBS含有量	1 ng/L以下
不揮発物	5 ppm以下	PFBA含有量	1 ng/L以下
pH(25℃)	5.0~7.5	PFPeA含有量	1 ng/L以下
過酸化水素(H ₂ O ₂ として)	0.5 ppm以下	PFHxA含有量	1 ng/L以下
過マンガン酸還元物質	試験適合	PFHpA含有量	1 ng/L以下
蛍光試験	試験適合	PFNA含有量	1 ng/L以下
全有機炭素(TOC)	4 ppb以下	GenX含有量(HFPO-DA)	1 ng/L以下

※上記は超純水の保証項目です。アセトニトリル、メタノールについては当社Webをご覧ください。



詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→分析→水質→有機ふっ素化合物(PFAS)分析→PFAS(PFOS, PFOA, PFHxS等)分析用試薬
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00353.html>

Webページ番号 W000954

PFAS分析関連 ポスター発表のご案内

Wako

当社では、第60回水環境学会(2026年3月)にて、プレセップ®-C PFAS (Short) を用いた超純水、水道水および河川水を対象としたPFAS30種の添加回収試験についてポスター発表を行いました。

詳細は当社siyaku blogにてご案内しております。ぜひご覧ください。

siyaku blog

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/siyaku-blog/042281.html>


































第60回水環境学会ポスターデータダウンロード申し込みフォーム

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg4621a1/download/index.html>



Webページ番号 W042281

Label体

メーカー	メーカーコード	品名	鎖長	略称	溶媒	濃度 ($\mu\text{g/mL}$)	容量	希望納入 価格(円)	
CIL	CLM-11046-1.2	 Sodium trifluoroacetate ($^{13}\text{C}_2$, 99%)		2	TFA	MeOH	50	1.2 mL	204,200
CIL	CLM-11324-A-1.2	 Perfluoropropanoic acid ($^{13}\text{C}_3$, 99%)		3	PFPrA	MeOH	50	1.2 mL	225,000
CIL	CLM-8173-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -butyric acid ($^{13}\text{C}_4$, 99%)		4	PFBA	MeOH	50	1.2 mL	222,800
CIL	CLM-10883-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -butyric acid (2,3,4- $^{13}\text{C}_3$, 99%)		4	PFBA	MeOH	50	1.2 mL	204,200
CIL	CLM-10931-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -pentanoic acid (pentanoyl- $^{13}\text{C}_5$, 99%)		5	PFPeA	MeOH	50	1.2 mL	225,000
CIL	CLM-8340-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -hexanoic acid ($^{13}\text{C}_6$, 99%)		6	PFHxA	MeOH	50	1.2 mL	231,000
CIL	CLM-10624-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -heptanoic acid ($^{13}\text{C}_7$, 99%)		7	PFHpA	MeOH	50	1.2 mL	233,200
CIL	CLM-8005-A-1.2	 Perfluoro- <i>n</i> -octanoic acid ($^{13}\text{C}_8$, 99%)	 	8	PFOA	MeOH	50	1.2 mL	231,000
CIL	CLM-11537-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -nonanoate (1,2,3,4,5,6- $^{13}\text{C}_6$, 99%)		9	PFNA	MeOH	50	1.2 mL	216,600
CIL	CLM-11039-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -decanoic acid ($^{13}\text{C}_9$, 99%)		10	PFDA	MeOH	50	1.2 mL	268,200
CIL	CLM-8789-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -undecanoic acid ($^{13}\text{C}_9$, 99%)		11	PFUnDA	MeOH	50	1.2 mL	268,200
CIL	CLM-10593-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -dodecanoic acid ($^{13}\text{C}_{12}$, 99%)		12	PFDoDA	MeOH	50	1.2 mL	268,200
CIL	CLM-11757-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -tridecanoate (1,2,3,4,5,6- $^{13}\text{C}_6$, 99%)		13	PFTrDA	MeOH	50	1.2 mL	243,400
CIL	CLM-11535-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -tetradecanoate (1,2,3,4,5,6- $^{13}\text{C}_6$, 99%)		14	PFTeDA	MeOH	50	1.2 mL	247,600
CIL	CLM-11544-1.2	 Sodium perfluoro- <i>n</i> -hexadecanoate (1,2,3,4- $^{13}\text{C}_4$, 99%)		16	PFHxDA	MeOH	50	1.2 mL	282,600

「第一種特定化学物質」( 表示のある製品)を購入する際は、化審法に基づき第一種特定化学物質を試験研究用に使用するための「確約書」が必要です。

当社ではPFOS、PFOA、PFHxAなどのPFAS分析に使用可能な前処理カラム、溶媒、標準品などの関連製品を取り揃えています。国内水道法に対応した混合標準液、混合内部標準液もございますので、ぜひご検討ください。



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→分析→環境→有機ふっ素化合物(PFAS)分析

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/analysis/water_analysis/pfas_analysis/index.html

Webページ番号 W039081

PFAS分析用消耗品

PFASを正確に分析するには、容器や器具への吸着や溶出にも注意が必要です。

当社ではPFAS分析に適したPTFE不使用キャップとバイアル（材質：ポリプロピレン（PP）・ポリメチルペンテン（PMP）・ほう珪酸ガラス）をラインアップしています。また、環境省の「土壌中のPFOS、PFOA及びPFHxSに係る暫定測定方法（溶出量試験）」に適合する、直径90mmのPTFE不使用のメンブレンフィルターも取り扱っております。



無料サンプルのお申し込みはこちらから

製品一覧

●セプタム付スクリューキャップ (PTFE不使用)



PEEK/シリコン

- ・PEEK/シリコンを追加
- ・ご希望の多いスリット付もご用意
- ・複数回のインジェクション可能



ポリイミド/シリコン

- ・2層構造により複数回のインジェクション可能



アルミパッキン

- ・単回のインジェクション用
- ・GPC分析にも



ポリエチレン一体型

- ・単回のインジェクション用
- ・ハイコスバキャップ

コードNo.	メーカーコード	キャップ材質	キャップ色	セプタム材質	スリット	入数	希望納入価格(円)
636-59931	CE121-GP00	PP	緑	PEEK/シリコン	無	100個	6,400
633-59941	CE121-GP10	PP	緑	PEEK/シリコン	有	100個	6,600
635-55501	CF121-BP00	PP	青	ポリイミド/シリコン	無	100個	5,800
630-37091	CL121-BA00	PP	青	アルミ	無	100個	8,200
632-42681	CF122-C100	PE	透明	PE (一体型)	無	100個	2,000

●樹脂およびガラススクリューバイアル (上記キャップに適合)



コードNo.	メーカーコード	材質	色	ラベル	容量	その他仕様	入数	希望納入価格(円)
623-01911	MF127-1013	PMP	透明	無	0.1 mL	内部テーパー形状	100個	5,800
627-01931	ML125-3012	PP	透明	無	0.3 mL	内部テーパー形状	100個	4,300
624-01941	ML125-6012	PP	透明	無	0.7 mL	—	100個	4,300
629-02111	VL125-3000	PP	透明	無	1.5 mL	—	100個	4,900
638-56451	MT123-3011	ガラス	透明	有	0.3 mL	インサート一体型	100個	16,400
621-01831	VS121-3000	ガラス	透明	無	1.5 mL	低アルカリガラス	100個	3,400
625-01851	VS123-3000	ガラス	透明	有	1.5 mL	低アルカリガラス	100個	5,000

●セパタム付スナップキャップ (PTFE不使用)



ポリイミド/シリコン

・2層構造により複数回の
インジェクション可能



ポリエチレン一体型

・単回のインジェクション用
・ハイクスパキャップ

コードNo.	メーカーコード	キャップ材質	キャップ色	セパタム材質	スリット	入数	希望納入価格(円)
635-62211	CL342-BP00	PE	青(淡青)	ポリイミド/シリコン	無	100個	12,800
623-03091	CF342-C100	PE	透明	PE(一体型)	無	100個	1,700

●スナップバイアル (上記キャップに適合)



コードNo.	メーカーコード	材質	色	ラベル	容量	その他仕様	入数	希望納入価格(円)
625-03291	MF347-1013	PMP	透明	無	0.1 mL	内部テーパ形状	100個	5,900
628-03301	ML345-3012	PP	透明	無	0.3 mL	内部テーパ形状	100個	3,800
628-03281	MF345-6002	PP	透明	無	0.75 mL	高回収型	100個	3,800
635-56721	VT345-1000	PP	透明	無	1.0 mL	—	100個	4,100
635-37161	VF345-3000	PP	透明	無	1.5 mL	—	100個	5,000
639-56501	MT343-3011	ガラス	透明	有	0.3 mL	インサート一体型	100個	22,000
624-03381	VS341-3000	ガラス	透明	無	1.5 mL	低アルカリガラス	100個	3,400

●メンブレンフィルター (PTFE不使用)

下記ラインアップの他に、各種サイズの取扱いが多数ございます。お問い合わせください。

例) 直径25 mm・142 mm / 孔径0.1 μm・0.22 μm・0.45 μm・0.8 μm・1.0 μm等



材質・特徴	直径	孔径	コードNo.	メーカーコード	入数	希望納入価格(円)
CA 親水性 水溶液全般 / 低タンパク吸着	25 mm	0.22 μm	639-54161	TLMFCA25022	200枚	19,800
		0.45 μm	636-54171	TLMFCA25045	200枚	19,800
	47 mm	0.22 μm	633-54181	TLMFCA47022	200枚	24,600
		0.45 μm	630-54191	TLMFCA47045	200枚	24,600
	90 mm	0.22 μm	635-57701	TLMFCA90022	50枚	17,000
		0.45 μm	632-57711	TLMFCA90045	50枚	17,000
PES 親水性 イオンクロマトグラフィー用	25 mm	0.22 μm	633-54201	TLMFES25022	200枚	15,800
		0.45 μm	630-54211	TLMFES25045	200枚	15,800
	47 mm	0.22 μm	637-54221	TLMFES47022	200枚	27,300
		0.45 μm	634-54231	TLMFES47045	200枚	27,300
	90 mm	0.22 μm	639-57721	TLMFES90022	50枚	20,000
		0.45 μm	636-57731	TLMFES90045	50枚	20,000
MCE 親水性 水溶液全般 / 不活性	25 mm	0.22 μm	631-54241	TLMFMC25022	200枚	18,900
		0.45 μm	638-54251	TLMFMC25045	200枚	18,900
	47 mm	0.22 μm	635-54261	TLMFMC47022	200枚	24,600
		0.45 μm	632-54271	TLMFMC47045	200枚	24,600
	90 mm	0.22 μm	633-57741	TLMFMC90022	50枚	14,000
		0.45 μm	630-57751	TLMFMC90045	50枚	14,000



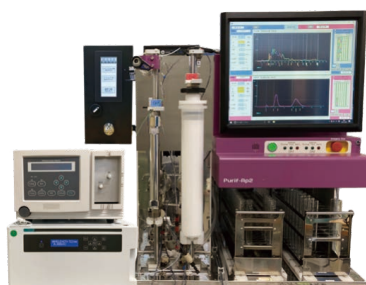
詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→分析→水質→有機ふっ素化合物(PFAS)分析→PFAS分析用消耗品

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03298.html>

Webページ番号 W038801

NEW 一台二役！ 分取を加速するソリューション

分取精製HPLCシステム Purif[®]-Rp2

Purif[®]-Rp2は、粗精製・精密精製・リサイクル精製が自由に選べる、拡張性の高い次世代デュアル分取精製システムです。1台のシステムでHPLC分取（高圧分取）とフラッシュクロマト分取（中圧分取）の両方に対応可能です。2チャンネルを独立制御しているので、1ch/2chを平行に使用できます。

- デュアル分取：中高圧の組み合わせが自由
- 省スペース：ドラフト内に設置可能
- 分取専用ソフトウェア：中高圧ともに同じ操作
- 4種の分取モード：Time、Peak、Volume、Volume Peak
- メンテナンスが容易：セルフメンテもしやすい構造

高い拡張性：フラッシュ / HPLC / リサイクル分取を自由に構成でき、作業効率を最大化



基本構成

装置構成	ポンプ、検出器、カラムスタンド、フラクションコレクター、制御 PC
送液ポンプ	2台
検出器	任意の検出器 (通信制御は標準仕様の装置のみ)
フラクションコレクタ	1台(2ch一体型)
カラムスタンド	2セット
システム制御	PC 1台
装置サイズ	W634×D480×H660 mm(検出器除く)
重量	約70 kg

送液ポンプ

流量設定範囲	1 - 100 mL/min、1 - 50 mL/min
駆動方式	ダブルプランジャ
流量設定確度	±2%(規定方法による)
流量安定性	±0.3%(規定方法による)
グラジエント	高圧グラジエント方式

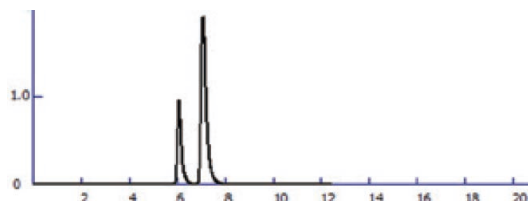
フラクションコレクタ

チャンネル数	2ch一体型(各独立制御)
フラクション数	最大4ラック
分取モード	Time、Volume、Peak、Volume Peak

各種カラムとの接続により、1台で μg ~ g の分取が可能

高圧分取 μg ~ mg オーダー精密分取

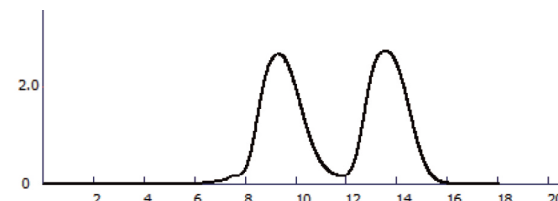
1. Theophylline 100 μg 2. Caffeine 300 μg



【Preparative HPLC Conditions】
System : Purif-Rp2(High Pressure)
Column : HPLC Column(20 mm×250 mm)
Flow Rate : 10 mL/min
Detection : UV 275 nm

中圧分取 g オーダー分取

1. Theophylline 1 g 2. Caffeine 1 g



【MPLC Purification Conditions】
System : Purif-Rp2(Medium Pressure)
Column : Purif-Pack polymer
SIZE : 200 (46 mm×110 mm)
Flow Rate : 50 mL/min
Detection : UV 254 nm

メーカーコード	品名	希望納入価格(円)
Purif-Rp2	Purif-Rp2(標準仕様2ch)	8,325,000~



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→機器・器材→有機・分析関連機器→Purif[®]-Rp2
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/equipment/products/00129.html>

Webページ番号 W042313

Easy Plate用コロニーカウンターシステム

「Easy Plate用コロニーカウンターシステム」は無料でダウンロードいただけます。本ソフトウェアは画像化されたEasy Plateのコロニーを自動でカウントし、解析します。目視に比べて簡単に、短い時間でコロニーを数えることができます。業務の効率化だけでなく、作業者によるバラつきや熟練度の影響も解消されます。



特長

- AIによる高精度な画像解析
- 7種のEasy Plateのうち、どの製品か自動で判定し、コロニーをカウント
- 広がったコロニーも判別可能
- コロニーと判定するためのパラメーターの事前設定は不要
- カウント結果の修正や、コメントの追加が可能

※Easy Plateの画像化には指定のスキャナー(ブラザー工業株式会社製 ADS-4300N)が別途必要です。当社では販売しておりません。

推奨動作環境

- Windows10, 11
- Core i3 以上
- 空き容量15GB以上 (1000枚画像保存時を想定)



指定スキャナー

● ブラザー工業株式会社製 スキャナーADS-4300N ※当社では販売しておりません

Easy Plateでの使用・トラブルに関しては、キッコマンバイオケミファ社へお問い合わせください。Easy Plateをスキャンしたこと起因する故障は、ブラザー販売株式会社の提供する保証の対象外となります。故障した場合、ブラザー販売株式会社での有償修理、もしくは修理不可となります。有償修理の場合も必ずしもEasy Plateをスキャンする動作の保証はされませんのでご了承ください。

コロニー計測の流れ

- 一度に最大7枚までスキャナーにセット可能
- 7枚以上スキャンする場合は、一枚ずつ手差しで追加してください



画像化



解析

NEW Easy Plate用コロニーカウンターシステムをさらに便利に

フィーダー (Easy Plate用)

フィーダー (Easy Plate用) はブラザー工業株式会社製スキャナADS-4300Nに取り付け、Easy Plateシリーズの培地を積み重ねて連続スキャンする際に使用する機具です。読み込んだ画像はEasy Plate用コロニーカウンターシステムを使って解析することができます。

※特許申請中



特長

- 簡単な取り付け
ワンタッチで装着できるので、セットアップは簡単です。スキャナーの用紙トレイに差し込むだけで、すぐに使用できます。
- 大量スキャン
大量のEasy Plateを一度に連続してスキャンできます。(最大60枚)

▶Easy Plateシリーズ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
388-20291	61973	Ref Easy Plate AC (一般生菌数測定用)	100枚×1	9,500
384-20293			100枚×10	75,000
387-23681	61979	Ref Easy Plate AC-R (一般生菌数迅速測定用)	100枚×1	11,000
383-23683			100枚×5	45,000
381-20301	61974	Ref Easy Plate CC (大腸菌群数測定用)	100枚×1	9,500
387-20303			100枚×10	75,000
388-20311	61975	Ref Easy Plate EC (大腸菌・大腸菌群数測定用)	100枚×1	13,000
384-20313			100枚×5	47,500
385-20321	61976	Ref Easy Plate SA (黄色ブドウ球菌数測定用)	100枚×1	19,900
381-20323			100枚×5	75,000
386-20851	61977	Ref Easy Plate YM-R (真菌(カビ・酵母)数測定用)	100枚×1	17,500
382-20853			100枚×5	70,000
389-22301	61978	Ref Easy Plate EB (腸内細菌科菌群数測定用)	100枚×1	13,500
385-22303			100枚×5	50,000
NEW 381-24223	61800	Ref Easy Plate LS (リステリア属菌数測定用)	100枚×1	44,000
NEW 385-24221			100枚×5	175,000

▶Easy Plate用フィーダー

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 61810	フィーダー (Easy Plate用)	1台	49,800



詳細は当社Webをご覧ください。
 試験事業トップ→ライフサイエンス→食品/衛生検査→培地(微生物検査)→
 キッコーマンバイオケミファEasy Plate™(旧Medi・Ca)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/02127.html>

Webページ番号 W030347

NEW 新製品追加!

局方生薬・一般試験用試薬

Wako

当社では、日本薬局方で定められている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試薬・試液を「局方生薬試験用」規格、その他生薬成分の標準品を「生薬試験用」規格として取り揃えています。また、日本薬局方一般試験法 試薬・試液に適合した試薬も多数取り揃えています。

ノオトカトン (局方生薬試験用(薄層クロマトグラフィー用))

本品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液のノオトカトン、薄層クロマトグラフィー用に適合しており、生薬「ヤクチ」の確認試験に使用可能です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
近日発売 140-10241	Ref ノオトカトン	局方生薬試験用(薄層クロマトグラフィー用)	20 mg	照会

シリコーン樹脂 (局方一般試験法用)

本品は、日本薬局方一般試験法 試薬・試液に収載されている「シリコーン樹脂」として使用可能です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 190-19521	Ref シリコーン樹脂	局方一般試験法用	100 g	23,000



製品の詳細情報は当社Webをご覧ください。
 ・局方生薬試験用
 試験事業トップ→分析→医薬品品質試験・局方試験→生薬試験→生薬
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00683.html>



・日本薬局方一般試験法 試薬・試液 適合試薬
 試験事業トップ→分析→医薬品品質試験・局方試験→その他局方対応試薬(試薬・試液)→
 日本薬局方一般試験法 試薬・試液 適合試薬
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00689.html>

Webページ番号 W001025、W001022

NEW 室温・2ステップですぐに測定可能！株式会社
エンザイム・センサ

L-グルタミン酸 / L-リシン測定キット

株エンザイム・センサは特許9件を登録した酵素技術により、アミノ酸、糖類及び有機酸の簡便な比色測定キット12種類を販売しています。今回は、アミノ酸比色測定キットの中から、L-グルタミン酸測定キットとL-リシン測定キット、現場での定量に最適な測定セット「ミエール」シリーズをご紹介します。

特長

- 試薬は調製済みですぐに測定可能
- 迅速・正確な測定（反応時間20分）
- 全キット、加温なしの同一手順（室温、2ステップ）
- 各キットによる測定値は、HPLCなどの既存測定法と強い相関を有する

仕様

（全キット共通）

試薬A液：30 mL，試薬B液：30 mL，標準液（100 mg/L）：1.5 mL

L-グルタミン酸測定キット

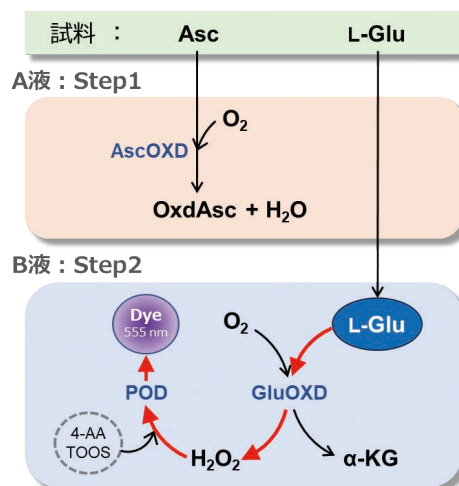
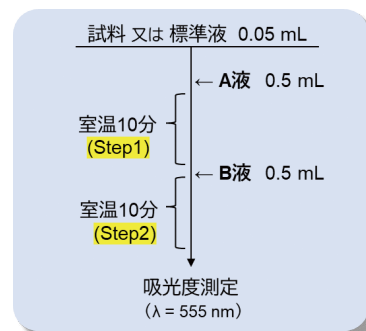
測定原理

L-グルタミン酸測定キットでは、測定試料中のL-グルタミン酸がグルタミン酸オキシダーゼ（GluOXD）により特異的に酸化されます。この反応によりL-グルタミン酸と同じモル当量で生成する過酸化水素を呈色反応へ導きます（Step2）。Step1で測定試料中のアスコルビン酸を予め酸化することにより、呈色反応への影響を除去しています。



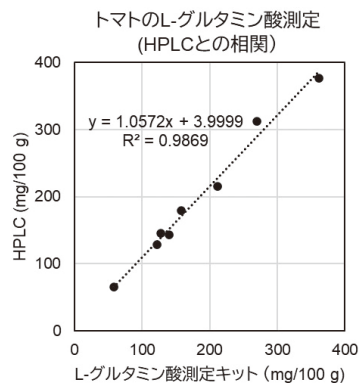
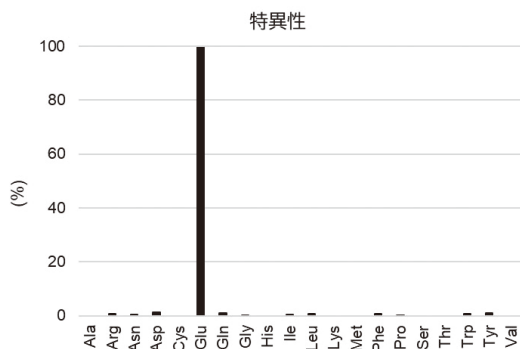
GluOXD：グルタミン酸オキシダーゼ
AscOXD：アスコルビン酸オキシダーゼ
POD：ペルオキシダーゼ

全キットに共通の測定手順 （標準法：室温・2ステップ）



特異性と測定値の信頼性

L-グルタミン酸測定キットを用いて、L-アミノ酸20種類を測定した結果、他のアミノ酸への反応はいずれも数%以下であり、特異性の高いキットであることが示されました。また、L-グルタミン酸測定キットによるトマトの測定値をHPLC法（外部分析機関）による結果と比較したところ、強い相関が示されました。



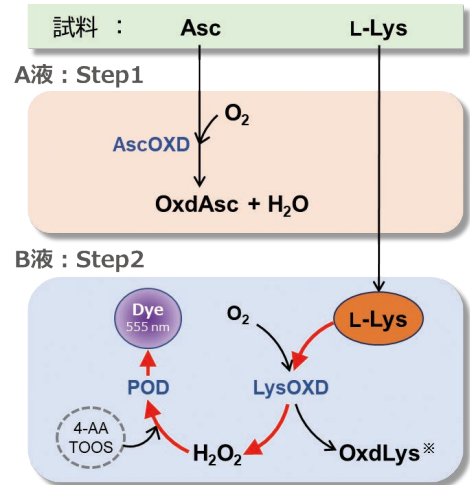
L-リシン測定キット

測定原理

L-リシン測定キットでは、測定試料中のL-リシンがリシンオキシダーゼ (LysOXD) により特異的に酸化されます。この反応によりL-リシンと同じモル当量で生成する過酸化水素を呈色反応へ導きます (Step2)。Step1で測定試料中のアスコルビン酸を予め酸化することにより、呈色反応への影響を除去しています。



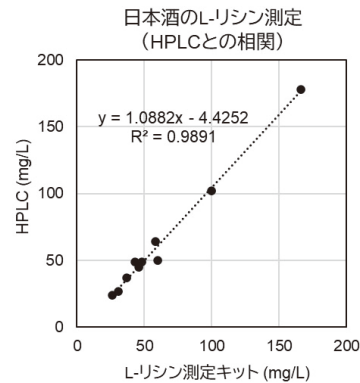
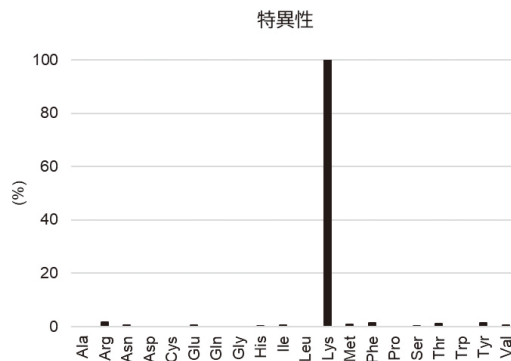
LysOXD : リシンオキシダーゼ
AscOXD : アスコルビン酸オキシダーゼ
POD : ペルオキシダーゼ



※ 6-amino-2-oxohexanoic acid

特異性と測定値の信頼性

L-リシン測定キットを用いて、L-アミノ酸 20種類を測定した結果、他のアミノ酸への反応はいずれも数%以下であり、特異性の高いキットであることが示されました。また、L-リシン測定キットによる日本酒の測定値をHPLC法 (外部分析機関) による結果と比較したところ、強い相関が示されました。



「ミエール」シリーズ

「ミエール」シリーズは、測定キットとLED比色計及び測定に必要な付属品一式のセット商品です。試料と水があればすぐに測定が可能。実験室はもちろん現場等での定量に好適です。

測定キット + LED比色計 + 測定に必要な付属品一式



製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
632-61361	Ref L-グルタミン酸測定キット	60回	40,000
639-61371	Ref L-グルタミン測定キット	60回	60,000
636-61381	Ref GABA測定キット	60回	70,000
633-61391	Ref L-リシン測定キット	60回	70,000
636-61401	Ref L-アスパラギン酸測定キット	60回	70,000
633-61411	Ref L-アスパラギン測定キット	60回	70,000
639-61491	Ref L-グルタミン酸測定セット「うまみエール」	60回	70,000
632-61501	Ref L-グルタミン測定セット「グルタミンミエール」	60回	90,000
639-61511	Ref GABA測定セット「GABAミエール」	60回	100,000
636-61521	Ref L-リシン測定セット「リシンミエール」	60回	100,000
633-61531	Ref L-アスパラギン酸測定セット「アスパラギン酸ミエール」	60回	100,000
630-61541	Ref L-アスパラギン測定キット「アスパラギンミエール」	60回	100,000



詳細は当社Webをご確認ください。

試薬事業トップ→分析→食品・栄養・機能性成分→栄養・機能性成分 測定キット→エンザイム・センサ アミノ酸比色測定キット
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03413.html>

Webページ番号 W040632

NEW 「カシューナッツ」表示義務化へ

日本ハム株式会社
中央研究所FASTKITスリム[®] カシューナッツ

「令和6年度 即時型食物アレルギーによる健康被害に関する全国実態調査（消費者庁）」において、木の実類の中でもカシューナッツの症例数および木の実類の総症例数に占めるカシューナッツの症例数の割合が増加している状況を受け、特定原材料に準ずるものから特定原材料へ移行されることになりました。加工食品にカシューナッツが含まれる場合、表示が義務付けられます。カシューナッツは多種多様な食品に使用されているため、製造工程において予期せぬ混入を防ぐよう管理をすることが重要と考えられます。



日本ハムでは、食物アレルゲン簡易検査キット「FASTKITスリム[®] シリーズ」に「カシューナッツ」を追加しました。特別な機器を必要とせず、簡単な操作で、短時間に食品中の特定原材料の有無を確認できます。

FASTKIT[®] シリーズは複数の抗原タンパク質を検出することで、見逃しの少ない性能を実現しています。

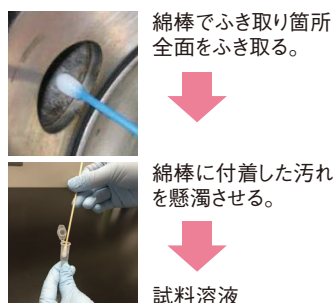
特長

- 一つのキットで「食品」と「洗浄確認」検査が可能
- 抽出時に加熱操作不要
- 見逃しのリスクが低い
- 簡便に短時間で検査可能

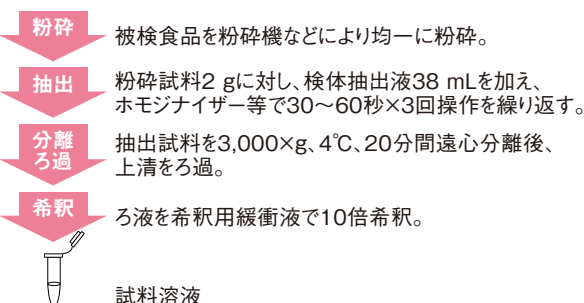
使用方法

① ①試料溶液の調製（ふき取り、食品からの抽出、ライン洗浄水（リンス水）からの検出）

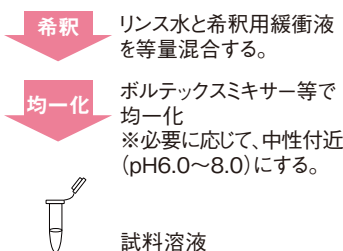
A: ふき取り検査



B: 食品からの抽出

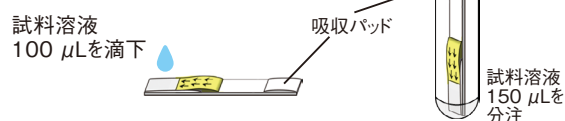


C: リンス水検出



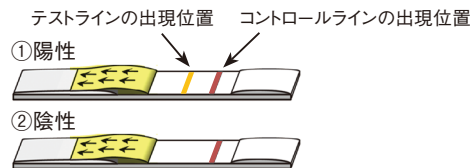
② ②試験操作

テストストリップへ滴下



水平な台の上に静置し、試料滴下部に滴下。もしくは試験管等に入れて、浸透・展開させる。

結果判定 滴下後15分で結果判定。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 382-24111	Ref FASTKITスリム カシューナッツ	20回用	32,500
300-88231	Ref FASTKITスリム 卵	20回用	32,500
307-88241	Ref FASTKITスリム 牛乳	20回用	32,500
304-88251	Ref FASTKITスリム 小麦	20回用	32,500
301-88261	Ref FASTKITスリム そば	20回用	32,500
308-88271	Ref FASTKITスリム 落花生	20回用	32,500
305-88281	Ref FASTKITスリム 大豆	20回用	32,500
385-20441	Ref FASTKITスリム 甲殻類	20回用	32,500
382-20951	Ref FASTKITスリム くるみ	20回用	32,500



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→分析→食品衛生・自然毒→アレルギー検査→日本ハム【イムノクロマト法】FASTKITスリム[®]シリーズ
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00402.html>

Webページ番号 W001259

NEW

リチウム／ナトリウム電池材料

株式会社高純度化学研究所

高純度化学研究所では多様な合成技術と製造設備で、様々な無機材料の製造を行っています。

最先端の研究を支える研究用材料や高機能デバイスを支える薄膜材料など、周期表を網羅する品ぞろえで研究から試作、量産まで、幅広い製品ラインアップをご用意しています。

リチウムイオン電池材料

充放電に伴いリチウムイオンが可逆的に脱離挿入可能な、ポリアニオン骨格を有するポリアニオン系正極材料です。電池の発火原因となる酸素放出が生じにくいと、熱安定性が向上し、リチウムイオンバッテリーの安全性が向上します。Li₃V₂(PO₄)₃は、1分子中に3つのLiを含有しており、理論容量の増大を狙える材料として注目されています。

コードNo.	メーカーコード	品名	純度	形状	CAS RN [®]	容量	希望納入価格(円)
631-61652	LIH22XB	Li ₃ V ₂ (PO ₄) ₃	3N	粉末	84151-18-2	25 g	45,000
633-61651						100 g	135,000
635-61655						500 g	540,000

ナトリウムイオン電池材料

ナトリウムイオン電池で使用される正極材料として、充電状態での酸素放出の懸念が無く安全性が高いと期待のポリアニオン系正極材Na₃V₂(PO₄)₃、エネルギー密度の観点から注目の層状酸化物系正極材であるNaCrO₂などをラインアップしています。

コードNo.	メーカーコード	品名	純度	形状	CAS RN [®]	容量	希望納入価格(円)
633-61673	NAH21XB	Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃	3N	粉末	—	10 g	60,000
635-61672						25 g	100,000
637-61671						100 g	235,000
638-61662	NAF53PB	NaCrO ₂	2N	粉末	12314-42-0	25 g	16,700
630-61661						100 g	35,000
632-61682	TII06PB	TiS ₂	3N	粉末	12039-13-3	25 g	25,000
634-61681						100 g	75,000

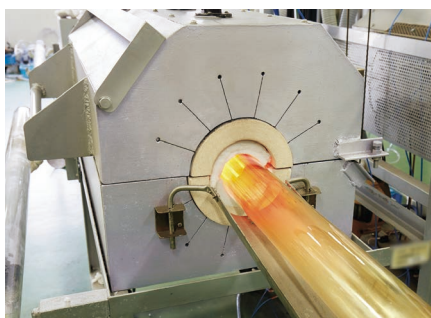
カスタマイズ合成

製造する製品は限定されておらず、お客様のご要望に合わせたカスタマイズ合成はもちろんのこと、お客様指定の製法や条件で行う受託合成サービスを提供しています。

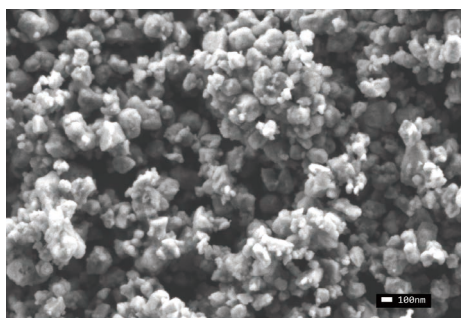
また、合成条件検討においては、技術スタッフによる技術支援も対応しています。材料合成技術で研究開発からスケールアップまで迅速に対応可能です。

対応事例

- 各種ガス雰囲気下での熱処理 (Ar, N₂, H₂, NH₃, H₂S, O₂など)
- 不活性ガス下での材料ハンドリング
- メカノケミカル反応及び封管反応
- クエン酸法による複合酸化物微粉末の合成
- 合成レシピのトレースやスケールアップ試験



例：管状炉を用いた熱処理



例：クエン酸法により合成した複合酸化物微粉末



詳細は当社Webをご覧ください。

試業事業トップ→合成・材料→電池材料→電池材料メーカーの紹介→高純度化学研究所の電池材料
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03548.html>

Webページ番号 W042180

NEW 最適な貴金属触媒の選定に

貴金属触媒スクリーニングキット

JM Johnson Matthey

Johnson Matthey社は、触媒の供給と最適な触媒選定の支援を提供しています。

Heterogeneous PGM Catalyst Screening Kit

貴金属触媒キット「Heterogeneous PGM catalyst screening kit」は、32種類の触媒で構成され、80種類以上の反応タイプに対応可能です。付属の適用表（Web掲載）を活用することで、最適な触媒を選定できます。



●【キット内容】 ※各コンポーネントの容量は5g

No.	触媒タイプ	単品製品コード	アプリケーション	金属位置	還元 / 未還元	状態
1	10% Pd/C	A402028-10	<ul style="list-style-type: none"> 水添反応 (A402028-10) 脱ベンジル化反応 (10R39) 水添によるC-N, C-O結合の開裂 (10R39) オレフィンへの水添反応 (10R39, 10R487, 10R87L Powder) 水添反応による脱ハロゲン化 (10R39, 10R487, 10R424) 芳香族ニトロ化合物の還元 (10R39, 10R487, 10R424, 10R87L Powder) 芳香族カルボニル化合物の水添反応 (10R87L Powder) 	Eggshell	未還元	Wet
2		10R39		Eggshell	未還元	Wet
3		10R487		Intermediate	還元	Wet
4		10R424		Eggshell	未還元	Wet
5		10R87L Powder		Intermediate	還元	Dry
6	5% Pd/C	A405028-5	<ul style="list-style-type: none"> 水添反応 (A405028-5, A503023-5, A503032-5, A102023-5) 芳香環への水添反応 (5R87L) ケトンへの水添反応 (5R87L) 脱ベンジル化反応 (5R39, 5R424) 水添によるC-N, C-O結合の開裂 (5R39, 5R424) オレフィンへの水添反応 (5R39, 5R424, 5R452, 5R487) 水添反応による脱ハロゲン化 (5R39, 5R424, 5R58, 5R487) 芳香族ニトロ化合物の還元 (5R39, 5R424, 5R58, 5R452, 5R487) 芳香族カルボニル化合物のアルコールへの還元 (5R58) ローゼンムント反応 (5R58) 	Eggshell	未還元	Wet
7		5R87L		Intermediate	還元	Wet
8		5R39		Eggshell	未還元	Wet
9		5R424		Eggshell	未還元	Wet
10		A503023-5		Eggshell	還元	Wet
11		A503032-5		Eggshell	還元	Wet
12		5R58		Intermediate	還元	Wet
13		5R452		Eggshell	還元	Wet
14		5R487		Intermediate	還元	Wet
15		A102023-5		Uniform	還元	Wet
16	5% Pd/Al ₂ O ₃	A302011-5	水添反応	Uniform	還元	Dry
17	5% Pd (Pb)/CaCO ₃	A310050-5	選択的水素化	Uniform	還元	Dry
18	5% Pd/BaSO ₄	A308053-5	水添反応	Uniform	還元	Dry
19	1% Pt/C	1R128M	選択的水素化, 還元的アルキル化	Intermediate	還元	Wet
20	5% Pt/C	B103032-5	<ul style="list-style-type: none"> 選択的水素化 (B103032-5, 5R117, B103018-5) 還元的アルキル化 (B103032-5, 5R117, 5R128M, 5R103, B103018-5) シッフ塩基の水添反応 (5R128M, 5R103) オレフィンへの水添反応 (5R128M, 5R103) 芳香族ニトロ化合物への還元 (5R128M, 5R103) 	Uniform	還元	Wet
21		5R117		Intermediate	還元	Wet
22		5R128M		Intermediate	還元	Wet
23		5R103		Intermediate	還元	Wet
24		B103018-5		Uniform	還元	Wet
25	5% Pt (S)/C	B106032-5	選択的水素化, 還元的アルキル化	Uniform	還元	Wet
26	5% Pt/Al ₂ O ₃	B312099-5	選択的水素化, 還元的アルキル化	Uniform	還元	Dry
27	5% Rh/C	C101023-5	<ul style="list-style-type: none"> 芳香族およびオレフィンへの水添反応 (C101023-5) 脂肪族カルボニル化合物の還元 (5R20D) アルケンへの水添反応 (5R20D) ニトリルの還元 (5R20D) (ヘテロ) 芳香環への水添反応 (5R20D) 	Uniform	還元	Wet
28		5R20D		Intermediate	還元	Wet
29	5% Rh/Al ₂ O ₃	C301099-5	芳香環およびオレフィンへの水添反応	Uniform	還元	Dry
30	5% Ru/C	D101002-5	<ul style="list-style-type: none"> 芳香環への水添反応 (5R619, D101002-5) 脂肪族ケトンおよびアルデヒドの還元 (5R619) グルコースからソルビトールへの還元 (5R619) キシロースからキシリトールへの還元 (5R619) 	Uniform	還元	Wet
31		5R619		Eggshell	未還元	Wet
32	5% Ru/Al ₂ O ₃	D302011-5	芳香環および脂肪族カルボニルの水添反応	Uniform	還元	Dry

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW S7022	Heterogeneous PGM catalyst screening kit	1キット	照会

全固体リチウムイオン電池材料

酸化物固体電解質 LYB-A

Canon
キヤノンオプトロン株式会社

キヤノンオプトロンでは、国立研究開発法人産業技術総合研究所との共同研究のもと、全固体電池向けの酸化物電解質LYB-A (組成: $\text{Li}_{5.875}\text{Y}_{0.875}\text{Zr}_{0.1}\text{Ce}_{0.025}\text{B}_3\text{O}_9$) を開発しました。

LYB-Aは、新しい結晶系 (LYBO型結晶) で、低温で焼結が可能・活物質との界面接合が良好といった特長をもつ製品です。

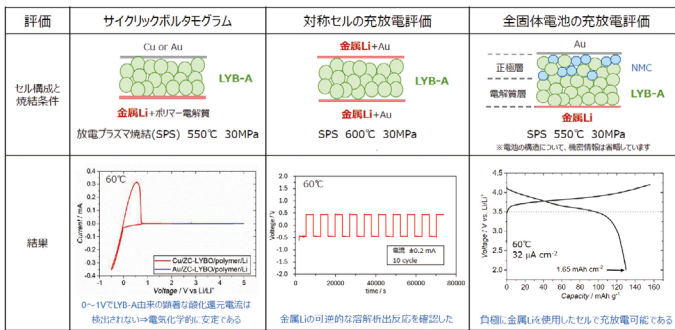


特長

低温の焼結で良好なイオン導電率を実現

- イオン伝導率: 室温で $1.7 \times 10^{-5} \text{ S/cm}$
- 低温で焼結が可能: 大気雰囲気下 $600^\circ\text{C} \sim 700^\circ\text{C}$ で焼結、高密度化
- 活物質との界面接合が良好: NMC、NCM、LCOと良好な界面を形成
- 使用できる活物質電位範囲が広い

金属Liに対する耐還元性



有機溶剤浸漬試験

● 浸漬/乾燥試験のフロー



インピーダンス測定の条件

周波数: 0.1 Hz~35 MHz

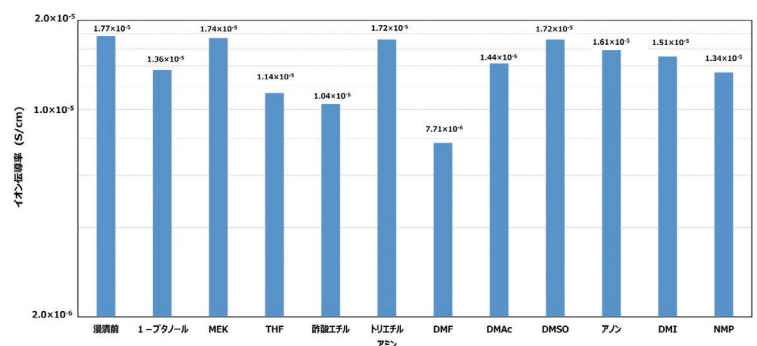
測定温度: 300 K

● 使用した有機溶剤の浸漬/乾燥試験の条件

No	物質 ^{※1}	一般名称	性質	浸漬時間	乾燥条件
1	1-ブタノール	アルコール	プロトン性	10分	80°C 4時間20分
2	メチルエチルケトン (MEK)	ケトン	非プロトン性		80°C 3時間45分
3	テトラヒドロフラン (THF)	環状エーテル			80°C 3時間45分
4	酢酸エチル	エステル			80°C 3時間45分
5	トリエチルアミン	3級アミン			80°C 3時間45分
6	N,N-ジメチルホルムアミド (DMF)	アミド			150°C 3時間45分
7	N,N-ジメチルアセトアミド (DMAc)	アミド			150°C 3時間45分
8	ジメチルスルホキシド (DMSO)	-			150°C 3時間45分
9	シクロヘキサノン (アノン)	環状ケトン			150°C 3時間45分
10	1,3-ジメチル-2-イミダゾリノン (DMI)	環状アミド			150°C 3時間45分 $\Rightarrow 200^\circ\text{C}$ 2時間50分
11	1-メチル-2-ピロリドン (NMP)	環状アミド			120分

※1 ゼオライトで水分を吸着除去した溶剤に浸漬した

● 浸漬前後のイオン伝導率



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
380-22272	LYBA025G01	LYB-A ($\text{Li}_{5.875}\text{Y}_{0.875}\text{Zr}_{0.1}\text{Ce}_{0.025}\text{B}_3\text{O}_9$)	25 g	80,000



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→合成・材料→電池材料→全固体電池→キヤノンオプトロン 酸化物固体電解質 LYB-A

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03277.html>

Webページ番号 W038542

特集記事

分析・クロマト

食品

合成材料

その他

お知らせ

NEW LBアガープレートを簡単に作れます！

アガパウチ LB-Agar

ニッポン・ジーン

本品は、電子レンジ対応のレトルトパウチにLB培地成分と消泡剤を充填し、密封後、オートクレーブ滅菌した、大腸菌の培養に適したLB寒天培地です。

特長

- オートクレーブ滅菌済み・試薬秤量済み
- 電子レンジで約90秒加熱するだけ
- 簡単にLBアガープレートを用意できる



《ニッポン・ジーンWeb》
使い方動画はこちら

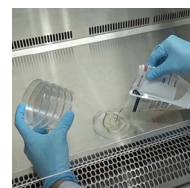
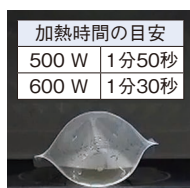
操作フロー

① 封を切らずにレンジで加熱

② アルコール消毒後クリーンベンチへ

③ 開封し、抗生物質を添加

④ シャーレに注ぐ



加熱時間の目安	
500 W	1分50秒
600 W	1分30秒

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 311-09701	Ref アガパウチ LB-Agar	100 mL×5	25,000



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→ライフサイエンス→遺伝子実験→遺伝子クローニング試薬→ニッポン・ジーンアガパウチ LB-Agar
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/95399.html>

Webページ番号 W041762

NEW クローニングとタンパク質発現を1つの菌株で！

ECOS™ SONIC Competent *E. coli* BL21 (DE3) Derived

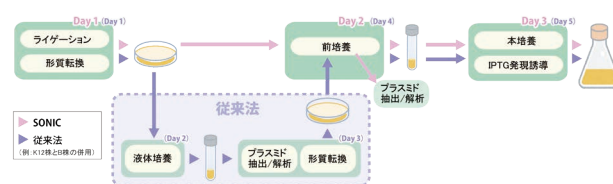
ニッポン・ジーン

本品は大腸菌 BL21 (DE3) 株からrecA およびendA 遺伝子を欠損させた改変株のコンピテントセルで、クローニングとタンパク質発現の両方に使用することができます。

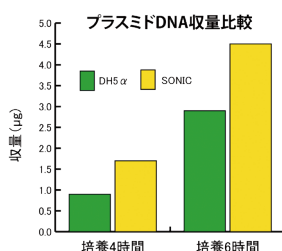
特長

- 本品に直接クローニングすることで、タンパク質発現までの所要時間を短縮
- 6分間プロトコルで高効率形質転換が可能 (薬剤にアンピシリンを使用する場合)
- クローニングとタンパク質発現の両方に使用可能

DNA クローニング用宿主からタンパク質発現用宿主への乗せ替えが不要
従来法と比較して約2日間の時間短縮が可能

**実験例① : プラスミド抽出**

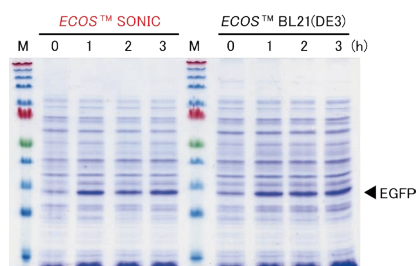
大腸菌を形質転換した後、コロニーをピックアップし、液体培養 (各2 mL) を行った。培養4時間後と6時間後にサンプリングした大腸菌培養液各1.5 mLからISOSPIN Plasmidを用いてプラスミドpUC19 DNAを抽出し、DNA量の測定とアガロースゲル電気泳動を行った。



遺伝子型: *E. coli* B, F⁻, *dcm*, *ompT*, *hsdS* (*r_B*⁻ *m_B*⁻), *gal*, λ (DE3), Δ*recA*, Δ*endA*

実験例② : タンパク質発現

EGFP遺伝子を保持したプラスミドを導入した大腸菌を液体培養し、培養3時間後にIPTGを添加しEGFP遺伝子の発現を誘導した。誘導後1時間ごとにサンプリングし、それぞれの抽出処理液をSDS-PAGEに供した。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
318-09071	ECOS™ SONIC Competent <i>E. coli</i> BL21 (DE3) Derived カルタヘナ	100 μL×2本	13,400
314-09073		100 μL×10本	37,000



詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→ライフサイエンス→遺伝子実験→遺伝子クローニング試薬→
 ニッポンジーン ECOS™ SONIC Competent *E. coli* BL21(DE3) Derived
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/02061.html>

Webページ番号 W028297

特集記事

分析・クロマト

食品

合成材料

その他

お知らせ

NEW オリゴ核酸へのスペーサー挿入に

Spacer 修飾用試薬

GLEN
RESEARCH
part of Maruui LifeSciences

CHEMGENES

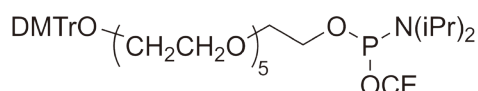
Hongene
Biotech

スペーサーアミダイトは、オリゴヌクレオチド合成においてスペーサーアームを挿入するために使用され、特にdSpacerは安定したAbasic部位を導入するために使用されます。また3'末端のスペーサー部位は、エキソヌクレアーゼやポリメラーゼ活性のブロッカーとしても機能する可能性があります。

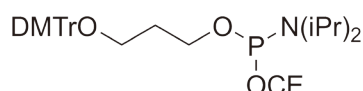
当社では、オリゴヌクレオチドへのスペーサー挿入に使用できるアミダイト試薬やCPG担体をラインアップしています。

製品例

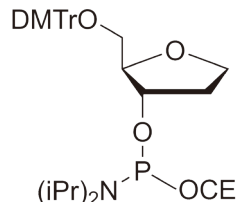
Spacer 18 Phosphoramidite



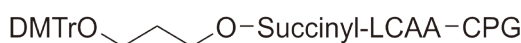
Spacer C3 Phosphoramidite



dSpacer CE Phosphoramidite



3'-Spacer C3 CPG



メーカー	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
Glen Research	10-1918-90	F° Spacer 18 Phosphoramidite 劇-III	100 μmol	28,000
ChemGenes	CLP-9765		500 mg	照会
Hongene	OP-003		1 g	照会
Glen Research	10-1913-90	F° Spacer C3 Phosphoramidite 劇-III	100 μmol	24,000
ChemGenes	CLP-9908		500 mg	照会
Hongene	OP-005		1 g	照会
Glen Research	10-1914-90	F° dSpacer CE Phosphoramidite 劇-III	100 μmol	36,700
	10-1914-02		0.25 g	119,700
Glen Research	20-2913-42	F° 3'-Spacer C3 CPG	0.2 μmol×4	17,700
	20-2913-13		10 μmol	53,100
	20-2913-10		1 g	141,400

※容器タイプやカラムタイプ、その他容量についても各種ご用意しています。詳細は当社Webをご覧ください。

この他にも、様々なスペーサーアーム長のアミダイト試薬や、rSpacerアミダイト試薬等の製品も取り揃えています。詳細は当社Webからもご覧いただけます。ぜひご利用ください。



試薬事業トップ→合成・材料→核酸合成→アミダイト試薬→Spacer 修飾用試薬(CPG担体、アミダイト)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03538.html>

Webページ番号 W042035

膜タンパク質可溶化剤(デタージェント類)













同仁化学研究所は多様なニーズに応える界面活性剤を豊富に取り揃えております。

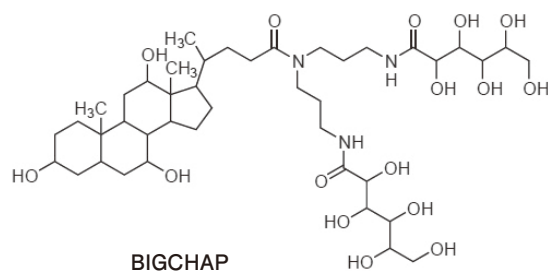
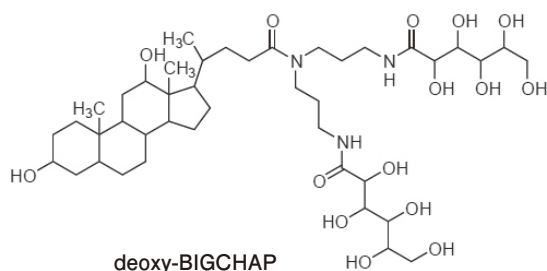
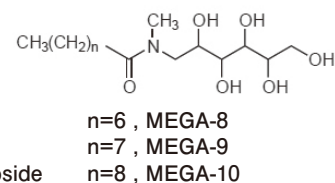
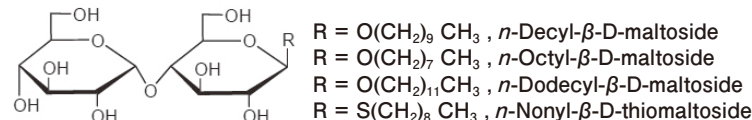
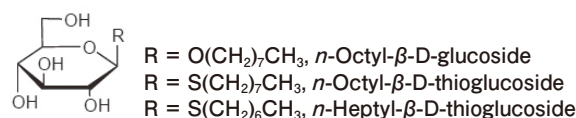
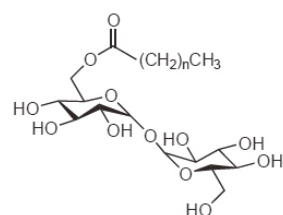
大量注文や安定供給についてもバルク供給にて対応しております。

また、製品の特性や効果を評価するためのスクリーニングセットも用意しており、試験や開発段階で有用です。製品選定から導入まで、研究・開発・生産を強力にサポートする高品質な界面活性剤を提供しています。

非イオン性界面活性剤

※大容量品の提供も可能です。お見積りはご利用の販売店へお問い合わせください。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
340-09051	T461	 Trehalose C12	500 mg	25,400
347-91511	T464	 Trehalose C14	500 mg	25,400
340-05031	0001	 <i>n</i> -Octyl- β -D-glucoside	250 mg	5,000
346-05033			1 g	9,600
344-05034			5 g	34,100
349-05361	0003	 <i>n</i> -Octyl- β -D-thioglucoside	1 g	7,500
345-05363			5 g	29,300
346-05371	H015	 <i>n</i> -Heptyl- β -D-thioglucoside	1 g	15,800
342-05373			5 g	70,100
349-90851	O401	 3-Oxatridecyl- α -D-mannoside	500 mg	22,900
349-08041	D382	 <i>n</i> -Decyl- β -D-maltoside	1 g	17,300
345-08043			5 g	68,500
340-90283	O393	 <i>n</i> -Octyl- β -D-maltoside	500 mg	39,400
341-06161	D316	 <i>n</i> -Dodecyl- β -D-maltoside	1 g	17,300
347-06163			5 g	68,500
343-06861	N373	 <i>n</i> -Nonyl- β -D-thiomaltoside	1 g	33,900
348-05071	M014	MEGA-8	1 g	6,300
344-05073			5 g	21,300
345-05081	M015	MEGA-9	1 g	7,300
341-05083			5 g	25,600
342-05091	M016	MEGA-10	1 g	6,200
348-05093			5 g	20,900
348-06171	B043	BIGCHAP	1 g	15,300
344-06173			5 g	54,800
346-05614	D045	deoxy-BIGCHAP	500 mg	18,900



陰イオン性界面活性剤

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
346-06471	C321	Sodium cholate (purified)	5 g	8,500
344-06472			25 g	32,200
341-08121	D520	Sodium deoxycholate (for protein crystallization)	1 g	11,600

両性界面活性剤

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
341-04721	C008	CHAPS	1 g	3,600
347-04723			5 g	13,300
349-04722			25 g	45,900
345-04724			100 g	149,800
347-05161	C020	CHAPSO	1 g	11,000
343-05163			5 g	38,100

スクリーニング用 5種類セット

本製品は、膜タンパク質の可溶化や結晶化によく使われている代表的なDetergent 5種類をセットにしたものです。どの界面活性剤が適しているかの検討に便利です。

CHAPS, *n*-Dodecyl- β -D-maltoside, *n*-Octyl- β -D-glucoside, Sodium cholate(purified), MEGA-8 (各200 mg包装)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
343-91231	DS06	^{Ref} Detergent Screening Set (first choice- II)	1 セット	19,300

臨界ミセル濃度

	CHAPS	CHAPSO	BC	d-BC	DDM	DM	NTM	OG	OM	HTG	OTG	M-8	M-9	M-10	CHO	Triton
タンパク質変性作用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
低温での水溶性	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	+	+	+	-	+
測定に対する妨害性	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+/-
280 nmの吸収	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
cmc (mmol/l)	8	8	2.9	1.4	0.17	1.8	2.4	25	23.4	30	9	55~67	25	7	14	0.24
透析による除去	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
毒性	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イオン交換処理の可否	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

BC : BIGCHAP d-BC : deoxy-BIGCHAP DDM : *n*-Dodecyl- β -D-maltoside DM : *n*-Decyl- β -D-maltoside

NTM : *n*-Nonyl- β -D-thiomaltoside OG : *n*-Octyl- β -D-glucoside OM : *n*-Octyl- β -D-maltoside

HTG : *n*-Heptyl- β -D-thiogluconide OTG : *n*-Octyl- β -D-thiogluconide M-8 : MEGA-8 M-9 : MEGA-9 M-10 : MEGA-10

CHO : Sodium cholate Triton : Triton X-100

[土屋友房著, "膜タンパク質の可溶化と界面活性剤", 化学と生物実験ライン 5, 廣川書店, 1990. より一部引用]



詳細は当社Webをご確認ください。

試薬事業トップ→ライフサイエンス→タンパク質実験→タンパク質抽出試薬→同仁化学 膜タンパク質可溶化剤

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00692.html>



各製品の使用例や論文情報は下記よりご確認ください。

<同仁化学 ホームページ>

<https://www.dojindo.co.jp/products/category.cgi?bid=7&code=1730868174>

Webページ番号 W001270

NEW 核酸(DNAおよびRNA)を分解するヌクレアーゼ

Serictor Nuclease

ニッポン・ジーン

Serictor Nuclease (セリクター ヌクレアーゼ) は、*Serratia marcescens* 由来のエンドヌクレアーゼで、一本鎖・二本鎖、直鎖・環状を問わず、様々な構造のDNAおよびRNAを効率的に分解することができます。そのため、タンパク質の発現・精製や、細胞懸濁液の調製時に使用することで、細胞破碎後に放出されるゲノムDNAやRNAを分解し、溶液の粘性を効率的に抑えることができ、操作性を向上させることができます。

特長

- さまざまな構造のDNAおよびRNAを分解
- Hisタグ付き (TEVプロテアーゼによる除去も可能)
- Ureaなどの変性剤存在下で活性を維持

Serictor Nuclease

ENLYFQ G

His-tag

TEVプロテアーゼ認識配列

用途

- 組換えタンパク質の精製
- 生物破碎液の粘性低下
- ウイルスペクター溶液の粘性低下
- 抗体精製時の核酸除去
- 培養細胞の凝集防止、等

保存：-20℃
分子量：31.0 kDa
活性：300 units/ μ L
(反応時にはMg²⁺が必要です)

実験例①：SDS-PAGE電気泳動用サンプルからの核酸除去

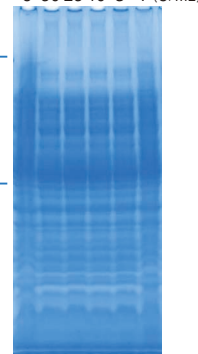
培養液1 mL分の大腸菌ペレットを200 μ Lのバッファー (Serictor Nucleaseを含む)^{*1}で懸濁し、室温で30分間静置した。反応液に2×SDSサンプルバッファーを加えて、5 μ Lずつ12%アクリルアミドゲルで電気泳動した。

*1 例) Serictor Nuclease濃度が10 U/mLのバッファーを調製する場合100 mLのCell Lysis Bufferに対してSerictor Nucleaseを3.3 μ Lを加える。

Cell Lysis Buffer組成：
20 mM Tris-HCl (pH 8.0)
100 mM NaCl
2 mM MgCl₂
1.2 μ g/mL Lysozyme

Serictor Nucleaseの添加によりゲノムDNA由来のスミアが解消されたことで、タンパク質のバンドが明瞭になった。

Serictor Nuclease
0 50 25 10 5 1 (U/mL)



実験例②：粘性の低減

大腸菌ペレットを50 μ LのCell Lysis Bufferで溶菌した。

▶ Serictor Nuclease 添加なし



▶ Serictor Nuclease 添加あり



タンパク質抽出時に、Serictor Nucleaseを添加すると、粘性が低減し、操作性が向上します。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 318-09711	☐ Serictor Nuclease	30,000 units	39,000

※本製品は、理化学研究所放射光科学研究センター 竹下浩平先生との共同研究に付帯する技術支援のもとに開発されました。



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→ライフサイエンス→タンパク質実験→タンパク質抽出試薬→ニッポン・ジーン Serictor Nuclease(セリクター ヌクレアーゼ)
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03510.html>

Webページ番号 W041691

“試薬の安全な取り扱い” 動画講習会のご紹介

日常の試験・研究活動でご使用いただいている試薬（薬品）は、取り扱い方を誤ると重大な事故や被害を引き起こす原因になります。試薬を安全に取り扱うために、保管時や使用時に定められた法律を順守することや、過去の事故事例を学ぶことは重要です。

当社では試薬メーカーの立場から薬品の安全な取扱いについての講習会動画を提供しております。本記事ではこの講習会について簡単に紹介します。

実験の必須条件と教育の重要性

実験の大前提は「安全に作業できること」です。安全であることより優先されるものではありません。しかし、実験では様々な試薬が使われるため、常に危険を伴う作業と認識していなければなりません。危険な作業を安全に行う（＝事故を起こさない）ためには、試薬に関する知識が必要です。

実験室には試薬という形で少量ながら多種多様な化合物が保管されています。これらは物性、危険性、毒性、適用される法規がそれぞれ異なり、意識していなければ危険性を正しく把握することは困難です。そのため、試薬を安全に、正しく使用するために「試薬」に焦点を当てた講習（教育）が必要と考えます。

当社ではお客様の安全な実験業務の一助となるため、ぜひ知っておいていただきたい内容を厳選して、実務に役立つ薬品の安全な取扱いについての講習会動画を提供しています。

講習会内容

試薬の安全な取り扱い動画講習会 第2版 視聴時間:約43分

試薬の安全な取り扱い動画では、安全に試薬（化学物質）を取り扱うため、化学物質の顕在・潜在する危険有害性に気付くことを目的として、法順守のポイント（消防法、毒物及び劇物取締法等）と実際に起こった事故例を交えて、事故防止の対策等について解説しています。

目次

- はじめに
なぜ安全対策が必要か、改正労働安全衛生法について など
- 化学物質に関する法律
消防法、毒物及び劇物取締法、GHS制度、SDS (Safety Data Sheet) など
- 事故例から学ぼう
化学実験中の事故、ヒヤリハット活動/ハインリッヒの法則、塩酸の取り扱いの注意、有機溶剤による中毒 など

試薬の安全な取り扱いリスクアセスメントの重要性 視聴時間:約22分

2024年4月の化学物質管理に関する労働安全衛生法関連の改正により、試薬をはじめとした化学物質の「自律的な管理」が求められるようになりました。

「自律的な管理」では、正しく「リスクアセスメント」を実施することが重要です。この動画では、労働安全衛生法関連の改正内容と「リスクアセスメントの重要性」について解説しています。

目次

- はじめに
- 政省令の改正
- リスクアセスメント対象物質の増加
- 化学物質管理者とは
- リスクアセスメントの概要
- リスクアセスメント実施ステップの詳細
- 薬品管理システム Chemical Designのご紹介

最後に

普段、何気なく使用する試薬ですが、安全な試薬は一つもありません。試薬の安全に対する意識を高めるためにぜひ当社の講習会動画をご活用ください。

★視聴無料! ★試薬の安全な取扱い動画講習会

ご視聴を希望される方は視聴申し込みフォームよりお申込みください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/PG1894A1/contact/index.html>



フレキシブル認定制度を活用したCRMラインアップ拡充

残留農薬試験用標準物質

当社では、標準物質生産者の包括的認定（フレキシブル認定）を活用し、残留農薬試験用CRM のラインアップを拡大しています。

当社規格	残留農薬試験用 [CRM]*1	TraceSure®	Traceable Reference Material (TRM)	残留農薬試験用 [non-CRM]*1
認定制度	ASNITE		—	—
計量参照	NIST SRM等	NMIJまたはCERIによる校正		—
MRA対応	○		—	—
認証書	IAJapan認証書		—	—
SIトレーサブル	○		—	—

*1 CRMとして販売している「残留農薬試験用」製品は、品名に「標準物質 [認証標準物質]」と記載しています。

例)

[CRM]

品名：イマゾスルフロン標準物質 [認証標準物質]

規格名：残留農薬試験用

[non-CRM]

品名：アバメクチン標準品

規格名：残留農薬試験用

農薬標準品 (CRM) 新製品

残留農薬や環境分析分野で利用頻度の高い下記3品目を、CRMとして新たに発売しました。いずれもSIトレーサブルな値が付与されており、精度保証や比較試験など、信頼性が求められる分析にご使用いただけます。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 014-28841	Ref アミスルブロム標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	28,000
NEW 149-10211	Ref ネライストキシンしゅう酸塩標準物質 [認証標準物質]	劇-III 残留農薬試験用	100 mg	29,000
NEW 061-07111	Ref フルポキサム標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	18,000

農薬標準品 (non-CRM) 新製品

本シリーズは当社が定めた分析条件で含量規格値を設定した標準品です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 269-02331	Ref ゾキサミド標準品	残留農薬試験用	50 mg	23,000
NEW 066-02024	Ref フルトラニル標準品	残留農薬試験用	100 mg	7,000



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→農薬・動物用医薬品混合標準液検索バーナー

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/search/pesticides.html>

Webページ番号 W025199

Ref…2~10℃保存 E…-20℃保存 60…-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…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。

国民保護法…生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を預載しております。

上記以外の法律及び最新情報は、<https://labchem-wako.fujifilm.com> をご参照ください。

● 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、「医薬品」、「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
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>