

富士フイルム和光純薬 ライフサイエンス試薬

# アカデミックキャンペーン

Winter 2021-2022 2021 11/15月 ▶ 2022 2/28月

日頃のご愛顧にお応えいたしまして、当社および取扱いメーカー対象製品を  
キャンペーン価格にてお届けいたします。是非この機会をお見逃しなく！



## 特集

エクソソーム除去血清.....	2
微生物培養基材.....	3
アフィニティタグ.....	4
核酸抽出・精製キット.....	6
リアルタイム PCR 試薬.....	7

## 細胞培養関連試薬

細胞培養用液体培地.....	8
平衡塩溶液.....	8
培地添加剤.....	9
血清.....	10
抗生物質.....	10
細胞外基質.....	11
サイトカイン.....	12
細胞分散用試薬.....	14
細胞凍結保存溶液.....	14
細胞増殖・細胞毒性測定試薬.....	15
ミトコンドリア解析試薬.....	16
$\alpha$ -グルコシダーゼ活性阻害測定キット.....	17
細胞内代謝測定試薬.....	18

## 遺伝子研究用試薬

トランスフェクション試薬.....	19
ゲノム編集関連試薬.....	20
遺伝子工学用試薬.....	21
遺伝子工学用バッファー.....	21
核酸電気泳動試薬.....	21
核酸染色試薬.....	22
サブマリン電気泳動装置 & アガロース	
電気泳動リアルタイム観察装置.....	22
LED トランスイルミネーター.....	23
サーマルサイクラー.....	23
核酸分離装置 QuickGene.....	23

## タンパク質抽出・精製試薬

タンパク質抽出試薬.....	24
プロテアーゼ阻害剤.....	25
界面活性剤.....	25

## タンパク質定量試薬

タンパク質定量試薬.....	26
----------------	----

## タンパク質電気泳動・ウエスタンブロッティング関連試薬

プレキャストゲル.....	27
電気泳動槽.....	27
ミニゲル.....	27
ゲル作製用関連試薬.....	28
プレミックスバッファー.....	28
タンパク質分子量マーカー.....	29
ブロッキング試薬.....	29
ストリッピング試薬.....	29
トランスファーマンブレン.....	30
化学発光試薬.....	30
ローディングコントロール抗体.....	31
アビジン.....	32

## ELISA

レビス® サイトカイン ELISA.....	33
吸光プレートリーダー.....	33

## イメージング試薬

透明化試薬.....	34
in vivo イメージング用発光基質.....	36
自家蛍光消失試薬.....	37

## 病理研究用試薬

病理研究用試薬.....	38
--------------	----

## 動物実験研究用試薬・医薬品成分化合物

イソフルラン、セボフルラン.....	39
モデル動物作製試薬.....	39
新型コロナウイルス関連医薬品	
成分化合物（試験研究用）.....	39

## 分子生物学用試薬

分子生物学用試薬.....	40
---------------	----

## 除菌用製品

除菌用製品.....	42
------------	----

## 汎用機器

卓上遠心機.....	43
自公転攪拌機.....	43
ビベットマン&ディスペンサー.....	43

## キャンペーン案内・お知らせ

パンフレット中の★が記載されている  
製品は無償サンプルをご用意しています。

サンプルをご希望のお客様  
は裏表紙のサンプル依頼用  
紙をお渡しいただくことで  
すぐに申し込みが可能です。



## エクソソーム除去血清

# Exosome-Depleted FBS 30%OFF

Exosome-Depleted FBS はエクソソームの残存が限りなく少ない FBS です。通常、FBS には多くのエクソソームが含まれていますが、本品は BioSera 社独自の方法により、ほとんどのエクソソームの除去に成功しました。本品を用いることで実験へのエクソソームの影響を限りなく抑制できます。

### 特長

- 10%FBS で細胞培養が可能
- 残存エクソソームが限りなく少ないことを確認済み

## アプリケーションデータ

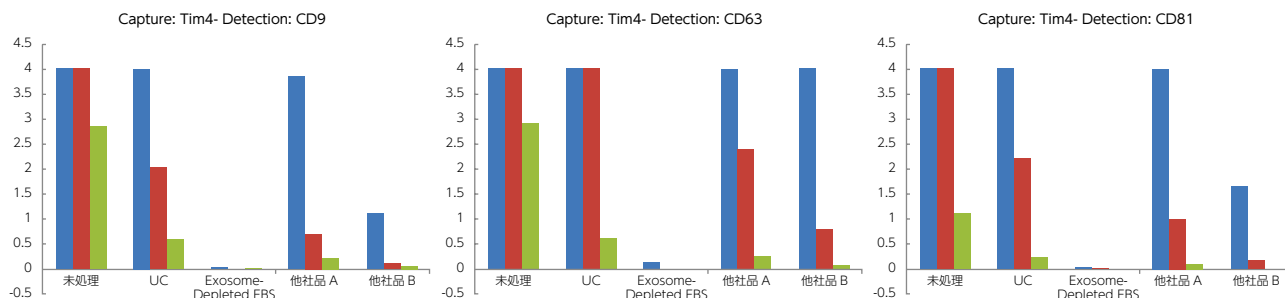
### ① 残存エクソソームの検出

ウシと交差性をもつビオチン標識エクソソームマーカー抗体を検出用抗体に使用した PS ELISA<sup>®</sup>により各 FBS 中の残存エクソソームを検出した。

※エクソソーム膜表面のリン脂質成分であるホスファチジルセリン (PS) 結合分子 Tim4 を固相化した当社独自の ELISA

希釈倍率

■ : ×1 ■ : ×10 ■ : ×100



〈使用 FBS〉

Exosome-Depleted FBS (Code No. 558-39501)

未処理：エクソソーム除去処理無し FBS

UC：超遠心によりエクソソーム除去を行った FBS

他社品 A、B：他社エクソソームフリー FBS

〈検出抗体〉

抗 CD9、ラットモノクローナル抗体 (1K)、ビオチン結合、抗 CD63、モノクローナル抗体 (122A)、ビオチン結合、抗 CD81、ラットモノクローナル抗体 (17B1)、ビオチン結合

〈ELISA Kit〉

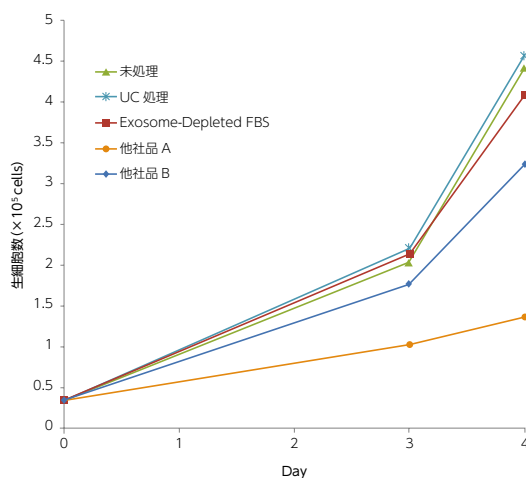
PS Capture<sup>™</sup> エクソソーム ELISA キット (ストレプトアビジン HRP) (Code No. 298-80601)

〔結果〕

Exosome-Depleted FBS ではエクソソームマーカー (CD9、CD63、CD81) シグナルがほぼ検出されず、FBS 中の残存エクソソームが限りなく少ないことを確認できた。

### ② 細胞増殖能

ヒト胎児肺由来正常二倍体線維芽細胞 (TIG3) を、10% FBS を含む DMEM 中で培養し、細胞増殖能を調べた。



〈使用 FBS〉

Exosome-Depleted FBS (Code No. 558-39501)

未処理：エクソソーム除去処理無し FBS

UC：超遠心によりエクソソーム除去を行った FBS

他社品 A、B：他社エクソソームフリー FBS

〈検出抗体〉

抗 CD9、ラットモノクローナル抗体 (1K)、ビオチン結合  
抗 CD63、モノクローナル抗体 (122A)、ビオチン結合  
抗 CD81、ラットモノクローナル抗体 (17B1)、ビオチン結合

〈ELISA Kit〉

PS Capture<sup>™</sup> エクソソーム ELISA キット (ストレプトアビジン HRP) (Code No. 298-80601)

〔結果〕

10% FBS/DMEM 培養条件下において、Exosome-Depleted FBS は他社品と同程度以上の細胞増殖能を持つことが確認できた。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Exosome-Depleted FBS	558-39501	Biosera	50 mL	30,000	21,000

## 微生物培養基材

Solabia Biokar Diagnostics 社 微生物培養基材 **50%OFF**

Solabia Biokar Diagnostics 社は、微生物検査培地や培養基材などを開発・製造する Solabia グループの微生物部門であり、粉末培地、液体培地、培養基材、サプリメント、検査キットなど約 300 製品をラインアップしております。食品や発酵製品などの製造工程における微生物検査やバイオ医薬品（ワクチン生産）などの細胞培養効率を向上させる必須栄養素としてご使用頂くことができます。

その他 Solabia 社では Kosher・Halal 認証を取得した製品を豊富にラインアップしております。

各製品のデータシートは下記 URL より入手可能です。

[http://www.solabia.com/Divisao\\_9/BIOKAR-Diagnostics.html](http://www.solabia.com/Divisao_9/BIOKAR-Diagnostics.html)

## 寒天

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
寒天（細菌用） American 寒天培地よりもゲル強度が高い European タイプの寒天です。	551-35875	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	18,000	9,000

## 植物由来製品

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
麦芽エキス 酵母およびカビの培養と菌数測定に使用します。アスペルギルス属とペニシリウム属等の孢子形成を促進します。	558-35885	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	7,000	3,500
大豆ペプトン 必須アミノ酸、炭水化物、ビタミンのバランスの取れた大豆ペプトンで、酵母およびカビを含む多様な微生物の増殖に役立ちます。	552-35925		500 g	9,000	4,500

## 酵母由来製品

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
酵母エキス 酵母およびカビ等の多様な微生物の増殖を促進します。	555-35895	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	8,000	4,000
	553-35891		5 kg	74,000	37,000

## 牛乳カゼイン由来製品

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
カザミノ酸 ビタミンやトリプトファンの微生物学的アッセイや抗生物質、スルファミドに対する細菌の耐性研究に使用します。	555-35915	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	9,000	4,500
トリプトン USP 水、牛乳、その他の食品、医薬品、化粧品中の細菌の増殖および菌数測定、インドール産生の検出に使用します。	558-35905		500 g	9,000	4,500
	556-35901		5 kg	79,000	39,500

## 動物由来製品

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
牛肉エキス 異なる起源のペプトンと使用することで、多様な微生物の増殖を促進します。	559-35935	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	12,000	6,000
ミートペプトン 好気性および嫌気性細菌の培養に使用します。特に、ウェルシュ菌等の嫌気性細菌の孢子産生に適しています。	552-36905		500 g	10,000	5,000

## 調製済培地

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ポテトデキストロース寒天培地 酵母およびカビ用増殖寒天培地です。	552-37245	Solabia Biokar Diagnostics	500 g	14,000	7,000
トリプトカゼインソイブロス 偏好性の強い微生物の増殖に適しています。医薬品の無菌試験でも使用されており、米国薬局方（USP）に記載の組成で作製されています。	559-36915		500 g	8,200	4,100
MRS ブロス 食品中のラクトバチルス属の菌増殖および菌数測定に使用できます。分離したコロニーを移植することで、豊富な二次培養菌が得られます。本培地は、増殖の遅いラクトバチルス属の培養にも使用可能です。	556-36925		500 g	13,000	6,500

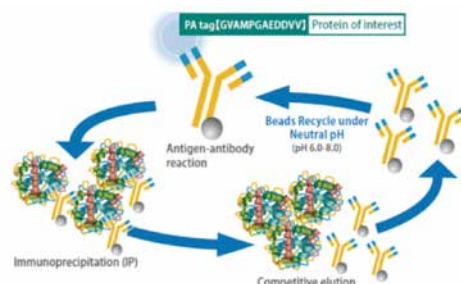
## アフィニータグ

### PA tag

PA tag はヒトポドプラニンのPLAG 領域内の配列を利用したアフィニータグです。抗 PA tag 抗体との結合力が強く、特異性も高いため、目的タンパク質を効率よく精製することが可能です。また中性条件下で抗体結合ビーズを再生できるため、ランニングコストを低く抑えることができます。

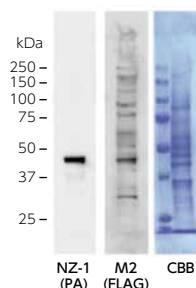
#### 【抗体情報】

抗体 : ラットモノクローナル抗体 (Clone No. NZ-1)  
 エピトープ : GVAMPGAEDDVV  
 使用実績 : タンパク質精製、結晶構造解析、  
 免疫細胞染色、表面プラズモン共鳴法、  
 ウェスタンブロット、フローサイトメトリー、ELISA



#### 特長

- 高い親和性**  
 PA tag と抗 PA tag 抗体は、既存のアフィニータグ (DYKDDDDK、HA、Myc tag) と比較すると10 倍以上の高い親和性を示します。その一方でPA tag ペプチドもしくは洗浄溶液を使用すれば、マイルドに標的タンパク質を溶出させることが可能です。
- 高い特異性**  
 PA tag は高い特異性を有しており、標的タンパク質の高純度精製・高感度検出が可能です (右図)。
- 低いランニングコスト**  
 PA tag は中性条件下で抗体結合ビーズを40 ~ 60 回再生できるため、ランニングコストを低く抑えることができます。

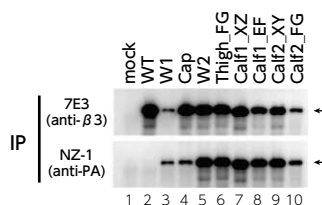


抗 PA tag 抗体および抗 FLAG tag 抗体によるIDH1-FLAG-PA の検出。  
 C 末端に PA tag と FLAG tag を付加した IDH1 を Osteosarcoma で発現させ、ウェスタンブロットングにて検出した。

#### アプリケーションデータ

##### 膜タンパク質 インテグリンの検出

PA tag はβターン構造をとり、抗 PA tag 抗体の抗原結合部位にはまり込んで認識されます。この性質により PA tag を標的タンパク質のループ構造に挿入して使用することが可能です。



分子内ループ構造 8 カ所にそれぞれ PA tag を挿入した膜タンパク質インテグリンを抗インテグリン抗体および抗 PA tag 抗体で免疫沈降し、検出した。

Lane1 : mock  
 Lane2 : 野生型インテグリン  
 Lane3-10 : PA tag 挿入インテグリン

和光純薬時報 Vol.85 No.1 (2017 年 1 月号)  
 著者 : 大阪大学蛋白質研究所 高木淳一先生、  
 有森貴夫先生、松永幸子先生

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Anti PA tag, Rat Monoclonal Antibody (NZ-1)	016-25861	免疫化学用	200 $\mu$ L	30,000	21,000
	012-25863		1 mL	98,000	68,600
PA tag Peptide	161-28681	遺伝子研究用	5 mg	20,000	14,000
PA tag Washing Solution	169-27261		50 mL	12,000	8,400

### DYKDDDDK tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody (1E6)	018-22381	免疫化学用	200 $\mu$ g	25,400	17,780
	014-22383		1 mg	48,000	33,600
	012-22384		5 mg	77,000	53,900
Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody (1E6), Peroxidase Conjugated	015-22391		200 $\mu$ L	48,500	33,950
	019-22394		1 mL	103,500	72,450
Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads (1E6)	012-22781		2 mL (Net 1 mL)	51,800	36,260
	018-22783		10 mL (Net 5 mL)	98,000	68,600
Anti DYKDDDDK tag Antibody Magnetic Beads (1E6)	011-25154	遺伝子研究用	200 $\mu$ L	9,000	6,300
	017-25151		2.5 mL	54,000	37,800
DYKDDDDK Peptide	047-34581		1 mg	7,800	5,460
	043-34583		5 mg	19,500	13,650
	041-34584		25 mg	83,000	58,100

## GFP tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti GFP, Monoclonal Antibody (mFX73)	012-20461	遺伝子研究用	100 $\mu$ L	32,000	22,400
Anti GFP, Monoclonal Antibody (mFX75)	012-22541	免疫化学用	100 $\mu$ L	32,000	22,400

## GST tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti GST, Monoclonal Antibody (5A7)	013-21851	免疫化学用	200 $\mu$ g	30,000	21,000
Anti GST, Monoclonal Antibody (5A7), eroxidase Conjugated	011-21891		100 $\mu$ L	35,300	24,710

## HA tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti HA, Monoclonal Antibody (4B2)	014-21881	免疫化学用	200 $\mu$ g	30,000	21,000
Anti HA, Monoclonal Antibody (4B2), Peroxidase Conjugated	011-21911		100 $\mu$ L	35,300	24,710
HA Peptide	082-10551	遺伝子研究用	1 mg	9,000	6,300
	088-10553		5 mg	32,000	22,400

## 6 $\times$ His tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (9F2)	010-21861	免疫化学用	200 $\mu$ g	32,000	22,400
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (9C11)	011-23091		200 $\mu$ g	43,000	30,100
	015-23094		1 mg	70,500	49,350
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (21-48)	017-23211		200 $\mu$ g	37,500	26,250
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (28-75)	014-23221		200 $\mu$ g	43,000	30,100
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (9F2), Peroxidase Conjugated	013-23171		100 $\mu$ L	38,600	27,020
Anti 6 $\times$ Histidine, Monoclonal Antibody (9C11), Peroxidase Conjugated	010-23181		100 $\mu$ L	48,500	33,950
	014-23184		500 $\mu$ L	81,500	57,050
6 $\times$ Histidine Peptide	088-10531	遺伝子研究用	1 mg	6,800	4,760
	084-10533		5 mg	20,000	14,000

## c-Myc tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti c-Myc, Monoclonal Antibody (10D11)	013-26513	免疫化学用	200 $\mu$ g	33,000	23,100
	011-26514		1 mg	75,000	52,500
Anti c-Myc Antibody Beads (10D11)	010-26501		200 $\mu$ L (Net 100 $\mu$ L)	7,700	5,390
	016-26503		2 mL (Net 1 mL)	70,500	49,350
	014-26504		10 mL (Net 5 mL)	165,000	115,500

## V5 tag

品 名 (クローン No.)	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
Anti V5 tag, Monoclonal Antibody (6F5)	011-23591	免疫化学用	200 $\mu$ g	35,000	24,500
	015-23594		1 mg	70,500	49,350
Anti V5 tag Antibody Beads (10B5)	012-24383		10 mL (Net 5 mL)	165,000	115,500

## 核酸抽出・精製キット

### 核酸抽出キット ISOSPIN シリーズ **20%OFF**

ISOSPIN シリーズは、スピнкаラムを用いたDNA/RNA 抽出キットです。自社設計のこだわりのスピнкаラムを全キットに共通で採用しており、性能はもちろん、使い勝手も追求したシリーズです！



新製品

#### スピнкаラムを用いた土壌からの DNA 抽出・精製キット ISOSPIN Soil DNA

ISOSPIN Soil DNA は、スピнкаラムを用いて土壌サンプルからDNA を抽出・精製するためのキットです。非火山灰土壌だけでなく、別売りのオプションバッファー「Lysis Solution BB SP1」を用いることで火山灰土壌の黒ボク土からも効率よくDNA を抽出することが可能です。抽出したDNA はNGS 解析で使用可能です。

特長

- 抽出したDNA をNGS 解析で使用可能
- 火山灰土壌からも効率よくDNA を抽出
- 約 45 分で土壌中のDNA を抽出
- RNase A がキットに付属

### ISOSPIN シリーズに200 回用 (50 回用× 4) とセットパッケージが追加



#### ISOSPIN Cell & Tissue RNA 200回用 **DNase I 添付**

希望納入価格 97,200 円 (486 円/検体) ➡ **キャンペーン価格 77,760 円! (389 円/検体)**



#### ISOSPIN Plant RNA 200回用 **DNase I 添付**

希望納入価格 117,000 円 (585 円/検体) ➡ **キャンペーン価格 93,600 円! (468 円/検体)**

#### ISOSPIN Plant RNA with Assist Buffer (50回用) セットパッケージ **DNase I 添付**

ISOSPIN Plant RNA with Assist Buffer は抽出困難な植物試料からのRNA 抽出を可能にする「Assist Buffer」を添付しています。

希望納入価格 44,500 円 (890 円/検体) ➡ **キャンペーン価格 35,600 円! (712 円/検体)**

品 名	対象サンプル	DNase・RNase 添付	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ ISOSPIN Cell & Tissue RNA	動物組織・培養細胞	DNase I	314-08211 310-08213	ニッポン ジーン	50 回用	27,000	<b>21,600</b>
★ ISOSPIN Plant RNA	植物組織	DNase I	310-08171 316-08173		50 回× 4	97,200	<b>77,760</b>
ISOSPIN Plant RNA (with Assist Buffer)	植物組織	DNase I	311-09061		1 セット (50 回用)	44,500	<b>35,600</b>
ISOSPIN Viral RNA	体液 (唾液、鼻咽喉ぬぐい液など)	DNase I	310-08931		50 回用	30,000	<b>24,000</b>
★ ISOSPIN Tissue DNA	動物組織・魚介類・昆虫	RNase A	316-08891		50 回用	25,000	<b>20,000</b>
ISOSPIN Blood & Plasma DNA	全血・血清・血漿	—	312-08131		50 回用	20,000	<b>16,000</b>
ISOSPIN Soil DNA	土壌	RNase	310-09151		50 回用	54,000	<b>43,200</b>
Lysis Solution BB SP1	土壌	—	313-06221		50 mL	3,200	<b>2,560</b>
★ ISOSPIN Plant DNA	植物組織	RNase A	312-08631		50 回用	24,000	<b>19,200</b>
ISOSPIN Fecal DNA	糞便	RNase A	315-08621		50 回用	48,000	<b>38,400</b>
★ ISOSPIN Plasmid	大腸菌	RNase A	318-07991		100 回用	18,000	<b>14,400</b>
★ ISOSPIN PCR Product	PCR 産物の精製	—	315-08001		100 回用	18,000	<b>14,400</b>
★ ISOSPIN Agarose Gel	アガロースゲルからの核酸抽出	—	311-07981		100 回用	19,000	<b>15,200</b>

### 簡易 DNA 抽出試薬 Template Prepper for DNA **30%OFF**

Template Prepper for DNA は、2 液タイプの簡易 DNA 抽出試薬です。マウス尾、血液、動物組織、植物組織、細菌等の幅広いサンプルから加温・遠心するだけでDNA を抽出することができます。本品は1 サンプルあたり 50 μL 使用した場合、200 回使用できます。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ Template Prepper for DNA	316-08911	ニッポンジーン	1 セット	12,000	<b>8,400</b>

### 核酸抽出用試料保存液

### Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution **30%OFF**

本品は、植物組織・動物組織・培養細胞など、核酸抽出に使用する試料を保存しておくための試薬です。組織や細胞を採取した後、直ちに本試薬に浸すことで細胞内のRNA およびDNA が安定化するため、核酸の抽出操作を行うまでの間、安定に試料を保存することができます。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	319-08901	ニッポンジーン	100 mL	12,000	<b>8,400</b>

## リアルタイム PCR 試薬

GeneAce qPCR Mix  $\alpha$  シリーズ **50%OFF**

GeneAce qPCR Mix  $\alpha$  シリーズはリアルタイム PCR 用マスターミックス（2 × 濃度）です。化学的な修飾を施されたホットスタート DNA ポリメラーゼと最適化されたバッファーにより、非特異的増幅を抑制し、広範囲の鋳型濃度に対し精度の高い分析ができます。

## 業界トップクラスのコストパフォーマンス！

キャンペーン中は

50  $\mu$ L 反応系 → **60 円/反応**20  $\mu$ L 反応系 → **24 円/反応**

キャンペーン後も

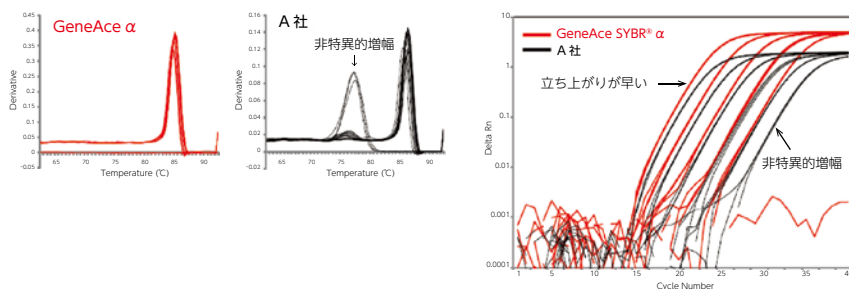
50  $\mu$ L 反応系 → **120 円/反応**20  $\mu$ L 反応系 → **48 円/反応**

特集

## 実験データ

GeneAce SYBR<sup>®</sup> qPCR  $\alpha$  Low ROX と他社製品の比較

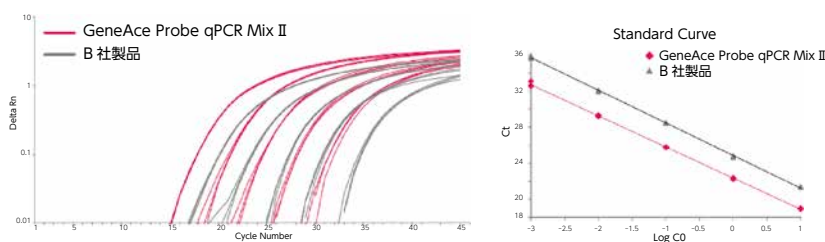
ISOGEN II (Code No. 311-07361) を用いて HeLa 細胞から抽出した Total RNA から cDNA を合成し、A 社製品と増幅効率を比較した。また、融解曲線解析より非特異的産物の有無を確認した。



[鋳型] cDNA の5段階希釈 ( $5^{-1} \sim 5^{-5}$ )  
 [PCR 条件] 95°C 10 min → (95°C 30 sec, 60°C 1 min) × 40 cycles  
 [標的遺伝子] Humam GUSB (179 bp)  
 [反応液量] 25  $\mu$ L  
 [装置] ABI 7500

## GeneAce Probe qPCR Mix II と他社製品の比較

ISOSPIN Cell & Tissue RNA (Code No. 314-08211) を用いて HeLa 細胞から抽出した Total RNA から、GeneAce Reverse Transcriptase (Code No. 316-08151) を用いて cDNA を合成し、B 社製品と増幅効率を比較した。



[鋳型] cDNA の段階希釈 (RNA 相当量 : 10 ng, 1 ng, 100 pg, 10 pg, 1 pg)  
 [PCR 条件] 95°C 10 min → (95°C 30 sec, 60°C 1 min) × 45 cycles  
 [標的遺伝子]  $\beta$ -actin 一部領域  
 [反応液量] 25  $\mu$ L  
 [装置] ABI 7500

品 名		対応機種 <sup>※1</sup>	コード No.	メーカー	容 量 <sup>※2</sup>	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
SYBR <sup>®</sup> Green I 検出系							
★	GeneAce SYBR qPCR Mix $\alpha$	①	319-07683	ニッポンジーン	300 反応用	36,000	18,000
★	GeneAce SYBR qPCR Mix $\alpha$ Low ROX	②	316-07693		300 反応用	36,000	18,000
★	GeneAce SYBR qPCR Mix $\alpha$ No ROX	③	319-07703		300 反応用	36,000	18,000
蛍光標識 プローブ検出系							
★	GeneAce Probe qPCR Mix II	① ② ③	313-08823	ニッポンジーン	200 反応用	24,000	12,000

※ 1：対応機種一覧

①高濃度 ROX で補正をする装置 (High ROX)	ABI GeneAmp 5700, ABI Prism 7000, 7300, 7000, 7900HT, MasterCycler ep realplex, StepOne plus
②低濃度 ROX で補正をする装置 (Low ROX)	ABI 7500, Mx4000, Mx3000P, Mx3005P, viiA 7, QuantStudio 12K, 3, 5, 7
③ ROX 補正を必要としない装置 (No ROX)	LightCycler 96, LightCycler 480, MiniOpticon, DNA Engine Opticon1 and 2, Chromo 4, RotorGene Q, 2000, 3000, 6000, Quantica, iCycler iQ, iQ5, My iQ, Thermal Cycler Dice, Smartcycler, CFX96

※ 2：50  $\mu$ L 反応系での容量です。20  $\mu$ L 反応系では750 反応用となります。

## 細胞培養用液体培地

D-MEM, E-MEM, RPMI-1640 などの汎用されている製品をラインアップしています。ろ過滅菌済みのため、培養温度（37℃付近）に温めてそのままご使用頂けます。

品 名	グルタミン	フェノール レッド	ビルビン酸 ナトリウム	HEPES	備 考	コード No.	容 量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
D-MEM (High Glucose)	●	●	—	—		044-29765	500 mL	1,300	550
						048-29763	500 mL × 10	11,700	4,920
	●	●	●	—		043-30085	500 mL	1,300	550
						041-30081	500 mL × 10	11,700	4,920
	●	●	●	—	1,500 mg/L NaHCO <sub>3</sub> 含有	049-32645	500 mL	4,800	2,880
	●	●	—	●		048-30275	500 mL	2,100	1,260
	—	●	—	—		044-32955	500 mL	4,000	2,400
	—	—	●	—	アミノ酸不含	045-30285	500 mL	1,400	590
	—	●	●	—		048-33575	500 mL	4,300	2,580
D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	—		045-32245	500 mL	2,700	1,620
	—	—	—	—		040-30095	500 mL	1,400	590
D-MEM (No Glucose)	●	●	—	—	グルコース不含	041-29775	500 mL	1,300	550
	—	—	●	—	アニマルフリー	044-33555	500 mL	3,000	2,100
E-MEM	●	●	—	—		042-32255	500 mL	4,200	2,520
	●	●	—	—		051-07615	500 mL	1,250	530
	—	●	—	—	非必須アミノ酸含有	056-08385	500 mL	2,500	1,500
G-MEM	●	●	●	—	非必須アミノ酸、1,500 mg/L NaHCO <sub>3</sub> 含有	055-08975	500 mL	4,900	2,940
	●	●	—	—		078-05525	500 mL	2,600	1,560
MEM α	●	●	●	—		135-15175	500 mL	1,400	840
	●	●	●	—	ヌクレオシド含有	137-17215	500 mL	3,500	2,100
	●	—	●	—	ヌクレオシド含有	134-17225	500 mL	3,800	2,280
RPMI-1640	●	●	—	—		189-02025	500 mL	1,350	570
	●	●	—	—		183-02023	500 mL × 10	11,700	4,920
	●	●	—	—	グルコース不含	185-02865	500 mL	4,300	2,580
	●	●	—	●		189-02145	500 mL	1,750	1,050
	●	●	●	●	4,500 mg/L グルコース含有	187-02705	500 mL	4,300	2,580
	—	—	—	—		186-02155	500 mL	1,400	590
Ham's F-12	●	●	●	—		183-02165	500 mL	1,300	650
Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	—		087-08335	500 mL	1,250	530
D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	—		080-08565	500 mL	4,700	2,820
	—	●	●	—		048-29785	500 mL	1,350	810
	●	●	●	—	L-アラニル-L-グルタミン含有	046-32275	500 mL	3,400	2,040
	●	—	●	—		042-30555	500 mL	1,750	1,050
	—	●	●	●		045-30665	500 mL	6,300	3,780
IMDM	●	●	●	●		042-30795	500 mL	1,800	1,080
ライボビッツ L-15 培地	●	●	●	—		098-06465	500 mL	2,300	1,380
PSFM-J1 培地ワコー、液体	●	●	●	—		128-06075	500 mL	3,000	1,800
					昆虫細胞用	160-25851	1 L	7,300	5,110

## 平衡塩溶液

D-PBS (—)、PBS (—)、HBSS (—)、HBSS (+) をラインアップしています。  
細胞内外の浸透圧平衡を維持しながらの細胞の洗浄や希釈を行う際にご使用ください。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
D-PBS (—)	045-29795	細胞培養用	500 mL	1,300	780
	049-29793		500 mL × 10	10,800	6,480
	043-29791		1 L	2,500	1,500
10 × D-PBS (—)	048-29805		500 mL	2,300	1,380
PBS (—)	166-23555		500 mL	1,600	960
	164-23551		500 mL × 10	14,400	8,640
10 × PBS (—)	163-25265		500 mL	3,400	2,040
HBSS (—) (フェノールレッド含有)	084-08345		500 mL	1,200	720
HBSS (—) (フェノールレッド不含)	085-09355		500 mL	1,900	1,140
10 × HBSS (—) (フェノールレッド不含)	082-09865		500 mL	4,100	2,460
HBSS (+) (フェノールレッド含有)	082-09365		500 mL	2,400	1,440
HBSS (+) (フェノールレッド不含)	084-08965		500 mL	1,700	1,020
	082-08961		1 L	3,300	1,980

## 培地添加剤

## 細胞培養用培地添加剤

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
200 mmol/L L-アラニル-L-グルタミン溶液 (× 100)	016-21841	細胞培養用	100 mL	6,600	3,960
30 w/v% アルブミン溶液, ウシ血清由来, 脂肪酸フリー	017-22231		50 mL	29,000	17,400
30 w/v% アルブミン・D-PBS (-) 溶液, ウシ血清由来, 脂肪酸フリー	015-23871		50 mL	33,000	19,800
7.5 w/v% アルブミン・D-PBS (-) 溶液, ウシ血清由来	012-23881		100 mL	9,700	6,790
200 mmol/L L-グルタミン溶液 (× 100)	073-05391		100 mL	3,100	1,860
45 w/v% D (+) - グルコース溶液	079-05511		100 mL	3,700	2,220
インスリン溶液, ヒト, 組換え体	093-06351		5 mL	19,000	11,400
ITS-G サプリメント (× 100)	090-06741		10 mL	3,950	2,370
ITS-A サプリメント (× 100)	097-06751		10 mL	3,950	2,370
ITS-X サプリメント (× 100)	094-06761		10 mL	4,600	2,760
MEM 必須アミノ酸溶液 (× 50)	132-15641		100 mL	3,600	2,160
MEM 非必須アミノ酸溶液 (× 100)	139-15651		100 mL	2,800	1,680
MEM ビタミン溶液 (× 100)	130-17141		100 mL	3,700	2,220
7.5 w/v% 炭酸水素ナトリウム溶液	195-16411		100 mL	2,400	1,440
100 mmol/L ビルビン酸ナトリウム溶液 (× 100)	190-14881		100 mL	1,850	1,110
滅菌水、エンドトキシンフリー	196-15645		500 mL	2,250	1,350
CultureSure® 10 w/v% ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール溶液	033-23391		100 mL	7,500	4,500
CultureSure® アルブミン, ウシ血清由来	034-25462		25 g	20,000	14,000
アルブミン, ウシ血清由来 (BSA), フラクション V, pH7.0	019-27051	生化学用	10 g	6,800	4,760
	015-27053		50 g	13,500	9,450
	013-27054		100 g	24,500	17,150
	011-27055		500 g	75,900	53,130
アルブミン, ヒト, 酵母発現組換え体	015-27651	細胞培養用	1 g	35,000	26,250
アルブミン, ヒト, 植物発現組換え体	018-21541		1 g	13,000	9,100
	014-21543		5 g	53,000	37,100
ヘパリンナトリウム, ブタ腸粘膜由来	088-10391		250 mg	7,000	5,600
	084-10393		1 g	18,000	12,600
インスリン, ヒト, 組換え体	093-06471		50 mg	8,200	5,740
	099-06473		100 mg	12,200	8,540
	097-06474		1 g	71,000	49,700
	093-06476		10 g	462,000	323,400
インスリン, ヒト, 組換え体, 動物由来物フリー	090-06481		50 mg	9,000	6,300
	096-06483		250 mg	34,000	23,800
	094-06484		1 g	100,000	70,000
トランスフェリン (アポ)、ヒト血液由来	205-18121		100 mg	14,500	10,150
トランスフェリン (ホロ)、ヒト血液由来	208-18971		100 mg	13,000	9,100
	204-18973		1 g	90,000	63,000
トランスフェリン, ヒト, 組換え体	201-18081		100 mg	12,000	8,400
	205-18084		1 g	80,000	56,000
$\alpha$ -リボ酸	123-06461		1 g	4,600	3,220
	129-06463		5 g	9,000	6,300
	127-06464		50 g	31,800	22,260
オレイン酸, 植物由来	156-03431		1 g	4,600	3,220
N2 サプリメント [トランスフェリン (ホロ) 含有]	141-08941		5 mL	18,700	13,090
N2 サプリメント [トランスフェリン (アポ) 含有]	141-09041		5 mL	20,900	14,630

## 遺伝子工学用培地添加剤

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
イソプロピル- $\beta$ -D (-) - チオガラクトピラノシド, 99%	093-05011	遺伝子研究用	1 g	6,500	4,550
	099-05013		10 g	31,000	21,700
	097-05014		100 g	172,000	120,400
イソプロピル- $\beta$ -D (-) - チオガラクトピラノシド (IPTG), 植物由来	094-05323		1 g	6,300	4,410
	092-05324		10 g	31,500	22,050
	098-05326		100 g	200,000	140,000
イソプロピル- $\beta$ -D (-) - チオガラクトピラノシド (IPTG)	096-05143	分子生物学用	1 g	9,000	6,300
	094-05144		10 g	39,000	27,300
	090-05146		100 g	240,000	168,000
5- プロモ-4- クロロ-3- インドリル- $\beta$ -D-ガラクトピラノシド	023-15041		100 mg	7,800	5,460
	029-15043		1 g	29,000	20,300

血清 ※対象ロットの在庫がなくなり次第終了させていただきます。

## Biosera 社 南アフリカ産／ドミニカ産／スペイン産 FBS



Biosera 社は、高品質の細胞培養関連製品を供給しております。

特にウシ胎児血清は中南米をはじめとした各国より原料を輸入し、常に安定した供給をしております。

## Cytiva 社 カナダ産、USDA 検査済 FBS



Cytiva 社 HyClone は血清に 200 以上の成分定量分析を採用し、徹底した品質管理の下で製造を行っております。

血清原産国の供給元から製品パッケージングに至るまでの工程管理を追跡できるシステムを構築しております。

## Corning 社 USDA 検査済 FBS



Corning 社は、一般的なアプリケーションに使用する、幅広いラインナップの FBS を取り揃えています。

USDA 認定施設で処理された FBS をはじめ、US 産、オーストラリア産、南米産を安定的に供給しております。

## その他血清



ジャパン・バイオシーラムではウマ、マウス血清をはじめとする各種動物血清を国内外より幅広くラインアップしております。

※納品までに 1～2 週間お時間がかかりますのでご了承ください。

品 名	コード No.	メーカー	対象ロット	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ウシ胎児血清 (FBS), 南アフリカ産	556-33865	Biosera	S00D7	500 mL	照会	29,000
			S00HA	500 mL		29,000
ウシ胎児血清 (FBS), ドミニカ産	515-99055		017BS856	500 mL	照会	40,000
ウシ胎児血清 (FBS), スペイン産	553-36315		S00CO	500 mL	照会	37,000
ウシ胎児血清 (FBS), カナダ産	533-90935	Cytiva	AE787263	500 mL	照会	44,000
ウシ胎児血清 (FBS), USDA 検査済	519-83585		AF29446949	500 mL	照会	39,000
ウシ胎児血清 (FBS), USDA 検査済	511-98175	Corning	35010170	500 mL	照会	42,000
ウマ血清, イタリア産	009-01050	ジャパン・バイオシーラム	JBS-0020	500 mL	照会	17,000
マウス血清, イタリア産	009-01050		JBS-0021	500 mL	照会	260,000

※ご注文の際にはロット番号も合わせてお伝えください。

## 抗生物質

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
アムホテリシン B 懸濁液	019-23891	細胞培養用	50 mL	7,000	4,900
アンピシリンナトリウム	016-23301	生化学用	5 g	3,600	2,520
	012-23303		10 g	5,600	3,920
	014-23302		25 g	10,300	7,210
10 mg/mL プラストサイジン S 塩酸塩・HEPES 溶液	026-18711	遺伝子研究用	1 mL	7,300	5,110
プラストサイジン S 塩酸塩	029-18701		100 mg	15,500	10,850
クロラムフェニコール	032-19451	分子生物学用	5 g	2,450	1,720
	030-19452		25 g	4,400	3,080
	038-19453		100 g	14,800	10,360
ゲンタマイシン硫酸塩溶液 (50 mg/mL)	078-06061	細胞培養用	10 mL	8,200	5,740
50 mg/mL G-418 硫酸塩溶液, 動物由来物フリー	074-06801	遺伝子研究用	20 mL	15,000	10,500
	070-06803		100 mL	58,000	40,600
	078-05961		1 g	9,700	6,790
G-418 硫酸塩	074-05963	生化学用	5 g	40,500	28,350
	076-05962		25 g	152,000	106,400
	084-07681		20 mL	16,000	11,200
50 mg/mL ハイグロマイシン B 溶液	080-07683	生化学用	100 mL	62,000	43,400
ハイグロマイシン B	089-06151		1 g	12,300	8,610
	085-06153		5 g	46,500	32,550
カナマイシン硫酸塩溶液 (50 mg/mL)	117-00961	細胞培養用	20 mL	6,000	4,200
1 mg/mL マイトマイシン C 溶液	133-15931		1 mL	10,000	7,000
ペニシリン - ストレプトマイシン溶液 (× 50)	164-25251		100 mL	3,100	2,170
ペニシリン - ストレプトマイシン溶液 (× 100)	168-23191		100 mL	3,700	2,590
ペニシリン - ストレプトマイシン - アムホテリシン B 懸濁液 (× 100) (抗生物質 - 抗真菌剤溶液)	161-23181		100 mL	5,600	3,920
ペニシリン - ストレプトマイシン - L- グルタミン溶液 (× 100)	161-23201		100 mL	4,000	2,800
リファンピシン	189-01001	生化学用	1 g	5,000	3,500
	185-01003		5 g	19,600	13,720
ストレプトマイシン硫酸塩	192-14341	分子生物学用	5 g	3,100	2,170
	190-14342		25 g	5,450	3,820

## 細胞外基質

## 細胞外基質

細胞外基質は正常な細胞の機能維持や自己増殖、分化に重要な役割を果たしていることが明らかになっています。主に細胞培養時にコーティング剤として使用されます。

品名	コード No.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
EHS ゲル基底膜マトリックス	055-09031	細胞培養用	5 mL	26,500	18,550
フィブロネクチン溶液, ヒト血漿由来	063-05591		1 mg	20,700	14,490
ラミニン溶液, マウス EHS 肉腫由来	120-05751		1 mg	28,800	20,160
ポリ-L- オルニチン溶液 (0.1 mg/mL)	163-27421		50 mL	16,600	11,620
ビトロネクチン (20-398aa), ヒト, 組換え体, 溶液	220-02041	生化学用	500 µg	15,100	10,570

## Cultrex UltiMatrix Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract

Cultrex UltiMatrix Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract (RGF BME) は Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) マウス肉腫から精製された可溶性の基底膜抽出物です。タンパク質濃度の向上によりオルガノイド細胞培養、iPS 細胞の増殖と分化、スフェロイド形成およびその他の 2D および 3D 培養アプリケーションで有効性が証明された理想的なハイドロゲルマトリックスです。



プレートの底でドームを形成する様子

## 特長

- 製造ロット間の一貫性
- オルガノイドおよび多能性幹細胞の培養に最適なデザイン
- 3D アプリケーションに最適化された引張強度 (弾性率)

## 製品仕様

タンパク質濃度	10-12 mg/mL	エンドトキシン	≤ 7 EU/mL (LAL 法による)
無菌試験	USP 〈71〉 ガイドライン準じた無菌試験	ドーム形成能	7 日間ドーム形成を維持 (タンパク質濃 8 mg/mL 時)
ウイルス試験	マイコプラズマや LDEV を含む 32 種の生物種およびウイルスについて PCR による陰性	ゲル化能	37°C で 30 分以下でゲル化培養培地中で 37°C 12 日間ゲル化を維持

## アプリケーションデータ

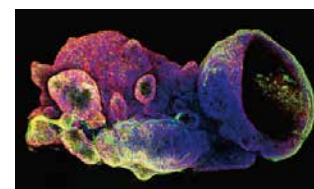
## ヒト下行結腸オルガノイド杯細胞の免疫染色

ヒト下行結腸から単離された成体幹細胞を Cultrex UltiMatrix RGF BME へ埋め、増殖用培地で 30 日間培養した。オルガノイドを固定し免疫染色を行った。MUC2 により腸胚細胞を確認した。

緑: MUC2 (Novus、メーカーコード: NBP2-44431)

赤: ECadherin (R&D Systems、メーカーコード: AF748)

青: DAPI (Tocris、メーカーコード: 5748)



品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Cultrex UltiMatrix Reduced Growth Factor Basement Membrane Extract	BME001-01	R&D Systems	1 mL	11,000	6,600
	BME001-05		5 mL	50,000	30,000
	BME001-10		10 mL	73,000	43,800



Mr. Gent

ミスター・ジェント

かつては世界最多最速の配達記録を持っていた伝説のポストマン。ミス・リーにヘッドハンティングされ、今では試薬ドットコムには欠かせない存在である。



Miss. Rea

ミス・リー

リトル・コムのアクセスを見逃さず、ミスター・ジェントに指令を出す。商品管理情報処理のエキスパート。密かにジェントに恋心を抱いている。

## サイトカイン

## Human, recombinant

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
Activin A solution	014-27621	10 µg	44,000	<b>30,800</b>
	010-27623	50 µg	154,000	<b>107,800</b>
Apolipoprotein A- I	019-20731	100 µg	41,900	<b>29,330</b>
Apolipoprotein E2	013-20251	500 µg	41,900	<b>29,330</b>
Apolipoprotein E3	010-20261	500 µg	41,900	<b>29,330</b>
Apolipoprotein E4	017-20271	500 µg	41,900	<b>29,330</b>
BDNF	020-12913	10 µg	42,000	<b>29,400</b>
Betacellullin	022-17571	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
BMP-2	026-14811	5 µg	38,000	<b>26,600</b>
BMP-4 (truncated)	022-17071	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
BMP-6	022-16731	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
BMP-7	026-19171	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
CD30 Ligand soluble	039-22391	50 µg	41,900	<b>29,330</b>
sCD40 Ligand	039-22891	50 µg	39,000	<b>27,300</b>
CNTF	032-18851	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
CTGF	036-19471	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
DKK-1	044-34231	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
ENA-78/CXCL5	058-06461	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
acidic FGF	064-04781	50 µg	41,900	<b>29,330</b>
basic FGF (147aa)	067-04031	25 µg	26,500	<b>18,550</b>
basic FGF (154aa)	064-04541	50 µg	42,400	<b>29,680</b>
	060-04543	100 µg	72,700	<b>50,890</b>
FGFC	067-06591	100 µg	71,600	<b>50,120</b>
FGF4	062-04341	25 µg	42,400	<b>29,680</b>
FGF8	063-04371	25 µg	42,400	<b>29,680</b>
FGF9	061-05911	20 µg	42,400	<b>29,680</b>
FGF10	060-04401	25 µg	42,400	<b>29,680</b>
FGF19	068-04441	25 µg	42,400	<b>29,680</b>
Flt3 Ligand	061-04051	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
Follistatin	068-05921	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
Fractalkine/CX3CL1	067-05751	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
GDNF	075-04153	10 µg	43,000	<b>30,100</b>
GM-CSF	075-04114	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
HGF	082-08721	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
I-309/CCL1	097-06371	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IFN-β	092-06061	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
IFN-γ	093-05631	100 µg	39,000	<b>27,300</b>
IGF- I	099-04511	100 µg	39,700	<b>27,790</b>
IGF-BP7	091-06271	25 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-1Ra	093-05991	100 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-1α	094-04561	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
IL-1β	095-04611	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
IL-2	097-03951	50 µg	39,900	<b>27,930</b>
IL-3	092-04621	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-4	098-03964	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-5	096-06341	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-6	099-04631	20 µg	39,000	<b>27,300</b>

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
sIL-6Ra	092-07301	20 µg	39,000	<b>27,300</b>
IL-7	096-04641	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-8 (endothelial cell-derived)	091-04331	25 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-8 (monocyte-derived)	098-04341	25 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-10	093-04651	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-11	090-04281	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-12	096-05361	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-13	091-05171	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
IL-17	099-05091	25 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-22	096-05121	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
IL-33	099-05611	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
KGF/FGF-7	119-00661	10 µg	36,500	<b>25,550</b>
Leptin	120-06591	1mg	39,000	<b>27,300</b>
LIF (Culture Supernatant)	129-05601	1mL	26,500	<b>18,550</b>
M-CSF	133-13611	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
	139-13613	50 µg	162,800	<b>113,960</b>
MCP-1/CCL2	137-13011	20 µg	39,000	<b>27,300</b>
MDC/CCL22	133-13231	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
MIF	130-17901	25 µg	39,000	<b>27,300</b>
MIP-1β/CCL4	136-13081	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
Myostatin	135-16851	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
NGF-β	141-07601	20 µg	16,000	<b>11,200</b>
	147-07603	100 µg	39,000	<b>27,300</b>
Noggin	149-08861	20 µg	39,000	<b>27,300</b>
NT-3	141-06643	10 µg	48,500	<b>33,950</b>
NT-4	142-06634	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
Oncostatin M (OSM)	153-02101	10 µg	37,000	<b>25,900</b>
Osteopontin	156-03051	50 µg	41,900	<b>29,330</b>
PDGF-AA	163-19731	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
PDGF-BB	160-19741	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
Prolactin	169-22881	50 µg	41,900	<b>29,330</b>
sRANKL	182-01471	10 µg	39,700	<b>27,790</b>
R-Spondin-1	181-02801	20 µg	41,900	<b>29,330</b>
SCF	193-12811	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
Sonic Hedgehog	198-18341	25 µg	39,000	<b>27,300</b>
TGF-α	201-18341	100 µg	41,900	<b>29,330</b>
TGF-β1	209-16544	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
TGF-β2	200-19911	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
TGF-β3	205-18361	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
TNF-α	203-15263	10 µg	16,000	<b>11,200</b>
	207-15261	50 µg	39,000	<b>27,300</b>
TPO	200-16471	10 µg	39,000	<b>27,300</b>
TRAIL/Apo2L	205-14841	50 µg	41,900	<b>29,330</b>
VEGF-A <sub>165</sub>	223-01311	10 µg	38,000	<b>26,600</b>
VEGF-A <sub>121</sub>	223-01671	10 µg	41,900	<b>29,330</b>
Wnt-1	231-02251	10 µg	41,900	<b>29,330</b>

## Mouse, recombinant

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
BMP-4	023-18461	10 $\mu$ g	39,000	<b>27,300</b>
EGF	053-07751	500 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
basic FGF	062-05181	50 $\mu$ g	42,400	<b>29,680</b>
Flt-3 Ligand	060-04803	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
GDNF	079-06111	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
GM-CSF	077-04674	20 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
HGF	082-09321	20 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IFN- $\gamma$	094-04701	100 $\mu$ g	39,000	<b>27,300</b>
IGF- I	096-05621	50 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-1 $\alpha$	097-04671	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-1 $\beta$	094-04681	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-2	090-04421	20 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-3	091-03971	10 $\mu$ g	42,800	<b>29,960</b>
IL-4	094-03944	20 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-6	093-04433	10 $\mu$ g	39,000	<b>27,300</b>
IL-7	090-04443	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
IL-10	091-04691	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-12	095-05331	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-33	094-06901	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
StemSure <sup>®</sup> LIF, Solution	199-16051	10 <sup>6</sup> units	32,000	<b>22,400</b>
	195-16053	10 <sup>6</sup> units $\times$ 10	165,000	<b>115,500</b>
Leptin	121-05041	1mg	39,000	<b>27,300</b>
M-CSF	135-14391	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
	139-14394	50 $\mu$ g	162,800	<b>113,960</b>
MCP-1/CCL2	131-16691	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
Noggin	146-08991	20 $\mu$ g	39,000	<b>27,300</b>
PDGF-AA	168-25651	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
PDGF-BB	165-25661	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
SCF	197-12711	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
SDF-1 $\alpha$ /CXCL12	196-12661	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
TNF- $\alpha$	201-13461	20 $\mu$ g	42,800	<b>29,960</b>
VEGF-A <sub>165</sub>	226-01541	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>

## Rat, recombinant

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
EGF	051-08391	100 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
GDNF	076-06121	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
GM-CSF	072-05263	20 $\mu$ g	46,000	<b>32,200</b>

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
IL-1 $\beta$	092-04263	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
IL-4	094-04463	20 $\mu$ g	44,100	<b>30,870</b>

## Animal-derived-free, recombinant

本品は製造工程で動物由来原料を使用せずサイトカインを発現し、精製しています。

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
Activin A	014-23961	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
BDNF, Human	028-16451	10 $\mu$ g	41,500	<b>29,050</b>
BMP-4(truncated), Human	020-18851	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
CNTF, Human	032-23501	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
EGF, Human	059-07873	100 $\mu$ g	17,000	<b>11,900</b>
basic FGF, Human	064-05381	50 $\mu$ g	42,400	<b>29,680</b>
basic FGF, Human	068-05384	100 $\mu$ g	72,700	<b>50,890</b>
basic FGF, Mouse	062-06041	50 $\mu$ g	40,500	<b>28,350</b>
FGF-4, Human	065-06031	25 $\mu$ g	42,400	<b>29,680</b>
FGF-8, Human	067-06231	25 $\mu$ g	42,400	<b>29,680</b>
FGF-9, Human	066-06201	20 $\mu$ g	40,500	<b>28,350</b>
FGF-10, Human	069-06051	25 $\mu$ g	42,400	<b>29,680</b>
Flt-3 Ligand, Human	061-05391	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
G-CSF, Human	072-06101	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
GM-CSF, Human	074-05603	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
GM-CSF, Mouse	075-05633	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
GDNF, Human	070-06261	10 $\mu$ g	42,000	<b>29,400</b>
Heregulin- $\beta$ -1, Human	080-09001	50 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IGF-I, Human	096-05741	100 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IFN- $\gamma$ , Human	093-06111	100 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IFN- $\gamma$ , Mouse	090-06981	100 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-1 $\alpha$ , Human	098-06801	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-1 $\beta$ , Human	090-06121	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-2, Human	093-05751	50 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-3, Human	090-05761	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-3, Mouse	097-06131	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-4, Human	095-05733	20 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
IL-4, Mouse	090-06621	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>

品名	コード No.	容量	希望納入 価格(円)	キャンペーン 価格(円)
IL-6, Human	098-06041	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-6, Mouse	094-07001	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-7, Human	094-06641	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-8, Human	093-07191	25 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
IL-15, Human	095-07031	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
KGF, Human	116-00811	10 $\mu$ g	42,000	<b>29,400</b>
LIF, Human	125-06661	25 $\mu$ g	40,200	<b>28,140</b>
M-CSF, Human	138-16101	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
M-CSF, Mouse	131-16831	10 $\mu$ g	41,000	<b>28,700</b>
MCP-1/CCL2, Human	131-17051	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
NGF- $\beta$ , Human	140-09131	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
NT-3, Human	146-09231	10 $\mu$ g	41,000	<b>28,700</b>
Noggin, Mouse	140-09491	20 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
Oncostatin M (209aa), Human	152-03411	10 $\mu$ g	41,000	<b>28,700</b>
PDGF-AA, Human	165-25541	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
PDGF-BB, Human	164-24031	10 $\mu$ g	43,000	<b>30,100</b>
PLGF-1, Human	167-24021	25 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
SCF, Human	197-15511	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
SCF, Mouse	196-15581	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
SDF-1 $\alpha$ /CXCL12, Human	199-17031	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
TPO, Human	207-17581	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
TPO, Mouse	202-19611	10 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
TGF- $\beta$ 3, Human	207-19281	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>
TNF- $\alpha$ , Human	201-18581	50 $\mu$ g	40,000	<b>28,000</b>
VEGF-A <sub>165</sub> , Human	226-01781	10 $\mu$ g	41,000	<b>28,700</b>
VEGF-A <sub>165</sub> , Mouse	223-02031	10 $\mu$ g	41,000	<b>28,700</b>
VEGF-A <sub>121</sub> , Human	222-02001	10 $\mu$ g	41,900	<b>29,330</b>

サイトカインのお得な大入り包装も多数ラインアップしております。大入り包装については当社代理店までお問い合わせください。

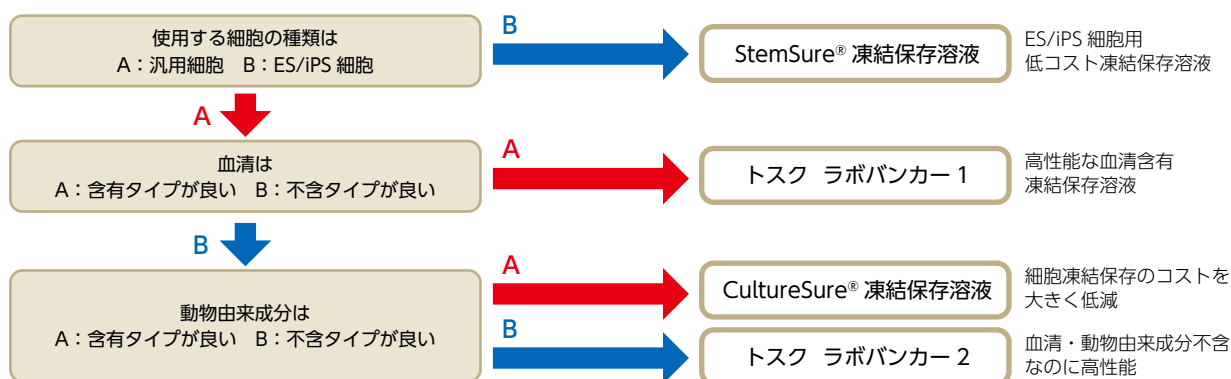
## 細胞分散用試薬

接着細胞の剥離や各種組織の細胞分散などにご使用ください。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
0.25 w/v% トリプシン溶液 (フェノールレッド含有)	201-18841	細胞培養用	100 mL	3,200	1,920
0.05 w/v% トリプシン -0.53 mmol/L EDTA・4Na 溶液 (フェノールレッド含有)	202-16931		100 mL	1,800	1,080
	204-16935		500 mL	6,800	4,080
0.25 w/v% トリプシン -1 mmol/L EDTA・4Na 溶液 (フェノールレッド含有)	209-16941		100 mL	1,800	1,080
	201-16945		500 mL	6,800	4,080
0.5 w/v% トリプシン -5.3 mmol/L EDTA・4Na 溶液 (フェノールレッド不含) (× 10)	208-17251		100 mL	4,200	2,520
0.5 w/v% トリプシン -5.3 mmol/L EDTA・4Na 溶液 (フェノールレッド含有) (× 10)	206-17291		100 mL	4,200	2,520
トリプシン 1 : 250, ブタ膵臓由来	207-19982		25 g	12,000	7,200
	209-19981		100 g	35,000	22,750
	201-19985		500 g	150,000	120,000
トリプシンインヒビター, 大豆由来	206-20121		100 mg	15,000	10,500
	202-20123		250 mg	28,000	19,600
コラゲナーゼ コラゲナーゼだけでなく種々の加水分解酵素を含む粗製品。相乗効果で細胞分散作用が強いです。	038-22361	細胞分散用	100 mg	6,650	4,660
	034-22363		1 g	26,500	18,550
	032-22364		5 g	94,500	66,150
コラゲナーゼ, 精製品 コラゲナーゼ以外の夾雑酵素の中でも、特にカゼイナーゼ活性が低い。膵臓、耳下腺腺房からの細胞分離や構造解析に適します。	035-24071		5,000 units	16,000	11,200
	031-24073		25,000 units	62,000	43,400
コラゲナーゼ タイプ I 共存酵素群をバランス良く含み、肝臓、肺、上皮細胞、脂肪組織からの細胞分散に優れます。	031-17601		100 mg	6,000	4,200
	037-17603		500 mg	17,500	12,250
	035-17604		1 g	32,000	22,400
コラゲナーゼ タイプ V トリプシン活性を抑えており、膵臓からの細胞分散に優れます。	038-17851		100 mg	9,200	6,440
	032-17854		1 g	39,500	27,650
コラゲナーゼ タイプ X プロテアーゼ活性が高く、骨、心臓、胸腺、唾液腺などの硬組織の細胞分散に優れます。	035-17861		100 mg	8,200	5,740
	039-17864		1 g	33,000	23,100
コラゲナーゼ タイプ A, 動物由来物フリー コラゲナーゼ、カゼイナーゼ、クロストリパイン、トリプシンがバランスよく含まれています。	038-24561		100 mg	10,000	7,000
	034-24563		500 mg	30,000	21,000
コラゲナーゼ, 組換え体, 動物由来物フリー <i>Clostridium histolyticum</i> コラゲナーゼより、高い活性を有することが報告されています。カゼイン分解活性は有しません。	036-23141		240,000 units	25,400	17,780

## 細胞凍結保存溶液

## 細胞凍結保存液選択チャート



品 名	コード No.	規格 / メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
CultureSure® 凍結保存溶液	039-23511	細胞培養用	100 mL	8,300	5,810
StemSure® 凍結保存溶液	195-16031		100 mL	12,600	8,820
★ ラボバンカー 1 (血清含有タイプ)	381-08441	トスク	100 mL	14,000	11,200
	387-08443		20 mL × 4	14,000	11,200
★ ラボバンカー 2 (血清不含タイプ)	388-08451		100 mL	12,000	9,600
	384-08453		20 mL × 4	12,000	9,600

## 細胞増殖・細胞毒性測定試薬

# Cell Counting Kit-8

## Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST

### Viability/Cytotoxicity Multiplex Assay Kit

Cell Counting Kit-8 (CCK-8) は、同仁化学研究所が開発したWST法で細胞内代謝活性を指標に生細胞を測定するキットです。測定の手軽さ、試薬の長期安定性、再現性の高さなどの点から細胞増殖試験や細胞毒性試験など幅広く利用されています。

Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST (LDH Assay Kit) は、細胞から培地中に放出された乳酸脱水素酵素 (LDH) 活性を測定することで、細胞毒性を測定するキットです。なおLDH アッセイ法は、細胞毒性を測定する際にCCK-8 (WST法) やMTT法などと併せて用いられるケースが増えています。

## 測定原理



## 2つの指標で測定する理由

細胞傷害性を確認する際、生細胞のみ又は死細胞のみを指標とした評価では、データの信頼性が十分でない場合もあることから、測定原理の異なる複数の指標で評価することで実験の裏付けを行うケースが増えています。

## 同じ細胞サンプルが使える

生細胞測定用のCCK-8と、死細胞測定用のLDH Assay Kitは、同じ細胞サンプルでの併用が可能です。また、何れも同じ吸光度波長でのプレートアッセイで評価でき、手間と時間を抑えることができます。



## 動画で学ぶ試薬の選び方

細胞増殖／毒性測定における試薬の選び方について解説したセミナー動画です。これから細胞増殖／毒性実験を始める方だけでなく、既に実験をされている方にもお役立て出来る内容です。



細胞増殖 選択 同仁



## こんな方におススメ！

生／死細胞測定試薬の原理、特長、選び方を知りたい。

## 生細胞測定 (Cell Counting Kit-8)

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Cell Counting Kit-8	341-07761	同仁化学研究所	100 回用	5,400	4,320
	347-07621		500 回用	13,600	10,880
	343-07623		2,500 回用	37,800	30,240
	341-07624		5,000 回用	70,000	56,000
	341-08001		10,000 回用	102,000	81,600

## 死細胞測定 (Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST)

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST	347-91751	同仁化学研究所	100 回用	9,800	7,840
	343-91753		500 回用	26,200	20,960
	341-91754		2,000 回用	39,200	31,360

## 生細胞 &amp; 死細胞測定

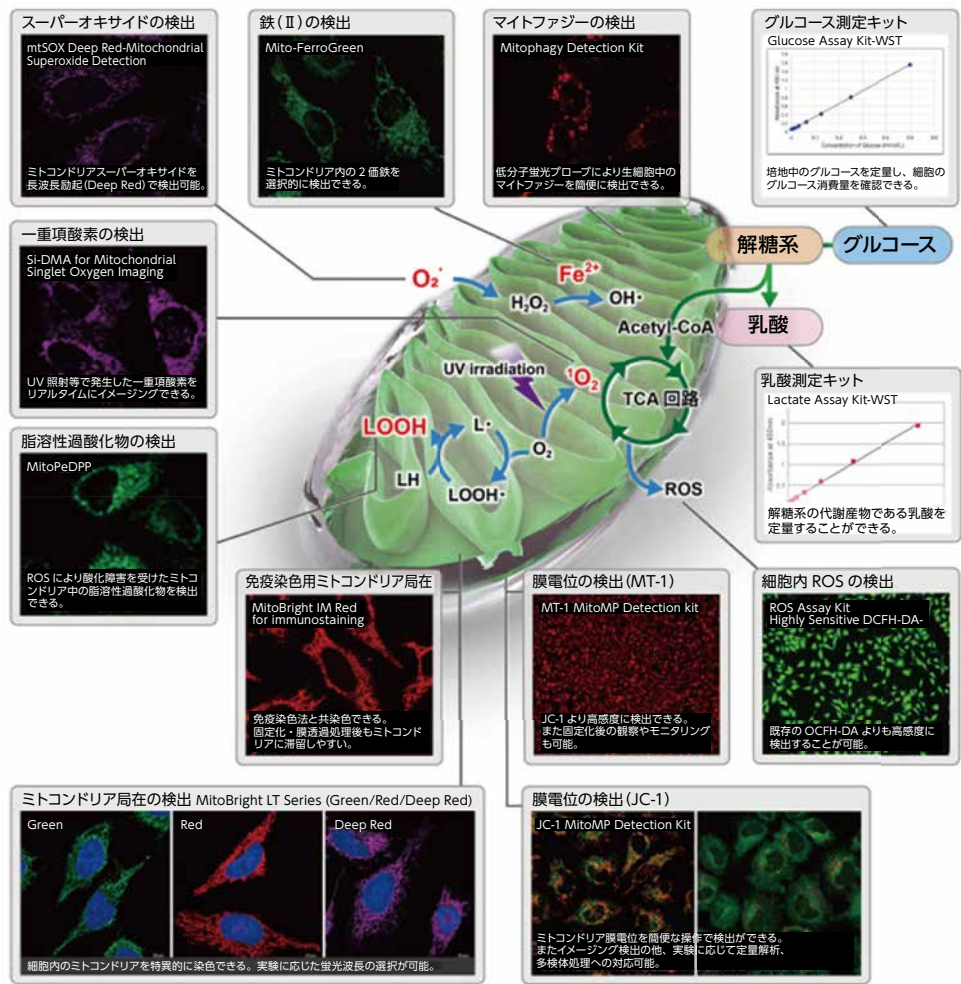
## (Cell Counting Kit-8 と Cytotoxicity LDH Assay Kit-WST のセット品)

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Viability/Cytotoxicity Multiplex Assay Kit	346-09271	同仁化学研究所	500 テスト	29,800	23,840

別々に買うより  
お得

ミトコンドリア解析試薬

細胞内で重要な機能を持つミトコンドリアは、酸化的りん酸化によるATP産生の場合だけでなく、その活性や機能障害ががんや老化、アルツハイマー病やパーキンソン病等の神経変性疾患と密接に関与しており、ミトコンドリアの状態を理解することは特に重要視されています。



ミトコンドリア 同仁

充実したWEB コンテンツ

ミトコンドリア解析用試薬の特長、原理、性能比較一覧を同仁化学研究所ホームページにて公開しています。

検出対象	ミトコンドリアの膜電位差		ミトコンドリアの活性	
試薬名	MT-1	JC-1	MitoBright LT series	MitoBright IM Red
検出原理	JC-1よりも高感度な検出が可能で、固定化後の観察も可能。	ミトコンドリアの膜電位差に依存して、蛍光特性が変化する。	膜電位の低下に伴って、蛍光特性が変化する。	膜電位の低下に伴って、蛍光特性が変化する。
生細胞の染色・観察	○	○	○	○
固定後の染色・観察	○	○	○	○
固定後の染色・観察	○	○	○	○
細胞内長寿命蛍光	○	○	○	○

こんな方におススメ！

ミトコンドリア解析用試薬の特長と原理を知りたい。比較したい。

動画で学ぶ試薬の選び方

本動画では、ミトコンドリア解析法から特に重要な指標と測定意義について、実験例を交えてご紹介いたします。

ミトコンドリア解析時の指標

項目	指標	何が分かる？
ダイナミクス	量・動き・局在・形状	活性・相互作用
膜電位	膜電位	電子伝達経路
マイトファジー	マイトファジー	再生能
ROS	活性酸素	酸化ストレス
代謝	各代謝物	エネルギー産生・代謝バランス

こんな方におススメ！

よく見られているミトコンドリアの指標と測定意義を知りたい。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ミトコンドリア染色蛍光色素 (Green)	340-92064	同仁化学 研究所	20 $\mu$ L	6,000	5,100
	346-92061		400 $\mu$ L	12,000	10,200
	342-92063		400 $\mu$ L $\times$ 3	30,000	25,500
ミトコンドリア染色蛍光色素 (Red)	347-92074		20 $\mu$ L	6,000	5,100
	349-92073		400 $\mu$ L	12,000	10,200
	343-92071		400 $\mu$ L $\times$ 3	30,000	25,500
ミトコンドリア染色蛍光色素 (Deep Red)	344-92084		20 $\mu$ L	6,000	5,100
	340-92081		400 $\mu$ L	12,000	10,200
	346-92083		400 $\mu$ L $\times$ 3	30,000	25,500
MitoBright IM Red for Immunostaining	345-09861		20 $\mu$ L	12,000	10,200
	341-09863		20 $\mu$ L $\times$ 3	25,000	21,250
JC-1 ミトコンドリア膜電位検出キット	349-09401		1 set	23,000	19,550
ミトコンドリア脂溶性過酸化物質検出試薬	346-91721		5 $\mu$ g $\times$ 3	19,200	16,320
MT-1 ミトコンドリア膜電位検出キット	343-92071		1 set	28,000	23,800
$\alpha$ -ケトグルタル酸測定キット	343-09801		100 tests	64,000	54,400
トータル ROS 検出キット	340-09811		100 tests	18,000	15,300
ミトコンドリア スーパーオキシド検出用蛍光色素	348-09851		100 nmol	20,000	17,000
マイトファジー検出キット	344-91901		1 set	36,000	30,600
マイトファジー検出用蛍光プローブ	349-92051		5 $\mu$ g $\times$ 3	78,000	66,300
ミトコンドリア内鉄検出蛍光試薬	344-09211		50 $\mu$ g $\times$ 2	25,000	21,250
一重酸素検出用蛍光プローブ	341-91911		2 $\mu$ g	20,600	17,510

## カタログのご紹介



細胞機能解析用の新製品を一冊に集約

## 細胞機能解析 製品カタログ

## ■ 掲載製品群

生・死細胞／細胞膜／オートファジー／ROS フェロトシス／ミトコンドリア／  
細胞内代謝／細胞老化／脂質／細胞周期／抗体標識

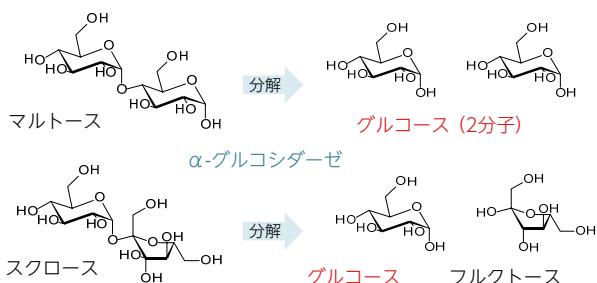
ご希望の方は当社代理店または営業担当にご依頼ください。

 $\alpha$ -グルコシダーゼ活性阻害測定キット

$\alpha$ -グルコシダーゼは、デンプンが消化され生じる二糖類をグルコースに分解します。グルコースは血糖値を上昇させます。そのため、 $\alpha$ -グルコシダーゼを阻害することで、血糖値の上昇を抑えることができます。現在、様々な植物から $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害物質が見出され、血糖を上昇させない食品への応用が精力的に検討されています。

本品は $\alpha$ -グルコシダーゼの阻害作用を測定する為のキットです。市販のグルコース測定キット（例：ラボアッセイ™ グルコー、コード No.638-50971）と組み合わせることで、食品等に含まれる成分の $\alpha$ -グルコシダーゼ阻害作用を測定できます。

## 測定原理



生じたグルコースを市販のグルコース測定キットで測定

## 必要な試薬・消耗品・装置

- グルコース測定キット（例：コード No. 638-50971）
- 96 ウェルの透明マイクロプレート
- プレートリーダー（505 nm 吸光フィルター）
- マイクロピペット
- 恒温槽（37℃）

## キット内容

試薬名	容量	数量	主成分
酵素剤	1 mL	2	$\alpha$ -グルコシダーゼ
緩衝剤	50 mL 用	2	マレイン酸/ マレイン酸二ナトリウム
基質 1	20 mL 用	2	D-(+)- マルトース
基質 2	20 mL 用	2	スクロース
ポジティブコントロール	100 mg	1	アカルボース

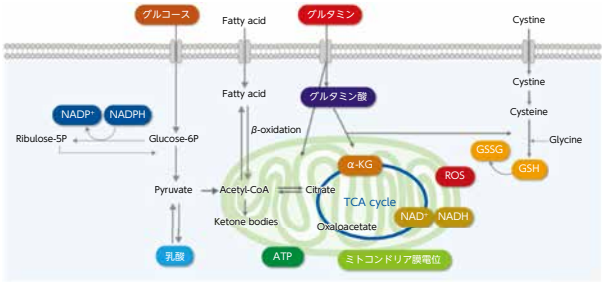
品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
$\alpha$ -グルコシダーゼ活性阻害測定キット	297-78601	食品分析用	96 回用	120,000	84,000

細胞内代謝測定試薬

細胞内の代謝システムである、解糖系やTCA回路、電子伝達系の解析は、細胞状態を理解する上で重要であり、グルコースや乳酸、NAD (P) /NAD (P) H、グルタミン、グルタミン酸などのエネルギーおよび代謝産物を指標に評価されています。



代謝マップ 同仁

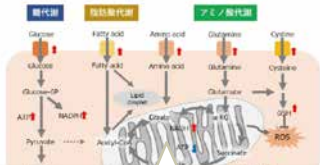


充実したWEB コンテンツ

各疾患と細胞内代謝の変化に関するマップと学術情報、関連する文献情報を同仁化学研究所ホームページにて公開しています。

がん 糖尿病 老化 NASH その他

がん細胞は、増殖を維持するため迅速に大量の栄養素を取り込み、代謝することによってタンパク質や脂質の合成、ATPなどのエネルギーを生み出しています。また、細胞によって代謝経路（脂肪酸やグルコース）が異なり、がん細胞は代謝経路を変化させて生存しています。そのため、がん細胞の代謝を解析する研究が盛んに行われています。



こんな方におススメ！

細胞内代謝の変化と疾患の関係性を学びたい。  
理解を深めたい。

動画で学ぶ試薬の選び方

本動画では細胞内代謝測定で利用されている測定手法の比較、測定意義について実験例を交えてご紹介いたします。アンケートにご回答いただくと、資料のダウンロードも可能です。



こんな方におススメ！

細胞内代謝測定を始めたいが、  
どこから手を付けたらよいかわからない。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
グルタミン測定キット	348-09611	同仁化学 研究所	100 tests	55,000	46,750
グルタミン酸測定キット	345-09621		100 tests	50,000	42,500
グルコース測定キット	342-09413		50 tests	18,000	15,300
	346-09411		200 tests	38,000	32,300
グルコース取り込み検出キット (Red)	349-09881		1 set	40,000	34,000
グルコース取り込み検出キット (Blue)	342-09871		1 set	40,000	34,000
グルコース取り込み検出キット (Green)	347-09821		1 set	38,000	32,300
乳酸測定キット	343-09281		50 tests	29,000	24,650
	349-09283		200 tests	68,000	57,800
NAD/NADH 測定キット	347-09321		100 tests	54,000	45,900
NADP/NADPH 測定キット	344-09331		100 tests	54,000	45,900
	346-09793		50 tests	25,000	21,250
ATP 測定キット	340-09791		200 tests	45,000	38,250
	343-09801		100 tests	64,000	54,400

関連製品

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
$\beta$ - ジホスホピリジンスクレオチド, 酸化型, 酵母由来 ( $\beta$ -NAD <sup>+</sup> )	308-50441	オリエンタル 酵母工業	1 g	4,000	3,000
	304-50443		5 g	14,000	10,500
	302-50444		10 g	23,000	17,250
	308-50446		50 g	80,000	60,000
$\beta$ - ジホスホピリジンスクレオチド二ナトリウム, 還元型 ( $\beta$ -NADH)	305-50451		1 g	8,000	6,000
	301-50453		5 g	28,000	21,000
	309-50454		10 g	48,000	36,000
	304-51901		1 g	12,000	9,000
ニコチンアミドアデニンジンスクレオチドリン酸, 酸化型, カリウム塩 ( $\beta$ -NADP <sup>+</sup> -K)	309-50471		100 mg	4,000	3,000
	305-50473		1 g	24,000	18,000
	303-50474		5 g	90,000	67,500
	302-50461		100 mg	2,000	1,500
ニコチンアミドアデニンジンスクレオチドリン酸酸化型 ( $\beta$ -NADP <sup>+</sup> )	308-50463		1 g	12,000	9,000
	306-50464		5 g	45,000	33,750
	302-50466		10 g	84,000	63,000
	307-51011		100 mg	30,000	22,500

## トランスフェクション試薬

# ScreenFect™ UP-293

ScreenFect™ UP-293 は Expi293™ Expression System および FreeStyle™293 Expression System 用のトランスフェクション試薬です。組換え抗体やタンパク質の大量発現に適しています。

トランスフェクション後に添加する ScreenFect™ UP-293 Booster が細胞のタンパク質発現量を大きく高めます。本製品にはトランスフェクション試薬のみ含まれます。細胞および培地は含まれません。

### 特長

- トランスフェクション試薬を変えるだけで組換えタンパク質の大量発現が可能
- 安価な大量発現用トランスフェクション試薬

### キット構成 (1 L 用)

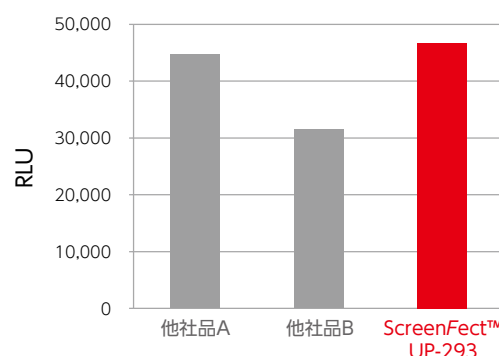
Transfection Reagent ..... 1 mL × 2  
Dilution Buffer ..... 67 mL  
Booster ..... 5 mL

### アプリケーションデータ

#### Expi293F™ 細胞を用いたルシフェラーゼアッセイ

Expi293F™ 細胞へ分泌型 Luc 発現ベクターを各種トランスフェクション試薬を用いて導入し、Expi293™ expression medium で培養した。培養スケールは 30mL で実施し、96 時間後に培養上清を回収後、ルシフェラーゼアッセイによって発光強度を測定した。

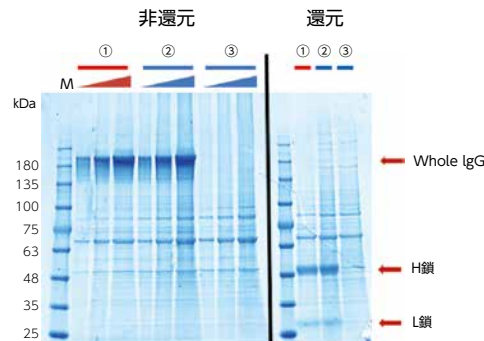
**ScreenFect™ UP-293 は、他社品 A と同等、また他社品 B よりも高いルシフェラーゼ発現量を示しました。**



#### Expi293F™ 細胞における IgG 産生量比較

Expi293F™ 細胞へ H 鎖、L 鎖発現ベクターを各種トランスフェクション試薬を用いて導入し、Expi293™ expression medium で培養した。培養スケールは 30mL で実施し、120 時間後に培養上清を一部回収した。回収した培養上清の電気泳動後に CBB 染色にて発現量を比較した。

**ScreenFect™ UP-293 は、他社品 A と同等の IgG 発現量を示しました。**



品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ScreenFect™ UP-293	290-80203	遺伝子研究用	1 L 用	63,000	44,100

### ScreenFect™ 特設ページ

ScreenFect™ の特設ページ (<http://screenfect.jp/>) では各製品の詳細データ、導入効率実績検索、プロトコル集や動画などを公開しています。また、同ページ内にて評価用サンプルを申し込みいただけます。

ScreenFect 和光



## ゲノム編集関連試薬

### 野生型 Cas9 タンパク質

*Streptococcus pyogenes* 由来の Cas9 スクレアーゼを、組換え大腸菌で発現・精製したタンパク質です。  
高濃度 Cas9 タンパク質 (15 µg/µL) は、使用の際にグリセロールやバッファー類の持ち込みを最小限に抑えることができます。特にエレクトロポレーションによる Cas9 タンパク質の導入など、添加量が制限される場合において有効です。

在庫限り

Cas9 Nuclease protein NLS (15 µg/µL)  
サンプル提供中

当社では Cas9 Nuclease protein NLS (15 µg/µL) のサンプル (75 µg) を無償提供中です。ご希望のお客様は当社ホームページにてお申し込みください。



Cas9 タンパク質 和光純薬



品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Cas9 Nuclease protein NLS (3 µg/µL)	319-08641	ニッポンジーン	75 µg	23,000	13,800
Cas9 Nuclease protein NLS (15 µg/µL)	316-08651		300 µg	75,000	45,000

### 改変型 Cas9 タンパク質

Cas9 Nickase protein NLS は Cas9 スクレアーゼに変異 (D10A) を導入しており、DNA の一本鎖のみを切断しニックを入れる活性を持ちます。そのため、ゲノム編集の際は同時に2種類のガイド RNA を使うことでオフターゲットを抑制することができます。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Cas9 Nickase protein NLS (15 µg/µL)	317-09161	ニッポンジーン	300 µg	75,000	52,500

### 不活性型 Cas9 タンパク質

dCas9 protein NLS は Cas9 スクレアーゼに変異 (D10A, H840A) を導入しており、DNA 切断活性を持ちません。ガイド RNA を介して標的配列に結合することができ、転写抑制等の研究への応用が期待されます。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
dCas9 protein NLS (15 µg/µL)	314-09171	ニッポンジーン	300 µg	75,000	52,500

### ガイド RNA 合成キット

CUGA® 7 gRNA Synthesis Kit はゲノム編集に必要なガイド RNA (gRNA) を合成・精製するためのキットです。独自開発した改良型 T7 RNA Polymerase を転写反応に用いることで目的の gRNA を正確かつ大量に調製することができます。本キットには転写反応用試薬およびスピンカラムを用いた gRNA 精製用試薬が含まれています\*。

\* in vitro 転写反応に必要な鋳型 DNA および鋳型 DNA 調製用試薬は本品に含まれておりません。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
CUGA® 7 gRNA Synthesis Kit	314-08691	ニッポンジーン	50 回用	54,000	37,800

### ミスマッチ切断酵素

T7 Endonuclease I reaction Mix は T7 phage 由来の Nuclease とその反応バッファーが一液タイプになったプレミックス試薬です。本品に含まれる T7 Endonuclease I は、二本鎖 DNA のミスマッチを認識し、切断する活性を有しており、ゲノム編集技術を用いた変異導入の確認に利用できます。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
T7 Endonuclease I reaction Mix	313-08801	ニッポンジーン	50 µL	15,000	10,500

### 変異導入確認キット

Rapid Indel Detection Kit は、ゲノム編集技術による変異導入を迅速に確認できるキットです。本品は、簡易 DNA 抽出試薬、高正確性 PCR 酵素、変異 (Indel) の検出に使用する T7 Endonuclease I reaction Mix で構成されています。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Rapid Indel Detection Kit	313-08921	ニッポンジーン	50 回用	30,000	21,000

### 抗 Cas9 モノクローナル抗体

本品は *Streptococcus pyogenes* 由来の Cas9 タンパク質に対するマウスモノクローナル抗体です。ウェスタンブロットティングにおいてニッポンジーン製の野生型 Cas9 タンパク質で良好な結果が得られることを確認しています。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
抗 Cas9 モノクローナル抗体	310-08431	ニッポンジーン	50 µg	55,000	38,500



Cas9 タンパク質、T7 Endonuclease I 等について大容量バルクの供給や特注製造も可能です。  
お気軽にご相談ください。

遺伝子工学用試薬

## プロティナーゼ K

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
プロティナーゼ K, 組換え体, 溶液	161-28701	分子生物学用	5 mL	17,500	12,250
	169-28702		25 mL	76,000	53,200
プロティナーゼ K, 組換え体	160-28911	生化学用	25 mg	6,500	4,550
	166-28913		100 mg	13,800	9,660
	164-28914		500 mg	50,000	35,000
	160-28916		1 g	95,000	66,500

## グリコーゲン溶液

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
20 mg/mL グリコーゲン溶液	076-06621	遺伝子研究用	1 mL	13,400	9,380

## RNase Knockout

RNase Knockout は RNA 分解酵素 (RNase) を不活性化するスプレーです。実験器具や実験台などに本品を噴霧することで、RNase による RNA サンプルの分解を防ぐことができます。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
RNase Knockout	181-03381	遺伝子研究用	475 mL	3,500	2,450

## 遺伝子工学用バッファー

ニッポンジーンではオートクレーブ済、DNase/RNase フリーのバッファーをラインアップしております。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
10 × PBS Buffer (ー)	314-90185	ニッポンジーン	500 mL	9,000	5,400
Distilled Water, Deionized, Sterile	316-90101		100 mL	8,000	4,800
	318-90105		500 mL	9,000	5,400
	312-90103		100 mL × 6	15,600	9,360
TE (pH 8.0)	314-90021		100 mL	8,000	4,800
	316-90025		500 mL	9,000	5,400
	310-90023		100 mL × 6	15,600	9,360

## 核酸電気泳動試薬

**アガロース** ニッポンジーンのアガロースは、DNA 断片の分離及び回収を目的として特別に精製されたものです。厳しい品質管理により、十分な分離及び回収 DNA の純度を保証しています。本品は DNase フリー・RNase フリーです。

### 用途と規格

製品名	S, S (錠)	HS	H	XP	21	X
タイプ	スタンダード	プロッティングなど	高強度	低融点、低分子量	低分子量	低分子量
分離範囲 (kbp)	0.5 ~ 30	0.5 ~ 30	1 ~ 200	0.01 ~ 20	0.01 ~ 1.0	0.01 ~ 1.0
使用濃度範囲	0.5 ~ 2%	0.5 ~ 2%	0.2 ~ 1%	1 ~ 4%	2 ~ 5%	2 ~ 6%
秤量不要	0.5 g/錠 <sup>*1</sup>	—	—	—	3g <sup>*2</sup>	—
ゲル強度	≥ 1,200 g/cm <sup>2</sup> (1.5%)	≥ 1,600 g/cm <sup>2</sup> (1.5%)	≥ 2,600 g/cm <sup>2</sup> (1.5%)	≥ 450 g/cm <sup>2</sup> (1.5%)	≥ 800 g/cm <sup>2</sup> (3%)	≥ 1,200 g/cm <sup>2</sup> (4%)
融点	≤ 90℃ (1.5%)	≤ 93℃ (1.5%)	boil (1.5%)	≤ 65℃ (1.5%)	≤ 85℃ (3%)	≤ 92℃ (4%)
ゲル化温度	37 ~ 39℃ (1.5%)	37 ~ 39℃ (1.5%)	37 ~ 39℃ (1.5%)	≤ 30℃ (1.5%)	34 ~ 38℃ (3%)	31 ~ 39℃ (4%)

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ アガロース S	312-01193	ニッポンジーン	100 g	15,200	9,120
	318-01195		500 g	55,000	30,500
	313-90231		1 kg	照会	60,000
アガロース S (錠)	316-06071		0.5 g × 140 錠	12,800	7,680
アガロース HS	312-01431		100 g	26,800	16,080
アガロース H	319-01201		10 g	14,000	8,400
	317-01202		25 g	26,800	16,080
★ アガロース XP	312-06512		25 g	15,200	9,120
	310-06513		100 g	37,600	22,560
	316-06515		500 g	150,000	90,000
アガロース 21	313-03242		25 g	17,200	10,320
	319-03244		100 g	56,000	33,600
★ アガロース 21 (スティックタイプ)	315-03241		3 g × 25	47,600	28,560
アガロース X	311-02682		25 g	20,400	12,240
	313-02681		100 g	60,000	36,000

核酸染色試薬

SAFELOOK™

SAFELOOK™ は、低変異原性の核酸染色液で、エチジウムブロマイドに代わる染色液として開発されました。  
SAFELOOK™ グリーン/レッド核酸染色液は先染め、後染め両方に使用可能です。SAFELOOK™ ロードグリーン/ロードレッドはサンプルに混合して使用します。

一覧表

	SAFELOOK™ グリーン核酸染色液	SAFELOOK™ レッド核酸染色液	SAFELOOK™ ロードグリーン (6 ×)	SAFELOOK™ ロードレッド (6 ×)
染色方法(推奨)	先染め・後染め	先染め・後染め	サンプル添加	サンプル添加
励起波長	490 nm	540 nm	490 nm	540 nm
蛍光波長	520 nm (DNA) 635 nm (RNA)	630 nm	525 nm	630 nm
光源	LED/UV	LED/UV*	LED/UV	LED/UV*
推奨ゲル	アガロース	アガロース	アガロース / ポリアクリルアミド	アガロース / ポリアクリルアミド
推奨サンプル	dsDNA/ssDNA/RNA	dsDNA/ssDNA/RNA	dsDNA/ssDNA/RNA	dsDNA/ssDNA/RNA

※ UV での観察を推奨します。(LED では感度が低い場合があります。)

品名	コード No.	規格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ SAFELOOK™ グリーン核酸染色液	194-18843	遺伝子研究用	500 µL	13,600	6,800
SAFELOOK™ レッド核酸染色液	197-18833		500 µL	13,600	6,800
SAFELOOK™ ロードグリーン (6 ×)	199-18153		1 mL	13,600	6,800
SAFELOOK™ ロードレッド (6 ×)	196-18163		1 mL	13,600	6,800

GelRed™、GelGreen™

GelRed™、GelGreen™ は Biotium 社 (アメリカ) が開発した高感度の核酸染色液です。従来品のエチジウムブロマイドと比べて環境にやさしく安全性にも優れ、常温保存が可能です。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
GelRed™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) DMSO 溶液	518-24031	Biotium	0.5 mL	22,000	15,400
GelRed™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) DMSO 溶液 バルクパック	514-24033		10 mL	320,000	224,000
GelRed™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) 水溶液	519-20301		0.5 mL	23,200	16,240
GelRed™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) 水溶液 バルクパック	515-20303		10 mL	336,000	235,200
GelGreen™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) DMSO 溶液	551-93331		0.5 mL	22,000	15,400
GelGreen™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) 水溶液	517-53333		0.5 mL	28,000	19,600
GelGreen™ 核酸ゲル染色液 (10000 ×) 水溶液 バルクパック	511-53336		10 mL	299,000	209,300

※バルクパック (10 mL) は、2 週間程度の納期がかかります。

サブマリン電気泳動装置 & アガロース電気泳動リアルタイム観察装置

MARINE23ST & リアルタイムバンドみえーる

特長 (MARINE23ST)

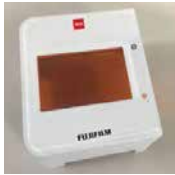
- 脱着式電源、タイマー付のサブマリン電気泳動装置
- 1 ~ 99 分 (1 分刻) の電源 OFF タイマー内臓
- 50 V、75 V、100 V から電圧選択可能



MARINE23ST

特長 (リアルタイムバンドみえーる)

- MARINE23ST 泳動槽カバーと差し替えて、泳動槽中のバンドをリアルタイムに確認可能
- 青色 LED により DNA ダメージを軽減
- 電気泳動中の写真撮影が可能



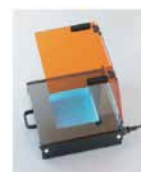
リアルタイムバンドみえーる

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
MARINE23ST	298-35271	1 セット	38,000	28,500
リアルタイムバンドみえーる	296-34971	1 台	52,000	41,600

## LED トランスイルミネーター

### ゲルみえーる

ゲルの切り出しに最適なコンパクトなLED トランスイルミネーターです。緑色 LED を使用していますので DNA へのダメージを軽減できます。



#### 特長

- フィルターメガネが不要
- 作業しやすいパネル型
- 透過型でむらなく照射
- UV を使用しないので人体に安全

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
ゲルみえーる	290-33891	1 台	140,000	98,000

### ゲルみえーる mini470

ミニゲル専用の青色 LED 搭載トランスイルミネーターです。スマートフォンで撮影できる簡易暗箱付きです。



品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
ゲルみえーる mini470	636-44781	1 台	66,000	52,800

## サーマルサイクラー

### miniPCR mini16

手のひらサイズのコンパクトなサーマルサイクラーです。  
無償のソフト（アプリ）をダウンロードして使用します。

#### 特長

- 0.2 mL チューブを 16 サンプル処理（8 連チューブ可能）
- 専用試薬やチューブは不要
- Bluetooth 接続可能（Windows、Mac、iOS、Android、Amazon Fire）
- USB ケーブル接続（Windows、Mac、Android、Amazon Fire）



※スマートフォンは付属しません

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
サーマルサイクラー miniPCR mini16	639-44771	1 台	200,000	160,000

※ Android に USB 接続する際は市販の OTG 変換アダプターが必要です。

### サーマルサイクラーワコーレクト -0240

コンパクトな低価格のサーマルサイクラーです。

#### 特長

- 14.5 cm (幅) × 14.5 cm (奥行) × 20 cm (高さ) のミニサイズ設計
- 0.2 mL チューブを 40 本 (8 × 5) 処理
- 最大 30 プログラムを保存
- タッチダウン PCR、エクステンション設定も可能

※ グラジエント機能はありません。



品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
サーマルサイクラーワコーレクト -0240	297-35741	1 台	350,000	280,000

## 核酸分離装置 QuickGene

### QuickGene-Mini480/Mini8L

スピнкаラム法よりも簡単かつ迅速に高純度な核酸抽出が可能な核酸分離装置です。  
核酸へのダメージが少ない低圧力による分離法です。



#### QuickGene-Mini480

- S キット使用の小スケールタイプ
- 一度に 48 サンプルまで処理可能
- つまみを回すだけの簡単操作



#### QuickGene-Mini8L

- L キット使用の大スケールタイプ
- 一度に 8 サンプルまで処理可能
- つまみを回すだけの簡単操作

#### QuickGene システム キャンペーン

期間：2021/11/1 ▶ 2022/1/31

- ① 同一キット 8 キット購入で  
→ QuickGene-Mini480  
1 台プレゼント
- ② 自動抽出装置 QuickGene-Auto 12S  
→ 希望納入価格の 20%OFF

詳しくは

和光 キャンペーン



品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
QuickGene-Mini480	632-31571	倉敷紡績	1 台	198,000	158,400
QuickGene-Mini8L	624-05961		1 台	298,000	238,400

タンパク質抽出試薬

リソピュア™ 核・細胞質タンパク質エキストラクターキット

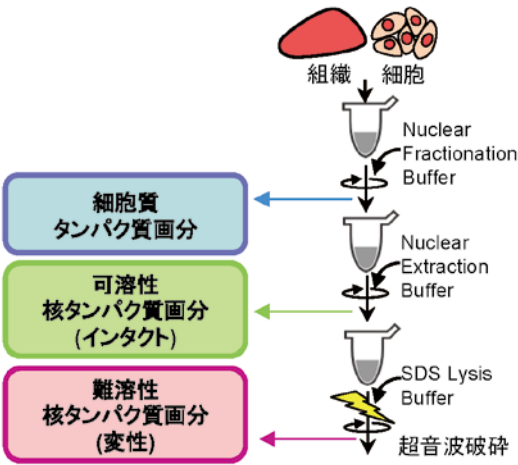
リソピュア™ 核・細胞質エキストラクターキットは、培養細胞および組織から細胞質タンパク質、可溶性核タンパク質、難溶性核タンパク質を分画・抽出するキットです。細胞質画分と可溶性核タンパク質を段階的に抽出し、さらに難溶性核画分タンパク質をSDS Lysis Bufferを用いて可溶化して抽出することが可能です。

特長

- 細胞質タンパク質、核タンパク質を簡単に分画・抽出可能
- 細胞質タンパク質の核画分へのクロスコンタミネーションが少ない
- 核画分の可溶性画分・難溶性画分を分けて抽出することも可能

キット内容

- Nuclear Fractionation Buffer 100 mL × 1本
- Nuclear Extraction Buffer 75 mL × 1本
- SDS Lysis Buffer 20 mL × 1本



品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
リソピュア™ 核・細胞質タンパク質エキストラクターキット	295-73901	プロテオーム研究用	100 回用	30,000	21,000

細胞溶解液

哺乳動物細胞用の細胞溶解液です。本品で抽出されたタンパク質溶液はウエスタンブロッティング、免疫沈降、タンパク質精製、レポーターアッセイに使用できます。滅菌済みですので、細胞溶解に直接使用できます。

RIPA バッファー

RIPA (Radio-Immunoprecipitation Assay) Buffer は、哺乳動物細胞の細胞質、細胞膜、核からタンパク質を抽出するために使用される最も汎用的な細胞溶解液です。

細胞溶解バッファー M

RIPA Buffer よりもマイルドな細胞溶解液で、細胞質中のタンパク質抽出に使用できます。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
RIPA バッファー	182-02451	遺伝子研究用	100 mL	10,500	7,350
	188-02453		250 mL	20,900	14,630
細胞溶解バッファー M	038-21141		100 mL	10,500	7,350
	034-21143		250 mL	20,900	14,630
リゾチーム、ヒト、組換え体 (植物発現)	189-02064	細胞培養用	500 mg	16,600	11,620

## プロテアーゼ阻害剤

各製品の組成 (100 倍濃縮として)

阻害剤	阻害対象	①	②	③	④	⑤	⑥
AEBSF 塩酸塩	セリンプロテアーゼ	50 mmol/L	100 mmol/L	100 mmol/L	100 mmol/L	50 mmol/L	100 mmol/L
アプロチニン, ウシ肺由来	セリンプロテアーゼ、エステラーゼ		80 $\mu$ mol/L			15 $\mu$ mol/L	
アプロチニン, 組換え体	セリンプロテアーゼ、エステラーゼ	15 $\mu$ mol/L		80 $\mu$ mol/L			
E-64	システインプロテアーゼ	0.1 mmol/L	1.5 mmol/L	1.5 mmol/L	1.5 mmol/L	0.1 mmol/L	1.5 mmol/L
EDTA 二 Na 二水和物	メタロプロテアーゼ	50 mmol/L					
ロイペプチンヘミ硫酸	システインプロテアーゼ、トリプシン様プロテアーゼ	0.1 mmol/L	2 mmol/L	2 mmol/L		0.1 mmol/L	
ベスタチン	アミノペプチダーゼ B、ロイシンアミノペプチダーゼ		5 mmol/L	5 mmol/L			5 mmol/L
ペプスタチン A	アスパラギン酸プロテアーゼ		1 mmol/L	1 mmol/L	2 mmol/L		2 mmol/L
1,10- フェナントロリン水和物	メタロプロテアーゼ				500 mmol/L		
ホスホラミドン ニナトリウム塩	メタロプロテアーゼ、サーモリシン様プロテアーゼ						200 $\mu$ mol/L

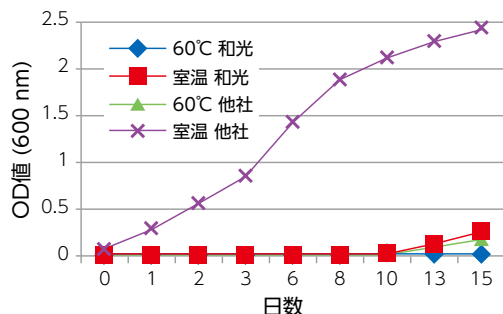
品 名	コード No.	用 途	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
① プロテアーゼ阻害剤カクテルセット I 動物由来物フリー (汎用) (× 100)	165-26021 161-26023	汎用	1 mL 用 1 mL 用 × 5	7,300 24,300	5,110 17,010
② プロテアーゼ阻害剤カクテルセット III・DMSO 溶液 (EDTA 不含) (× 100)	163-26061 169-26063	動物細胞用	1 mL 1 mL × 5	11,000 42,000	7,700 29,400
③ プロテアーゼ阻害剤カクテルセット III・DMSO 溶液 動物由来物フリー (EDTA 不含) (× 100)	162-28231 168-28233		1 mL 1 mL × 5	19,000 76,000	13,300 53,200
④ プロテアーゼ阻害剤カクテルセット IV・DMSO 溶液 (カビ・酵母用) (× 100)	164-28671 160-28673	カビ・酵母用	1 mL 1 mL × 5	14,000 52,500	9,800 36,750
⑤ プロテアーゼ阻害剤カクテルセット V (EDTA 不含) (× 100)	162-26031 168-26033	2D 電気泳動用	1 mL 用 1 mL × 5	8,100 25,400	5,670 17,780
⑥ プロテアーゼ阻害剤カクテルセット VII・DMSO 溶液 (ヒスチジンタグタンパク質用) (× 100)	167-26101 163-26103	His-tag 精製用	1 mL 1 mL × 5	9,500 33,000	6,650 23,100

## 界面活性剤

### ジギトニン

ジギトニンは、マイルドな非イオン性の界面活性剤で、膜タンパク質の可溶化、細胞膜の透過化、ミトコンドリアの単離、コレステロールの定量などに幅広く使用されています。ジギトニンは、水溶性の低さが使用時の難点となる場合がありますが、本品は当社独自の精製法による、水に可溶なジギトニンです。

水溶性 (10 w/v%) 参考データ



室温で溶解後、4℃で保存した場合、当社は、10 日後まで目立った OD 値の上昇は見られなかった。一方、他社品 (water-soluble) は、1 日後より OD 値の上昇が見られた。60℃で溶解後、4℃で保存した場合、本品は、15 日後まで析出は見られなかったが、他社品 (water-soluble) は、13 日後に析出が見られた。

※ 10(w/v)% 濃度での溶解性試験は参考データであり、本品の規格は 4% 水溶液試験適合となります。

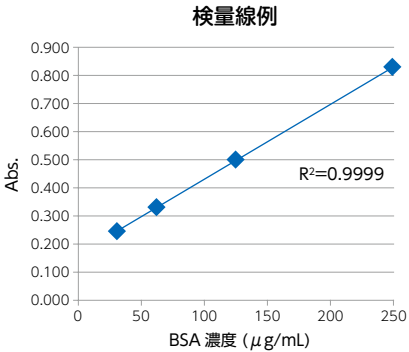
品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ジギトニン	043-21376	生化学用	500 mg	49,000	34,300
	043-21371		1 g	97,000	67,900

タンパク質定量試薬

プロテインアッセイ BCA キット

塩基性条件下でタンパク質がCu<sup>2+</sup>に作用してCu<sup>+</sup>を生成させます。このCu<sup>+</sup>がピシニコニン酸とキレート化して錯体を形成し、溶液が赤紫色に変化します。562 nmの吸光度を測定することにより、タンパク質濃度を測定できます。  
タンパク質変性剤に使用される界面活性剤、尿素の影響を受けにくい定量方法です。  
※アルブミン標準品は別売です。

	反応条件	定量範囲
標準法	37℃、30 分間	20 ~ 2,000 µg/mL
室温法	室温、2 時間	20 ~ 2,000 µg/mL
高感度法	60℃、30 分間	5 ~ 250 µg/mL



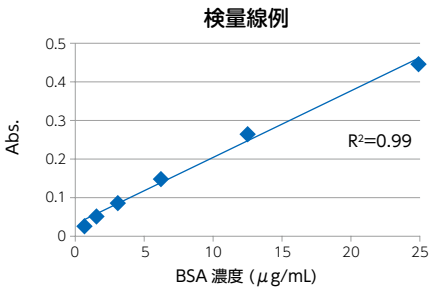
品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
プロテインアッセイ BCA キット	297-73101	たん白質定量用	250 回用	15,000	10,500

プロテインアッセイブラッドフォード試薬

酸性条件下でクマシーブリリアントブルーがタンパク質と結合すると最大吸収波長が465 nm から595 nm にシフトします。  
この吸光度の変化により溶液中に含まれるタンパク質濃度を測定できます。  
サンプル中のキレート剤や還元剤の影響を受けにくい定量方法です。  
※アルブミン標準品は別売です。

特長

- 反応時間はわずか10 分間
- サンプルへ試薬を添加するだけ



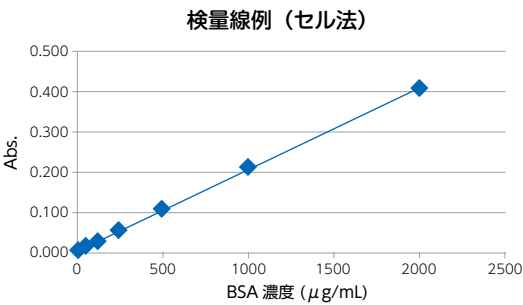
品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
プロテインアッセイブラッドフォード試薬	168-25911	たん白質定量用	1 L	13,600	9,520

プロテインアッセイラピッドキットワコーⅡ

尿・髄液中の総タンパク質定量に適したキットです。ピロガロールレッド・モリブデン錯体（赤色、最大吸収波長 470 nm）が酸性条件下でタンパク質と結合することで、最大吸収波長が青紫色（604 nm）に変化します。600 nm 付近の吸光度を測定することにより、試料中の総タンパク質量濃度を定量できます。  
BSA スタンダードはキットに含まれています。

特長

- 反応時間は30 分間
- 発色試液の器具への汚染が少ない



品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
プロテインアッセイラピッドキットワコーⅡ	295-78401	たん白質定量用	100 回用	12,500	8,750

アルブミン標準品

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
2 mg/mL アルブミン溶液, ウシ血清由来	015-25613	たん白質定量用	1 mL × 10	9,400	6,580

## プレキャストゲル

### スーパーセップ™ シリーズ

スーパーセップ™ は、タンパク質や核酸を電気泳動するためのプレキャストゲルです。開封後すぐに電気泳動することができます。  
また、ゲル中に SDS が含まれていないので、ランニングバッファーを変えるだけで SDS-PAGE、Native-PAGE が行うことができます。

#### 特長

- 安全
- 分離がよくシャープなバンドが得られます
- 保存安定性に優れています
- 17 ウェルはマルチチャンネルピペット対応です

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
スーパーセップ™ エース、6%	13 ウェル 195-15171	電気泳動用	10 枚	18,000	12,600
スーパーセップ™ エース、7.5%	13 ウェル 198-14941		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 191-14931		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、10%	13 ウェル 195-14951		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 192-14961		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、12.5%	13 ウェル 199-14971		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 196-14981		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、15%	13 ウェル 193-14991		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 190-15001		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、5-12%	13 ウェル 199-15191		10 枚	18,000	12,600
	17 ウェル 192-15201		10 枚	18,000	12,600
スーパーセップ™ エース、5-20%	13 ウェル 197-15011		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 194-15021		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、10-20%	13 ウェル 191-15031		10 枚	14,000	9,800
	17 ウェル 198-15041		10 枚	14,000	9,800
スーパーセップ™ エース、15-20% (Tricine Gel)	13 ウェル 198-15301		10 枚	21,000	14,700
	17 ウェル 198-17361		10 枚	21,000	14,700

## 電気泳動槽

### イージーセパレーター™

スーパーセップ™ 専用の電気泳動槽です。

#### 特長

- ノブを回転させるだけでゲルをセットできます
- 電気泳動後、ランニングバッファーを捨てずにゲルを取り出せます
- 少量のランニングバッファーで泳動ができます (約 250 ~ 350 mL)

#### Easy Set



① ゲルを差し込みます



② ノブを回します



③ ゲルのセット完了!

#### Easy Remove



① カバーを外します



② ノブを回します



③ バッファーを捨てずにゲルを取り出します

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
イージーセパレーター™	292-36411	電気泳動用	1 set	65,000	48,750

## ミニゲル

### スーパーセップ™ エースミニ

スーパーセップ™ エースミニは、タンパク質を電気泳動するためのプレキャストゲルです。通常のゲルよりもサイズが小さく、約 20 分で泳動が完了します。短時間でバンドパターンや分子量を確認できるため、組換えタンパク質の発現確認や精製を行う際に便利です。また、SDS が不含なので、ランニングバッファーを変えるだけで SDS-PAGE、Native-PAGE が行えます。

※スーパーセップ™ エースミニを用いて電気泳動を行う際は、専用の電気泳動槽であるイージーセパレーター™ ミニをご使用ください。

#### 特長

- 約 20 分 (定電圧: 300 V) で泳動完了
- タンパク質発現確認や精製確認に有用
- 製造後 15 か月間安定

#### 仕様

ウェル数 (容積)	17 ウェル (20 $\mu$ L)	プレートサイズ	100 mm $\times$ 60 mm $\times$ 4 mm
分離可能分子量	10-250 kDa 程度	ゲルサイズ	82 mm $\times$ 50 mm $\times$ 1 mm

### イージーセパレーター™ ミニ

イージーセパレーター™ ミニはスーパーセップ™ エースミニ専用の電気泳動槽です。  
対応プレートサイズは 100 mm  $\times$  60 mm  $\times$  4 mm です。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
スーパーセップ™ エースミニ、10-20%, 17 ウェル	191-18613	電気泳動用	10 枚	17,500	12,250
イージーセパレーター™ ミニ	051-09251		1 セット	65,000	45,500

タンパク質電気泳動・ウエスタンブロッティング関連試薬

ウエスタンブロッティング関連試薬・タンパク質電気泳動

ゲル作製用関連試薬

タンパク質電気泳動用のポリアクリルアミドゲル作製用試薬です。粉末タイプから、便利な溶液タイプまで各種取り揃えています。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
30 w/v% アクリルアミド / ビス混合液 (37.5 : 1)	018-25625	電気泳動用	500 mL	8,800	6,160
30 w/v% アクリルアミド / ビス混合液 (29 : 1)	015-25635		500 mL	9,000	6,300
40 w/v% アクリルアミド / ビス混合液 (37.5 : 1)	019-25655		500 mL	12,600	8,820
40 w/v% アクリルアミド / ビス混合液 (29 : 1)	016-25665		500 mL	12,600	8,820
アクリルアミド	017-08012		25 g	1,900	1,330
	019-08011		100 g	2,550	1,790
	011-08015		500 g	4,250	2,980
分離ゲル用緩衝液 (× 4)	192-11041		250 mL	4,300	3,010
濃縮ゲル用緩衝液 (× 4)	199-11051		250 mL	4,300	3,010
N,N'-メチレンビス(アクリルアミド)	138-06032		25 g	3,150	2,210
	130-06031		100 g	9,000	6,300
N,N'-メチレンビス(アクリルアミド) -HG	130-08172		25 g	5,500	3,850
	138-08173		100 g	11,200	7,840
N,N,N',N'-テトラメチルエチレンジアミン (TEMED)	205-06313		25 mL	1,950	1,370
ペルオキシ二硫酸アンモニウム (APS)	012-08023		10 g	1,700	1,190
	016-08021		100 g	2,700	1,890
グリシン	070-05281	分子生物学用	100 g	2,200	1,540
	072-05285		500 g	3,900	2,730
ドデシル硫酸ナトリウム (SDS)	192-13981		100 g	5,300	3,710
	194-13985		500 g	16,000	11,200
2-メルカプトエタノール, 99%	131-14572	生化学用	25 mL	2,600	1,820
	133-14571		100 mL	5,850	4,100
2-メルカプトエタノール, 98.5%	139-06861	生化学用	2 mL × 5A	5,500	3,850
(±) - ジチオトレイトール (DTT)	044-29221	分子生物学用	100 mg	2,800	1,960
	040-29223		1 g	4,300	3,010
	048-29224		5 g	10,200	7,140
	042-29222		25 g	35,200	24,640
1 mol/L (±) - ジチオトレイトール (DTT) 溶液	044-33871	生化学用	1 mL	3,600	2,520
TCEP 塩酸塩	209-19861		1 g	6,000	4,200

プレミックスバッファー

タンパク質の電気泳動に使用するバッファー類を予め調液したプレミックスバッファーをラインアップしています。

ランニングバッファー

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
泳動用緩衝液 (× 10) (トリス / グリシン / SDS バッファー)	184-01291	電気泳動用	1 L	5,450	3,820
トリシン泳動用緩衝液 (× 10) (トリス / トリシン / SDS バッファー)	200-17071		1 L	14,600	10,220

サンプルバッファー

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
試料用緩衝液 (2ME+) (× 2)	196-11022	電気泳動用	25 mL	5,100	3,570
試料用緩衝液 (2ME-) (× 2) : 還元剤不含	193-11032		25 mL	4,700	3,290
試料用緩衝液 (2ME-) (× 4) : 還元剤不含	198-13282		25 mL	7,300	5,110
試料用緩衝液 (3-メルカプト-1,2-プロパンジオール含有) (× 2)	199-16132		25 mL	8,000	5,600
試料用緩衝液 (3-メルカプト-1,2-プロパンジオール含有) (× 4)	196-16142		25 mL	10,700	7,490

## タンパク質分子量マーカー

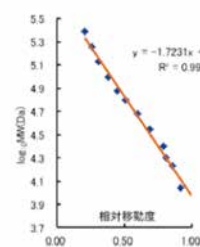
### ワイドビュー™ プレスティンタンパク質サイズマーカーⅢ

色素結合タンパク質を含むSDS-PAGE用分子量マーカーです。すべてのバンドに色素が結合しており、電気泳動中に各バンドの位置を確認できます。また、メンブレンへの転写も目視で確認できます。

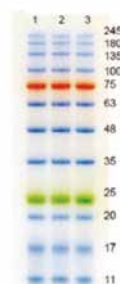
分子量範囲：11-245 kDa  
バンド数：12  
使用量：5 µL/Lane



泳動画像



検量線



3ロット間の比較

ウェスタンブロッティング関連試薬・タンパク質電気泳動

品名	コードNo.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ワイドビュー™ プレスティンタンパク質サイズマーカーⅢ (11 ~ 245 kDa)	230-02461 234-02464	電気泳動用	500 µL	23,700	16,590
			500 µL × 3	59,500	41,650

#### 関連製品

品名	コードNo.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
Multicolor Protein Ladder (10-315 kDa)	310-07831	ニッポンジーン	500 µL	24,000	16,800

## ブロッキング試薬

### スキムブロッカー

メンブレンやELISA プレートへの非特異的吸着を防止するブロッキング剤です。調製済なので、すぐにご利用頂けます。

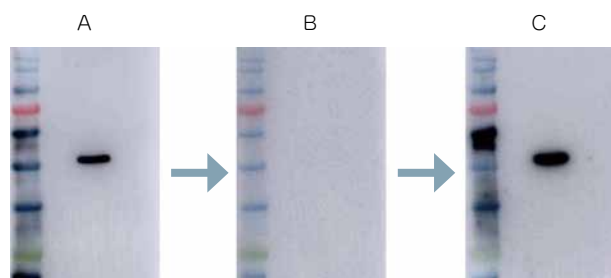
品名	コードNo.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
スキムブロッカー	195-16455	ブロッキング用	500 mL	7,800	5,460

### その他ブロッキング剤

品名	コードNo.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
スキムミルク粉末	190-12865	ブロッキング用	500 g	4,200	2,940
アルブミン, ウシ血清由来 (BSA), グロブリン不含	015-15103	生化学用	50 g	21,000	14,700
	013-15104		100 g	33,000	23,100

## ストリッピング試薬

ウェスタンブロッティングで発光検出したメンブレンから10分間で抗体を除去する試薬です。除去後のメンブレンは再度抗体反応を行うことができます。TMB など発色試薬で検出されたメンブレンには使用できません。



#### 使用例

1. 抗体を化学発光試薬で検出 (図 A)
2. 本品で抗体を除去後に化学発光試薬で検出 (図 B)
3. 再度抗体を反応させ、化学発光試薬で検出 (図 C)

#### 実験条件

抗原：C末端 DYKDDDDK-BAP、組換え体、溶液 (コードNo. : 036-22781)  
抗体：抗DYKDDDDKタグ、モノクローナル抗体、ペルオキシダーゼ結合 (コードNo. : 015-22391) 4,000倍希釈  
ブロッキング溶液：5%スキムミルク  
ゲル：スーパーセップ™ エース、10-20%、13ウェル (コードNo. : 191-15031)  
露光時間：30秒

品名	コードNo.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ストリッピング溶液	193-16375	ブロッキング用	500 mL	13,900	9,730

トランスファーマンブレン

クリアトランス<sup>®</sup>はニトロセルロース、PVDF（高吸着）、ナイロンを揃えた、多様なアプリケーションに対応しているブロッティング用メンブレンシリーズです。ロール品に加え、切り出す手間が不要なカット品もご用意しております。タンパク質及び核酸のブロッティングにご使用ください。



品名	コード No.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ クリアトランス <sup>®</sup> ニトロセルロースメンブレン, 0.2 μm	034-25641	ブロッティング用	25 枚 (10 cm × 10 cm)	35,000	24,500
	030-25643		1 巻 (30 cm × 4 m)	40,000	28,000
★ クリアトランス <sup>®</sup> ニトロセルロースメンブレン, 0.45 μm	031-25651		10 枚 (10 cm × 10 cm)	15,500	10,850
	037-25653		1 巻 (30 cm × 4 m)	40,000	28,000
★ クリアトランス <sup>®</sup> PVDF メンブレン, 疎水性, 0.45 μm	038-25661		25 枚 (10 cm × 10 cm)	35,000	24,500
	034-25663		1 巻 (30 cm × 4 m)	40,000	28,000
★ クリアトランス <sup>®</sup> SP PVDF メンブレン, 疎水性, 0.2 μm	033-22453		1 巻 (26 cm × 3.3 m)	37,000	25,900
クリアトランス <sup>®</sup> ナイロンメンブレン, 0.45 μm	039-22673		1 巻 (30 cm × 3 m)	45,000	31,500

化学発光試薬

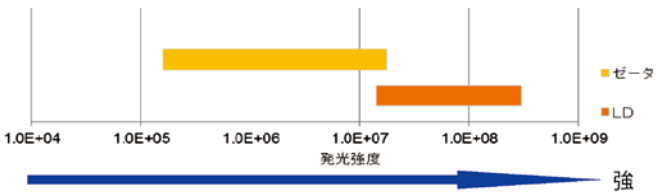
イムノスター<sup>®</sup> シリーズ

ペルオキシダーゼ（HRP；POD）標識抗体を検出するウエスタンブロット用化学発光試薬です。実験系に応じて、LD、ゼータをラインアップしています。

イムノスターシリーズ選択ガイド

品名	ImmunoStar <sup>®</sup> Zeta	ImmunoStar <sup>®</sup> LD
特長	バランス型	発光強度重視型
発光強度 (感度の目安)	高感度品 フェムトグラム中域 (10 <sup>-14</sup> )	超高感度品 フェムトグラム低域 (10 <sup>-15</sup> )
発光安定性	◎	△
コスト	○	○
メンブレン	PVDF、ニトロセルロース	
検出方法	CCD イメージャー、X 線フィルム	
リブローピング	可能	

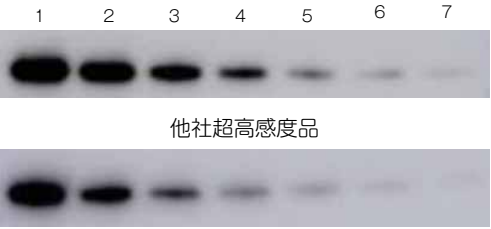
発光強度の比較（感度の目安）



※発光強度は、同じ条件で検出したときのシグナル強度の差を表しています。検出感度は、抗体濃度や抗体反応時間、露光時間などによって変化します。  
※定量解析は、決定係数 R<sup>2</sup> = 0.99 以上を示す線形が得られる標準曲線を作成し、同時に測定した対象試料がその範囲に入っている場合にのみ適用させることをお勧めします。

イムノスター<sup>®</sup> LD の感度

イムノスター<sup>®</sup> LD



イムノスター<sup>®</sup> LD と他社超高感度品の感度を比較しました。その結果、イムノスター<sup>®</sup> LD がより高感度でタンパク質を検出できました。

Lane No.	抗原量 (pg)	抗体
1	5,000	抗 C 末端 DYKDDDDK-BAP、組換え体、溶液 (コード No. : 036-22781)
2	2,500	ゲル スーパーセップ <sup>™</sup> エース、10-20%、17 ウェル (コード No. : 198-15041)
3	1,250	一次抗体 抗 DYKDDDDK タグ、モノクローナル抗体 (コード No. : 014-22383)
4	625	二次抗体 抗マウス IgG (H+L)、ペルオキシダーゼ標識
5	313	露光時間 0.3 秒
6	156	
7	78	

品名	コード No.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
イムノスター <sup>®</sup> ゼータ	291-72401	ブロッティング用	200 cm <sup>2</sup>	8,600	6,020
	297-72403		1,000 cm <sup>2</sup>	30,000	21,000
	295-72404		2,000 cm <sup>2</sup>	48,000	33,600
イムノスター <sup>®</sup> LD	296-69901		200 cm <sup>2</sup>	8,000	5,600
	292-69903		1,000 cm <sup>2</sup>	30,000	21,000
	290-69904		2,000 cm <sup>2</sup>	48,000	33,600

## ローディングコントロール抗体

### 抗 GAPDH, モノクローナル抗体

GAPDH (Glyceraldehyde-3-Phosphate Dehydrogenase) に対するモノクローナル抗体です。

#### 抗 GAPDH, モノクローナル抗体

アプリケーション：ウエスタンブロッティング、免疫沈降  
推奨希釈倍率：500-10,000 倍希釈（ウエスタンブロッティング）

#### 製品仕様

- 免疫動物 Mouse
- サブクラス IgG1
- 交差性 ヒト、マウス、アフリカミドリザル

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
抗 GAPDH, モノクローナル抗体	016-25523	免疫化学用	200 µg	25,000	17,500
	014-25524		1 mg	100,000	70,000

### 抗チューブリン, モノクローナル抗体

$\alpha$ -チューブリン及び $\beta$ -チューブリンに対するモノクローナル抗体です。

#### 抗 $\alpha$ -チューブリン, モノクローナル抗体

アプリケーション：  
ウエスタンブロッティング、免疫沈降  
推奨使用濃度 = 1 µg/mL (WB)

#### 抗 $\beta$ -チューブリン, モノクローナル抗体

アプリケーション：  
ウエスタンブロッティング  
推奨使用濃度 = 0.5 µg/mL (WB)

#### 製品仕様

- 免疫動物 Mouse
- サブクラス IgG1
- 交差性 ヒト、マウス、アフリカミドリザル

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
抗 $\alpha$ -チューブリン, モノクローナル抗体	017-25031	免疫化学用	200 µg	14,600	10,220
抗 $\beta$ -チューブリン, モノクローナル抗体	014-25041		200 µg	18,700	13,090

### 抗アクチン, モノクローナル抗体

$\beta$ -アクチンと $\gamma$  1-アクチンは細胞骨格形成に関わる細胞内タンパク質です。このアクチンアイソフォームはアミノ酸配列の相違は4 残基のみで相同性が高いタンパク質です。

#### 製品仕様

- 免疫動物 Mouse
- サブクラス IgG1

#### 抗 $\beta$ -アクチン, モノクローナル抗体

アプリケーション：ウエスタンブロッティング  
推奨使用濃度：1,000 倍希釈

#### 抗 $\gamma$ 1-アクチン, モノクローナル抗体

アプリケーション：ウエスタンブロッティング  
推奨使用濃度：500-5,000 倍希釈

#### 抗 $\gamma$ 1-アクチン, モノクローナル抗体, ペルオキシダーゼ結合

アプリケーション：ウエスタンブロッティング  
推奨使用濃度：4,000-16,000 倍希釈

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
抗 $\beta$ -アクチン, モノクローナル抗体	010-27841	免疫化学用	100 µg	33,000	23,100
抗 $\gamma$ 1-アクチン, モノクローナル抗体	016-27821		10 µg	8,500	5,950
	012-27823		200 µg	30,000	21,000
抗 $\gamma$ 1-アクチン, モノクローナル抗体, ペルオキシダーゼ結合	019-27833		200 µL	33,000	23,100

アビジン

ストレプトアビジン

ストレプトアビジンは、*Streptomyces avidinii* より産生されるタンパク質です。卵白アビジンに比べ、非特異反応が低く抑えられています。ビオチンに特異的に結合する性質を利用して、ビオチン化タンパク質の高感度検出（イムノブロッティング、免疫組織染色、ELISA）に用いられます。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ストレプトアビジン	194-17863	免疫化学用	5 mg	13,000	9,100
	192-17864		25 mg	47,000	32,900

アビジン, 卵白由来

アビジンは卵白中に存在する低分子の塩基性糖タンパク質です。アビジンとビオチンの非常に強い親和力を利用したアビジン - ビオチン系は、免疫組織染色やELISAなどの分野で広く利用されます。

ビオチン結合能：10 units/mg 以上 ※ 1 μg のビオチンと結合する量を 1 unit とする。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
アビジン, 卵白由来	013-28291	生化学用	10 mg	8,000	5,600
	019-28293		50 mg	28,500	19,950

アビジン様タンパク質 タマビジン™ 2-REV シリーズ

タマビジン™ 2 はキノコ的一种であるタモギタケ (*Pleurotus cornucopiae*) からクローニングしたアビジン様タンパク質です。ビオチンとの結合に関わるドメインに点変異を導入し、ビオチンと可逆的に結合する改変型タマビジン™ 2 が開発され、タマビジン™ 2-REV と名付けられました。

特長

- ビオチンと可逆的に結合するため、過剰ビオチン添加によるタマビジン™ 2-REV からのビオチン化因子の溶出が可能
- 中性付近の等電点 (pI) であり電荷に起因する非特異的結合を抑制
- プロテアーゼ耐性を有しており、ビオチン化因子反応後、プロテアーゼ処理が可能

特性

分子量	約 60 k (SDS-PAGE) (四量体)
等電点 (pI)	約 7.2
熱安定性	Tm=80℃
解離定数 (Kd)	2.8-4.4 × 10 <sup>-7</sup> mol/L

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
MagCapture™ Tamavidin®2-REV	136-18341	遺伝子研究用	2 mL	40,000	28,000
MagCapture™ HP Tamavidin®2-REV	133-18611		2 mL	58,000	40,600
Tamavidin™ 2-REV, recombinant, Solution	201-21271	免疫化学用	1 mL	22,000	15,400



Little.com  
リトル・コム

ミスター・ジェントに憧れる若者たちが修業のため、全国各地のユーザーのそばで試薬ドットコムとの通信役として仕えている。日頃はPCのマウスとしていつもお手伝いをしている。

## レビス® サイトカイン ELISA

富士フイルムワコーシバヤギでは各種サイトカイン測定用のELISA キットを取り揃えております。

## 性能

## Mouse

品名	IFN- $\gamma$ ELISA Kit	IL-12 ELISA Kit	IL-17A ELISA Kit	TNF- $\alpha$ ELISA Kit
検量線範囲	2.05 ~ 500 pg/mL	2.87 ~ 700 pg/mL	2.06 ~ 800 pg/mL	3.58 ~ 700 pg/mL
測定時間 (総反応時間)	3 時間 50 分	4 時間 50 分	3 時間 50 分	3 時間 50 分
検体量 (希釈検体)	50 $\mu$ L / ウェル	100 $\mu$ L / ウェル	50 $\mu$ L / ウェル	50 $\mu$ L / ウェル
測定波長	主波長 450 nm / 副波長 620 nm			
検体	マウス血清 / 血漿 (ヘパリン / EDTA)	マウス血清 / 血漿 (EDTA)、 培養上清	マウス血清 / 血漿 (EDTA (推奨) / ヘパリン)	マウス血清 / 血漿 (EDTA (推奨) / ヘパリン)

## Human

品名	IL-6 ELISA Kit	IL-7 ELISA Kit	IL-8 ELISA Kit	TNF- $\alpha$ ELISA Kit	VEGF ELISA Kit	IFN- $\gamma$ ELISA Kit
検量線範囲	1.16 ~ 500 pg/mL	1.50 ~ 236 pg/mL	0.686 ~ 500 pg/mL	2.05 ~ 500 pg/mL	1.10 ~ 800 pg/mL	0.768 ~ 75.0 pg/mL
測定時間 (総反応時間)	3 時間 50 分	2 時間 50 分	3 時間 50 分	3 時間 50 分	4 時間 50 分	2 時間 20 分
検体量 (希釈検体)	100 $\mu$ L / ウェル					
測定波長	主波長 450 nm / 副波長 620 nm					
検体	ヒト血清 / 血漿 (EDTA (推奨) / ヘパリン)、 培養上清	ヒト血清 / 血漿	ヒト血清 / 血漿 (ヘパリン / EDTA)、培養上清			

## Mouse

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
レビス® Mouse IFN- $\gamma$ ELISA Kit	630-44701	富士フイルムワコー シバヤギ	96 回用	58,000	49,300
レビス® Mouse IL-12 ELISA Kit	638-40841		96 回用	58,000	49,300
レビス® Mouse IL-17A ELISA Kit	637-44711		96 回用	58,000	49,300
レビス® Mouse TNF- $\alpha$ ELISA Kit	634-44721		96 回用	58,000	49,300

## Human

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
レビス® Human IL-6 ELISA Kit	635-42311	富士フイルムワコー シバヤギ	96 回用	70,000	59,500
レビス® Human IL-7 ELISA Kit	637-50441		96 回用	70,000	59,500
レビス® Human IL-8 (CXCL8) ELISA Kit	632-42321		96 回用	70,000	59,500
レビス® Human TNF- $\alpha$ ELISA Kit	639-42331		96 回用	70,000	59,500
レビス® Human VEGF ELISA Kit	631-40831		96 回用	58,000	49,300
レビス® Human IFN- $\gamma$ ELISA Kit	631-47891		96 回用	70,000	59,500

## 吸光プレートリーダー

## フィルター方式 インフィニット F50R



## 特長

- メンテナンスフリー長寿命 LED ランプ搭載マイクロプレートリーダー
- 8 ウェル同時測定の高速測定
- 測定範囲: 0 ~ 4.0 OD
- 標準フィルター 4 枚搭載 (405/450/492/620 nm)
- 幅 347 mm × 奥行 189 mm × 高さ 134 mm 重量 3 kg 以下とコンパクト



品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
インフィニット F50R	518-84231	TECAN	1 台	775,000	620,000

透明化試薬

透明化技術は、これまで3次元観察の常識であった連続切片の撮影と再構築を必要としない新たな観察技術です。当社では、日本発の透明化試薬をラインアップしております。

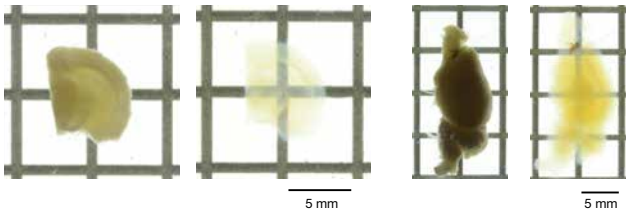
透明化試薬の選択

		SCALEVIEW-S	CUBIC	SeeDB2
透明度※		中	高	低
観察サンプル	全脳	○	◎	×
	脳切片 (2 mm 厚程度)	○	○	○
	脳以外	スフェロイド	脳以外の組織 甲殻類 等	スフェロイド
使用色素	蛍光タンパク質	○	○	◎
	蛍光色素	○	○	△ (褪色しやすい)

※透明度が低い場合でも、透明化試薬の屈折率に対応した対物レンズを用いることで、深部イメージングが可能です。  
対物レンズにつきましては、お使いの顕微鏡メーカーにお問い合わせください。

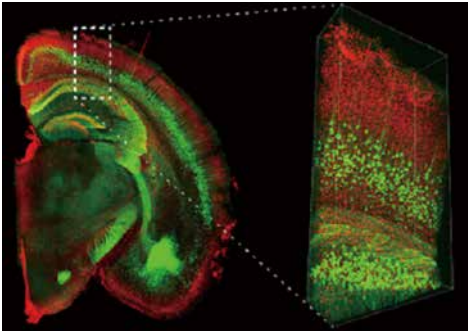
SCALEVIEW-S

理化学研究所の宮脇敦史先生らによって開発された透明化手法である ScaleS 法に使用する試薬です。水溶液ベースの溶液を透明化に使用することで、それまで問題であった蛍光タンパク質の褪色抑制を実現しました。組織の透明化能力と構造保持能力のバランスの良さが特徴です。



マウス脳の透明化例

左から順に、マウス脳スライス（1 mm 厚）の SCALEVIEW-S 処理前後、マウス脳半球の SCALEVIEW-S 処理前後



PI 染色した YFP-H line マウス脳半球スライス

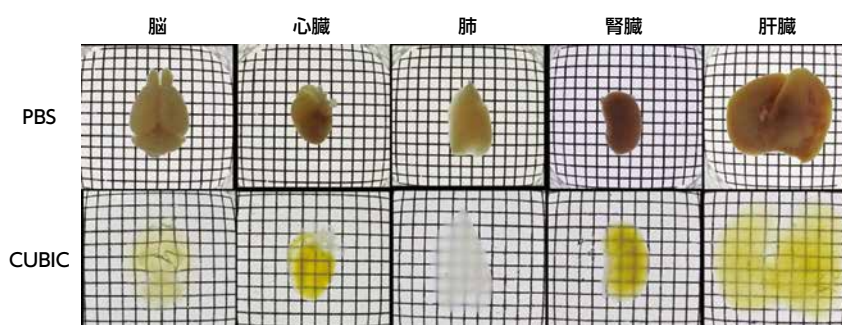
PI 染色した YFP-H line マウスの脳半球スライス（2 mm 厚）を共焦点レーザー走査型顕微鏡（倒立）を用いて観察

データ提供：国立研究開発法人理化学研究所 濱裕先生、星田哲志先生、宮脇敦史先生 協力：オリンパス株式会社

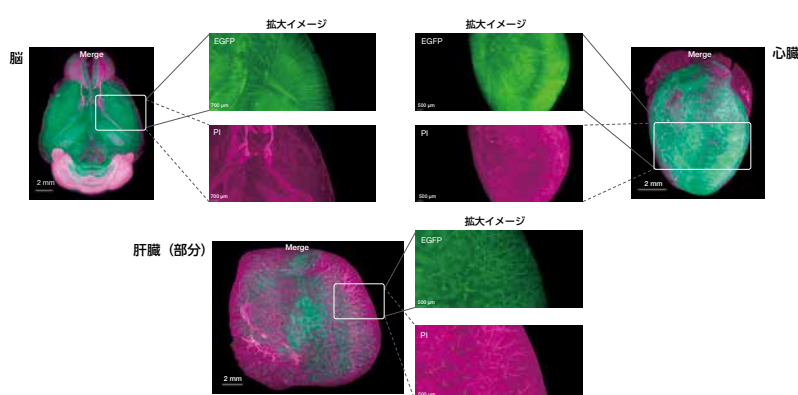
品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
SCALEVIEW-S Trial Kit	299-79901	組織透明化用	1 kit	50,000	35,000
deScale Solution	041-34425		500 mL	12,000	8,400

## CUBIC

CUBIC は理化学研究所の上田泰己先生、洲崎悦生先生らによって開発された透明化手法です。Scale 法よりも透明化能力が高いことに加え、溶液に含まれるアミノアルコールが組織中の主要な吸光物質であるヘムを除去できることから、CUBIC 法は血液を含む臓器の透明化にも有効な手段となっています。



マウス臓器丸ごとの透明化例



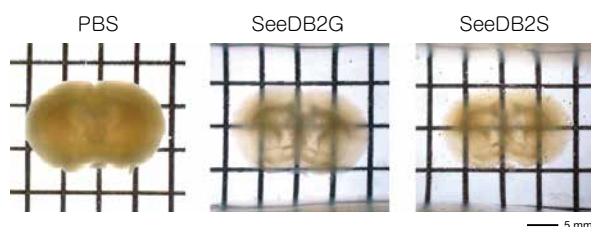
PI 染色した CAG-EGFP Tg マウスの臓器を LSM を用いて観察

データ提供：国立研究開発法人理化学研究所 洲崎悦生先生、上田泰己先生

品名	コード No.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
CUBIC Trial Kit	290-80801	組織透明化用	1 kit	45,000	31,500

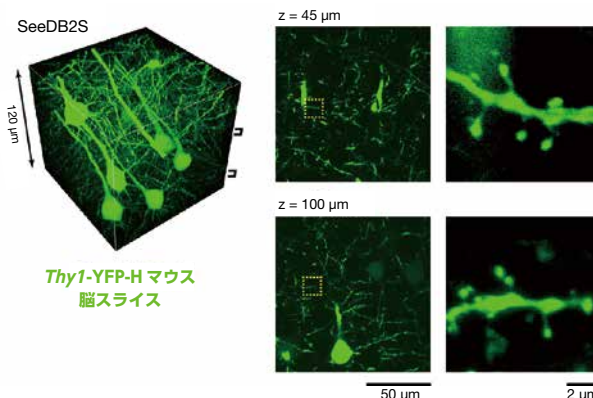
## SeeDB2

SeeDB2 法は柯孟岑先生、今井猛先生らにより開発されました。本法は超微細構造を維持したままの透明化が可能のため、他手法による透明化では形態保持が困難な樹状突起スパインの定量解析を行うことができます。また、SeeDB2 法で使用する溶液は、蛍光タンパク質の安定性が高く、光褪色が大きく抑制されることも大きな特徴です。



マウス脳の透明化例

マウス脳スライス (1.5 mm 厚) の SeeDB2 処理



Thy1-YFP H line マウス脳スライスを共焦点顕微鏡で観察

データ提供：九州大学医学研究院 坂口理智先生、今井猛先生、国立研究開発法人理化学研究所 柯孟岑先生

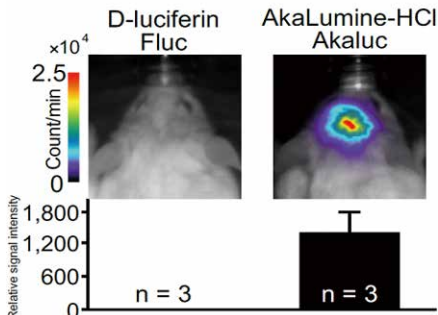
品名	コード No.	規格	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
SeeDB2 Trial Kit	294-80701	組織透明化用	1 kit	55,000	38,500

in vivo イメージング用発光基質

AkaLumine-HCl (TokeOni)

AkaLumine-HCl は670～680 nm に発光ピークをもつルシフェリンアナログです。  
水、ヘモグロビンの吸収を受けにくい生体の窓に発光ピークをもつため生体深部の in vivo イメージングに適しています。  
※ AkaLumine-HCl は使用条件により、非特異的にバックグラウンドが生じる場合がありますので、ご注意ください。

- 特長
- 近赤外発光基質：λ<sub>max</sub> 675 nm
  - 水・ヘモグロビンの吸収を受けにくく、in vivo イメージングに最適
  - 水もしくは生理食塩水によく溶ける



人工発光イメージングシステムを用いたアプリケーション例

図 1. マウス線条体の発光シグナル  
AAV を使って Fluc、AkaLuc の遺伝子をマウス線条体に導入。  
2 週間後に D-luciferin、AkaLumine-HCl を腹腔内投与し頭部を観察。  
相対発光強度 (D-luciferin/Fluc の値で正規化) を棒グラフで表示。

参考文献  
1) Iwano, S. et al.: *Tetrahedron*, **69**, 3847 (2013).  
2) Kuchimaru, T. et al.: *Nat. Commun.*, **7**, 11856 (2016).  
3) Iwano, S. et al.: *Science*, **359**, 935 (2018).

データ提供：国立研究開発法人理化学研究所 脳神経科学研究センター細胞機能探索技術研究チーム 岩野智先生、宮脇敦史先生、電気通信大学大学院 情報理工学研究所 基盤理工学専攻 牧昌次郎准教授

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
AkaLumine-HCl (TokeOni)	012-26701	生化学用	1 mg	8,800	6,160
	018-26703		10 mg	22,000	15,400
	016-26704		50 mg	98,000	68,600

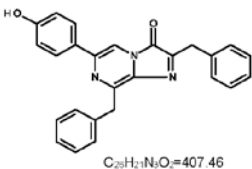
D- ルシフェリンカリウム

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
D- ルシフェリンカリウム	126-05111	分子生物学用	10 mg	9,500	6,650
	120-05114		100 mg	51,000	35,700
	126-05116		1 g	照会	80,000
30 mg/mL D- ルシフェリンカリウム溶液	128-06911	生化学用	1 mL	20,000	14,000

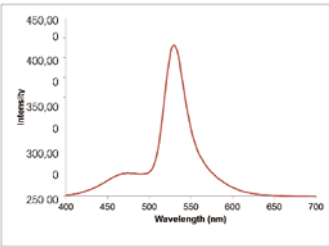
セレンテラジン h

セレンテラジン h は、ウミシイタケ、コペポダ由来のルシフェラーゼ及びイクオリンの発光基質として使用可能です。また、本品は毒性がなく、細胞膜透過性の性質を有しています。生物発光共鳴エネルギー移動 (BRET)、Ca<sup>2+</sup> イメージング、デュアルレポーターアッセイにご活用ください。

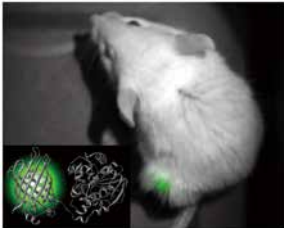
- 特長
- 独自の技術を用いて低価格を実現
  - 高品質製品
  - バルク供給可能



セレンテラジン h と Nano-lantern<sup>®</sup> を用いたスペクトルデータ



化学発光を利用した指示薬「Nano-lantern<sup>®</sup>」でマウスのがん細胞を可視化



(データ提供：大阪大学 産業科学研究所 永井健治先生)  
※ Nano-lantern は、化学発光タンパク質と蛍光タンパク質をハイブリッド化した超高輝度化学発光タンパク質です。

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
セレンテラジン h	035-22991	生化学用	1 mg	10,500	7,350
	031-22993		10 mg	80,000	56,000

## 自家蛍光消失試薬

## TrueBlack® Lipofuscin Autofluorescence Quencher, 20X in DMF

組織切片の免疫染色法の際にリポフスチンの自家蛍光を抑制する試薬です。リポフスチンは、細胞のリソソームに蓄積する不溶性の色素であり、特に老化したヒト・動物の組織でよく観察され、通常の方法では蛍光観察のバックグラウンド上昇の原因となります。

## 特長

- リポフスチンの自家蛍光の抑制
- リポフスチン以外の自家蛍光も抑制
- 本品の自家蛍光無し
- 抗体反応後の使用も可能

## 操作手順

組織固定



界面活性処理

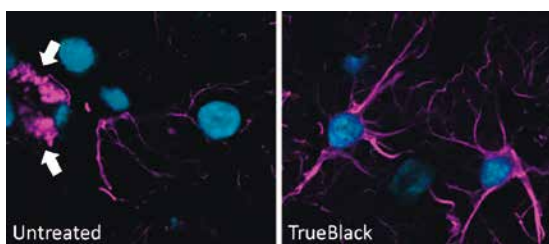


TrueBlack® Lipofuscin Autofluorescence Quencher, 20X in DMF



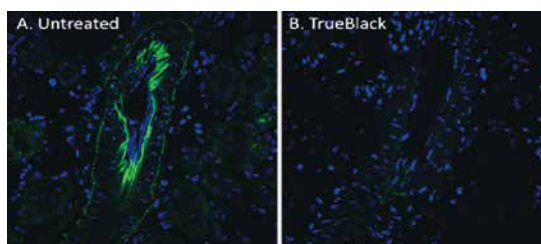
抗体反応

## アプリケーションデータ



## リポフスチン自家蛍光の消失

ヒト大脳皮質の凍結切片をメタノールで固定した後に rabbit anti-GFAP を処理し、CF®Dye640R goat anti-rabbit (マゼンダ) と DAPI (青) で染色。左は TrueBlack® を未使用、右は 2 次抗体処理後に TrueBlack® を処理した。TrueBlack® 未処理で見られていたリポフスチン自家蛍光 (白矢印) が TrueBlack® 処理では見られなかった。



## リポフスチン以外の自家蛍光の消失

ラット肝臓の凍結切片をホルムアルデヒドで固定し、TrueBlack® と DAPI で染色。共焦点顕微鏡で FITC (緑) のチャンネルを観察すると、左の TrueBlack® 未処理では緑の自家蛍光が核に見られた。しかし、TrueBlack® 処理の右では、緑の自家蛍光が見られなかった。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
TrueBlack® Lipofuscin Autofluorescence Quencher, 20X in DMF	550-38721	Biotium	1 mL	31,000	24,800

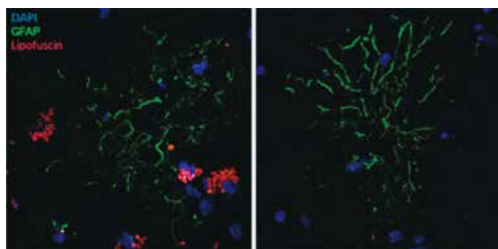
## EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium

リポフスチンの自家蛍光を抑制する TrueBlack® の封入剤が Biotium 社から新商品として発売されました。EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium は封入剤としてバックグラウンドの低減に加えて、DAPI と Biotium 社が保有する蛍光物質である NucSpot®640 によって封入と同時に核染色が可能です。

## 特長

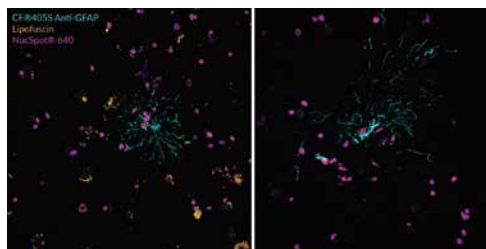
- バックグラウンドの蛍光を抑制
- 脳や網膜等のリポフスチンの自家蛍光を低減
- マニキュア等でのカバーガラスのシーリングが不要
- 屈折率 1.46

## アプリケーションデータ



## DAPI の同時染色

ヒト大脳皮質の凍結切片をメタノールで固定後、CF®488A Anti-GFAP GA5+ASTRO/789 (緑) で染色し、EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with DAPI で封入。左は DAPI で核を染色しており、リポフスチンの自家蛍光 (赤) が見られる。しかし、右の EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with DAPI で封入した組織ではリポフスチンの自家蛍光が見られなかった。



## NucSpot®640 の同時染色

ヒト大脳皮質の凍結切片を CF®405S GFAP Antibody (ASTRO/1974R) (シアン) で染色後に EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with NucSpot®640 で封入。左は NucSpot®640 で核を染色しており、リポフスチンの自家蛍光 (黄) が見られた。しかし、右の EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with NucSpot®640 で封入した組織ではリポフスチンの自家蛍光が見られなかった。

品名	コード No.	メーカー	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium	552-41351	Biotium	10 mL	62,400	43,680
EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with DAPI	552-41471		10 mL	67,200	47,040
EverBrite TrueBlack® Hardset Mounting Medium with NucSpot®640	559-41361		10 mL	72,000	50,400

病理研究用試薬

組織標本脱色試薬

本品は、麻布大学小澤秋沙先生・坂上元栄先生が開発した新規組織標本脱色試薬です。ヘマトキシリン・エオジン染色（HE 染色）、マッソン・トリクローム染色（MT 染色）の脱色が可能です。本品を使用することで、1つの組織標本から複数の染色情報を得ることができます。

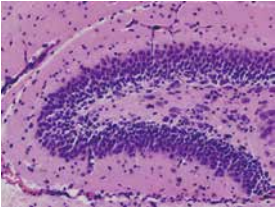
詳しい製品情報は

組織標本脱色試薬 和光



マウス脳（海馬）を用いた脱色アプリケーション

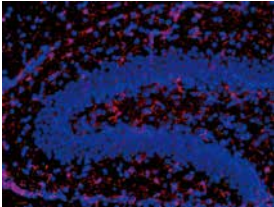
データ提供：麻布大学 小澤秋沙先生・坂上元栄先生



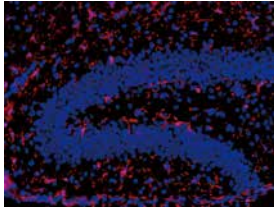
HE 染色



脱色



脱色後、抗体染色 (Iba1, DAPI)



コントロール（脱色処理なし）

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
deColorizing Solution 1	043-34561	病理研究用	250mL	8,500	5,950
deColorizing Solution 2	046-34551		250mL	8,500	5,950

※ HE 染色の脱色には deColorizing Solution 1 のみ、MT 染色の脱色には deColorizing Solution 1 と 2 を使用します。

パソクリーン・パソマウント（キシレン代替品）

現在、中間剤にはアルコール、パラフィンと相溶性のあるキシレンなどが主に汎用されておりますが、パソクリーンとパソマウントで代用可能です。透徹工程、脱パラフィン工程、揮発性はいずれもキシレンと均等です。

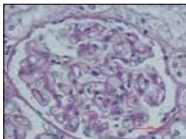
染色例

データ提供：(独)国立病院機構霞ヶ浦医療センター研究検査科

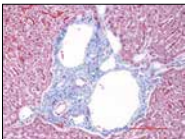
パソクリーンを用いた特殊染色



エラスチカ・ワンギーソン染色（肺）

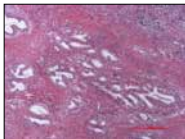


過ヨウ素酸シッフ染色（腎臓）

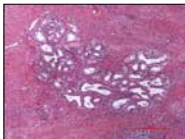


マッソントリクローム染色（肝臓）

パソクリーンとパソマウントを用いた子宮 HE 染色



キシレン



当社製品

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
パソクリーン	161-28321	病理研究用	1 L	2,800	1,960
	169-28327		18 L	26,800	18,760
パソマウント	164-28492		25 mL	2,200	1,540
	168-28495		500 mL	8,000	5,600

10% 中性緩衝ホルマリン液

10% 中性緩衝ホルマリン溶液を 8 mL に小分けした製品です。組織切片をそのまま浸漬し、固定することが可能です。容器サイズは 54 mm × 30 φ（高さ×直径）です。

特長

- 切片毎で使い分け可能
- Ready to use で時間を短縮
- ホルマリン暴露が最小限



品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
10% 中性緩衝ホルマリン液	066-06821	組織固定用	8 mL × 100	8,000	5,600

組織脱水溶液シリーズ

特長

- 多彩なラインアップを取り揃えており、用途に応じて使い分け可能
- 成分・濃度情報開示により、安心・安全な病理環境を提供
- 組織脱水溶液シリーズは全て酒税法適用外のため、低コストを実現

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
組織脱水溶液	203-13747	病理研究用	18 L	11,500	8,050
組織脱水溶液 A（エース）	200-13877	病理・細胞診研究用	18 L	13,100	9,170
組織脱水溶液、低メタノールタイプ	204-15117	病理研究用	18 L	13,300	9,310
95 v/v% 組織脱水溶液	206-14077		18 L	12,300	8,610
95 v/v% 組織脱水溶液 A（エース）	209-14067		18 L	13,300	9,310

## イソフルラン、セボフルラン

イソフルランは、中枢神経系に作用して麻酔作用を示す化合物です。麻酔の導入及び覚醒がはやく、また、生体での代謝が少なくほとんど呼気中に排泄され肝臓などへの毒性もないため、実験動物の麻酔に使用されています。

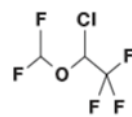
### 特長

- 外観：無色澄明の液体
- 含量 (cGC)：98.0% 以上

※本品は、研究用試薬であり、医薬品ではございません。  
人及び動物の医療用途に用いることはできません。

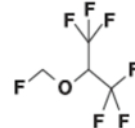
### 試験研究用

イソフルラン



CAS RN® 26675-46-7  
C<sub>3</sub>H<sub>2</sub>ClF<sub>5</sub>O = 184.49

セボフルラン



CAS RN® 28523-86-6  
C<sub>4</sub>H<sub>3</sub>F<sub>7</sub>O = 200.05

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
イソフルラン	099-06571	生化学用	250 mL	17,500	12,250
	095-06573		1 L	58,000	40,600
セボフルラン	193-17791		250 mL	15,500	10,850

## モデル動物作製試薬

## デキストラン硫酸ナトリウム MW36,000-50,000

デキストラン硫酸ナトリウム (DSS) は潰瘍性大腸炎のモデル動物作製のほか、臨床医学、分子生物学、生物医学、さらには化粧品等の様々な分野での利用が期待されます。MP Biomedicals のDSS は高い品質、純度そして再現性を有しています。

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
★ デキストラン硫酸ナトリウム MW36,000-50,000	597-18793	MP Biomedicals	10 g	18,400	14,720
	599-18792		25 g	33,100	26,480
	595-18794		50 g	59,200	47,360
	591-18791		100 g	109,800	87,840
	593-18795		500 g	389,300	311,440

## 新型コロナウイルス関連医薬品成分化合物 (試験研究用)

品 名	コード No.	規 格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ヒドロキシクロロキン硫酸塩	083-10581	薬理研究用	1 g	11,500	8,050
シクレソニド	032-25821	薬理研究用	50 mg	19,000	13,300
ロピナビル	121-06901	薬理研究用	1 g	19,500	13,650
イベルメクチン	095-07391	生化学用	1 g	15,000	10,500

参考文献 1) Jia, Liu. et al. : Cell Discovery, **6**, 16 (2020).

2) Matsuyama, S., Kawase, M. and Nao, N. et al. : bioRxiv the preprint server for biology, 987016 (2020).

3) Choy, KT. et al. : Antiviral Res., **178**, 104786 (2020).

4) Caly, L. et al. : Antiviral Res., **178**, 104787 (2020).

## 分子生物学用試薬

分子生物学用試薬は、DNase、RNase 活性を電気泳動法または蛍光法でチェックした試薬シリーズです。電気泳動法では、基質の泳動パターンに変化を与えないことを確認し、蛍光法では、活性が検出限界値以下であることを確認しています。

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)	キャンペーン価格 (円)
アデノシン 5'-三リン酸ナトリウム n 水和物	017-21511	1 g	7,200	5,040
	013-21513	5 g	20,900	14,630
100 mmol/L アデノシン 5'-三リン酸二ナトリウム溶液	010-23441	100 μmol	15,700	10,990
アルブミン溶液, ウシ血清由来 (BSA 溶液)	015-20951	100 mg	20,000	14,000
イソプロピル-β-D (-) -チオガラクトピラノシド (IPTG)	096-05143	1 g	9,000	6,300
	094-05144	10 g	39,000	27,300
	090-05146	100 g	240,000	168,000
イミダゾール	095-05392	25 g	5,500	3,850
	097-05391	100 g	16,000	11,200
エタノール (99.5)	054-07225	500 mL	4,980	3,490
70 vol%エタノール	059-07895	500 mL	6,650	4,660
塩化カリウム	166-22112	25 g	3,000	2,100
	160-22115	500 g	4,000	2,800
塩化セシウム	033-19682	25 g	4,600	3,220
	035-19681	100 g	14,200	9,940
	037-19685	500 g	48,000	33,600
塩化ナトリウム	192-13925	500 g	2,700	1,890
	190-13921	1 kg	4,300	3,010
D (+) - ガラクトサミン塩酸塩	075-05013	1 g	7,400	5,180
	073-05014	5 g	28,000	19,600
グアニジンチオシアン酸塩	073-04992	25 g	3,500	2,450
	075-04991	100 g	7,200	5,040
	077-04995	500 g	25,000	17,500
くえん酸三ナトリウム二水和物	204-16675	500 g	3,850	2,700
	202-16671	1 kg	7,200	5,040
グリシン	070-05281	100 g	2,200	1,540
	072-05285	500 g	3,900	2,730
グリセリン	070-04941	100 mL	3,100	2,170
	072-04945	500 mL	6,850	4,800
クロラムフェニコール	032-19451	5 g	2,450	1,720
	030-19452	25 g	4,400	3,080
	038-19453	100 g	14,800	10,360
クロロフェノールレッド-β-D-ガラクトピラノシドナトリウム	039-20451	100 mg	14,600	10,220
(±) - ジチオトレイトール (DTT)	044-29221	100 mg	2,800	1,960
	040-29223	1 g	4,300	3,010
	048-29224	5 g	10,200	7,140
	042-29222	25 g	35,200	24,640
ジメチルスルホキシド (DMSO)	041-29351	50 mL	2,800	1,960
	047-29353	100 mL	4,000	2,800
	043-29355	500 mL	10,050	7,040
N,N-ジメチルホルムアミド	045-29192	25 mL	1,900	1,330
	047-29191	100 mL	2,300	1,610
	049-29195	500 mL	3,500	2,450
水酸化ナトリウム	190-14565	500 g	3,350	2,350
スクロース, ウルトラピュア	198-13525	500 g	4,700	3,290
	196-13521	1 kg	9,150	6,410
ストレプトマイシン硫酸塩	192-14341	5 g	3,100	2,170
スベルミジン	191-13831	1 g	8,000	5,600
	197-13833	5 g	29,000	20,300
D (-) - ソルビトール	191-14735	500 g	4,500	3,150
	199-14731	1 kg	7,900	5,530
炭酸水素ナトリウム	195-14515	500 g	3,600	2,520
デオキシリボ核酸, サケ精液由来	043-31381	1 g	11,500	8,050
デキストラン硫酸ナトリウム 5000	194-13402	25 g	11,000	7,700
	196-13401	100 g	24,000	16,800
	198-13405	500 g	105,000	73,500

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
ドデシル硫酸ナトリウム	192-13981	100 g	5,300	3,710
	194-13985	500 g	16,000	11,200
尿素	215-01211	100 g	3,400	2,380
	217-01215	500 g	6,150	4,310
フェノール, 結晶	167-22441	100 g	3,500	2,450
	169-22445	500 g	11,400	7,980
5- ブロモ -4- クロロ -3- インドリル - $\beta$ -D- ガラクトピラノシド (X-Gal)	023-15041	100 mg	7,800	5,460
	029-15043	1 g	29,000	20,300
5- ブロモ -4- クロロ -3- インドリル - $\beta$ -D- グルクロニドシクロヘキシルアンモニウム (X-Gluc)	021-15363	100 mg	37,000	25,900
5- ブロモ -4- クロロ -3- インドリルりん酸 p- トルイジン塩	026-15151	100 mg	5,700	3,990
	022-15153	500 mg	16,000	11,200
2- プロパノール	166-21671	100 mL	2,800	1,960
	168-21675	500 mL	4,100	2,870
ベタイン溶液	024-16291	1 mL	4,700	3,290
	028-16294	1 mL $\times$ 5	13,000	9,100
ペルオキシ二硫酸アンモニウム (過硫酸アンモニウム)	016-20501	10 g	2,000	1,400
	012-20503	100 g	3,300	2,310
p-ブロモアニソール	027-16801	1 mL	7,100	4,970
ポリエチレングリコール 6,000	169-22945	500 g	5,100	3,570
	167-22941	1 kg	9,800	6,860
ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノラウレート (Tween 20)	160-21211	50 g	2,400	1,680
	166-21213	100 g	3,000	2,100
10 w/v%ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノラウレート溶液 (10 w/v% Tween 20 溶液)	161-24801	100 mL	9,600	6,720
ポリオキシエチレン (20) ソルビタンモノオレエート (Tween 80)	161-21621	50 mL	3,800	2,660
	163-21625	500 mL	6,450	4,520
ホルムアルデヒド液	063-04815	500 mL	5,200	3,640
メタノール	131-15351	100 mL	2,100	1,470
	133-15355	500 mL	2,700	1,890
N,N'-メチレンビス (アクリルアミド) -HG	134-15081	100 g	11,400	7,980
2-メルカプトエタノール, 99%	131-14572	25 mL	2,600	1,820
	133-14571	100 mL	5,850	4,100
3-メルカプト -1,2- プロパンジオール	139-16452	25 mL	5,100	3,570
	131-16451	100 mL	14,600	10,220
3-メチル -1- プタノール (イソアミルアルコール)	130-15245	500 mL	6,000	4,200
硫酸アンモニウム	016-19871	100 g	2,500	1,750
	018-19875	500 g	3,600	2,520
りん酸水素二カリウム	047-30005	500 g	4,100	2,870
	045-30001	1 kg	7,250	5,080
りん酸水素二ナトリウム	042-30055	500 g	4,500	3,150
	040-30051	1 kg	7,550	5,290
りん酸二水素カリウム	164-22635	500 g	6,200	4,340
りん酸二水素ナトリウム	198-14505	500 g	3,900	2,730

除菌用製品

除菌ドライシート

除菌ドライシートは除菌成分 CPC を配合したペーパータオルです。少しの水<sup>\*</sup>で濡らすと除菌成分が溶け出し、効果を発揮します。ドライタイプのため、長期的保管に向いています。開封後も、保管条件を気にすることなく、手軽にご使用できます。除菌成分 CPC（塩化セチルピリジニウム）は、衛生関連製品を中心に多数の使用実績があり、汎用的に使用されています。

※最適な水分量：除菌ドライシート 1 枚あたり水分 2g（小さじ約 1/2）

すこしの水でしっかりキレイ  
KEEPURE™



〈新型コロナウイルス（COVID-19）に対する  
CPC の有効性評価〉

塩化セチルピリジニウム（CPC）0.05%水溶液において、新型コロナウイルス（COVID-19）を99.99%減少させることを確認しました。  
※一般財団法人 日本繊維製品品質技術センターにて試験実施。



品 名	コード No.	規格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
除菌ドライシート	290-36314	除菌用	1 パック × 35	照会	7,000

除菌用 80 vol% エタノール

- 除菌効果が高いといわれる濃度（77 ～ 82 vol%）に調製アルコールは、ウイルスの「膜」を壊すことで無毒化します。最も殺菌効果のある濃度は77 ～ 82vol%とされています。
- メタノール等の変性剤を含まない低毒性なエタノール溶液  
変性アルコールを使用した安価な除菌剤が流通しています。変性アルコールとは飲食用に転用されることを防止するために毒性や臭気のある変性剤（メタノール、イソプロパノール）を入れたエタノールです。



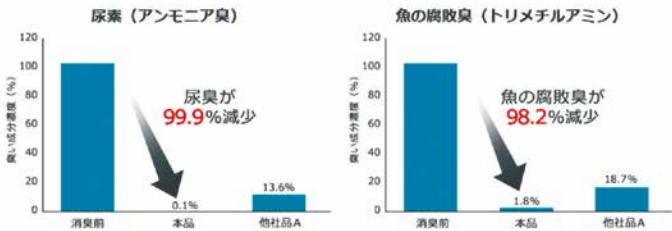
品 名	コード No.	規格	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
80 vol% エタノール（プラスチックボトル）	051-09376	除菌用	500 mL	1,480	1,040
80 vol% エタノール用ポンプディスペンサー	290-36331		5 個	2,500	2,130
80 vol% エタノール用スプレーディスペンサー	291-36361		5 個	2,000	1,700

除菌消臭スプレー FW

気になるところにシュッとするだけ！即効・強力消臭と除菌がこれ1本でできます。有効成分の1つにヨウ素<sup>※1</sup>を使用しており、塩素系除菌剤と同様の除菌性能を持ちながら、スプレー後のイヤな臭い（塩素臭）がありません。O-157をはじめとした大腸菌やノロウイルス<sup>※2</sup>など、様々な菌やウイルスへの効果が確認されています。

※1：【原材料】精製水、ヨウ素127、感情オリゴ糖、植物抽出物、ミネラルイオン、有機酸  
※2：一般的にノロウイルスの代用として使われるネコカリシウイルスで試験

消臭力の比較（スプレー後30分経過時）



品 名	コード No.	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
除菌消臭スプレー FW	638-47541	380 mL × 8 本	6,800	4,760
除菌消臭スプレー FW（詰替え用）	634-51757	20 L	28,000	19,600

## 卓上遠心機



くるくる8-II    くるくるチェンジ-II    くるはち-II

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
くるくる8- II	297-36581	1 台	31,000	26,350
くるくるチェンジ - II	293-35341	1 台	42,000	35,700
くるはち- II	294-35371	1 台	33,000	28,050

## 自公転攪拌機

### AWADA TURN

AWADA TURN は1.5 mL ~ 2 mL のチューブを自公転方式で攪拌する装置です。  
自公転による対流攪拌により、しっかり混ぜつつも泡立ちを抑えることが可能です。  
エマルジョン形成、泡立ちやすい溶液の攪拌に最適です。

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
AWADA TURN	299-35941	1 台	195,000	156,000



## ピペットマン&ディスペンサー

### IT ピペット & ディスペンサー



IT ピペット S-TYPE

- ・汎用タイプ
- ・国産ながら安価
- ・軽量でスムーズなストローク



IT ピペット G-TYPE

- ・耐薬品性タイプ
- ・酸、アルカリ、有機溶媒の分注に最適
- ・専用アダプター装着によりガラスチップの使用可能



IT ピペット Q-TYPE

- ・微量分注専用
- ・フローアウト容量増幅機構により微量でも液切れ良く分注



連続可変ディスペンサー

- ・汎用チップ使用可能で低ランニングコスト
- ・専用アダプター装着によりガラスチップの使用可能
- ・耐薬品性



連続可変ディスペンサー

- ・8チャンネルタイプ
- ・電動タイプより軽量で扱いやすい
- ・ELISA などの96 プレート分注に最適

品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
IT ピペット S-TYPE 20 $\mu$ L (2 ~ 20 $\mu$ L)	637-42511	ムロオカ産業	1 本	12,000	9,000
IT ピペット S-TYPE 100 $\mu$ L (10 ~ 100 $\mu$ L)	637-42491		1 本	12,000	9,000
IT ピペット S-TYPE 200 $\mu$ L (20 ~ 200 $\mu$ L)	630-42501		1 本	12,000	9,000
IT ピペット S-TYPE 1000 $\mu$ L (200 ~ 1,000 $\mu$ L)	630-42481		1 本	12,000	9,000
IT ピペット G-TYPE 200 $\mu$ L (20 ~ 200 $\mu$ L)	634-42401		1 本	19,000	14,250
IT ピペット G-TYPE 1000 $\mu$ L (200 ~ 1,000 $\mu$ L)	631-42391		1 本	19,000	14,250
IT ピペット G-TYPE 5000 $\mu$ L (1,000 ~ 5,000 $\mu$ L)	631-42411		1 本	28,000	21,000
IT ピペット G-TYPE 10000 $\mu$ L (2,000 ~ 10,000 $\mu$ L)	634-42381		1 本	29,000	21,750
IT ピペット Q-TYPE 2 $\mu$ L (0.2 ~ 2 $\mu$ L)	631-42531		1 本	18,000	13,500
IT ピペット Q-TYPE 10 $\mu$ L (1 ~ 10 $\mu$ L)	634-42521		1 本	18,000	13,500
連続可変ディスペンサー M シリーズ 1 $\mu$ L ~ 5 $\mu$ L	636-44801		1 本	34,000	25,500
連続可変ディスペンサー M シリーズ 5 $\mu$ L ~ 25 $\mu$ L	633-44811		1 本	34,000	25,500
連続可変ディスペンサー M シリーズ 25 $\mu$ L ~ 100 $\mu$ L	630-44821		1 本	34,000	25,500
連続可変ディスペンサー M シリーズ 50 $\mu$ L ~ 250 $\mu$ L	637-44831		1 本	34,000	25,500
連続可変ディスペンサー M シリーズ 250 $\mu$ L ~ 1,000 $\mu$ L	634-44841		1 本	36,000	27,000
連続可変ディスペンサー M シリーズ 500 $\mu$ L ~ 1,250 $\mu$ L	631-44851		1 本	36,000	27,000
U-528 super-8000 8 チャンネル連続可変ディスペンサー 50 $\mu$ L ~ 250 $\mu$ L	004-02960		1 本	39,800	29,850

# キャンペーン案内・お知らせ

## 1 海外メーカーキャンペーン

期間 2021/11/1 ▶ 2022/1/31

二次抗体と標識体で世界のトップシェア

**Jackson ImmunoResearch** 製品 **30%OFF**



二次抗体と標識体で世界のトップシェアを誇る Jackson ImmunoResearch の全製品を、キャンペーン期間中、30%OFF の価格でご提供します。製品検索は弊社ホームページをご利用ください。

Step 1 「Jackson 和光」で検索

Step 2 興味のある製品群をクリック

二次抗体の  
検索方法

Jackson 和光



期間 2021/11/1 ▶ 2022/1/31

実績豊富な抗体を揃えています

**Novus Biologicals** 抗体全製品 **20%OFF**



Novus Biologicals は、9,500 品目の一次抗体と900 品目以上の二次抗体を取り扱っています。

期間 2021/11/1 ▶ 2022/1/31

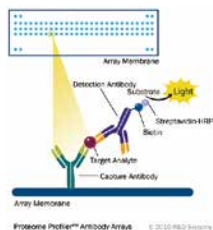
サイトカインなどのスクリーニングに最適

**R&D Systems** 多項目測定キット **20%OFF**



少量検体・多項目測定に **Proteome Profiler 抗体アレイ**

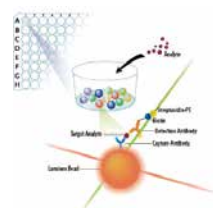
多検体・定量性に **Luminex Assay 試薬**



メンブレン上に各種抗体がスポットされており、化学発光法により測定します。

〈特長〉

- 特別な専用機器が不要
- 豊富な使用実績
- 最大 119 種類のタンパク質を半定量的に同時測定可



Luminex<sup>®</sup> テクノロジー (xMAP<sup>®</sup>) を用いた多項目同時測定システムの試薬です。

〈特長〉

- 349 種類から最大 50 種類のタンパク質を選択し測定可能
- ELISA キットの製造で培ったノウハウを使用

Luminex<sup>®</sup>、xMAP<sup>®</sup> は Luminex Corporation の登録商標です。

期間 2021/12/6 ▶ 2022/2/25

高品質なアゴニスト・アンタゴニスト、阻害剤を多数品揃え!

**TOCRIS** 全製品 **20%OFF**



TOCRIS は、R&D Systems をはじめとする Bio-Techne グループのブランドの一つで、脳神経科学分野を始め、感染症などの様々な分野における阻害剤、アゴニスト・アンタゴニストや分化誘導剤など幅広く、4,000 品目以上品揃えしております。

※対象製品には、規制により日本に輸入できない品目がある場合がございます。



<https://www.tocris.com/>

## 2 TONBO 社 フローサイトメトリー用抗体

無償サンプル提供中

TONBO Biosciences 社は研究者コミュニティに還元することを目的として、免疫学者、研究者および業界のリーダーによって2011年に設立されました。業界をリードするサプライヤーと同じ高品質の試薬をより手頃な価格で提供することで研究者をサポートします。TONBO 社ではフローサイトメトリーの解析に最適な標識一次抗体を多く取り扱っています。

### 人気の抗体

- CD16/32 (Fc レセプターブロッキング)
- CD62L (L-selectin)
- F4/80
- MHC CLASS II (I-A/I-E)
- CD11b
- CD45R
- Mouse IgG1 Isotype Control

他にも多数の抗体をご用意しております

### 標識一覧

抗原	クローン	Unlabeled	In Vivo Ready	Biotin	viobluor™ 450	viobluor™ 500	FTIC	PE	APC	PE-Cy5.5	PerCP	PerCP-Cy5.5	redfluor™ 710	APC-Cy7	PE-Cy7
CD3	UCHT1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD4	RM4-5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD4	GK1.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD16/CD32	2.4G2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD11b	M1/70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD27	O323	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
CD28	CD28.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### サンプル申込方法

当社ホームページにアクセスいただき、ページ内のサンプル申込フォームよりお申し込みください。  
<https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/category/02096.html>



TONBO 和光

## 3 住友ベークライト社 培養器材キャンペーン

最大 50%OFF

期間 2021/11/15 ▶ 2022/2/28

住友ベークライト社では「SUMILON®」ブランドとして細胞培養器材を中心としたディッシュ、プレート、フラスコ、ピペット、遠沈管といった幅広い製品群を取り揃えております。国内で生産・品質管理を行っており、高品質かつ安定供給を実現しています。

### 対象製品

- 細胞培養用ディッシュ
- 細胞培養用マルチプレート (フタ付)
- 細胞培養用フラスコ
- ディスパーザブルピペット
- 遠沈管
- タンパク質低吸着製品 (超親水性ポリマーコーティング)
- PrimeSurface® 96 スリットウェルプレート (スフェロイド培養用)

放射線滅菌済  
または  
EOG 滅菌済



## 4 ニッポンジーン ウィンターキャンペーン

期間 2021/11/15 ▶ 2022/2/28

株式会社ニッポンジーンでは日頃のご愛顧に感謝して、今年の冬も遺伝子工学研究用試薬のキャンペーンを行います。

### 掲載製品

- 核酸抽出・精製
- cDNA 合成
- 遺伝子増幅
- RNA 合成
- ゲノム編集
- 電気泳動関連
- 修飾酵素・制限酵素
- バッファー製品
- ライゲーションキット
- 大腸菌コンピテントセル

キャンペーンの詳細はニッポンジーンホームページをご覧ください。  
<https://www.nippongene.com/siyaku/>

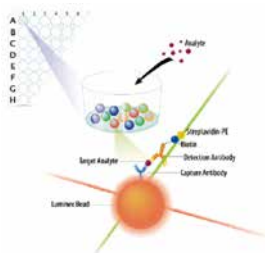


5 ジェネティクスラボ

# Luminex Assay 年度末受託解析キャンペーン

20%OFF

## 特長



- 蛍光ビーズを用いて複数のサイトカインを同時定量
- 少量のサンプルで多項目を定量
- 多数のタンパク質のスクリーニング検査が可能

2 種類のアッセイ系からご選択いただくことが可能です。

### Luminex Assay

安価 & パネルの制限なく自由に測定項目を選択可能（最大 50 項目）

### Luminex high Performance Assay

高性能で ELISA との相関が高い

## 概要

■ 期間：2021/10/1 ~ 2022/1/14 お申込み分まで

■ サンプル到着メ切：2022 年 1 月 21 日

※締め切り日にご依頼の場合は3月末に解析結果報告予定

■ 納期：約 1.5 ヶ月

■ 測定可能サンプル：血清、血漿（ヘパリン、EDTA）、培養上清

■ 必要検体量：40 μL/ ウェル（n=1）、80 μL/ ウェル（n=2）

■ 測定可能検体数：72 検体（n=1）、36 検体（n=2）

■ 納品物：試験報告書、CD-R/DVD-R（解析データ：Excel）

## キャンペーン価格（例）

1 項目からご希望の測定項目数を選択できます（最大 50 項目）

アッセイ系（測定項目数）	生物種 or パネル	希望納入価格（円）*	キャンペーン価格（円）*
Luminex Assay (10plex)	ヒト、マウス、ラット共通	598,000	478,400
Luminex Assay (20plex)	ヒト、マウス、ラット共通	876,000	700,800
High Performance Assay (10plex)	Human Cytokine Panel A	807,000	645,600

※価格は1 プレートの場合です。測定項目の組合せによっては、プレートが分かれる場合があります。



サービス詳細・申込書

[https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom\\_service/products/95156.html](https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom_service/products/95156.html)



測定項目リスト

[https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom\\_service/docs/95156\\_pamphlet.pdf](https://labchem-wako.fujifilm.com/jp/custom_service/docs/95156_pamphlet.pdf)

6 AZENTA 社 新社名お披露目キャンペーン



AZENTA  
LIFE SCIENCES

ACCELERATE DISCOVERY,  
DEVELOPMENT AND DELIVERY

ライフサイエンスの分野でゲノミクス研究開発サービスを提供してきた日本ジーンウィズ株式会社は、“アゼンタ株式会社”に社名変更致しました。

詳しくはアゼンタ株式会社（旧日本ジーンウィズ）のホームページをご覧ください。



アゼンタ、オンラインオーダーシステム CLIMS でのプロモーションコード入力が必要となります。

プロモーションコード：NGSawDEC

※条件・納期は別途ご相談ください。

富士フイルム和光純薬 アゼンタ



詳細は [jutaku@fujifilm.com](mailto:jutaku@fujifilm.com) へお問い合わせください。

## NGS 関連サービス

### ● RNA-seq

Total RNA のご提出で、ライブラリ調製 > シーケンスが

1 検体 28,800 円～

※ polyA 選択：ストランド特異的、1 検体 6 Gb のデータ量、FASTQ 生データ納品、8 検体から承ります。

### ● ヒト全エクソーム解析

TWIST 試薬による WES 解析が

1 検体 36,500 円～

※ FASTQ 生データ納品、4 検体から承ります。  
※ DNBSEQ によるシーケンスとなります。

### ● Single Cell RNA-Seq/V (D) J

2 検体以上提出で DNBSEQ

1 レーン相当値引き（約 100,000 円）

※標準解析価格 1 検体 900,000 円、解析費用は仕様によって異なります。

### ● CRISPR Screen

CRISPR スクリーニング標準データ解析

1 検体 67,500 円

※バイオインフォマティクス解析のみの料金となります。

### ● Illumina 社シーケンスのみ（150PE）

HiSeq

170,000 円 /lane（約 100 Gb 相当）

NovaSeq

850,000 円 /lane（約 800 Gb 相当）

## 7 Stilla 社 デジタル PCR 6 カラーの新製品登場

Stilla 社のデジタル PCR「Naica® System」に新しく6 カラーモデルが登場しました。臨床検体などの貴重なサンプルから、より多くの情報を引き出します。Naica® System はマイクロ流路チップを使用したドロップレット方式のデジタル PCR 装置です。簡単な操作でセットアップできるため、コンタミネーションリスクを最小にし、安定したデータ取得が可能です。がんマーカー、ウイルス定量、環境 DNA 測定など微量サンプルや低コピー数の絶対定量に最適なデジタル PCR システムです。



### 特長

- 3 カラーと6 カラーの2 モデル
- サファイアチップとオパールチップを使用した簡単な操作性
- 1 ランで12 サンプル（サファイア）、48 サンプル（オパール） 処理可能
- 1 ラン 2.5 時間～

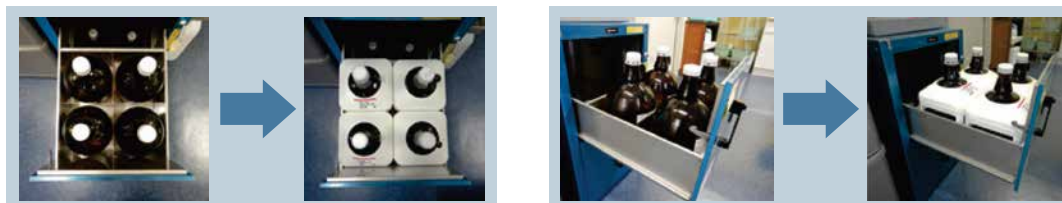
品 名	コード No.	メーカー	容 量	希望納入価格 (円)
ナイカ システム 3 カラータイプ	—	Stilla Technologies	1 セット	14,800,000
ナイカ システム 6 カラータイプ	—		1 セット	19,800,000
サファイアチップ (12 個入、48 回用)	551-41061		1 箱	72,000
オパールチップ (12 個入り、192 回用)	558-41071		1 箱	192,000

## 8 ガロン瓶ジャケット「ガロテクト™」 発売開始

ガロテクト™ は、ガロン瓶専用の保護ジャケットです。「ガロン瓶を持ち上げた時にぶつけて割れた」「地震の時に転倒して転がった」などのお客様のお困りの声を受けて開発しました。ガロテクト™ は日々の試験研究活動に安心をプラスします。



- **11 種類の溶媒の耐溶剤性試験を実施**  
本体素材を11 種類の溶媒に1 週間浸漬し、耐溶剤性の確認をしています。  
確認溶剤：アセトン、アセトニトリル、ベンジルアルコール、1- ブタノール、エタノール、グリセリン、DMF、DMSO、2- プロパノール、メタノール、水  
※酸、アルカリの耐性は、確認しておりません。
- **10kg の重りで耐久性試験を実施**  
10 kg の重りを1 時間吊るし、変形が無いことを確認しています。
- **蓋の開閉を200 回行い、緩みが無いことを確認**
- **分別が不要なオールプラスチック**  
ネジ部分に樹脂リベットを採用しました。廃棄の際の分別や錆の心配はありません。(本体材質：ポリプロピレン (PP))
- **保管庫にジャストフィット**  
設計にこだわり、かさばりを徹底的に排除しました。一般的に使われている保管庫\*にガロテクト™ をつけたまま、試薬を収納できます。 ※当社調査



ガロテクト™ のモニターキャンペーンを実施中！ 詳しくは当社ホームページをご覧ください。

品 名	コード No.	容 量	希望納入価格 (円)
ガロテクト™	293-36321	1 個	2,800

# サンプル依頼用紙

本パンフレットでご紹介している製品の内、無償サンプルをご用意しているものをピックアップいたしました。  
ご希望の方は下記申し込み手順に従ってご応募ください。依頼用紙は当社ホームページからも入手可能です。

## Step 1: 希望する製品の「サンプル依頼」列に✓をつけてください。(最大5種類)

掲載ページ	品名	サンプル容量	サンプル依頼	掲載ページ	品名	サンプル容量	サンプル依頼
6	ISOSPIN Cell & Tissue RNA	5 回用		14	ラボバンカー 1 (血清含有タイプ)	20 mL	
	ISOSPIN Plant RNA	5 回用			ラボバンカー 2 (血清不含タイプ)	20 mL	
	ISOSPIN Tissue DNA	5 回用		21	アガロース S	5 g	
	ISOSPIN Plant DNA	5 回用			アガロース XP	3 g	
	ISOSPIN Plasmid	12 回用			アガロース 21 (スティックタイプ)	3 g	
	ISOSPIN PCR Product	12 回用		22	SAFELOOK™ グリーン核酸染色液 ※先着 25 名	50 µL	
	ISOSPIN Agarose Gel	12 回用		30	クリアトランス® ニトロセルロースメンブレン, 0.2 µm ※先着 10 名	2 枚	
	Template Prepper for DNA	各 1 mL			クリアトランス® PVDF メンブレン, 疎水性, 0.45 µm ※先着 5 名	2 枚	
	Gene Keeper RNA & DNA stabilization solution	10 mL			クリアトランス® SP PVDF メンブレン, 疎水性, 0.2 µm ※先着 25 名	1 枚	
7	GeneAce SYBR qPCR Mix α	60 反应用		39	デキストラン硫酸ナトリウム MW36,000-50,000	1 g	
	GeneAce SYBR qPCR Mix α Low ROX	60 反应用					
	GeneAce SYBR qPCR Mix α No ROX	60 反应用					
	GeneAce Probe qPCR Mix II	50 反应用					

※ご提供できるサンプルには限りがあります。多数のご応募をいただいた場合、ご提供できない場合がございますのであらかじめご了承ください。  
※最新の配布状況は当社ホームページでご確認いただけます。  
※サンプルのご依頼は1 研究室・グループ 1 回とさせていただきます。

## Step 2: アンケートにご回答ください。

Q1 当社のライフサイエンス試薬アカデミックキャンペーンをご存じでしたか？

☐ 知っていた ☐ 知らなかった

Q2 本キャンペーンをどこで知りましたか？

☐ 当社営業の案内 ☐ 販売代理店の案内 ☐ メールマガジン ☐ 当社 WEB サイト  
☐ 検索エンジン ☐ 知人の紹介 ☐ その他 ( )

## Step 3: お客様の情報をご記入ください。

所属			
氏名		販売代理店	
E-mail		TEL	

## Step 4: 依頼用紙を FAX (03-3270-8547) で送信いただくか、コピーあるいは PDF を当社営業もしくは販売代理店へお渡しください。

〈個人情報の取り扱いについて〉

記入いただいた個人情報は当社のプライバシーポリシーに則り、製品・サービスの情報提供に使用させていただきます。  
詳細は当社ホームページのプライバシーポリシー (<http://ffwk.fujifilm.co.jp/privacy/index.html>) をご参照ください。



- 本文に掲載しています試薬は、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、キャンペーン価格には消費税などが含まれておりません。
- 本キャンペーンは富士フイルム和光純薬株式会社の代理店・特約店から購入した場合のみ適用されます。

## 富士フイルム 和光純薬株式会社

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

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



フリーダイヤル 0120-052-099

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

最新の法規情報・保管温度などは、当社試薬情報サイト (<https://labchem-wako.fujifilm.com>) でご確認ください。法規制により、掲載品目であっても販売できない場合がございます。詳細は当社までお問い合わせください。