

2026.11

vol.38

ChemGrowing

Analytical & Organic

特集記事

合成材料関連製品

特集記事

Buchwald配位子 X-Phos	P2
Johnson Matthey社 Cataflo™ Catalyst Kit	P3
SiliCycle社 SiliaMetS Metal Scavengers Kit	P4
フロー反応用触媒	P6

分析・クロマト

局方生薬試験用試薬	P8
農薬標準品 (CRM) 新製品	P8
CPC Biotech社 Lactamator 3G	P9
ICP分析用単元素標準液	P10
ICP分析用高純度酸	P11
多元素混合標準液 (CRM) ICH Q3D用	P32

環境

AccuStandard社・CIL社 6PPD関連標準品	P12
AccuStandard社 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤 単品標準液	P13
ITEA株式会社 ITEAダニアルレルゲンELISAキット	P14
プレセップ® PFAS	P16
新成化学 PFAS分析用試薬	P18
PFAS分析用試薬カタログをリニューアル!	P19
水質試験用試薬カタログをリニューアル!	P20

食品

食品 微生物・カビ毒検査用試薬カタログ発行	P20
マイコトキシン (カビ毒) 試験用標準品・標準液	P21
堀場製作所 アフラキシング・オクラキシング	P22
同仁化学 抗酸化能・酸化ストレス関連製品	P24
エンザイム・センサ L-アルギニン測定キット	P26

その他

Toxinometer™ ET-8000 (測定装置)	
Toximaster™ FQC1 (ソフトウェア)	P27
QCdetect™ dsRNA ELISAキット	P28
ニッポンジーン GeneAce Turbo RT Kit with DNase I	P30
INFOGRAM リスクアセスメントシステム ChemAssess	P31
INFOGRAM Chemical Design for Cloud	P31

お知らせ

アンケートご協力をお願い	P2
産業技術総合研究所	
NMIJ 認証標準物質カタログ発行	P7

NEW Pd触媒クロスカップリング用配位子

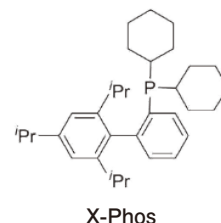
Wako

Buchwald配位子 X-Phos

Buchwald配位子は、パラジウム触媒を用いるクロスカップリング反応で広く利用されている高性能ホスフィン配位子です。電子豊富かつ嵩高い構造により活性パラジウム種の生成を促進し、反応性の低い基質に対しても高い活性を示します。なかでもX-Phosは、アリールクロリドやアリールトシラートを基質とするBuchwald-Hartwigアミノ化反応において優れた触媒活性を示し、医薬品中間体に広く見られるアリールアミン骨格の構築に有用です。

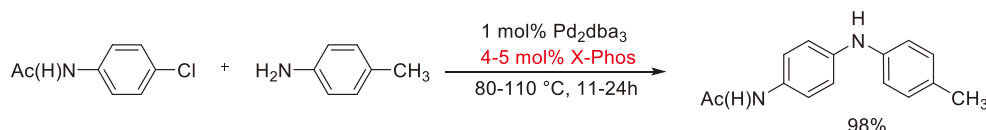
特長

- 反応性の低いアリールクロリド基質に対しても高い触媒活性を発揮
- Buchwald-Hartwigアミノ化反応をはじめとするクロスカップリング反応に適用可能



反応例

官能基化アリールクロリドを用いたBuchwald-Hartwigアミノ化反応



参考文献 Huang, H., Anderson, K. W., Zim, D., Jiang, L., Klapars, A. and Buchwald, S. L.: *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 6653(2003).

コードNo.	品名	規格 CAS RN [®]	容量	希望納入 価格(円)
NEW 048-35231	2-(Dicyclohexylphosphino)-2',4',6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl	有機合成用	1 g	9,000
NEW 044-35233	略称: X-Phos	564483-18-7	5 g	31,000

関連製品

コードNo.	品名	規格 CAS RN [®]	容量	希望納入 価格(円)
045-35001	2-Dicyclohexylphosphino-3,6-dimethoxy-2',4',6'-triisopropyl-1,1'-biphenyl	有機合成用	1 g	30,200
041-35003	略称: BrettPhos	1070663-78-3	5 g	52,900
041-34981	2-Dicyclohexylphosphino-2',6'-diisopropoxy-1,1'-biphenyl	有機合成用	1 g	10,600
047-34983	略称: RuPhos	787618-22-8	5 g	31,000



詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→合成・材料→人名反応→人名反応別詳細→バックワルド・ハートウィグ クロスカップリング反応
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01513.html>

Webページ番号 W019287

アンケートご協力のお願い

Wako

平素より当社製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。
 当社発行の情報誌に関して、今後のより良い誌面作りやご提供方法の参考とさせていただきます、アンケートを実施します。以下のアンケートフォームより、回答をお願い申し上げます。

抽選で20名様に、Amazonギフト券500円分をプレゼント

当選者の発表はメールの送信をもってかえさせていただきます。

※当選された方には、ご入力いただいたメールアドレスへAmazonギフト券(デジタル版)をご送付いたします。[2026年12月中旬予定]

※メールアドレスに誤りがある場合は抽選の対象外となります。お間違いのないよう正確にご入力ください。

● 回答は以下のURLまたは二次元バーコードよりお願いいたします。



<https://forms.cloud.microsoft/r/2g0cPjBBPd>

キャンペーン主催: 富士フイルム和光純薬株式会社
 AmazonはAmazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。

- 回答所要時間目安: 3分程度
- 回答期限: 2026年11月30日

NEW フロー合成のための金属触媒スクリーニングキット

Cataflo™ Catalyst Kit

JM Johnson Matthey

Johnson Matthey社は、触媒の供給と最適な触媒選定を支援しています。

Cataflo™ Catalyst Kit

8種の金属触媒キットであるCataflo™ Catalyst Kitは、お客様のフロー合成のプロセスを向上させるよう設計されています。本キットには、実験室規模の機器や反応要件に合わせて厳選された、さまざまな粒子径や種類の触媒が含まれています。



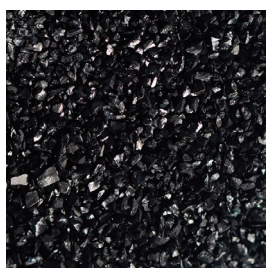
●キット内容 ※各コンポーネントの容量は20 gです

パーツ No.	触媒タイプ	形状	平均粒子径	反応タイプ	金属位置	還元 / 未還元	状態
Cataflo-Pd1	5% パラジウム/炭素	顆粒	500 μm (D50)	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pd2	5% パラジウム/炭素	顆粒	500 μm (D50)	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pd3	5% パラジウム/炭素	顆粒	200 μm (D50)	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pd4	3% パラジウム/アルミナ	球状	800 μm	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pd5	3% パラジウム/アルミナ	球状	800 μm	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pd6	3% パラジウム/アルミナ	粗粉末	250 μm (D50)	水添反応	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pt1	3% 白金/炭素	顆粒	500 μm (D50)	選択的水素化、脱水素化	Eggshell	還元	Dry
Cataflo-Pt2	3% 白金/アルミナ	球状	800 μm	選択的水素化、脱水素化	Eggshell	還元	Dry

・単品でもご購入いただけます。当社または当社販売代理店までお問い合わせください。

・Pd-1とPd-2、Pd-4とPd-5はPdの分散性が異なります。※Pdを担体上に担持する方法が異なるため

●形状



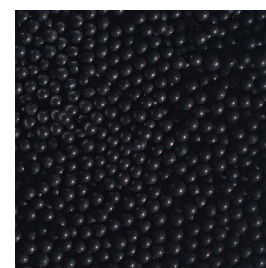
Cataflo-Pd1
(顆粒タイプ)



Cataflo-Pd3
(顆粒タイプ)



Cataflo-Pd6
(粗粉末タイプ)



Cataflo-Pt2
(球状タイプ)

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
CATFLO.DEV	Cataflo™ Catalyst Kit	1キット	照会

関連製品

●Heterogeneous PGM Catalyst Screening Kit

貴金属触媒スクリーニングキット「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（容量：各5 g）。

1～10%の濃度の異なる白金族（パラジウム/白金/ロジウム/ルテニウム）と炭素/アルミナ/炭酸カルシウム/硫酸バリウムの混合物としてご提供しています。金属位置（Eggshell/Intermediate/Uniform）、還元状態（Reduced/Unreduced）、Wet/Dryなど、様々な形態のコンポーネントがあります。



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



詳細は当社Webをご覧ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03621.html>

Webページ番号 W043393

8種類の金属スカベンジャーのセット

SiliaMetS Metal Scavengers Kit

SILICYCLE

金属触媒を用いた合成反応では、反応後の「金属残渣の除去」が重要な課題とされています。

SiliCycle 社が開発した金属スカベンジャーは、シリカゲル担体を使用しています。ポリマーと比較して、幅広い条件に適用でき、安定性が高いといった利点があります。金属と結合したスカベンジャーはろ過により簡単に除去できます。

SiliaMetS Metal Scavengers Kit

本キットは 8 種類の金属スカベンジャーをセットにしたものです。金属除去の初期検討に有用です。

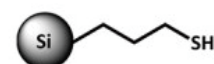
キットコンポーネント	相性の良い金属
SiliaMetS Cysteine	Cd, Fe, Ir, Os, Ru, Sc, Sn
SiliaMetS DMT	Ir, Ni, Os, Pd, Pt, Rh, Ru, Se
SiliaMetS Imidazole	Cd, Co, Cu, Fe, Ir, Li, Mg, Ni, Os, W, Zn
SiliaMetS TAAcOH	Ca, Co, Ir, Li, Mg, Ni, Os, Ru, Sc, Sn
SiliaMetS TAAcONa	Ca, Cd, Cs, Cu, Fe, Ir, La, Li, Mg, Ni, Os, Sc, Sn
SiliaMetS Thiol	Ag, Hg, Os, Pd, Ru
SiliaMetS Thiourea	Pd, Ru
SiliaMetS Triamine	Cr, Pd, Pt, W
total	Ag, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Hg, Ir, La, Li, Mg, Ni, Os, Pd, Pt, Rh, Ru, Sc, Se, Sn, W, Zn



容量:各10 g, 25 g, 50 g, 100 g

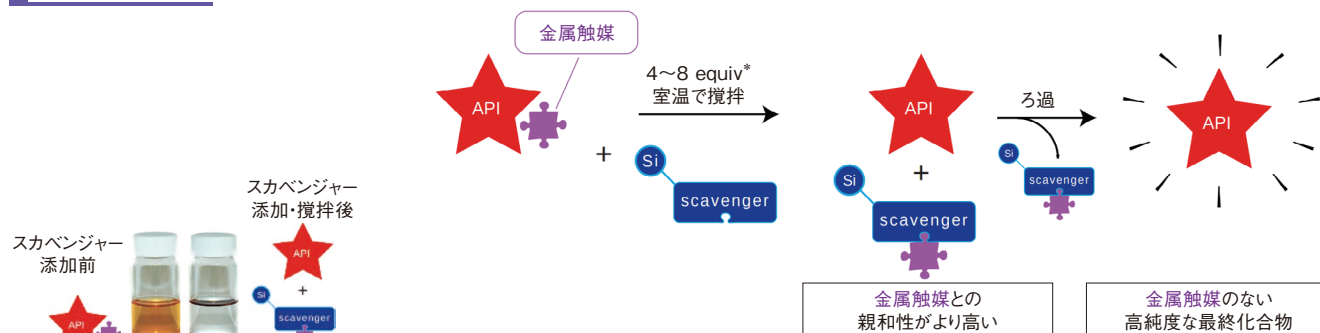
特長

- 溶出しない: 金属スカベンジャー由来のコンタミなし
- 高純度・高い選択性: 優れた回収率
- 費用対効果: 金属 1 g あたりの除去コストが低い、溶剤使用量を削減
- 溶剤適合性: 水系 (pH 2-12)、有機系を問わず使用可能



SiliaMetS Thiol の構造

原理・使用方法



*SiliCycle 社の金属スカベンジャーは、1 g あたり 1 mmol 程度の金属と結合します (CoA またはボトルに記載)。除去したい金属に対して、その 4 - 8 当量の金属スカベンジャーを加えてください。

$$\begin{array}{ccccccc}
 \boxed{} \text{ mg} & & \boxed{} \text{ kg} & & \boxed{} \text{ g} & & \boxed{} \text{ mmol} \\
 \hline
 \text{kg} & \times & & \times & \times & \times & \\
 \hline
 \text{金属濃度} & & \text{化合物量} & & \text{金属の分子量} & & \text{スカベンジャーの} \\
 \text{ppm(mg/kg)} & & \text{kg} & & \text{g/mol} & & \text{ローディング量} \\
 & & & & & & \text{(mmol/g)} \\
 & & & & & & \times \boxed{} \text{ equiv} = \text{金属スカベンジャー量} \boxed{} \text{ g}
 \end{array}$$

例. 化合物 800 g 中 500 ppm (mg/kg) の Pd (Pd の分子量: 106.42 g/mol) を SiliaMetS Thiol (ローディング量: 1.2 mmol/g) 4 モル当量で捕捉する場合に必要な金属スカベンジャーの量 → 12.5 g

重量/重量法

最初のスクリーニング実験では、スカベンジャー対粗製物の重量比を 20 % にして試験してください。

例. 化合物 800 g 中の Pd (濃度不明) を金属スカベンジャーで捕捉する場合: 800 g × 0.2 = 160 g

金属スカベンジャー選択ガイド

捕捉したい金属に最も効果的なスカベンジャーの選択には、以下の選択ガイドをご活用ください。

赤字はSiliaMetS Metal Scavengers Kitのコンポーネントです。

■:Best ■:Good

スカベンジャー	Ag	Al	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Gd	Hg	Ir	La	Li	Mg	Ni	Os	Pb	Pd	Pt	Rh	Ru	Sc	Se	Sn	Ti	V	W	Zn
SiliaMetS Thiol	■								■			■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■				
SiliaMetS DMT				■		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaBond Amine				■		■	■		■	■		■							■	■	■	■	■						■	■
SiliaMetS AMPA		■			■	■			■	■	■			■			■										■			■
SiliaMetS Cysteine			■	■			■	■	■	■			■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaMetS DEAM	■								■	■															■	■	■			■
SiliaMetS Diamine				■		■	■		■	■		■					■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SiliaMetS DOTA			■			■			■	■	■					■	■			■	■	■	■		■	■				■
SiliaMetS Imidazole			■			■	■		■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaMetS TAAcOH			■			■	■		■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaMetS TAAcONa			■	■			■		■	■				■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaMetS Thiourea	■								■	■								■		■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaBond Tosic Acid	■								■	■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■
SiliaMetS Triamine	■			■		■	■		■	■		■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■

製品一覧

メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
K30730B	Ref SiliaMetS Metal Scavengers Kit	10 g × 8	照 会
		25 g × 8	照 会
		50 g × 8	照 会
		100 g × 8	照 会

メーカーコード*	品 名	容 量	希望納入価格(円)
R51030B	SiliaMetS Thiol	10 g	照 会
R79030B	SiliaMetS DMT	10 g	照 会
R52030B	Ref SiliaBond Amine	10 g	照 会
R85130B	SiliaMetS AMPA	10 g	照 会
R80530B	SiliaMetS Cysteine	10 g	照 会
R54430B	Ref SiliaMetS DEAM	10 g	照 会
R49030B	Ref SiliaMetS Diamine	10 g	照 会
R91030B	SiliaMetS DOTA	10 g	照 会
R79230B	SiliaMetS Imidazole	10 g	照 会
R69030B	SiliaMetS TAAcOH	10 g	照 会
R69230B	SiliaMetS TAAcONa	10 g	照 会
R69530B	SiliaMetS Thiourea	10 g	照 会
R60530B	SiliaBond Tosic Acid	10 g	照 会
R48030B	Ref SiliaMetS Triamine	10 g	照 会

※最小容量のみ掲載：kgスケールのご提供も可能です。詳細は当社または当社販売代理店までお問い合わせください。



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→ 合成・材料→ シリーズ別試薬→ スカベンジャー→ SiliCycle 社

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/01311.html>

和光純薬金属スカベンジャー

検索

金属スカベンジャー

Webページ番号

W017694

高活性・繰り返し利用可能な固体触媒

フロー反応用触媒

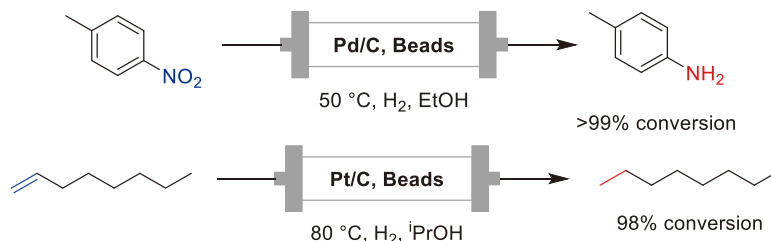
当社では、フロー反応での利用に適した圧力損失を低減できる触媒や、バッチ反応や常圧条件でも機能する高活性な触媒をご紹介します。バルクでのご注文にも対応しておりますので、お気軽にお問い合わせください。

製品ラインアップ

●金属/活性炭素触媒

Pd/C, Beads・Pt/C, Beads

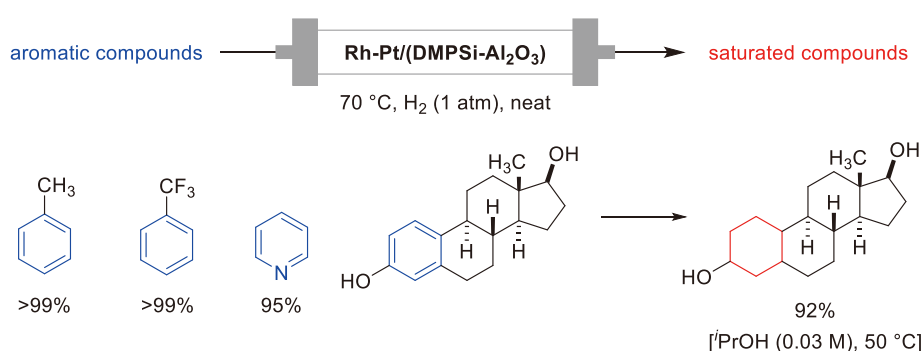
- 各種水素添加反応に有用
- ビーズ状でフロー送液が容易



●核還元 (水添) 触媒

Rh-Pt/(DMPSi-Al₂O₃)

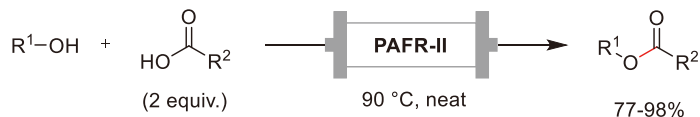
- 温和な条件(50~80℃, 1 atm)で反応が進行
- 50日間以上の連続運転で活性を維持



●エステル化固体酸触媒

PAFR-II

- スルホン酸担持の固体酸触媒
- 回収、再利用可能



●ニトロ基還元触媒

DMPS-Pt/AC-CP

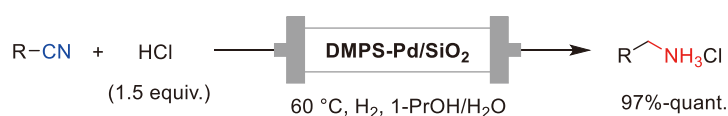
- オレフィン還元反応にも有効
- クロロ基・ベンジル基は維持



●ニトリル基還元触媒

DMPS-Pd/SiO₂

- 芳香族・脂肪族1級アミンへの変換反応に有効



●N-メチル化Pd触媒

DMPSi-Pd/AC-CP

- 芳香族・脂肪族アミンの還元的N-メチル化に有効



コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
169-28861	Ref Pd/C, Beads (Pd 5%)	有機合成用	5 g	25,400
167-28862			25 g	95,900
162-28851	Ref Pt/C, Beads (Pt 5%)	有機合成用	5 g	28,500
160-28852			25 g	113,000
186-03451	Ref Rh-Pt/(DMPSi-Al ₂ O ₃)	有機合成用	1 g	26,700
182-03453			5 g	96,500
162-28971	PAFR- II	有機合成用	1 g	28,400
168-28973			5 g	102,000
048-34751	DMPS-Pt/AC-CP	有機合成用	500 mg	59,400
045-34761	DMPS-Pd/SiO ₂	有機合成用	1 g	65,300
041-35081	DMPSi-Pd/AC-CP	有機合成用	1 g	19,400
047-35083			5 g	63,700



詳細は当社Webをご確認ください。

試薬事業トップ→合成・材料→合成分野から探す→フロー合成→フロー反応用触媒

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/synthesis/flow_synthesis/catalyst_of_flow_synthesis_s2/index.html

Webページ番号 WC06285



フロー反応用触媒カタログ 配布中

各製品の詳細情報・具体的な反応例を掲載しています。
右の二次元コードよりぜひダウンロードしてご覧ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg3503a1/download/index.html>



NEW

NMIJ 認証標準物質カタログ発行



NMIJ CRMは国家計量標準機関 (NMI) である国立研究開発法人 産業技術総合研究所 (AIST) 計量標準総合センター (NMIJ) から頒布される認証標準物質 (certified reference material, CRM) です。NMIJが供給する標準物質は、産業技術や研究開発を支えるだけでなく、円滑な商業活動、地球環境の保全、安全で健康な生活になくてはならないものです。この度、最新カタログが発行されましたのでご案内します。

NMIJ 認証標準物質カタログ(2026-2027)



全標準物質 分類一覧

10. EPMA用材料標準物質
20. 材料標準物質 (膜厚、超微細孔等)
22. 材料標準物質 (ナノ粒子計測用)
30. 高純度無機標準物質
40. 有機標準物質 (純物質)
41. 有機標準物質 (標準液)
42. 有機標準物質 (臨床検査・バイオ分析用)
46. 有機標準物質 (定量NMR用)
50. 高分子材料標準物質
60. 環境組成標準物質 (環境分析用)
61. 環境組成標準物質 (食品分析用)
62. 環境組成標準物質 (化学形態分析用標準液)
70. グリーン調達対応標準物質
80. 高圧ガス
90. 熱物性標準物質

ご要望の際は、当社担当営業または販売代理店へお問い合わせください。また、当社WebよりPDF版の閲覧・ダウンロードが可能です。ぜひご覧ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/analysis/catalog/index.html>



NEW 新製品追加！

局方生薬試験用試薬

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。この度、局方に関連する下記製品を発売しました。

アリストロキア酸I（局方生薬試験用（生薬純度試験用））

本品は、日本薬局方 一般試験法 試薬・試液のアリストロキア酸I、生薬純度試験に適合しており、生薬「サイシン」の純度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)
近日常 019-29251	Ref アリストロキア酸I	局方生薬試験用（生薬純度試験用）	50 mg	照 会

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)
NEW 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	10,000



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→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>

Webページ番号 W001025

NEW フレキシブル認定制度を活用したCRMラインアップ拡充

農薬標準品 (CRM) 新製品

Wako

当社では、令和5年に定量NMR法による値付け技術でASNITE認定プログラムでの包括的認定（フレキシブル認定）を取得しました。これにより、有機化合物をCRM（認証標準物質）として迅速に供給できる体制を整えています。当社CRM製品には、認証値や不確かさ、値付け方法、トレーサビリティに関する情報を記載した認証書を添付しています。この度、新たに農薬標準品（CRM）を追加しましたので、紹介します。

●農薬標準品規格の比較

当社規格	残留農薬試験用 [CRM]*	TraceSure®	Traceable Reference Material (TRM)	残留農薬試験用 [non-CRM]*
認定制度	ASNITE		—	—
計量参照	NIST SRM等	NMJ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	○		—	—

*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。

農薬標準品 (CRM) 新製品

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
NEW 092-07781	Ref イブロジオン代謝産物L標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	30,000
NEW 035-26271	Ref クロメプロップ標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	38,000
NEW 165-29701	Ref ピラクロニル標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	38,000
NEW 069-07151	Ref フルベンジアミド標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	37,000
NEW 063-07171	Ref フロニカミド標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	18,000
NEW 167-29901	Ref プロピコナゾール標準物質 (異性体混合物) [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	25,000
近日常 050-09721	Ref エトキサゾール標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	照 会
近日常 205-21791	Ref チアベンダゾール標準物質 [認証標準物質]	残留農薬試験用	100 mg	照 会



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

Webページ番号 W025199

NEW

β-ラクタマーゼ阻害剤耐性タイプ β-ラクタム系抗生物質不活化剤



Lactamator 3G

本品はβ-ラクタマーゼ阻害剤耐性タイプのβ-ラクタム系抗生物質不活化剤です。β-ラクタマーゼ阻害剤配合β-ラクタム系抗生物質の無菌試験、環境モニタリング、TYMC及びTAMC、そして、培地充填において活用できます。また、新規のβ-ラクタム系抗生物質がESBL（基質特異性拡張型 β-ラクタマーゼ）によって不活化されるかどうかの評価にも使用いただけます。

特長

- β-ラクタマーゼ阻害剤耐性タイプ
- 幅広い種類のβ-ラクタム系抗生物質を不活化
- Ready-to-use 溶液タイプ
- 滅菌済
- 動物由来成分不含



▶不活化するβ-ラクタム系抗生物質

ペニシリン、第1～第5世代のセファロスポリン、ペネム系、モノバクタム系

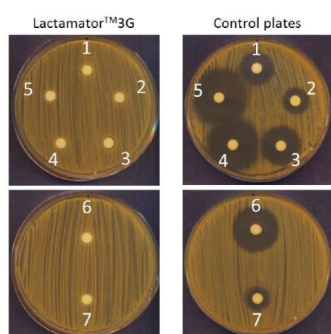
▶耐性を示すβ-ラクタマーゼ阻害剤

スルバクタム、タゾバクタム、クラヴラン酸、バボルバクタム、アビバクタム、レレバクタム

- 形状：溶液
- 活性（1vial中）：ペニシリナーゼ活性 1,000 IU以上、セファロスポリナーゼ活性 100 IU以上
- ユニット定義：1 IUは25℃、pH7.0で1分当たり1 μmolのペニシリンG（ペニシリナーゼ）もしくは1 μmolのセファロスポリンC（セファロスポリナーゼ）を加水分解するために必要な酵素量
1 IUペニシリナーゼは、600レヴィユニットに相当

ディスク拡散法

▶データ



あらかじめ*S. aureus* ATCC 6538を塗布しておいたTSA培地プレート上に、紙ディスクを配置。様々な抗生物質の無菌濃縮原液を紙ディスクに滴下し、プレート上へ拡散させた。プレートを32.5℃で16時間培養した後、阻止円の直径を比較した。

Control plate：本品を含まないTSA培地

1. Ceftolozane/Tazobactam、2. Cefepime/Tazobactam
3. Piperacillin/Tazobactam、4. Meropenem/Vaborbactam
5. Ampicillin/Sulbactam、6. Imipenem/Cilastatin/Relebactam
7. Ceftazidime/Avibactam

本品が様々なβ-ラクタム系抗菌薬とβ-ラクタマーゼ阻害剤の組み合わせ薬剤を不活化できることを示しています。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 3G-LCT-LQS10	Ref Lactamator 3G	10 mL×5	187,100

関連製品

βラクタマーゼ抗生物質不活化剤

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
LCT-LQS10	Ref LACTAMATOR	10 mL x 5	171,900



詳細は当社Webをご覧ください。
 試験事業トップ→分析→医薬品品質試験・局方試験→無菌試験→Lactamator 3G
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03626.html>

Webページ番号 W043461

ICP分析用高純度酸

当社では、ICP分析に最適な高純度酸を取り扱っています。本製品は、溶媒中の金属元素の含有量を保証しており、元素の高感度分析に最適です。

特長

- FeやZnをはじめとする35種類の金属元素の含量が10 ppb以下であることを保証
- 元素の高感度分析に最適

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
140-10045	硝酸(1.42) 	ICP分析用	500 mL	10,000
080-10655	塩酸 	ICP分析用	500 mL	7,800



詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→分析→ICP→多元素一斉分析→高純度溶媒・酸・超純水
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00282.html>

Webページ番号 W001613

製品規格例：硝酸1.42 (140-10045)

試験項目	規格値	試験項目	規格値
外観	無色澄明の液体	イットリウム(Y)	10 ppb以下
リチウム(Li)	10 ppb以下	すず(Sn)	10 ppb以下
ナトリウム(Na)	10 ppb以下	鉛(Pb)	10 ppb以下
カリウム(K)	10 ppb以下	チタン(Ti)	10 ppb以下
ルビジウム(Rb)	10 ppb以下	ジルコニウム(Zr)	10 ppb以下
セシウム(Cs)	10 ppb以下	ヒ素(As)	10 ppb以下
銅(Cu)	10 ppb以下	アンチモン(Sb)	10 ppb以下
銀(Ag)	10 ppb以下	ビスマス(Bi)	10 ppb以下
ベリリウム(Be)	10 ppb以下	バナジウム(V)	10 ppb以下
マグネシウム(Mg)	10 ppb以下	セレン(Se)	10 ppb以下
カルシウム(Ca)	10 ppb以下	クロム(Cr)	10 ppb以下
バリウム(Ba)	10 ppb以下	モリブデン(Mo)	10 ppb以下
亜鉛(Zn)	10 ppb以下	タングステン(W)	10 ppb以下
カドミウム(Cd)	10 ppb以下	マンガン(Mn)	10 ppb以下
水銀(Hg)	10 ppb以下	鉄(Fe)	10 ppb以下
アルミニウム(Al)	10 ppb以下	コバルト(Co)	10 ppb以下
ガリウム(Ga)	10 ppb以下	ニッケル(Ni)	10 ppb以下
インジウム(In)	10 ppb以下	濃度	69.0~70.0%
タリウム(Tl)	10 ppb以下		

元素(金属)標準液 総合カタログリニューアル

本カタログでは、原子吸光分析、ICP分析に用いる標準液、高純度酸、消耗品類をご紹介します。リニューアルにあたり、本誌でご紹介したICH Q3D用多元素混合標準液やICP分析用高純度酸の情報を追加しました。また、CRMへリニューアルした、ICP分析用標準液の情報も随時更新しています。ぜひ、ご活用ください。



元素(金属)標準液 総合カタログは左の二次元バーコード、または下記URLよりダウンロードください。
 試薬事業トップ→分析→カタログ一覧→元素(金属)標準液 総合カタログ
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/PG1271A1/download/lp/index.html>

NEW

6PPD関連標準品



AccuStandard®



6PPDは、タイヤなどのゴム製品に広く使用される老化防止剤です。近年、その酸化生成物である6PPD-キノンが、サケ・マス等の魚類に強い毒性を示すことが報告され、環境中の動態に関心が寄せられています。

当社では、米国AccuStandard社・CIL社の6PPD関連標準品を取り扱っています。定量分析にぜひご活用ください。

製品一覧

化合物	構造式	標 識	濃度 ($\mu\text{g/mL}$)	溶 媒	容 量	メーカーコード*	希望納入 価格(円)
6PPD		—	—	—	50 mg	PLAS-AD-004N ^{*1}	23,500
			100	MeCN	1 mL	PLAS-AD-004S-CN-0.1X ^{*1} 劇-II 危	21,200
			100	MeCN	1.2 mL	Ref ULM-11868-1.2 ^{*2} 劇-II 危	49,600
		phenyl- ¹³ C ₆	100	MeCN	1.2 mL	Ref CLM-11857-1.2 ^{*2} 劇-II 危	204,200
6PPD-キノン		—	100	MeCN	1 mL	F M-1634 ^{*1} 劇-II 危	51,700
			100	MeCN	1.2 mL	Ref ULM-12288-1.2 ^{*2} 劇-II 危	64,000
			100	Ethanol	1.2 mL	Ref ULM-12288-E-1.2 ^{*2} 危	64,000
		D ₅	100	MeCN	1 mL	Ref M-1634-IS ^{*1} 劇-II 危	72,900
		phenyl-D ₅	100	MeCN	1.2 mL	Ref DLM-11618-1.2 ^{*2} 劇-II 危	115,600
		ring- ¹³ C ₁₂	100	MeCN	1.2 mL	Ref CLM-11290-1.2 ^{*2} 劇-II 危	274,400
		phenyl- ¹³ C ₆	100	MeCN	1.2 mL	Ref CLM-12293-1.2 ^{*2} 劇-II 危	239,400
4-Hydroxydiphenyl amine		—	100	MeCN	1 mL	Ref M-1634-MET-01 ^{*1} 劇-II 危	21,200
4-Nitrosodiphenyl amine		—	100	MeCN	1 mL	Ref M-1634-MET-02 ^{*1} 劇-II 危	21,200
1,3-Dimethylbutyl amine		—	100	MeCN	1 mL	Ref M-1634-MET-03 ^{*1} 劇-II 危	21,200
<i>p</i> -Benzoquinone		—	100	MeCN	1 mL	M-1634-MET-04 ^{*1} 劇-II 危	21,200
		D ₄	—	—	1 g	DLM-1663-1 ^{*2}	245,200
7PPD		—	100	MeCN	1 mL	PLAS-AX-116S-CN-0.1X ^{*1} 劇-II 危	35,300
CPPD		—	100	MeCN	1 mL	PLAS-AX-118S-CN-0.1X ^{*1} 劇-II 危	35,300
DPPD		—	—	—	50 mg	PLAS-AX-048N ^{*1}	23,500
			100	MeCN	1 mL	PLAS-AX-048S-CN-0.1X ^{*1} 劇-II 危	25,900
			100	Nonane	1.2 mL	ULM-9465-1.2 ^{*2} 危	64,000
		D ₁₄	100	Nonane	1.2 mL	DLM-4880-1.2 ^{*2} 危	156,800
IPPD		—	—	—	50 mg	PLAS-AD-003N ^{*1}	23,500
			100	MeCN	1 mL	PLAS-AD-003S-CN-0.1X ^{*1} 劇-II 危	21,200

*1 製造元メーカーはAccuStandard社です。

*2 製造元メーカーはCIL社です。



詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→分析→水質→環境水・排水→6PPD 関連標準品
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03271.html>

Webページ番号 W038457

NEW

ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤 単品標準液



ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤は、ゴムやプラスチック、インク、塗料、接着剤などの劣化防止のために広く使用されてきました。しかしながら、その一部は分解しにくく高濃縮性を示すことが報告されており、国内外で各種規制の対象となっています。

当社は、米国AccuStandard社の標準液を取り扱っています。定量分析にぜひご活用ください。

製品一覧

略 称	化合物	CAS RN	構 造	溶 媒	濃度 ($\mu\text{g/mL}$)	メーカーコード	希望納入 価格(円)
UV-320	2-(3,5-Di-tert-butyl-2-hydroxyphenyl)2H-benzotriazole	3846-71-7		MeCN	1,000	Ref PLAS-UV-010S-CN 劇-II 危 審-1	37,600
UV-328	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol	25973-55-1		MeCN	1,000	Ref PLAS-UV-012S-CN 劇-II 危 審-1	7,100
UV-326	2-tert-Butyl-6(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	3896-11-5		MeCN	1,000	Ref PLAS-UV-009S-CN 劇-II 危	7,100
UV-327	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chloro-2H-benzotriazol-2-yl)phenol	3864-99-1		MeCN	1,000	Ref PLAS-UV-011S-CN 劇-II 危	7,100
UV-329	2-(2-Hydroxy-5-tert-octylphenyl)benzotriazole	3147-75-9		MeCN	1,000	Ref PLAS-UV-013S-CN 劇-II 危	7,100
UV-350	2-(3-sec-Butyl-5-tert-butyl-2-hydroxyphenyl)benzotriazole	36437-37-3		MeCN	100	PLAS-UV-014S-CN-0.1X 劇-II 危	35,300
UV-090	2-[2-Hydroxy-5-[2-(methacryloyloxy)ethyl]phenyl]-2H-benzotriazole	96478-09-0		MeCN	100	PLAS-UV-018S-CN-0.1X 劇-II 危	25,900
UV-928	2-(1-Methyl-1-phenylethyl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-6-(benzotriazol-2-yl)phenol	73936-91-1		MeCN	100	PLAS-UV-017S-CN-0.1X 劇-II 危	25,900
UV-360	2,2'-Methylenebis[6-(benzotriazol-2-yl)-4-tert-octylphenol]	103597-45-1		MeOH	100	PLAS-UV-016S-M-0.1X 危	21,200

※1 容量はすべて1 mLです。

※2 「第一種特定化学物質」(審-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。



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→分析→環境→土壌分析→AccuStandard社 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03615.html>

Webページ番号 W043217

ダニ主要アレルゲンを迅速・高感度で定量

ITEAダニアレルゲンELISAキット



ITEA (株) では、サンドイッチELISAによりダニのアレルゲンを定量するELISAキットを取り扱っています。キットは、捕捉抗体固相化済み96ウェルプレートを含む「オールインワン型ELISAキット」と、捕捉抗体・検出用酵素標識抗体・標準液より構成された「構築型ELISAキット」の2種からご選択いただけます。

今回はオールインワン型ELISAキットについてご紹介します。本製品は、あらかじめ捕捉抗体の固相化されたマイクロプレート（ブロッキング済）と検出用酵素標識抗体を用いており、室温で迅速な測定が可能です。



特長

- 迅速（測定時間2時間15分～3時間45分）
- 高感度ELISAキットで31.2 pg/mLまで検出可能
- 室温で測定可能
- マイクロプレートはセパレートタイプ

キット構成（例）

- 抗体固相化済 96ウェルプレート
- 標準液（凍結乾燥） 4測定分
- 酵素標識抗体
- 発色基質液（TMB）
- 反応停止液（0.5M硫酸）
- 検体希釈液
- 洗浄液（20倍濃縮液）
- マイクロプレート用シール
- 取り扱い説明書

ITEA ダニアレルゲン（Der f 1）ELISA キット（抗体固相化済）

コナヒョウヒダニ（*Dermatophagoides farinae* : DF）のグループ1アレルゲンであるDer f 1を定量するELISAキットです。

Der f 1はDFの消化酵素に由来する25 kDaのシステインプロテアーゼであり、DFに対してIgE陽性を示す成人のうち87%はDer f 1にIgE陽性と感作率が高いことから主要アレルゲンとされています。

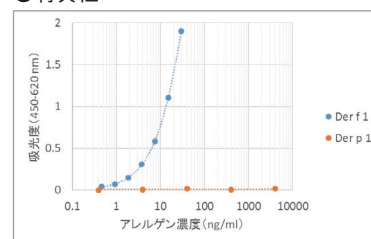
- ・反応時間：2時間15分
- ・測定範囲：0.23～30 ng/mL
- ・Der f 1 を特異的に検出（Der p 1との交差性なし）

測定精度*

日内再現性	CV < 4%
日間再現性	CV < 8%
室内再現性	CV < 9%

*Der f 1 試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

特異性



ITEA ダニアレルゲン（Der f 2）ELISA キット（抗体固相化済）

コナヒョウヒダニ（*Dermatophagoides farinae* : DF）のグループ2アレルゲンであるDer f 2を定量するELISAキットです^{*1}。

Der f 2はダニ虫体および排泄物に含まれる分子量14 kDaのタンパク質です。このDer f 2に対してダニアレルギー患者の90%以上がIgE抗体を保有することから、このアレルゲンとしての重要性はDer f 1と同様と考えられています。

^{*1} 本キットはDer f 2およびDer p 2に交差反応を示すので、Der f 2とDer p 2を含む検体中のDer f 2濃度を厳密に定量することはできません。

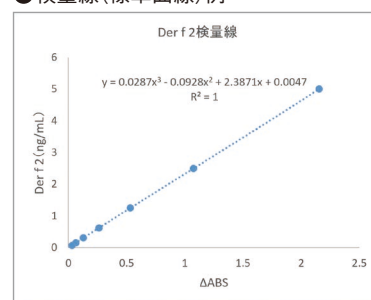
- ・反応時間：2時間15分
- ・測定範囲：0.08～10 ng/mL

測定精度*2

日内再現性	CV < 6%
日間再現性	CV < 6%
室内再現性	CV < 8%

*2 Der f 2 試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

検量線（標準曲線）例



【高感度】ITEA ダニアレルゲン（Der f 1）高感度ELISA キット（抗体固相化済）

低濃度のDer f 1測定を実現した高感度ELISAキットです。これまで測定できなかった微量なDer f 1量測定にご活用いただけます。

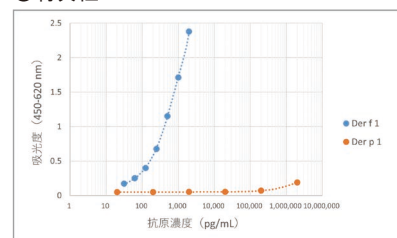
- ・反応時間：3時間45分
- ・測定範囲：31.2～2000 pg/mL
- ・Der f 1 を特異的に検出（Der p 1との交差性なし）

測定精度*

日内再現性	CV < 5%
日間再現性	CV < 5%

*検量線内の低、中、高濃度域に調整した6検体を4回独立して測定し算出

特異性



ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) ELISA キット (抗体固相化済)

ヤケヒョウヒダニ (*Dermatophagoides pteronyssinus* : DP) のグループ1アレルゲンであるDer p 1を定量するELISAキットです。

Der p 1はDPの消化酵素に由来する25 kDaのシステインプロテアーゼであり、DPに対してIgE陽性を示す成人のうち80%はDer p 1にIgE陽性と感作率が高いことから主要アレルゲンとされています。

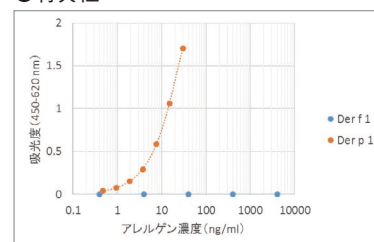
- ・反応時間：2時間15分
- ・測定範囲：0.23～30 ng/mL
- ・Der p 1を特異的に検出 (Der f 1との交差性なし)

測定精度*

日内再現性	CV <5%
日間再現性	CV <4%
室内再現性	CV <6%

*Der p 1試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

特異性



ITEA ダニアレルゲン (Der p 2) ELISA キット (抗体固相化済)

ヤケヒョウヒダニ (*Dermatophagoides pteronyssinus* : DP) のグループ2アレルゲンであるDer p 2を定量するELISAキットです*1。

Der p 2はダニ虫体に含まれる分子量15 kDaのタンパク質で、Der p 1と同様に重要なアレルゲンと考えられています。

*1 本キットはDer f 2およびDer p 2に交差反応を示すので、Der f 2とDer p 2が混在する検体中のDer p 2濃度を厳密に定量することはできません

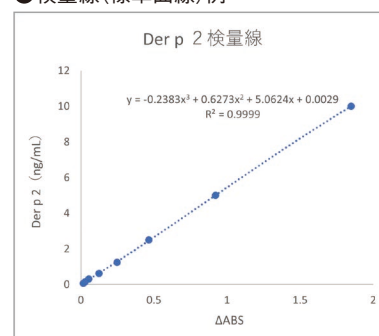
- ・反応時間：2時間15分
- ・測定範囲：0.08～10 ng/mL

測定精度*2

日内再現性	CV <3%
日間再現性	CV <8%
室内再現性	CV <9%

*2 Der p 2試料液を3重×6回測定し、再現性を評価した。

検量線 (標準曲線) 例



製品一覧

オールインワン型ELISA キット

捕捉抗体固相化済み96ウェルプレートを含むELISAキットです。

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格 (円)
388-22751	1-DF1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) ELISAキット (抗体固相化済)	96ウェル/ キット	40,000
385-22761	1-DF2-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) ELISAキット (抗体固相化済)		80,000
389-22781	1-DFH-001	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 高感度ELISAキット (抗体固相化済)		80,000
382-22771	1-DP1-001	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) ELISAキット (抗体固相化済)		40,000
380-23671	1-DP2-001	ITEA ダニアレルゲン (Der p 2) ELISAキット (抗体固相化済)		80,000

構築型ELISAキット

捕捉抗体 (固相化用)・検出用酵素標識抗体・標準液より構成されたELISAキットです。

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格 (円)
382-22911	1-DF1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 1) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)	1セット (3プレート分)	60,000
389-22921	1-DF2-002	ITEA ダニアレルゲン (Der f 2) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)		90,000
382-22933	1-DP1-002	ITEA ダニアレルゲン (Der p 1) 測定用構築型ELISAキット (ビオチン標識)		60,000



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→免疫/炎症→ELISA/アッセイキット(免疫/炎症)→ITEA ダニアレルゲンELISAキット

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03403.html>

Webページ番号 W040563

プレセップ® PFAS

PFAS（有機フッ素化合物）は難分解性、高蓄積性を有することから、国内外でさまざまな規制の対象となっています。日本国内においては、PFOSおよびPFOAが水道水質基準の水質基準項目に追加されるなど、規制強化が進められています。

当社では、PFAS分析に使用可能な標準品・溶媒・固相抽出カラムをラインアップしており、この度固相抽出カラムに新しい容量が加わりました。また、プレセップ®-C PFAS (Presep®-C PFAS) を用いた河川水中のPFAS添加回収性能評価についてご紹介します。

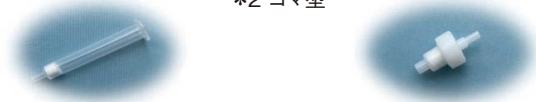
NEW PFAS分析用固相抽出カラム プレセップ® PFAS (150 mg/6 mL)

PFAS分析用固相抽出カラムプレセップ® PFASに、高容量タイプの150 mg/6 mLを新たにラインアップしました。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、PFBAなどの短鎖PFASからPFOS、PFOAをはじめとする長鎖PFASまで、幅広いPFASを保持し、大量かつ高マトリックス試料の前処理に適しています。

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
NEW 292-37131	プレセップ® PFAS (150 mg/6 mL) *1	試料前処理用	10本×5	45,000
294-37071	プレセップ® PFAS (60 mg/3 mL) *1	試料前処理用	10本×10	70,200
291-37081	プレセップ®-C PFAS (Short) *2	試料前処理用	10個×5	54,000

*1 シリンジ型

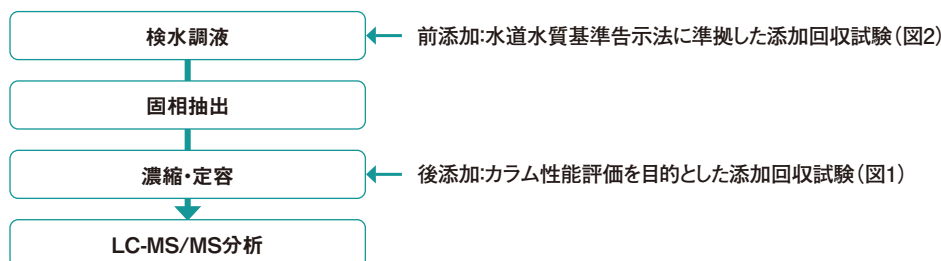
*2 コマ型



NEW Presep®-C PFASの河川水中PFAS添加回収性能評価

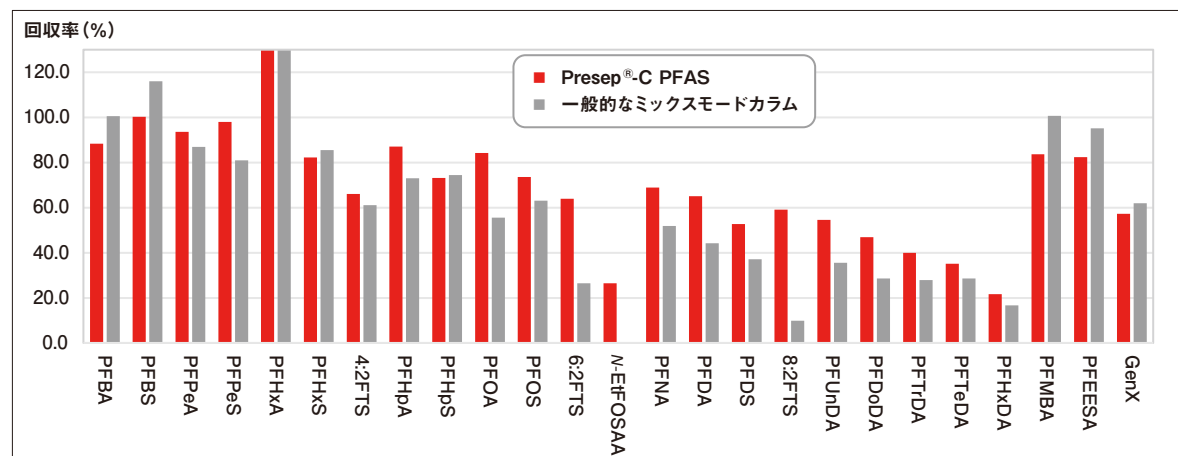
Presep®-C PFASおよび一般的なミックスモードカラムを用い、河川水を対象に、PFAS25種の添加回収試験を実施しました。その結果、Presep®-C PFASは、一般的なミックスモードカラムと比較して、マトリックスによる回収率の低下が抑制されることが示唆されました（図1）。さらに、水道法告示法を参考とした内部標準物質前添加条件で河川水中PFAS28種の添加回収試験を実施した結果、ほぼ全てのPFASで80～120%の良好な回収率が得られました（図2）。

●固相抽出条件（¹³C 内部標準物質添加のタイミング）



●図1 河川水試料におけるPFAS25種添加回収率*3,4,5

Presep®-C PFAS vs 一般的なミックスモードカラム（内部標準物質後添加）

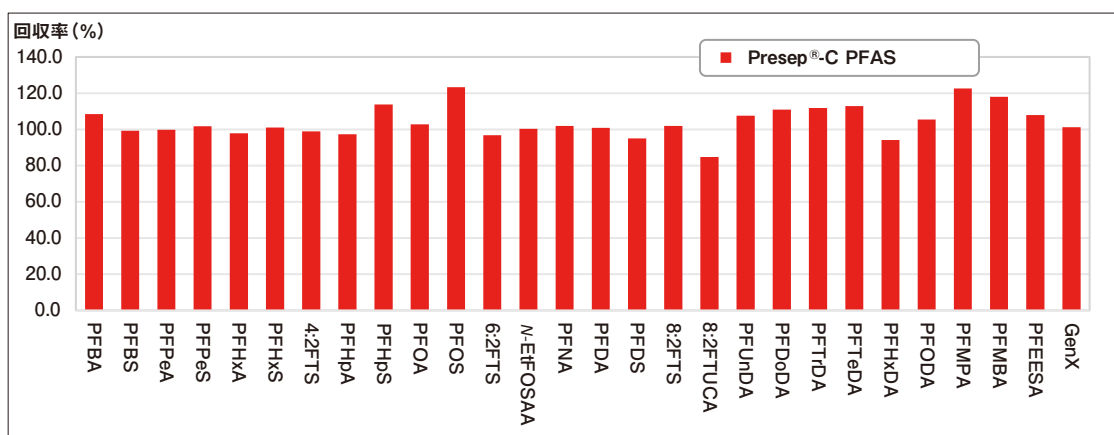


*3 本試験法では、告示法とは異なり、内部標準液を濃縮後に添加しています。

*4 120%を超える回収率は、グラフスケールの都合により上部を省略しています。

*5 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。

●図2 河川水試料におけるPFAS28種添加回収率*6 (告示法準拠・内部標準物質前添加)



*6 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。

ポスター発表のご案内

第34回環境化学討論会にてPresep®-C PFASを用いた水中PFASの効率的な分析についてポスター発表を行いました。当社siyaku blogにてポスター資料を公開しておりますので、ぜひご覧ください。

●siyaku blog

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/siyaku-blog/043130.html>



関連製品

当社では以下のPFAS分析用試薬 (PFAS分析用混合標準液・混合内部標準液・溶媒) をラインアップしています。

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入 価格(円)
167-29881	3種有機ふっ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] *7,8	水質試験用	1 mL × 5A	35,000
163-29861	26種有機ふっ素化合物混合標準液 (各2 µg/mL) *7,8	環境分析用	1 mL × 5A	73,500
169-29123	3種有機ふっ素化合物混合内部標準液 [PFHxS- ¹³ C ₆ , PFOS- ¹³ C ₈ , PFOA- ¹³ C ₈ each 2 µg/mL メタノール溶液] *6	水質試験用	1 mL	53,000
163-29121			1 mL × 5A	226,000
162-29853	7種有機ふっ素化合物混合内部標準液 [PFBS- ¹³ C ₄ , PFBA- ¹³ C ₄ , PFPeA- ¹³ C ₅ , PFHxA- ¹³ C ₆ , PFHpA- ¹³ C ₇ , PFNA- ¹³ C ₆ , GenX- ¹³ C ₃ each 2 µg/mL メタノール溶液] *9,10	水質試験用	1 mL	116,500
166-29851			1 mL × 5A	530,000
011-22251	アセトニトリル	PFAS分析用	1 L	9,000
216-01361	超純水	PFAS分析用	1 L	3,400
212-01363			3 L	9,400
130-15941	メタノール	PFAS分析用	1 L	4,100
136-15943			3 L	6,200

* 7 「第一種特定化学物質」(審・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。

* 8 混合標準液に記載の濃度は酸および直鎖体としての濃度です。

* 9 特に法的な規制はございませんが、「化審法第一種特定化学物質」が不純物として微量含有している可能性がありますので、「1,2,4-トリクロロベンゼン等を試験・研究用に使用することを確認する証」が必要です。

*10 令和8年11月より、「化審法」において「第一種特定化学物質」に指定される化合物が含まれるため、確約書の提出が必要となります。詳細は経済産業省ウェブサイト(https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/index.html)をご参照ください。



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

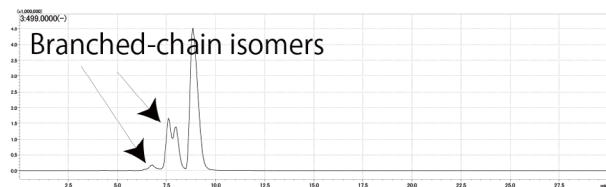
NEW

新成化学 PFAS分析用試薬

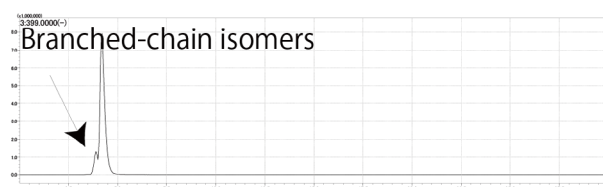
 有限会社
 新成化学
 schem.jp https://schem.jp

当社では、新成化学のPFAS分析用試薬の取り扱いを開始しました。同社独自の合成・精製法により分岐異性体を低減し、定量分析に適した製品です。

PFAS 単品標準品



他社品 PFOS(LC/MS)



他社品 PFHxS(LC/MS)



新成化学品 PFOS(LC/MS)



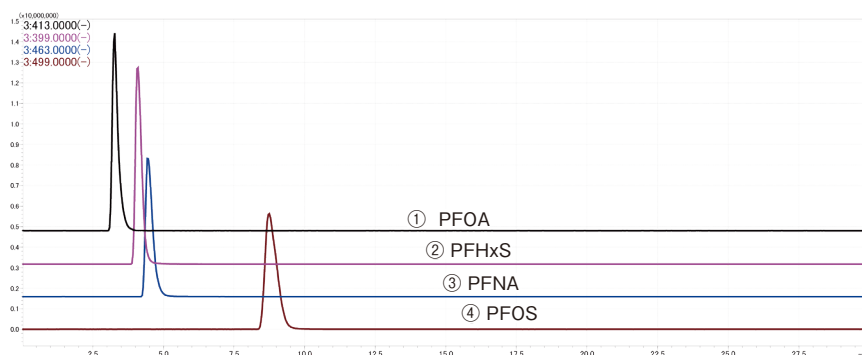
新成化学品 PFHxS(LC/MS)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 632-63061	SCHEM09103	PFOS(linear) potassium salt* 審-1	1 mg	65,700
NEW 639-63071	SCHEM09108	PFHxS(linear) potassium salt* 審-1	1 mg	65,700

*「第一種特定化学物質」(「審-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。

PFAS 4種混合標準液

本製品は、農林水産省消費・安全局が令和6年8月に策定した「農産物中のPFOS、PFOA、PFHxS、PFNAの分析法」対象の4種PFAS (PFOS/PFOA/PFHxS/PFNA) の混合標準液です。



成分#	成分名	略称	CAS RN®	濃度
①	Perfluorooctanoic acid	PFOA	335-67-1	10 µg/mL
②	Perfluorohexanesulfonic acid	PFHxS	355-46-4	10 µg/mL
③	Perfluorononanoic acid	PFNA	375-95-1	10 µg/mL
④	Perfluorooctanesulfonic acid	PFOS	1763-23-1	10 µg/mL

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 636-63081	SMIX06475	PFAS Mix-I (4種混合) 各10 ug/ml (as free) in methanol* 危 審-1	1.5 mL×2	38,000

*「第一種特定化学物質」(「審-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。

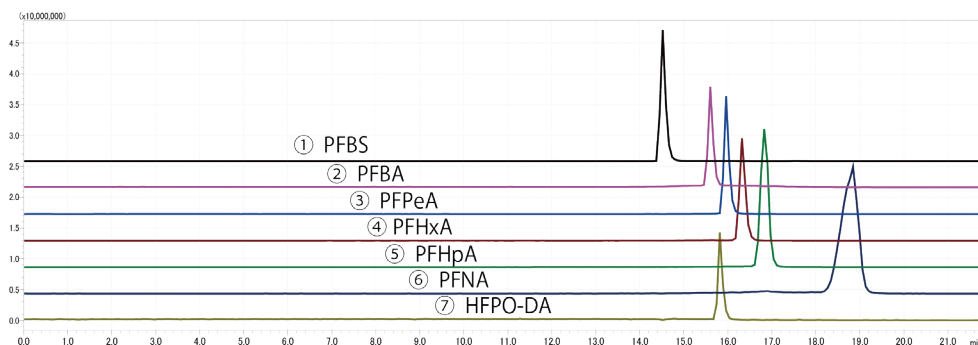


詳細は当社Webをご覧ください。
 試薬事業トップ→分析→水質→有機ふっ素化合物(PFAS)分析→新成化学 PFAS分析用試薬
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/O3625.html>

Webページ番号 W043456

要検討項目追加PFAS 7種混合標準液

本製品は、環境省の令和7年6月の水道水質基準の省令改正に伴い要検討項目（49.要検討PFAS）に策定された8種PFASのうち、PFHxSを除く7種類の混合標準液です。



成分#	成分名	略称	CAS RN®	濃度
①	Perfluorobutanesulfonic acid	PFBS	375-73-5	2 µg/mL
②	Heptafluorobutyric acid	PFBA	375-22-4	2 µg/mL
③	Perfluoropentanoic acid	PFPeA	2706-90-3	2 µg/mL
④	Perfluorohexanoic acid	PFHxA	307-24-4	2 µg/mL
⑤	Perfluoroheptanoic acid	PFHpA	375-85-9	2 µg/mL
⑥	Perfluorononanoic acid	PFNA	375-95-1	2 µg/mL
⑦	Hexafluoropropylene oxide dimer acid (GenX)	HFPO-DA	13252-13-6	2 µg/mL

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 633-63091	SMIX06488	49.要検討PFAS_2026_Mix (7種混合) 各2 ug/ml (as free) in methanol *	1.5 mL × 2	28,000

*令和8年11月より、「化審法」において「第一種特定化学物質」に指定される化合物が含まれるため、確約書の提出が必要となります。
詳細は経済産業省ウェブサイト(https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/index.html)をご参照ください。

PFAS分析用試薬カタログをリニューアル!

Wako

本カタログでは、認証標準物質である3種PFAS混合標準液をはじめ、PFAS分析に用いる固相抽出カラム、溶媒、消耗品等をご紹介します。リニューアルにあたり、新たに取得したプレセップ® PFASのアプリケーションデータやテロマー系PFASの単品標準品を追加しております。ぜひご利用ください。



PFASは、有機フッ素化合物のうち、ペルフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物の総称(Per and Poly fluorinated substances)であり、炭素の骨格にフッ素原子が多数結合した化合物が主です。PFASは、高い化学的安定性、熱安定性、表面活性などの特性を持ち、その用途として食品包装材・日用品から工業用途まで幅広く利用されています。

PFASは、水素原子がフッ素原子に置き換わった構造を持つため、非常に安定な分子構造を持ち、環境中で分解されにくく、蓄積性があります。そのため、環境汚染や人体への影響が懸念されており、各国で規制が進んでいます。本カタログでは、PFAS分析に必要となる各種試薬、溶媒、消耗品、および最新のプレセップ® PFASのアプリケーションデータを提供しています。

品名	規格	単位	価格(円)
PFAS 3種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 7種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 10種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 15種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 20種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 25種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 30種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 35種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 40種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 45種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 50種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 55種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 60種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 65種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 70種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 75種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 80種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 85種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 90種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 95種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 100種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 105種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 110種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 115種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 120種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 125種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 130種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 135種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 140種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 145種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 150種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 155種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 160種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 165種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 170種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 175種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 180種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 185種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 190種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 195種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 200種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 205種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 210種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 215種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 220種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 225種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 230種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 235種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 240種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 245種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 250種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 255種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 260種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 265種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 270種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 275種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 280種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 285種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 290種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 295種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 300種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 305種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 310種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 315種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 320種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 325種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 330種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 335種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 340種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 345種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 350種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 355種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 360種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 365種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 370種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 375種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 380種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 385種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 390種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 395種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 400種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 405種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 410種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 415種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 420種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 425種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 430種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 435種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 440種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 445種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 450種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 455種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 460種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 465種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 470種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 475種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 480種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 485種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 490種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 495種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 500種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 505種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 510種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 515種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 520種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 525種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 530種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 535種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 540種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 545種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 550種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 555種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 560種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 565種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 570種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 575種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 580種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 585種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 590種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 595種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 600種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 605種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 610種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 615種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 620種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 625種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 630種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 635種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 640種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 645種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 650種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 655種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 660種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 665種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 670種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 675種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 680種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 685種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 690種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 695種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 700種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 705種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 710種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 715種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 720種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 725種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 730種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 735種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 740種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 745種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 750種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 755種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 760種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 765種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 770種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 775種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 780種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 785種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 790種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 795種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 800種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 805種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 810種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 815種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 820種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 825種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 830種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 835種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 840種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 845種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 850種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 855種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 860種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 865種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 870種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 875種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 880種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 885種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 890種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 895種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 900種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 905種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 910種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 915種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 920種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 925種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 930種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 935種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 940種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 945種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 950種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 955種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 960種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 965種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 970種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 975種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 980種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 985種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 990種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 995種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000
PFAS 1000種混合標準液 (認証標準物質)	2	1.5 mL × 2	28,000

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含まれていません。

※上記の価格には消費税は含ま

水質試験用試薬カタログをリニューアル！

本カタログでは、水道水質基準における水質基準項目、水質管理目標設定項目、要検討項目の検査に最適な試薬をご紹介します。リニューアルにあたり、水道水質基準に新たに設定されたPFASの分析に最適な混合標準液、溶媒、固相抽出カラムを追加しました。ぜひご活用ください。



水質試験用試薬カタログのダウンロードはこちら

試薬事業トップ→カタログ一覧→水質試験用試薬 カタログダウンロードカタログ
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/PG1370A1/download/lp/index.html>

Webページ番号 W035187

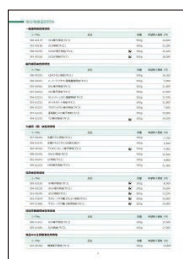
NEW

食品 微生物・カビ毒検査用試薬カタログ発行

当社ではこのたび、食品中の微生物やカビ毒の検査に使用できる、培地、検査キット、標準品などを掲載した「食品 微生物・カビ毒検査用試薬カタログ」を発行いたしました。検査の効率化や精度向上に役立つ製品・サービスまで幅広くご紹介しております。



※掲載内容は、2026年6月時点での情報です。



- 全48ページ
- 無料ダウンロード可能

カタログ掲載内容

- 微生物検査用培地
- 微生物検査用イムノクロマト
- 微生物遺伝子検査関連製品
- 微生物迅速検査製品
- ATP検査製品
- 微生物検査前処理製品
- 培養基材
- マイコトキシン標準品・標準液
- マイコトキシン分析用前処理カラム
- マイコトキシン検査用キット
- その他関連製品（ヒスタミン検査用キット）
- 受託検査サービス



カタログダウンロードはこちら！

当社Webより無料でダウンロードが可能です。ぜひご覧ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/pg4663a1/download/index.html>

マイコトキシン(カビ毒) 試験用標準品・標準液

Wako

マイコトキシンは一部のカビが産生する代謝産物のうち、人や動物に対して有害な作用を示す毒素の総称で、穀物・ナッツ類・香辛料や果物など多岐の食品類で確認されています。日本では食品について総アフラトキシン（アフラトキシンB₁、B₂、G₁、G₂の総和）、アフラトキシンM₁、パツリン、デオキシニバレノール、飼料についてアフラトキシンB₁、デオキシニバレノール、ゼアラレノンの基準値が設定され、海外でも他のマイコトキシンについて規制値が設定されています。

標準液

特長

- 高純度に精製された標準品を原料に調液
- 使用しやすい小分け包装（アンプル5本セット）

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-24341	アフラトキシン混合標準液 (B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ 各25 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	38,000
010-24301	アフラトキシンB ₁ 標準液 (25 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	37,000
017-24311	アフラトキシンB ₂ 標準液 (25 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	40,000
014-24321	アフラトキシンG ₁ 標準液 (25 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	38,000
011-24331	アフラトキシンG ₂ 標準液 (25 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	49,000
013-25751	アフラトキシンM ₁ 標準液 (0.5 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	53,000
065-06531	フモニシン混合標準液 [B ₁ , B ₂ 各50 μg/mL アセトニトリル:水 (1:1) 溶液] 劇・II 危	マイコトキシン試験用	1 mL×5A	118,000
083-08491	HT-2トキシン溶液 (100 μg/mL アセトニトリル溶液) 劇・II 危 毒素等	マイコトキシン試験用	5 mL	116,000

標準品

コードNo.	品名	含量保証	規格	容量	希望納入価格(円)
014-22621	3-アセチルデオキシニバレノール標準品 毒素等	97.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	95,000
018-23481	15-アセチルデオキシニバレノール標準品 毒素等	95.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	110,000
015-23491	アフラトキシンB ₁ 標準品 毒素等	98.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	93,000
014-24201	アフラトキシンB ₂ 標準品 毒素等	98.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	92,000
018-23501	アフラトキシンG ₁ 標準品 毒素等	98.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	120,000
015-23511	アフラトキシンG ₂ 標準品 毒素等	98.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	148,000
033-08011	シトリニン標準品	99.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	10 mg	81,000
047-31041	デオキシニバレノール標準品 毒素等	98.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	100,000
044-31051	ジアセトキシスシルベノール標準品 毒素等	95.0%以上 (qNMR) 98.0%以上 (GC)	マイコトキシン試験用	5 mg	39,200
061-05771	フモニシンB ₁ 標準品	95.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	210,000
066-06181	フモニシンB ₂ 標準品	95.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	照 会
142-08971	ネオソラニオール標準品 毒素等	97.0%以上 (qNMR) 98.0%以上 (GC)	マイコトキシン試験用	5 mg	102,000
149-08741	ニバレノールn水和物標準品 毒素等	98.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	114,000
153-02961	オクラトキシンA標準品	98.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	95,300
168-21631	パツリン	98.5%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	10 mg	47,200
190-16081	ステリグマトシスチン標準品 毒素等	98.0%以上 (qNMR, HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	105,000
204-17731	T-2 トキシン標準品 毒素等	95.0%以上 (qNMR, GC)	マイコトキシン試験用	5 mg	59,000
266-01981	ゼアラレノン標準品 毒素等	98.0%以上 (HPLC)	マイコトキシン試験用	5 mg	64,300



詳細は当社Webをご確認ください。
 試薬事業トップ→分析→食品衛生・自然毒→マイコトキシン→マイコトキシン(カビ毒)試験用標準品・標準液
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00377.html>

Webページ番号 W001685

カビ毒イムノアフィニティカラム

アフラキシング・オクラキシング

HORIBA

アフラキシング・オクラキシングは、サンプル中のカビ毒を効率よく精製、濃縮するイムノアフィニティカラム (IAC) です。カラムに担持されている抗体がサンプル中のカビ毒 (抗原) と特異的に結合するため、選択性に優れた前処理を行う事ができます。また、カビ毒分析に欠かせないアセトニトリルやメタノールに対する高い溶媒耐性があるため、検査・前処理の効率化が可能です。

アフラキシング

特長

- アフラトキシン B₁、B₂、G₁、G₂、M₁ を精製可能
- 少量の抽出液でアフラトキシンをクリーンアップ可能
- 高い有機溶媒耐性 (アセトニトリル20%、メタノール40%まで使用可能)
- スパイス類も正確に分析可能



仕様

アフラトキシン	回収率
B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂	80%以上 *1
M ₁	80%以上 *2

*1: アフラトキシン B₁, B₂, G₁, G₂ (各5 ng) を含む18%アセトニトリル溶液10 mLを本カラムに添加した場合の回収率です。

*2: アフラトキシン M₁ (5 ng) を含む18%アセトニトリル溶液10 mLを本カラムに添加した場合の回収率です。

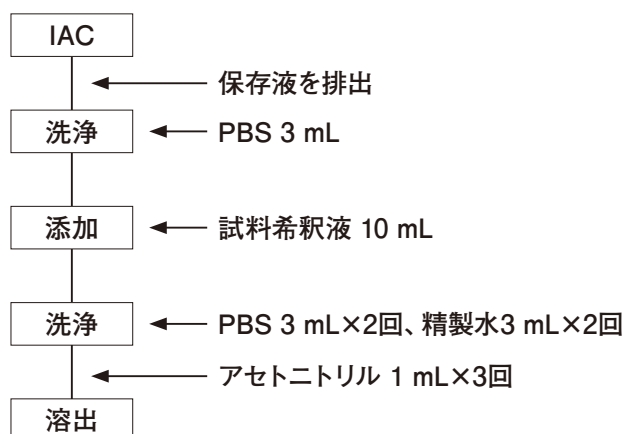
使用例

詳細については、製品添付の取扱説明書をご確認ください。

下記例のほか、ターメリックなどのスパイス類中のアフラトキシンや、牛乳中のアフラトキシン M₁ に対する使用例もございます。

● ローストピーナッツ、コーングリッツ、はとむぎ

- 抽出
 1. 食品を粉碎均一化し、その内20 gを遠沈管に量り取ります。
 2. 遠沈管に抽出溶媒 (アセトニトリル: 精製水=9:1) 40 mLを加え、30分間振とうします。
 3. ろ紙でろ過し、抽出液を得ます。
- 希釈
 1. 抽出液10 mLを50 mL容のメスフラスコに量り取ります。
 2. 精製水で50 mLに定容後、よく混合します。
 3. 希釈液をガラス繊維ろ紙でろ過し、これを試料希釈液とします。
- IAC精製



オクラキング

特長

- オクラトキシンA、Bを精製可能
- 高い有機溶媒耐性で、少量のサンプル溶液でクリーンアップが可能
- カラム洗浄に酢酸アンモニウム溶液のほか、精製水の利用が可能



仕様

オクラトキシン	回収率
A、B	80%以上 ^{*3}

*3: オクラトキシンA、B 各5 ngを含む50%メタノール溶液10 mLを本カラムに添加した場合の回収率です。

使用例

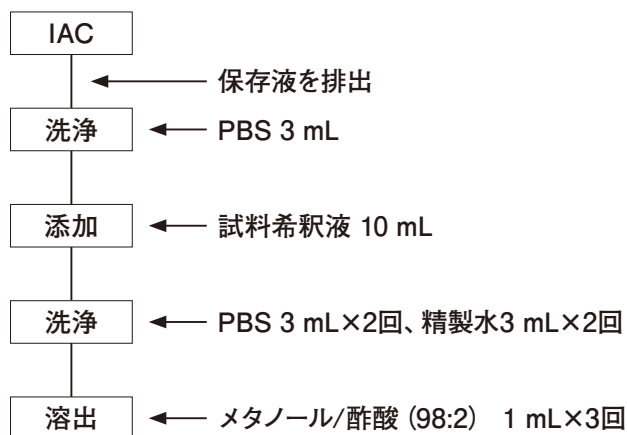
詳細については、製品添付の取扱説明書をご確認ください。

下記例のほか、赤ワイン中のオクラトキシンA、Bに対する使用例もございます。

●小麦

- 抽出
 1. 小麦（オクラトキシンA、B各 5 ng/gを添加）を粉碎均一化し、その内50 gを共栓付フラスコに量り取ります。
 2. 共栓付フラスコに抽出溶媒（アセトニトリル：精製水＝6：4）200 mLを加え、30分間振とうします。
 3. ろ紙でろ過し、抽出液を得ます。
- 希釈
 1. 抽出液25 mLを50 mL容のメスフラスコに量り取ります。
 2. PBSで50 mLに定容し、これを試料希釈液とします。

● IAC精製



製品一覧

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
308-34201	AC01-25	アフラキング 25	25本	52,000
304-34203	AC01-50	アフラキング 50	50本	92,000
300-83091	AC02-25	オクラキング	25本	52,000



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→分析→固相抽出→専用固相抽出カラム→AFLAKING, AFLAKING STC, OCHRAKING

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00379.html>

Webページ番号 W002117

抗酸化成分のスクリーニングやROSの検出に便利

抗酸化能・酸化ストレス関連製品



同仁化学研究所では抗酸化活性測定法のキットや活性酸素種 (ROS) を検出する蛍光測定試薬を取り扱っています。従来の測定法での課題を改善した製品群です。

抗酸化能測定キット DPPH Antioxidant Assay Kit

DPPH (2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl) を用いた抗酸化測定法で、Troloxを基準とした施設間差の少ないTEAC (Trolox-Equivalent Antioxidant Capacity) 法を島村らは報告¹⁾しています。本製品はその方法に準拠したマイクロプレートアッセイで、データのばらつきを抑えた分析が可能です。

本製品は、高知大学 農林海洋科学部 農芸化学科 島村智子先生のご指導の下、製品化しました。

1) Shimamura T., et al.: Anal. Sci., **30**, 717-721(2014).

●試薬の調整の手間を軽減し、高い再現性を実現

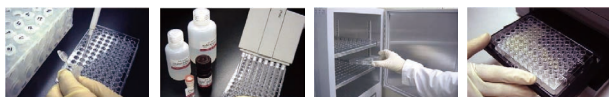
DPPHおよびTroloxは用時調製が必要で、DPPHの含有量は測定に大きく影響します。本製品は予め試薬が小分けされているため、すぐに実験を開始できます。また、試薬品質・測定条件・解析法を最適化しているため、測定する施設や日が異なっても、ばらつきの少ない結果を得ることができます。

抗酸化能測定キット SOD Assay Kit - WST

SOD (Superoxide dismutase) は生体内に存在する抗酸化酵素であり、ROSの1つであるスーパーオキシド ($O_2^{\cdot-}$) を消去する働きがあります。本製品ではSOD様活性による消去活性を吸光度法で測定ができます。

●操作

96穴マイクロプレートを用い、サンプル調製から測定まで約1時間で完了します。



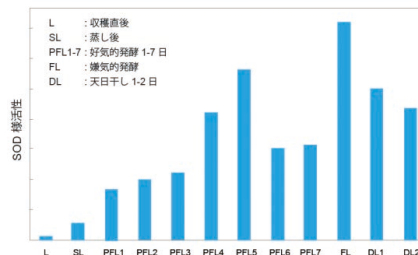
サンプル調製

試薬添加

反応

測定

●測定例



高知大学の島村らは碁石茶 (ゴイシチャ) の製造工程毎に SOD 様活性キットで測定しています。

●DPPH法との比較

DPPHラジカル消去活性と併用することで、異なる指標で抗酸化能を確認することができます。

測定法	原理	反応溶媒	標準物質	特徴
SOD様活性	系中で発生させた $O_2^{\cdot-}$ と被検物質を反応後、残存する $O_2^{\cdot-}$ をWST-1により比色測定 (450 nm) する。	水	不要	<ul style="list-style-type: none"> 生体内ラジカル ($O_2^{\cdot-}$) が指標 水溶性サンプルに適応 還元能のあるサンプルは測定が難しい
DPPHラジカル消去活性	紫色に吸収のあるDPPHラジカルを被検物質が還元することで、低下する吸光度 (517 nm) を測定する。	水/エタノール	Trolox	<ul style="list-style-type: none"> 食品サンプルの測定報告例が多い 水溶性の低いサンプルにも適応 生体内に存在しないラジカルが指標

※上記内容は、同仁化学研究所の製品概要です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
347-09561	D678	Ref DPPH Antioxidant Assay Kit	100 テスト	8,300
343-09563			500 テスト	24,500
341-90193	S311	Ref SOD Assay Kit-WST	100 テスト	12,000
345-90191			500 テスト	30,700



詳細は当社Webをご覧ください。

試薬事業トップ→ラインナップ細胞解析→酸化ストレス測定試薬

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/lifescience/cell_analysis/oxidative_stress/index.html

アンジオテンシン変換酵素阻害活性測定キット ACE Kit - WST

アンジオテンシン変換酵素 (ACE) は高血圧に大きく関与することが報告されており、ACE阻害成分を含む食品は、血圧上昇を抑える機能性食品として注目されています。本製品はACE阻害活性の有無を簡単に確認することができます。

●操作

サンプルと試薬を 96 穴マイクロプレートに添加し、吸光度を測定。

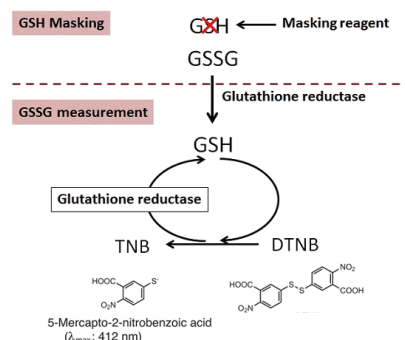


目的に応じて2種類のプロトコルをご用意しております。

目的	未知試料を測定したい	ACE 阻害活性値を測定したい
実験例	<p>ACE 阻害活性の有無の測定</p> <p>コントロール サンプル</p> <p>ACE 阻害活性の有無を吸光度の低下により確認する。</p>	<p>IC₅₀ の測定</p> <p>サンプル濃度</p> <p>サンプルの希釈倍率毎で測定し ACE 活性を 50% 阻害する濃度を算出する。</p>
サンプル数	14 (50 tests), 28 (100 tests)	2 (50 tests), 4 (100 tests)

GSSG/GSH測定キット GSSG/GSH Quantification Kit II

生体内グルタチオンは酸化ストレスなどの刺激によって還元型 (GSH) から酸化型 (GSSG) に変換されるため、その比率は酸化ストレスの一つの指標とされます。本製品は、マスキング剤でサンプル内のGSHを隠蔽後、酵素リサイクリング法を用いたDTNB [5,5'-dithiobis (2-nitrobenzoic acid)] 発色を測定することでGSSG量のみを定量可能です。別途測定した総グルタチオン量からGSSG量を差し引くことでGSH量を求めることができ、GSSGとGSHの分別定量が可能です。

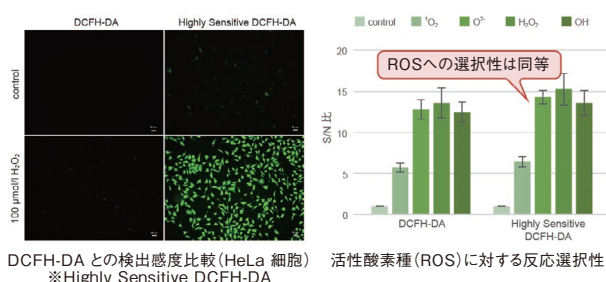


還元型グルタチオン (GSH) 濃度算出:
GSH濃度=総グルタチオン濃度- (GSSG濃度×2)

トータルROS検出キット

ROS Assay Kit -Highly Sensitive DCFH-DA-

ROSの検出にはDCFH-DA (またはH2DCFDA) が用いられますが、感度が低くバックグラウンド蛍光との差が明瞭ではありません。本製品は検出感度が大幅に向上しています。また、DCFH-DA とほぼ同じ蛍光特性 ($\lambda_{ex}=505\text{ nm}$, $\lambda_{em}=525\text{ nm}$) のため同じ観察波長での検出が可能です。測定にはプレートリーダー、蛍光顕微鏡またはフローサイトメーターが使用できます。



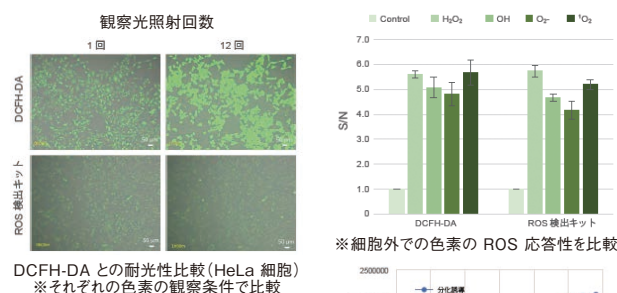
DCFH-DA との検出感度比較 (HeLa 細胞)
※Highly Sensitive DCFH-DA

活性酸素種 (ROS) に対する反応選択性

耐光性トータルROS検出キット

ROS Assay Kit -Photo-oxidation Resistant DCFH-DA-

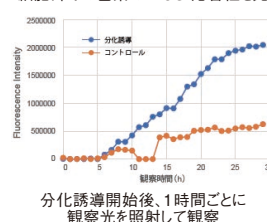
本製品はDCFH-DA (またはH2DCFDA) に比べ、観察時の励起光による自動酸化を大幅に抑制します。そのため、経時的なROS 産生を観察でき、数値化することができます。また、染色後の固定操作に対応可能です。



DCFH-DA との耐光性比較 (HeLa 細胞)
※それぞれの色素の観察条件で比較

●実験例

RAW264.7細胞をリポポリサッカライド (LPS) で刺激し、マクロファージへの分化誘導によるROSの発生をタイムラプス観察



コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入 価格(円)
345-08923	A502	ACE Kit - WST	50テスト	50,000
349-08921			100テスト	92,000
342-10361	G263	GSSG/GSH Quantification Kit II	200テスト	70,100
340-09811	R252	ROS Assay Kit -Highly Sensitive DCFH-DA-	100テスト	22,900
345-09981	R253	ROS Assay Kit -Photo-oxidation Resistant DCFH-DA-	100テスト	42,600

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-アルギニン測定キット

(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13種類を販売しています。今回は、8/1より販売を開始した新製品、L-アルギニン測定キットをご紹介します。

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 30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-アルギニン測定キット

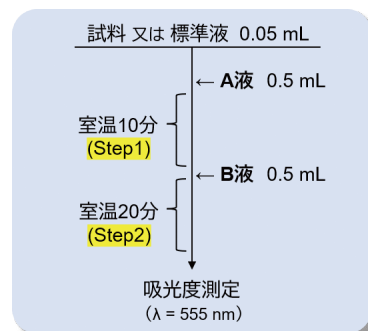
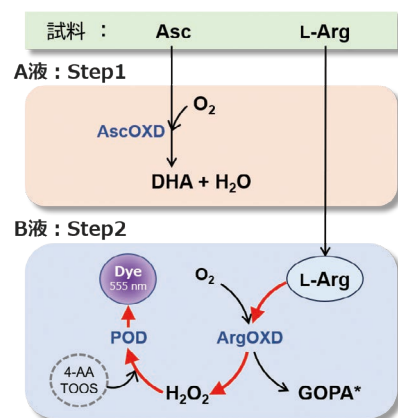
測定原理

L-アルギニン測定キットでは、測定試料中のL-アルギニン (L-Arg) がL-アルギニンオキシダーゼにより特異的に酸化されます。この反応によりL-アルギニ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。



Arg OXD : L-アルギニンオキシダーゼ
Asc OXD : アスコルビン酸オキシダーゼ
POD : ペルオキシダーゼ

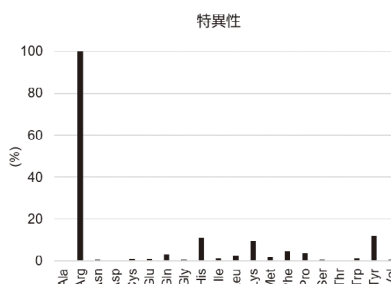
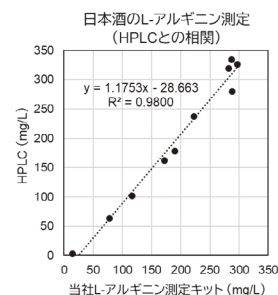
L-アルギニンの測定手順 (標準法: 室温・2ステップ)



*5-guanidino-2-oxopentanoic acid

特異性と測定値の信頼性

L-アルギニ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、His, Lys, Tyrへの反応が10%前後、その他のアミノ酸に対しては数%以下でした。また、L-アルギニン測定キットによる日本酒の測定値をHPLC法による結果と比較したところ、強い相関が示されました。



製品一覧

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 639-63191	Ref L-アルギニン測定キット	60回	70,000
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



詳細は当社Webをご覧ください。

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 エンドトキシン試験装置・ソフトウェア

Wako

Toxinometer™ ET-8000 (測定装置)

Toximaster™ FQC1 (ソフトウェア)

Toxinometer™ ET-8000は、40年以上の実績を持つToxinometer™シリーズの最新モデルです。

エンドトキシン試験が初めての方でも、シンプルな操作ですぐに試験を開始できます。専用ソフト「Toximaster™ FQC1」による薬局方試験の運用サポート、ER/ES・DI運用支援に加え、当社リコンビナント試薬 PYROSTAR™ Neo+にも対応します。



特集記事

分析・クロマト

環境

食品

その他

お知らせ

Toxinometer™ ET-8000 (測定装置)

特長

- 日本・米国・欧州薬局方に準拠
—ゲル化法・比濁法・比色法の3法に対応
- リコンビナント試薬 PYROSTAR™ Neo+にも対応
- 少数検体から多検体処理が可能
- 1本ずつ測定でき、コンタミネーションリスク低減にも配慮
- Windowsパソコンより専用ソフト「Toximaster™ FQC1」で測定・データ管理が可能
- 前機種 (ET-7000) との同等性確認済み

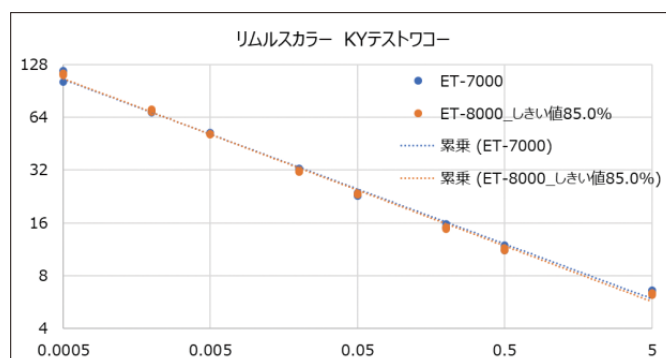
●主な仕様

- 光源：超高輝度青色LED
(中心波長405 nm)
- 温度設定：37℃±の温度制御
- 測定時間：最大200分
- 最大8台まで増設可能

●前機種ET-7000との同等性を確認 (検量線データ)

右図は比色法試薬リムスカラー-KYテストワコーを用いた、ET-7000とET-8000の検量線のデータの一例です。

両機種でほとんど差はなく、良好な同等性を確認していますので、前機種ご使用のお客様も安心してET-8000をご使用いただけます。



Toximaster™ FQC1 (ソフトウェア)

専用ソフトウェア「Toximaster™ FQC1」は、測定データの取得・解析・判定・保存を一元的にサポートするシステムです。

はじめてエンドトキシン試験を行う方でも使いやすい操作性を備え、試験業務の効率化と標準化に貢献します。

さらに、ER/ES (電子記録・電子署名) やデータインテグリティに配慮した運用を支援し、品質管理や規制対応を意識した環境づくりにも役立ちます。

コードNo.	品 名	容 量	希望納入価格 (円)
295-37121	Toxinometer™ ET-8000 [セット内容] Toxinometer™ ET-8000 (1台)	1台	1,700,000
293-36821	Toximaster™ FQC1 PC Set J [セット内容] ・パソコン (1台) ・Toximaster™ FQC1 ソフトウェア ・検証資料	1セット	1,600,000



Wako LALシステム (富士フイルム和光純薬) では、エンドトキシンのお役立ち情報や、関連製品を多数掲載しています。詳細は、当社Webをご覧ください。

https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/lal/lal_knowledge/about_lal.html?utm_source=bw189&utm_medium=bwqr

Wako LAL システム

検索

NEW mRNAの製造工程で発生するdsRNAの定量に！

QCdetect™ dsRNA ELISAキット

Wako

mRNAワクチンやmRNA治療薬をはじめとするmRNA医薬品の原薬製造工程では、*in vitro* 転写反応中に副生成物（不純物）としてdsRNA（二本鎖RNA、double stranded RNA）が産生されます。dsRNAは免疫原性を示すことから、mRNA医薬品の品質管理項目の一つとして重要視され、USP（米国薬局方）に検査対象項目として掲載されています。本品はdsRNAを測定するためのELISAキットです。核酸の修飾や鎖長の影響を受けにくく、高感度に測定が可能です。

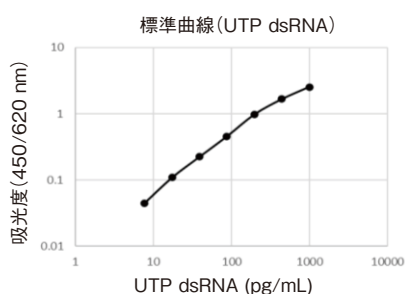
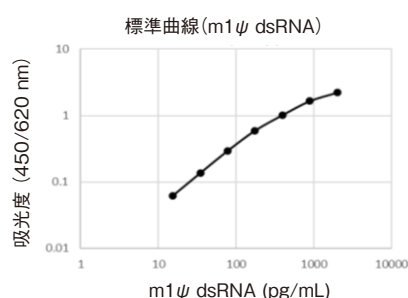
特長

- 核酸修飾（未修飾のUまたはm1ψ）、鎖長、マトリックスの影響を受けにくい
- 高感度測定が可能
- 抗体や発色試薬だけでなく、標準品や緩衝液、洗浄液もキットに付属

性能

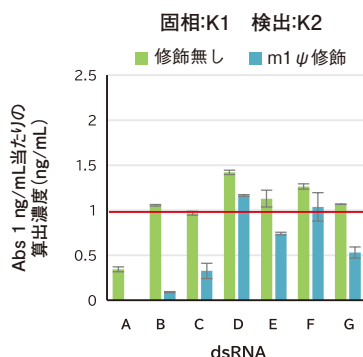
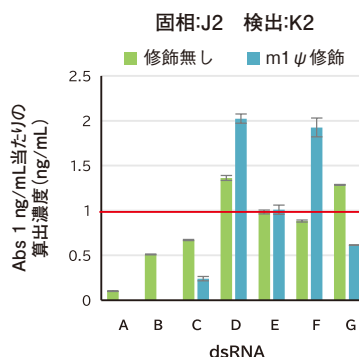
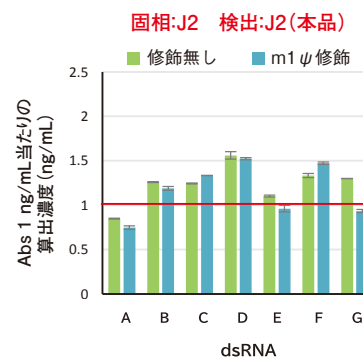
測定対象	dsRNA（二本鎖RNA）
検量線範囲	UTP : 7.7 - 1,000 pg/mL m1ψ : 15.4 - 2,000 pg/mL
測定対象サンプル	mRNA溶液
測定時間	約4.5時間
検出法	発色法（主波長 450 nm/ 副波長 620 nm）

検量線例



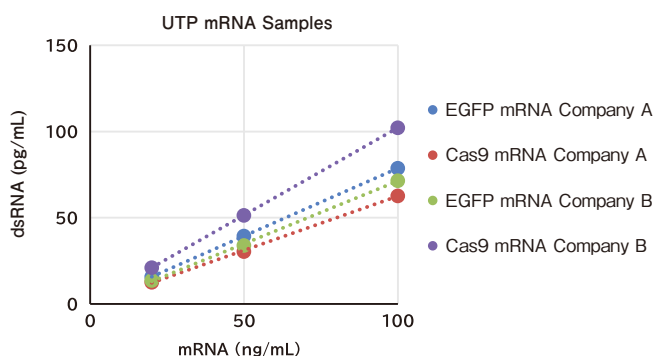
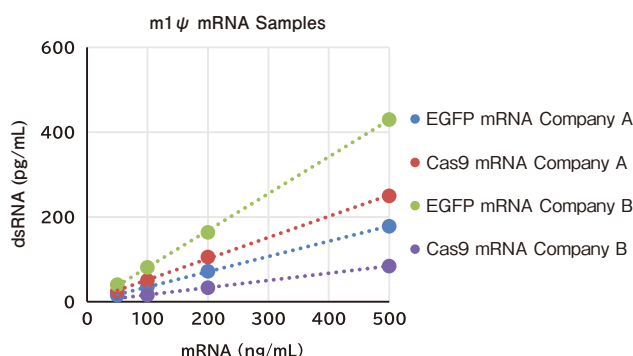
アプリケーションデータ

修飾核酸、鎖長の影響



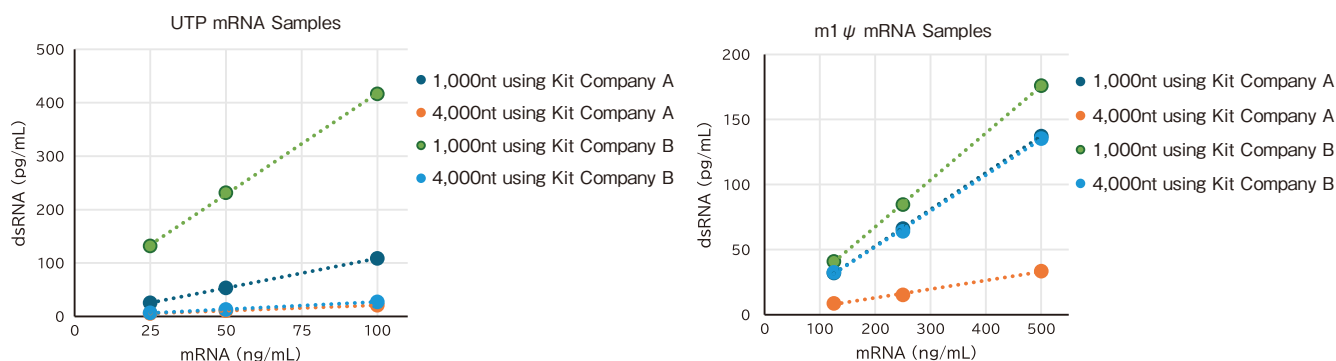
本品の抗体組合せの検出系（固相：J2、検出：ビオチン化J2）と、その他のdsRNAを認識する抗体クローンの組合せについて、それぞれ非修飾（UTP）、m1ψ修飾のdsRNA標準品を使用し、様々な鎖長の濃度1 ng/mLのdsRNAを比較測定した。その結果、本品の検出系は、m1ψ修飾の有無や鎖長にかかわらず、最も濃度の変動が小さく測定できた。

mRNA溶液中のdsRNAの測定



本品を使用して、Cap構造を有する非修飾mRNAおよびm1ψ修飾mRNA溶液中のdsRNAの測定を行った。その結果、非修飾mRNAの場合は、20 ng/mLから100 ng/mLの濃度範囲において、m1ψ修飾のmRNAの場合は、50 ng/mLから500 ng/mLの濃度範囲において、測定値がmRNAサンプル濃度に比例して、直線性を示すことを確認した。

●IVT反応後のmRNA溶液中dsRNAの測定



他社製品の *in vitro* transcription (IVT) キットAおよびBを使用して、長鎖長と短鎖長の2種類のmRNAを合成した。その後、本品を使用してmRNA中に含まれるdsRNAの測定を行った。

その結果、非修飾mRNAの場合は、25 ng/mLから100 ng/mLの濃度範囲において、m1ψ修飾のmRNAの場合は、125 ng/mLから500 ng/mLの濃度範囲において、測定値がmRNAサンプル濃度に比例して、直線性を示すことを確認した。

キット構成

構成品	容 量
抗体固相化プレート	96 wells (8×12) / 枚
UTP dsRNA標準品	50 μL / 本
m1ψ dsRNA標準品	50 μL / 本
サンプル反応用緩衝液	25 mL / 本
抗体反応用緩衝液	25 mL / 本
ビオチン結合抗体	1本
ペルオキシダーゼ結合ストレプトアビジン溶液	120 μL / 本
TMB溶液	12 mL / 本
反応停止液	12 mL / 本
洗浄液 (10×)	100 mL / 本
プレートシール	4枚



コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
NEW 291-99001	Ref QCdetect™ dsRNA ELISAキット	遺伝子研究用	96回用	168,000

関連製品

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
555-54531	N-7453-1	[E] CleanCap® Reagent M6	1 μmol	31,000
559-54534	N-7453-5		5 μmol	152,000
551-54533	N-7453-10		10 μmol	285,000
—	N-7453-100		100 μmol	照 会
135-19391	—	[E] 100mmol/L N ¹ -メチルシュドウリジン 5'-三リン酸ナトリウム溶液	10 μL	8,200
131-19393			100 μL	20,500
139-19394			1 mL	132,000
165-29181	—	[E] 100mmol/L シュドウリジン 5'-三リン酸ナトリウム溶液	10 μL	8,200
161-29183			100 μL	20,600
169-29184			1 mL	134,000
—	E-0107-01	[E] CleanScribe RNA Polymerase, 100 U / μL	0.5 mL	118,000
—	E-0107-08		4.2 mL	照 会
—	8MB4803-2	[Ref] BioMag® Oligo (dT)20 Particles	2 mL	133,800



製品の詳細は、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→mRNA→dsRNA ELISAキット
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/03610.html>

Webページ番号 W043152

NEW cDNA合成キット

GeneAce Turbo RT Kit with DNase I

ニッポン・ジーン

gDNA除去と逆転写反応を効率よく行える、高速・高収量・高効率なcDNA合成キットです。優れたcDNA合成量と高い阻害物質耐性により、幅広いサンプルで安定した遺伝子発現解析を実現します。

特長

- gDNA除去とcDNA合成を両立
- 高収量なcDNAを迅速調製
- 微量RNAでも安定したcDNA合成を実現
- 阻害物質存在下でも安定した反応

●キット構成

- | | |
|------------------------|----------------|
| ① DNase I (RNase free) | 20 μ L×1本 |
| ② 14× DN Turbo Buffer | 100 μ L×1本 |
| ③ 5× RT Turbo Buffer | 400 μ L×1本 |
| ④ RT Turbo Primer Mix | 100 μ L×1本 |
| ⑤ Turbo Enzyme Mix | 100 μ L×1本 |
| ⑥ ddWater (RNase free) | 1.4 mL×1本 |

操作の概略**1. RNAサンプルからgDNAを除去**

RNAサンプル

- ① DNase I (RNase free)
- ② 14× DN Turbo Buffer
- ⑥ ddWater (RNase free)

Total 14 μ L

37°C、5 min → on ice

2. 逆転写反応

1. 反応液 (RNA)

- ③ 5× RT Turbo Buffer
- ④ RT Turbo Primer Mix
- ⑤ Turbo Enzyme Mix

Total 20 μ L

25°C、5 min (プライマーアニール)
50°C、10 min (逆転写反応)
85°C、5 min (酵素失活)

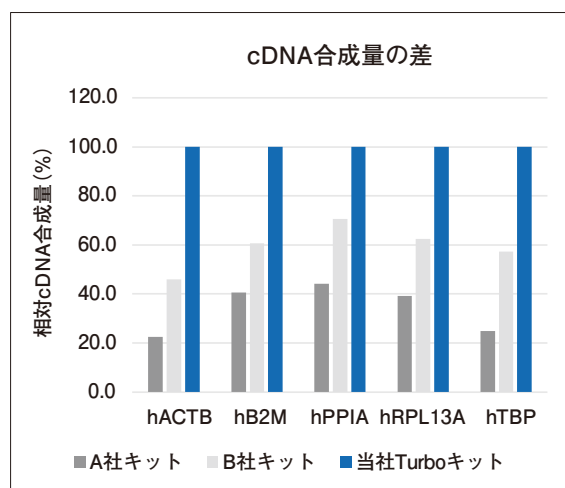
3. 合成cDNAを活用

例)

- ・リアルタイムPCRでの発現比較解析
- ・デジタルPCRでの絶対定量
- ・マイクロアレイ、RNA-seqの前処理に

データ**●他社品と比較して高いcDNA合成量を実現**

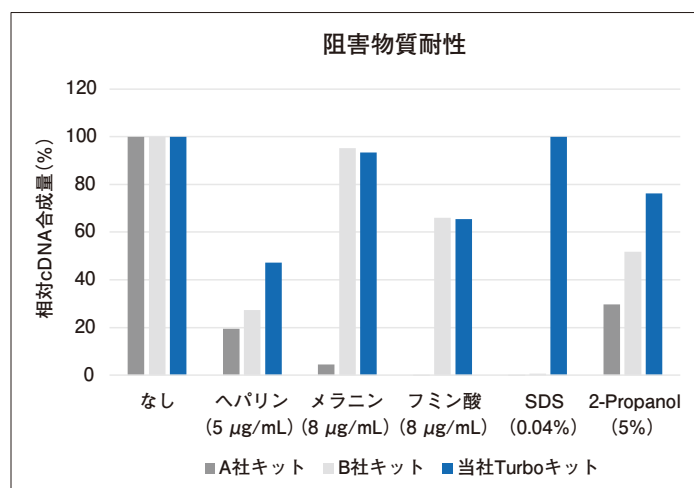
Human Jurkat Total RNA (1 μ g, 100 ng, 10 ng, 1 ng, 100 pg) からcDNAを合成した。各cDNAを用いてSYBR™ Green法によるリアルタイムPCRを行い、Ct値から当社品を100%とした相対cDNA合成量を算出した。

**【結果】**

当社品は他社品と比較して2~5倍高いcDNA合成量を示した。

●各種阻害物質存在下でも安定したcDNA合成

Mouse Total RNA (5 ng/ μ L) に各種阻害物質を添加してcDNAを合成し、SYBR™ Green法によるリアルタイムPCRを実施した。Ct値に基づき、阻害物質添加なし条件を100%とした相対cDNA合成量を算出した。

**【結果】**

当社品は複数の阻害物質に対して高い耐性を示した。特にSDS存在下においては、他社品と比較して極めて高いcDNA合成量を維持した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 315-09841	GeneAce Turbo RT Kit with DNase I	100回用	47,000



詳細は当社Webをご確認ください。

<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/product/detail/W01N0231-0984.html>

NEW 化学物質リスクアセスメント管理システム

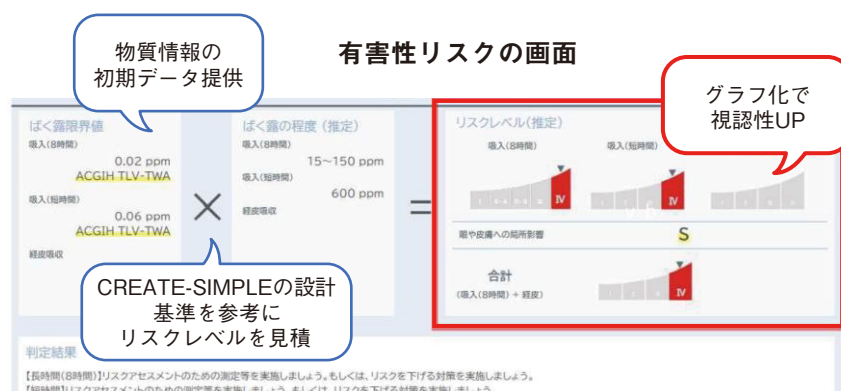
リスクアセスメントシステム ChemAssess

INFOGRAM

ChemAssess は有害性・危険性リスクを対象物質の情報や作業条件から評価し、低減対策の検討や実施後にどれほどリスクが下がるのかのシミュレーションができます。実施結果の組織内共有・実施レポートの出力も可能です。

従来のExcel管理の課題を解決!

- 評価データの共有
ファイル属人化⇒クラウド管理
- 入力の効率化
手動で入力⇒選択式
- 法改正アップデート
手動で再計算⇒自動更新
- 作業条件に対する質問の回答
都度同じ回答必要⇒事前登録



参考価格

和光純薬 ChemAssess

検索

購入形態	参考価格(円)	ライセンス数	備考
買い切り型	1,000,000	無制限(1法人内での利用に限る)	オンプレ・クラウドへの導入可能、カスタム可能
サブスク型	月額 70,000	同時アクセス3名まで	登録ユーザー数制限なし、サーバー利用料・サポート費用込

※別途初期導入費用が必要です。詳細はお問い合わせください。

化学物質安全管理システム『Chemical Design』のクラウド版

Chemical Design for Cloud

INFOGRAM

Chemical Design はシリーズを通して20年以上の実績のある試薬管理システムです。シンプルな画面と簡単な操作で、すぐにお使いいただけます。通常のパッケージ版に加え、月々の利用料をお支払いいただくことでお客様専用のクラウド環境を利用できるクラウド版をご用意しています。

Chemical Designでできること



クラウド版の特長

クラウド版はサーバーの準備・管理やメンテナンス、アップデートも不要です。



バージョン	クラウド版	通常版
契約	月額制	買い切り
ライセンス	① ユーザー数 1~5ライセンス ※1ライセンス=10ユーザー ② 同時アクセス数 1~5名	1ライセンス~無制限 ※1ライセンス=10ユーザー
カスタマイズ	不可	可能
サーバー運用	不要	必要 ※お客様にてご準備
アップデート メンテナンス	不要	必要 ※アップデートは別費用

オプション・お見積

オプションでリスクアセスメント機能の追加も可能です。月額はユーザー数(78,000円~) または同時アクセス数(68,000円~) によります。詳細はお問い合わせください。

和光純薬 Chemical Design

検索

NEW フレキシブル認定を活用した認証標準物質

Wako

多元素混合標準液 (CRM) ICH Q3D用

ICH Q3Dは医薬品規制調和国際会議 (ICH) にて検討された、医薬品に含まれる元素不純物管理のためのガイドラインです。平成27年9月30日付で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) 「医薬品の元素不純物ガイドラインについて」が発出され、平成29年4月1日以降、新たに承認申請される新医薬品 (新製剤) は本ガイドラインが適用されます。

当社は令和5年3月に日本初のASNITE認定に基づいた、単元素標準液の包括的認定 (フレキシブル認定) を取得し、令和7年3月には質量比混合法による混合標準液の包括的認定を取得しました。これに伴い、ICH Q3D用多元素混合標準液をSIトレーサブルな認証標準物質 (CRM) へ切り替えていきます。従来品は、現在庫をもって販売を終了します。

特長

- 「元素不純物に係る許容一日曝露量 (PDE値)」を参考にした濃度設計
- 調液作業 (原液調製等) の手間を省略可能
- 濃度値と不確かさはMRA (国際相互承認協定) を通じて国際的に受け入れ可能

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格 (円)
138-19641	多元素混合標準液 ICH Q3D 経口剤用 [認証標準物質] 毒-II	ICP分析用	100 mL	23,000
	組成: As 15, Cd 5, Co 50, Ni 200, Pb 5, V 100 (mg/L) マトリックス: 5 w/w%硝酸			
近日発売 130-19841	多元素混合標準液 ICH Q3D 経皮剤用 [認証標準物質] 毒-II	ICP分析用	100 mL	照 会
	組成: As 30, Cd 20, Co 50, Hg 30, Ni 200, Pb 50, V 100 (mg/L) マトリックス: 5 w/w%硝酸			
近日発売 133-19831	多元素混合標準液 ICH Q3D 注射剤用 [認証標準物質] 毒-II	ICP分析用	100 mL	照 会
	組成: As 15, Cd 2, Co 5, Cu 300, Li 250, Ni 20, Pb 5, Sb 90, V 10 (mg/L) マトリックス: 5 w/w%硝酸			

●販売終了予定品

コードNo.	品 名	規 格	容 量
138-18801	多元素混合標準液 ICH Q3D 経口剤用 毒-I	ICP分析用	100 mL
135-18811	多元素混合標準液 ICH Q3D 注射剤用 毒-I	ICP分析用	100 mL



詳細は当社Webをご覧ください。
試薬事業トップ→分析→ICP→多元素一斉分析→ICP分析用 多元素混合標準液
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/00342.html>

Webページ番号 W001674

Refr. ... 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-I 毒-II ... 毒物 劇-I 劇-II 劇-III ... 劇物 毒薬 劇薬 危険物 向精神薬 特原薬 ... 特定麻薬向精神薬原料 カルタヘナ ... カルタヘナ法

化審1 ... 化審法 第一種特定化学物質 化審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です。関

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、<https://labchem-wako.fujifilm.com> をご参照ください。

- 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>