

6

No.103

JUN. 2010

Wako

Bio Window

<http://www.wako-chem.co.jp>

◆ CONTENTS ◆

◆ 遺伝子 ◆

- Anti Ago1, Monoclonal Antibody (1F2)/(2A7) p.2
Duplex-specific Nuclease, Crab, recombinant, Solution p.4
Evrogen社 Duplex-specific nuclease (DSN) p.5
Antibody Immobilization Kit IP p.6
ニッポンジーン Csa DNA Polymerase/96-7 DNA Polymerase p.7
Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody,
Peroxidase Conjugated p.8

◆ タンパク質 ◆

- 30w/v%アクリルアミド溶液-HG, 37.5:1 p.9
ThermoScientific Pierce Subcellular Protein Fractionation Kit p.10
ナード研究所/マナック
Phos-tag®を用いたリン酸化分子の検出法 p.12

◆ 培養 ◆

- ラミン溶液, マウスEHS肉腫由来 p.11
ES・iPS細胞研究用試薬 p.13
滅菌水, エンドトキシンプリー p.16

◆ 生理活性 ◆

- Cayman社 トロンボキサンB₂ EIAキット p.16
MAPキナーゼシグナリング関連製品 p.17
シバヤギ 下垂体前葉ホルモン測定用ELISAキット p.18
BioVision社 L-Carnitine Assay Kit p.19
BioChain社 BioAssay Kit p.20
Enzo Life Sciences社 Enzo炎症関連化合物 p.21

◆ 免疫 ◆

- ヤマサ醤油 (DAKO社) シングルカラーCD抗体 p.22
Jackson社 新蛍光標識二次抗体 p.24
同仁化学 Dojindo Labeling Kitsシリーズ p.26
provitro社 ヒト疾患組織アレイ (炎症性疾患、心臓疾患) p.27
Abfrontier社 抗ヒトカタラーゼ (Catalase) 抗体 p.28

◆ 機器・機材 ◆

- コーニング フィルターシステム p.29
ThermoScientific Pierce Slide-A-Lyzer G2 Dialysis Cassettes p.30
G-Biosciences Gene CAPSULE (G-Capsule) p.31
TECAN インフィニットM200PRO、F200PRO/F50 p.32
日本テクノサービス 真空凍結乾燥機 FD シリーズ p.33
Glygen社 固相抽出Nuチップ p.34

◆ 蛍光 ◆

- Fluorochrome社 Fluoro-Gold™ (フルオロゴールド) p.34
Marinpharm社 細胞骨格局在化用の蛍光タンパク質
安定発現細胞株 p.35
ミトコンドリア染色用蛍光色素: JC-1, TMRM p.36

◆ お知らせ ◆

- バイオコウマ PURESYSYSTEM® 新カタログ発行案内 p.3
Cayman社 カタログのご紹介 p.16
メタボリックシンドローム研究用試薬カタログ発行案内 p.23
Abfrontier社 発売記念キャンペーンのお知らせ p.28
学会スケジュール p.36

NEW Anti Ago1, Monoclonal Antibody (1F2) Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)

Argonaute1 (Ago1) は、RNAi 経路において標的 mRNA へのガイド分子となる microRNA を運搬し、翻訳を抑制する RISC (RNA Induced Silencing Complex) の主要コンポーネントである Argonaute ファミリーの 1 つとして同定されたタンパク質です。本品は、ウェスタンブロットまたは免疫沈降に使用でき、内在性の Ago1 タンパク質を回収・検出できます。

【特長】

- 内在性 Ago1 タンパク質をウェスタンブロットで検出できる。(Clone No. 1F2)
- 内在性 Ago1 タンパク質を免疫沈降できる。(Clone No. 2A7)
- microRNA を免疫沈降できる。(Clone No. 2A7)
- ヒト、マウス両方に交差性がある。

【性状】

- ◆ 濃度：ラベルに記載(初回 Lot 1mg/ml)
- ◆ 組成：0.05% Sodium Azide, 10% Glycerol TBS 溶液, pH7.4
- ◆ Clone No. 1F2(WB 用)、2A7(IP 用)

【使用濃度】

使用用途	希釈倍率
WB (Clone No. 1F2)	1:500~1:1,000
IP (Clone No. 2A7)	5-10 μ g/20 μ l 10% Protein G slurry

※Clone No. 1F2：ウェスタンブロットでの使用を推奨致します。
※Clone No. 2A7：免疫沈降での使用を推奨致します。

- ◆ サブクラス：IgG_{2a} \cdot κ
- ◆ 抗原：Ago1 タンパク質 N 末端ペプチド
- ◆ 保存条件：2~10 $^{\circ}$ C (遮光)

【使用例】

内在性 Ago1 免疫沈降 (2A7)

内在性 Ago1 タンパク質の免疫沈降 (細胞株)

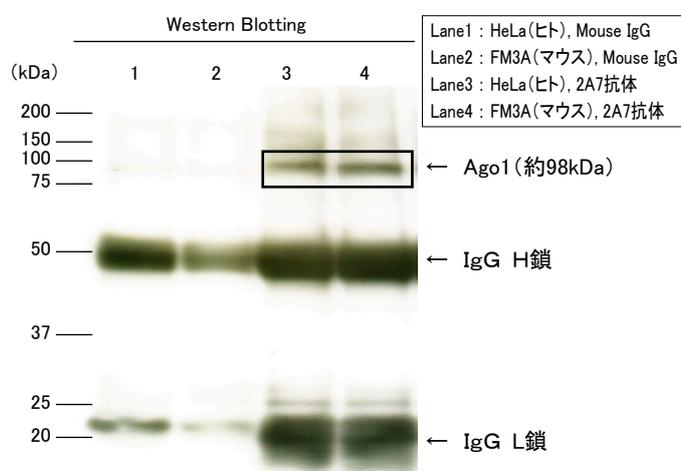


図1. HeLa (ヒト子宮頸部がん由来) 及び FM3A (マウス乳がん由来) の細胞溶解液に、2A7抗体 5 μ g を固相化した 10% Protein G slurry を 20 μ l 添加し免疫沈降を行った。得られた免疫沈降画分を SDS-PAGE に供し、ウェスタンブロットを行った。その結果、ともに 98kDa 付近に内在性 Ago1 のバンドが確認された。使用細胞数は 1×10^7 。

Ago1 免疫沈降画分からの microRNA 精製 (細胞株)

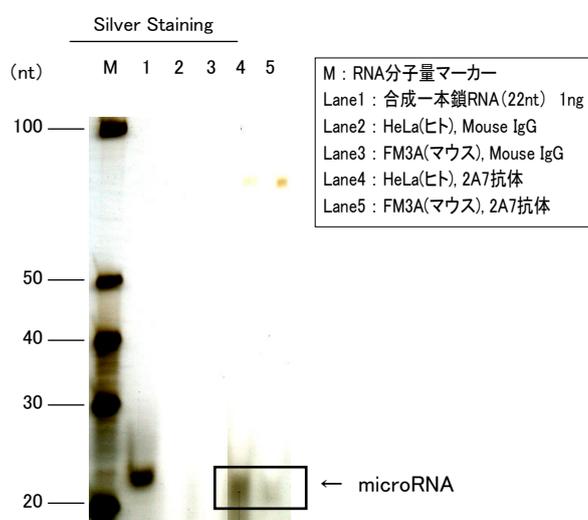


図2. HeLa (ヒト子宮頸部がん由来) 及び FM3A (マウス乳がん由来) の細胞溶解液に、2A7抗体 5 μ g を固相化した 10% Protein G slurry を 20 μ l 添加し免疫沈降を行った。その後、免疫沈降により取得した内在性 Ago1 から RNA 精製を行い、RNA 画分を Urea-PAGE により分離し、銀染色を行った。その結果、各細胞株から microRNA が精製できることを確認した。使用細胞数は 2×10^7 。

内在性 Ago1 ウェスタンブロット(1F2)

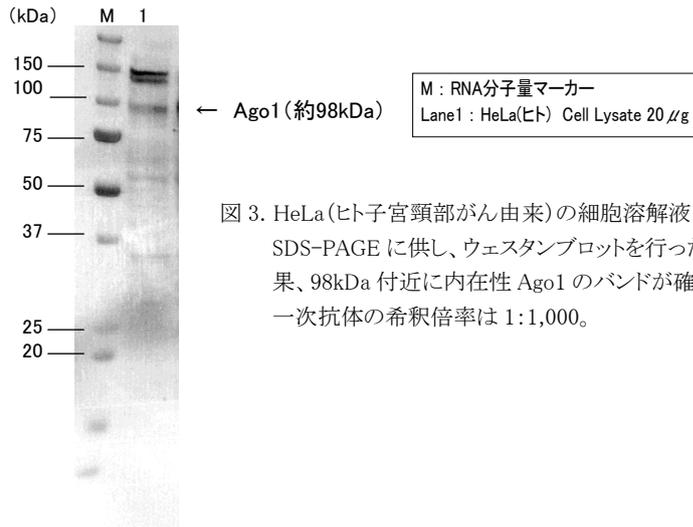


図3. HeLa(ヒト子宮頸部がん由来)の細胞溶解液 20 μ g を SDS-PAGE に供し、ウェスタンブロットを行った。その結果、98kDa 付近に内在性 Ago1 のバンドが確認された。一次抗体の希釈倍率は 1:1,000。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
018-22401	Anti Ago1, Monoclonal Antibody (1F2)	50 μ l	30,000
015-22411	Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)	50 μ l	30,000

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
011-22033	Anti Human Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
015-22031		100 μ l	50,000
014-22023	Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
018-22021		100 μ l	50,000
291-70201	microRNA Isolation Kit, Human/Mouse Ago1	10回用	60,000
292-66701	microRNA Isolation Kit, Human Ago2	10回用	45,000
292-67301	microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	10回用	45,000
297-70301	microRNA Isolation Kit, Human Ago3	10回用	60,000

I.F.

世界初!! 再構成無細胞タンパク質合成システム

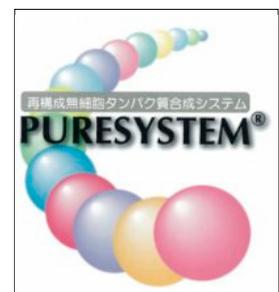
PURESYSTEM[®] 新カタログ発行

PURESYSTEM[®]は世界初の再構成無細胞タンパク質合成技術です。この反応液は転写、翻訳に最低限必要な因子のみで構成されているので、目的タンパク質の遺伝子を添加すればタンパク質が合成でき、精製も容易に行えます。

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409

BioComber



G.F.

Duplex-specific Nuclease, Crab, recombinant, Solution

本品は、ズワイガニ (*Chionoecetes opilio*) 肝臓からクローニングした Duplex-specific Nuclease (DSN) cDNA 由来の組換えタンパク質です。二本鎖中の DNA を特異的に分解する酵素です。二本鎖 DNA (dsDNA) や DNA-RNA ハイブリッド中の DNA を選択的に分解し、一本鎖 DNA (ssDNA) や RNA にはほとんど作用しません。

【特長】

- 二本鎖中 DNA を特異的に分解
- 耐熱性
- cDNA サブトラクションやノーマライゼーション法に応用可能
- Proteinase K 耐性

【製品内容】

- ▶ Duplex-specific Nuclease, Crab, recombinant, Solution*¹
 …… 10Kunitz-units × 1 本または 50Kunitz-units × 1 本
 - ▶ 10 × Reaction Buffer*² …… 1ml × 1 本
 - ▶ Dilution Buffer*³ …… 1ml × 1 本
 - ▶ 10 × Reaction Stop Solution*⁴ …… 1ml × 1 本
- *1 : 25mmol/l Tris-HCl, pH7.0, 50v/v% Glycerol
 *2 : 500mmol/l Tris-HCl, pH8.0, 70mmol/l Magnesium Chloride
 *3 : 25mmol/l Tris-HCl, pH7.0, 50v/v% Glycerol
 *4 : 250mmol/l EDTA

【起源】

Baculovirus-infected Sf9 cell expressed Crab Duplex-specific Nuclease

【活性】

ラベルに記載 (約 1.0~1.3 Kunitz-units/μl)

【ユニット定義】

40μg/ml のウシ胸腺由来 DNA を含む反応液 (7mmol/l MgCl₂, 50mM Tris-HCl buffer, pH 8.0) 中で、25°C における 260nm の吸光度を 1 分間に 0.001 増加させる酵素活性を 1 unit とする。
 (Kunitz 法 : Kunitz M., *J Gen Physiol*, **33**, 349-362 (1950).)

【二本鎖 DNA 特異的分解活性】

本品を用い、λDNA (二本鎖) 及び M13 DNA (一本鎖) を DNA 基質として分解反応に供し、λDNA の分解のみを確認しています。

【反応温度】

55~65°C (至適条件 60°C)

【反応 pH】

pH6.0~8.0 (至適条件 pH6.5)

【分子量】

約 44kDa

【使用例】

λDNA (二本鎖)、M13 DNA (一本鎖) の分解試験

- 1) 下記条件で試薬を混合する。
 - ・ 基質 DNA
 Lambda DNA 300ng または M13 DNA 100ng
 - ・ 10 × Reaction Buffer 2μl
 - ・ 滅菌水で 17μl にメスアップ
 - 2) 60°C で 1 分間、プレインキュベーションする。
 - 3) Duplex-specific Nuclease, Crab, recombinant, Solution (0.05Kunitz-unit/μl*⁵) を 1μl 添加する。
 - 4) 60°C で 3~10 分間インキュベーションする。
 - 5) 60°C 中で 10 × Reaction Stop Solution を 2μl 添加する。
 - 6) 0.8% アガロースで電気泳動後、DNA 染色によりバンドを確認する。
- *5 : 添付の Dilution Buffer を用いて任意の活性濃度に調製して下さい。

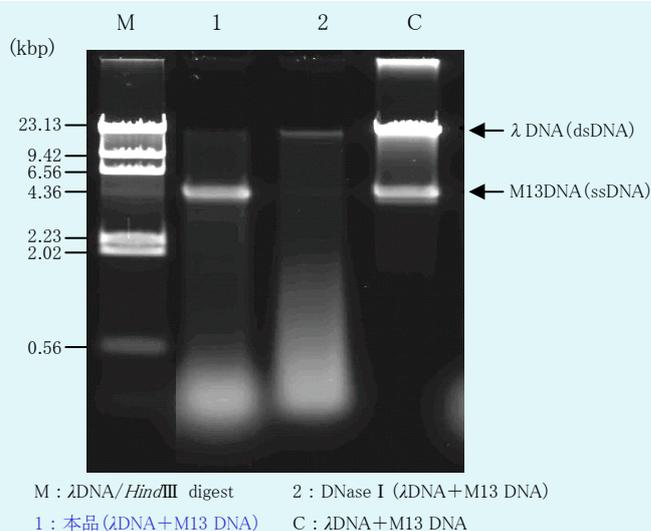


図 1. 二本鎖 DNA 特異的分解活性試験

本酵素を用い、λDNA (二本鎖) 及び M13 DNA (一本鎖) を DNA 基質として二本鎖 DNA の特異的分解活性を確認した。プロトコールは上記をご参照下さい。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
293-70901	Duplex-specific Nuclease, Crab, recombinant, Solution	10 Kunitz-units	20,000
299-70903		50 Kunitz-units	50,000

IF.

Duplex-specific nuclease (DSN)

本品は、カムチャッカガニの肝臓に由来する新規の二本鎖特異性 DNA 分解酵素です。

DSN は、二本鎖 DNA 及び DNA-RNA ハイブリッド中の不完全一致部分より、完全一致部分を特異的に分解する特長があるため、SNP 解析¹⁾や DNA ノーマライゼーションの応用が可能です。

【特長】

- 二本鎖 DNA を認識して切断
- RNA には作用しない
- 至適 pH : 7~8
- DNase 活性 : pH6.0 以上、75°C 以下で安定に作用。
- 短い DNA-DNA デュプレックス (8~12bp) 中の 1bp のミスマッチを区別し切断
- Mg²⁺ 要求性で、EDTA により活性障害
- 至適温度 : 55~65°C
- Proteinase K による分解を受けない

【キット内容】

- ▶ Duplex-specific nuclease (凍結乾燥品) 1 本*
- ▶ DSN storage buffer 50mmol/l Tris HCl (pH8.0) 100µl
- ▶ 10×DSN master Buffer 100µl
- ▶ 2×DSN stop solution 500µl
- ▶ DSN control template 100ng/l 20µl

* : 各酵素容量は、キットにより異なります。
下記価格表をご確認下さい。

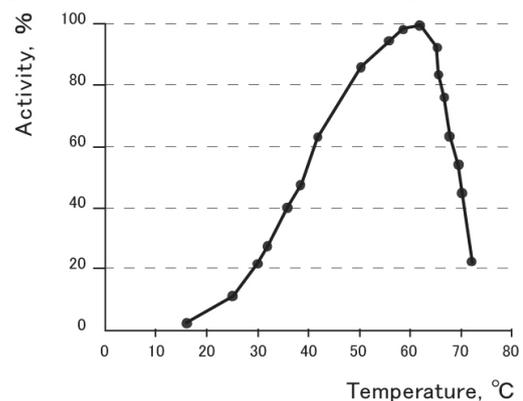
【実験例】



一本鎖ファージ (M13 phage) と二本鎖ファージ (λ phage) の DSN 処理。

Lane1 : M13 phage
Lane2 : M13 + λ phage
Lane3 : M13 + λ phage を DSN で 70°C、1.5 分間処理。
Lane4 : M13 + λ phage を DSN で 70°C、5 分間処理。

【温度における DSN の酵素活性】



【参考文献】

1) Shagin et al. (2002). *Genome Res*, 12 (12):1935-1942 / pmid: 12466298

コードNo.	メーカーコード	品名	酵素容量	容量	希望納入価格(円)
586-69993	EA003	Duplex-specific nuclease, lyophilized	10 Kunitz-units	1 kit	25,000
580-69991	EA001		50 Kunitz-units	1 kit	77,400
580-79381	EA002		100 Kunitz-units	1 kit	90,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
589-78131	NK001	TRIMMER cDNA Normalization Kit	1 kit	126,000
559-71031	NK002	TRIMMER-Direct cDNA Normalization Kit	1 kit	140,000

※酵素単位の定義 : 1 unit は、15.5mmol/l NaCl₂、50mmol/l Tris-HCl (pH7.15)、25°C において反応液の 260nm の吸光度を 1 分間に 0.001 増加させる酵素活性とする。(Kunitz-unit)

【Evrogen 社ライセンスについて】

Evrogen Nucleic Acid-related Products (the Products) are intended for research use only. The Products are covered by U.S. Pat. # 7,435,794 and other Evrogen Patents and/or Patent applications pending. By use of these Products, you accept the terms and conditions of the applicable Limited Use Label License #002.

U.M.X.

抗体・タンパク質を化学結合で固定化可能



NEW Antibody Immobilization Kit IP

本キットは、抗体をはじめとするタンパク質をビーズ担体に固定化する試薬キットです。

タンパク質固定化官能基として *p*-ニトロフェニルオキシカルボニル基 (PNP 基) を採用することにより、従来品の *N*-ヒドロキシスクシンイミド基 (NHS 基) よりも保存安定性を高めることができました。免疫沈降に使用する際には、Protein G などのタンパク質による固定化は行わないので、抗体のサブクラスや動物種に影響されず、幅広い抗体種で使用できます。

【特長】

- 担体へのタンパク質や核酸の非特異吸着が低い
- 抗体を化学結合により固定化するため安定 (固相化担体の再利用が可能)
- 様々な動物種やサブクラスの抗体に利用可能
- 抗体以外のタンパク質にも利用可能
- 高い保存安定性

【官能基】

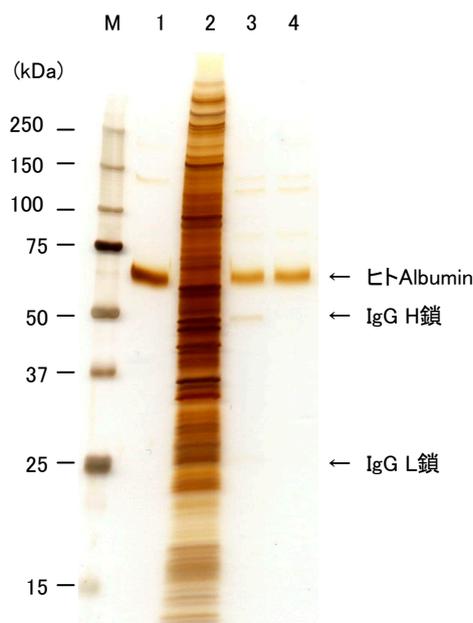
p-ニトロフェニルオキシカルボニル基 (PNP 基)

【保存条件】

2~10℃

【使用例】

ヒト Albumin の免疫沈降 (添加回収実験)



M : 分子量マーカー
 Lane1 : Input (0.2 μ g ヒトアルブミン) 1/2量
 Lane2 : Input (1 \times 10⁶ HeLa細胞溶解液) 1/100量
 Lane3 : 本キット (抗ヒトアルブミン抗体結合ビーズ) (Washing Buffer (Neutral) 使用) 抗原溶出液 1/2量
 Lane4 : 本キット (抗ヒトアルブミン抗体結合ビーズ) (Washing Buffer (Acidic) 使用) 抗原溶出液 1/2量



【キット内容】

- ▶ Antibody Immobilization Beads 200mg \times 1 本
- ▶ Antibody Immobilization Buffer 10ml \times 1 本
- ▶ Blocking Buffer 10ml \times 1 本
- ▶ Washing Buffer (Neutral) 80ml \times 1 本
- ▶ Washing Buffer (Acidic) 20ml \times 1 本
- ▶ Storage Buffer 20ml \times 1 本

※本キットは抗体・タンパク質をビーズ表面に固定化するキットであり、免疫沈降実験に必要な細胞溶解用試薬や抗原溶出用試薬は含まれておりません。用途に応じて必要試薬をご準備下さい。

操作手順

1 \times 10⁶ HeLa細胞溶解液 + 0.2 μ g ヒトアルブミン
 ↓ ← 2.0mg Anti Human Albumin, Monoclonal Antibody 固定化ビーズ
 ↓ または抗体非固定化ビーズ
 ↓
 2~10℃, 3時間 免疫沈降反応
 ↓
 細胞溶解液で洗浄 \times 3回
 ↓ ← Washing Buffer
 溶出液

図1. 抗原タンパク質の添加回収実験

1 μ g ヒトアルブミンを添加したHeLa (ヒト子宮頸部がん由来) 細胞溶解液をスタート試料とし、抗ヒトアルブミンポリクローナル抗体固定化ビーズ、及び非固定化ビーズを用いて免疫沈降を行った。その結果、非特異的吸着を抑え、ヒトアルブミン特異的に免疫沈降が可能であった。使用細胞数は1 \times 10⁶。固定化抗体量は10 μ g。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
290-69301	Antibody Immobilization Kit IP	1 kit	50,000

※免疫沈降に使用するビーズ量によって使用回数が異なります。例えば2.0mg/免疫沈降でご使用頂く場合には100回用に相当します。

I.F.

耐熱性鎖置換型 DNA Polymerase

NEW Csa DNA Polymerase
 96-7 DNA Polymerase

本品は、耐熱性及び鎖置換型 DNA ポリメラーゼ活性を有し、鋳型となる二本鎖 DNA の水素結合を自ら解離しつつ、新しい DNA 鎖を合成する酵素です。鎖置換型 DNA ポリメラーゼは、その特性から二本鎖 DNA の解離を必要としないため一定温度での DNA 合成が可能であり、また DNA の二次構造による合成阻害を受けません。

【特長】

- 低価格
- 高純度・高度な品質管理
- 反応温度の異なる二種の酵素をラインアップ

(Csa DNA Polymerase は 60~70℃, 96-7 DNA Polymerase は 50~55℃で活性が最大)

※用途：鎖置換活性を利用したアプリケーション(等温遺伝子増幅法など)

【構成】

- ▶ Csa DNA Polymerase ≪ Csa DNA Polymerase (8units/μl) 1,600units, 10× Csa Reaction Buffer (80mM Mg²⁺) 500μl ≫
- ▶ 96-7 DNA Polymerase ≪ 96-7 DNA Polymerase (8units/μl) 1,600units, 10× 96-7 Reaction Buffer (95mM Mg²⁺) 500μl ≫

【使用例】

＜RCA法 反応液組成＞

M13mp18 single strand DNA	20 ng
Universal Primer	50 nM
dNTPs Mixture	0.25mM each
Tris-HCl (pH 8.8 at 25℃)	20 mM
KCl	10 mM
(NH ₄) ₂ SO ₄	10 mM
MgSO ₄	2 mM
Tween 20	0.1%
DNA Polymerase	8 units
全量	20 μl

＜RCA法 反応温度＞

各温度にて30分間

＜プライマー配列＞

Universal Primer :
5'-GTTTTCCAGTCACGACGTTGTA-3'

＜備考＞

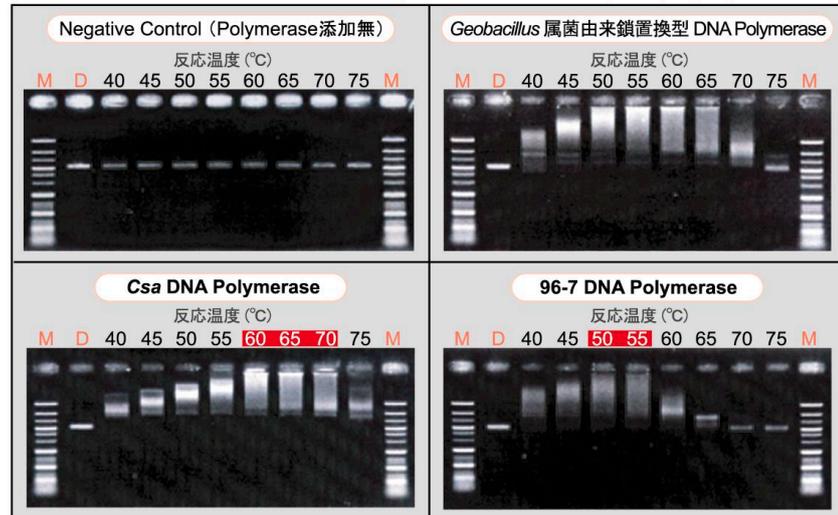
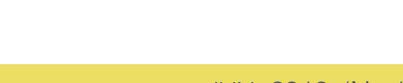
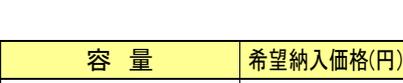
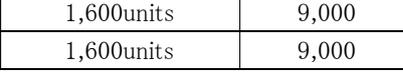
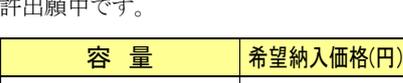
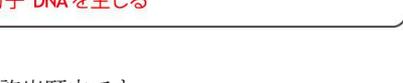
0.7% アガロース S / TAEゲル電気泳動
エチジウムブロマイド染色

＜レーン＞

M: Gene Ladder Wide 1
D: 鋳型 DNA (M13mp18) single strand DNA

RCA (Rolling Circle Amplification) 法
反応模式図

→ M13 primer ○ DNA Polymerase



【注意事項】

- ・本品は試験研究用です。
- ・本酵素及び本酵素の生産方法は株式会社ニッポン・ジーンが特許出願中です。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-07281	Csa DNA Polymerase	1,600units	9,000
319-07301	96-7 DNA Polymerase	1,600units	9,000

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
312-07271	dNTPs Mixture (25mM each)	400μl	10,000
313-06961	Gene Ladder Wide 1 (0.1-20kbp)	500μl×2(200回用)	19,000

G.F.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

大好評！！DYKDDDDK タグ抗体の HRP 標識タイプ



NEW Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated

本品は、ポリペプチド DYKDDDDK に対するモノクローナル抗体を Horse Radish Peroxidase (HRP) で標識しています。二次抗体を使用することなく、大腸菌、酵母、哺乳動物細胞などで発現させた組換え DYKDDDDK 融合タンパク質のウェスタンブロットでの検出に使用可能です。

【特長】

- 高感度
- 低バックグラウンド
- 安価

【性状】

- ◆ タンパク質濃度：1mg/ml
- ◆ 組成：50v/v%グリセロールを含む PBS 溶液
- ◆ クローン No.1E6
- ◆ 抗原：KLH と結合させた DYKDDDDK 合成ペプチド

【保存】

-20℃
凍結融解はできるだけ避けて下さい。

【使用濃度】

Western Blot (1:1,000~1:20,000)

【使用例】

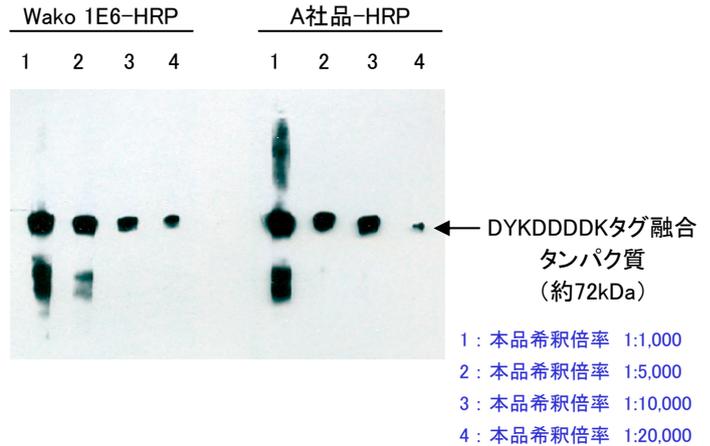
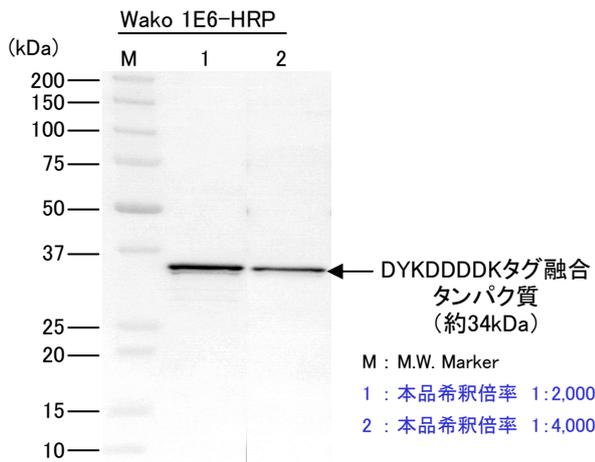


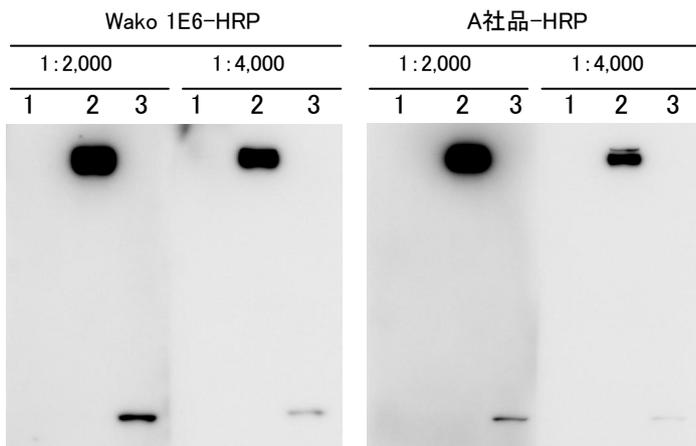
図1. DYKDDDDKタグ融合タンパク質の検出

DYKDDDDKタグ融合タンパク質を一過性発現させたCOS7細胞から細胞溶解液を調製して、本品を用いたウェスタンブロット法で検出した。抗体の希釈倍率は上記の通り。

図2. DYKDDDDKタグ融合タンパク質の検出

DYKDDDDKタグ融合タンパク質を一過性発現させたHEK293細胞から細胞溶解液を調製して、本品を用いたウェスタンブロット法で検出した。抗体の希釈倍率は上記の通り。電気泳動した全タンパク質量は40ng/Lane。

Good Information !!



DYKDDDDK-HRP抗体
+
イムノスター® LD

↓

DYKDDDDKタグ融合タンパク質の検出
高感度・迅速！！

イムノスター® LD
新規発光基質
L-012

1 : 293T細胞のライセート
2 : タンパク質A-FLAGを一過的に発現させた293T細胞のライセート
3 : タンパク質B-FLAGを一過的に発現させた293T細胞のライセート
ブロッキング：5%スキムミルクを含んだTBS-T、4℃一晩
抗体反応：室温2時間
発色試薬：イムノスター® LD
検出：LAS-3000、露光時間15分

データ提供：
金沢大学 がん研究所 分子標的がん医療研究開発センター
機能ゲノミクス研究分野 寺島 農 先生

新製品のウェスタンブロット発光試薬イムノスター® LDと併用することで、より高感度にDYKDDDDKタグ融合タンパク質が検出できます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW!! 015-22391	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	200 μ l	45,000
018-22381	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody	200 μ g	24,000
014-22383		1mg	48,000
012-22384		5mg	77,000
012-22781		1ml	48,000
018-22783	Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads	5ml	90,000
016-22784		25ml	290,000
044-30951		5mg	18,000
040-30953	DYKDDDDK Peptide	25mg	80,000
296-69901	イムノスター® LD	200cm ²	8,000
292-69903		1,000cm ²	30,000
290-69904		2,000cm ²	48,000

I.F.

プロテアーゼ、DNase 活性、RNase 活性確認済み



NEW 30w/v% アクリルアミド溶液・HG, 37.5:1

本品は、Laemmili 法で用いられる分離及び濃縮ゲル用のアクリルアミド及び Bis の混合溶液です。本品は、高純度に精製されたアクリルアミド-HG 及び *N,N'*-メチレンビス(アクリルアミド)-HG を用いて調製されています。

また、プロテアーゼ活性、DNase 活性、RNase 活性が検出限界以下であることを確認済みです。

【特長】

- 高純度に精製されたアクリルアミドと Bis を使用
- アクリル酸 (CH₂:CHCOOH) : 0.001% 以下
- プロテアーゼ活性、DNase 活性、RNase 活性確認済み
- プレミックス溶液のため、粉末の秤量が不要
- アクリルアミド粉末飛散によるリスクを軽減

【アクリルアミド(粉末)及び Bis(粉末)の主な規格】

■ アクリルアミド-HG

- ◆ 導電率 (200g/l アセトン溶液) : 1.0 μ S/cm 以下
- ◆ アクリル酸 (CH₂:CHCOOH) : 0.001% 以下
- ◆ 重金属 (Pb として) : 0.001% 以下
- ◆ 鉄 (Fe) : 0.001% 以下
- ◆ 含量 (cGC) : 99.9% 以上

■ *N,N'*-メチレンビス(アクリルアミド)-HG

- ◆ 導電率 (10g/l, H₂O) : 1.0 μ S/cm 以下
- ◆ アクリル酸 (CH₂:CHCOOH) : 0.02% 以下
- ◆ 重金属 (Pb として) : 0.001% 以下
- ◆ 鉄 (Fe) : 0.001% 以下
- ◆ 含量 (cGC) : 99.0% 以上



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
010-22645	30w/v% Acrylamide Solution-HG, 37.5:1	500ml	15,000

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
016-15915	30w/v% Acrylamide Solution, 37.5:1	500ml	8,400
013-20751	Acrylamide-HG	100g	4,900
015-20755	[DNase活性、RNase活性確認済み]	500g	13,500
132-15082	<i>N,N'</i> -Methylenebis(acrylamide)-HG	25g	5,600
134-15081	[DNase活性、RNase活性確認済み]	100g	10,500

I.F.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

細胞成分ごとにタンパク質を分画抽出するキット



Subcellular Protein Fractionation Kit

哺乳動物の培養細胞から、細胞質タンパク質・膜タンパク質・水溶性核タンパク質・クロマチン結合タンパク質・細胞骨格タンパク質のそれぞれを段階的に分画・抽出するためのキットです。各フラクション間のタンパク質のクロスコンタミネーションは15%以内に抑えられています。

【特長】

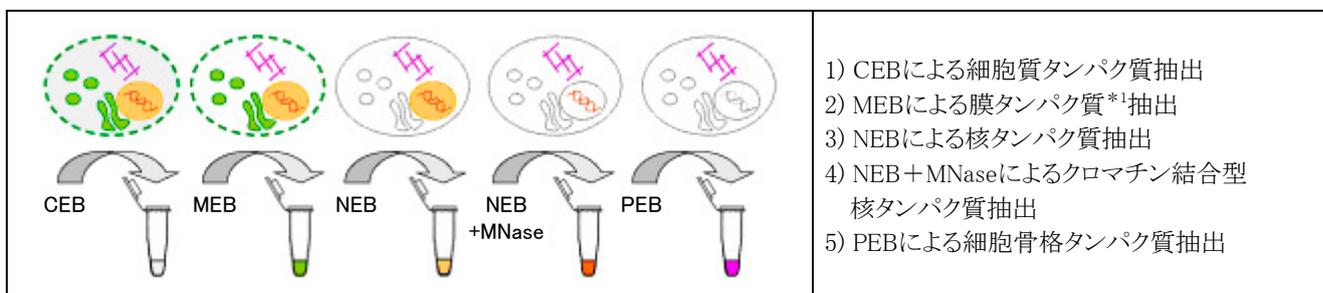
- 細胞質・膜・核・細胞骨格の各タンパク質を段階的に抽出
- 全ての分画・抽出操作を約3時間で完了
- 密度勾配を使用した超遠心は不要
- 各フラクションはウェスタンブロッティング、総タンパク定量、ゲルシフトアッセイ、レポーターアッセイなど様々なアプリケーションで使用可能



【キット内容】 使用回数：細胞ペレット 20μl からの抽出 50 回分

- ▶ Cytoplasmic Extraction Buffer 10ml
- ▶ Membrane Extraction Buffer 10ml
- ▶ Nuclear Extraction Buffer 10ml
- ▶ Pellet Extraction Buffer 5ml
- ▶ Micrococcal Nuclease (≥100 units/μl) 150μl
- ▶ Calcium Chloride (100mM) 250μl
- ▶ Halt Protease Inhibitor Cocktail (100×) 350μl

【Subcellular Protein Fractionation の実験スキーム】

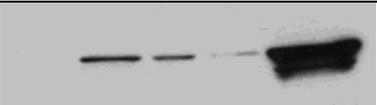


※CEB：Cytoplasmic Extraction Buffer, MEB：Membrane Extraction Buffer, NEB：Nuclear Extraction Buffer, MNase：Micrococcal Nuclease, PEB：Pellet Extraction Buffer

*1：細胞質膜・ミトコンドリア外膜/内膜・小胞体膜/ゴルジ体膜の核タンパク質・核膜は単離されません。

【ウェスタンブロットによる各フラクションマーカータンパク質の検出とクロスコンタミネーションの検証】

	CE	ME	NE	CB	PE	
細胞質						HSP90
細胞膜						EGFR
						Calreticulin
核 (水溶性)						SP1
クロマチン						HDAC2
						Histone 3

細胞骨格						Vimentin
						Cytokeratin 18
	CE	ME	NE	CB	PE	

HeLa細胞 (2×10^6) を本品により分画。各フラクションを $10 \mu\text{g}$ ずつ泳動し、各細胞内に局在するタンパク質マーカー*2 に対するウェスタンブロットにより、クロスコンタミネーションを確認。

検出：SuperSignal West Dura Chemiluminescent Substrate (コードNo. 535-50254)

※CE：cytoplasmic extract, ME：membrane extract, NE：nuclear extract,
CB：chromatin-bound extract, PE：pellet extract

*2：細胞質タンパク質 (HSP90), 細胞質膜タンパク質 (EGFR), 小胞体タンパク質 (Calreticulin), 核タンパク質 (水溶性) (SP1 and HDAC2), クロマチン結合タンパク質 (Histone 3), 細胞骨格タンパク質 (Cytokeratin 18 and Vimentin)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	78840	Subcellular Protein Fractionation Kit	1 kit	68,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	88216	Micrococcal Nuclease (MNase)	$150 \mu\text{l}$	19,000
—	78437	Halt Protease Inhibitor, EDTA-free	5ml	59,000
559-73851	78415	Halt Protease Inhibitor Cocktail, EDTA-Free	1ml	34,000
—	78440	Halt Protease & Phosphatase Inhibitor	1ml	38,000
535-50254	34076	SuperSignal West Dura Chemiluminescent Substrate	200ml	99,000

U.K.

細胞培養表面のコーティングに

NEW ラミニン溶液, マウス EHS 肉腫由来



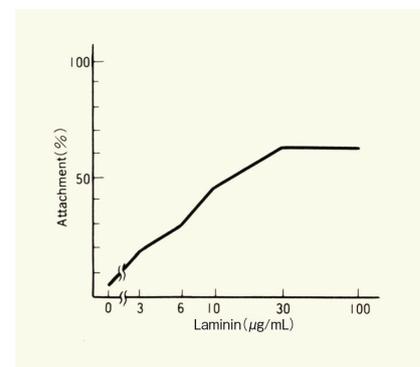
ラミニンは、ほとんどの組織の基底膜の主成分で、基底膜の構成及び機能を担っています。細胞の接着、移動、増殖及び軸索成長や分化促進など多くの生物学的活性があります。培養系においては、細胞培養表面のコーティングに使用され、主に上皮細胞、神経細胞、肝細胞及び筋細胞の細胞接着を促進します。

【製品概要】

- ◆濃度：0.5mg/ml
- ◆組成：50mmol/l Tris-HCl (pH7.4), 150mmol/l NaCl
- ◆0.2 μm フィルターでろ過滅菌済み
- ◆ -80°C 保存 (-20°C では 1 年間安定)

■細胞培養活性

ラミニンを D-PBS (-) で各濃度に希釈し、24 ウェルプレートに各ウェル当たり 0.3ml ずつ塗布し、 37°C で一晩インキュベートする。上清を吸引し BSA でブロッキング後、TIG-3 細胞を 5×10^4 個/ml で播き、 37°C で 90 分インキュベートする。未接着細胞を洗浄後、トリプシン EDTA 溶液で接着細胞をはがし、細胞数を測定した。

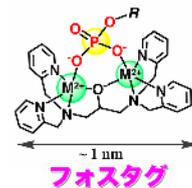


コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
120-05751	Laminin Solution, from Mouse EHS Tumor	細胞培養用	1mg	28,000

K.U.E.

Phos-tag[®]を用いたりん酸化分子の検出法

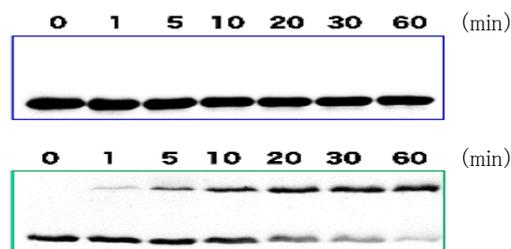
Phos-tagとは、広島大学の医薬分子機能化学研究室 小池 透 教授が開発したりん酸モノエステルアニオンを補足する画期的な機能性分子です。りん酸化化合物の分離、精製、検出するための4種類のPhos-tag製品をラインアップしています。



Phos-tag[®] Acrylamide

アクリルアミド溶液に混ぜて重合させるだけで、りん酸化タンパク質と非りん酸化タンパク質を分離するSDS-PAGEができます(ミニゲル約40回分)。

【Abl のりん酸化反応の経時変化】

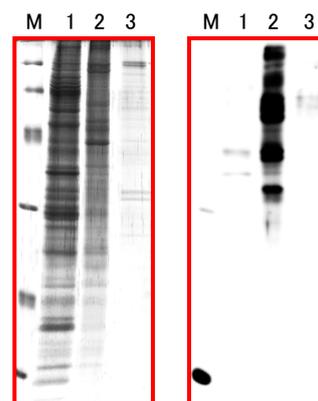


上図：通常のSDS-PAGE (CBB染色)
下図：フォスタグSDS-PAGE (CBB染色)

Phos-tag[®] Agarose

Phos-tag[®] Agarose をカラムに充填し、混合物からりん酸化タンパク質を分離、精製、濃縮します。界面活性剤、還元剤を使用しないため、生体内の状態に近い状態のりん酸化タンパク質が得られます。

【A431 ライセート中りん酸化タンパク質の精製】

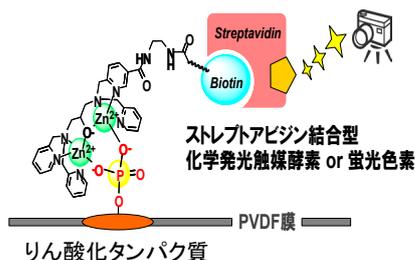


左図：SYPRO Ruby染色
右図：Anti-pTyr抗体を用いたウェスタンブロット
M：マーカー,
Lane1：未吸着画分,
Lane2：吸着画分,
Lane3：洗浄画分

Phos-tag[®] Biotin

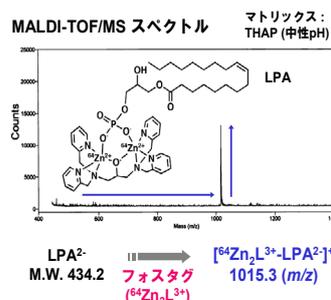
ビオチン結合した Phos-tag[®]です。りん酸化タンパク質の抗体が市販されてなくても、ウェスタンブロットによるりん酸化タンパク質の検出ができます。

条件によりませんが、数百回以上のウェスタンブロットに使用できます。



Phos-tag[®] Mass Analytical Kit

MALDI-TOF Mass のサンプルと混合して使用します。ポジティブモードでりん酸化分子-Phos-tag[®]の複合体を検出し、通常では低いりん酸化分子の検出感度が向上します。



【キット内容】

- ▶ Phos-tag[®] MS-101L
- ▶ Phos-tag[®] MS-101H
- ▶ Phos-tag[®] MS-101N

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
304-93521	AAL-107	Phos-tag [®] Acrylamide AAL-107 [株ナード研究所]	10mg	60,000
302-93561	AG-501	Phos-tag [®] Agarose AG-501 [マナック株]	0.5m ^l *1	20,000
308-93563	AG-503	Phos-tag [®] Agarose AG-503 [マナック株]	3m ^l *1	98,000
301-93531	BTL-104	Phos-tag [®] Biotin BTL-104*2 [株ナード研究所]	10mg	70,000
308-93541	BTL-105	Phos-tag [®] Biotin BTL-105*2 [株ナード研究所]	10mg	70,000
305-93551	MS-101KIT	Phos-tag [®] Mass Analytical Kit [株ナード研究所]	1 kit	100,000

*1：ゲル1m^lあたりのAMP²⁻の結合容量は3~5μmolです。AG-501とAG-503は同一製品で容量が異なります。G.T.

*2：BTL-104とBTL-105はPhos-tag[®]とBiotinを結合するリンカーの長さが異なります。使用上大きな違いはありませんが、first choiceとしては溶解性が高いBTL-104をお勧め致します。

幹細胞の未分化能維持・分化誘導に

ES・iPS 細胞研究用試薬

2007年のマウスiPS細胞、2008年のヒトiPS細胞樹立後、ES細胞やiPS細胞研究に関わる文献が数多く発表されています。それら文献内では、様々な低分子化合物が幹細胞の未分化能維持や、各種細胞への分化誘導に関連すると報告されています。

下記に、それら文献の中で幹研究に関連すると報告されている低分子化合物をラインアップしています。新たに、ALK5阻害剤やチアゾピビンなど5品目ラインアップしました。是非ご利用下さい。

コードNo.	品名 作用	規格	容量	希望納入価格(円) CAS No.
■ ES・iPS 細胞の未分化能維持、リプログラミング効率向上				
018-22521	A-83-01	細胞生物学用	2mg	16,000
014-22523	【TGF-β RI Kinase Inhibitor IV】		10mg	55,000
ALK4, ALK5, ALK7の選択的阻害剤。ラット・イヌiPS細胞を分化させずに均一に培養できる。 [Li, W., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 4, 16(2009).]			909910-43-6	
013-22211	Adrenocorticotrophic Hormone (1-24) (Human) 【ACTH】	細胞生物学用	1mg	21,000
血清を含まない培地でマウスES細胞の分化を抑制し、ES細胞を増殖させることができる。 [Ogawa, K., et al.: <i>Genes Cells</i> , 9, 471(2004).]			16960-16-0	
NEW!! 012-23021	ALK5 Inhibitor 【TGF-β RI Kinase Inhibitor II】	細胞生物学用	1mg	20,000
TGF-β RIキナーゼ/ALK5阻害剤。マウスiPS細胞作製時に山中4因子の <i>Sox2</i> もしくは <i>c-Myc</i> の代替として使用できる。 [Maherali N., et al.: <i>Curr. Biol.</i> , 19, 1718(2009).]			446859-33-2	
027-09951	(±)BayK8644	生化学用	5mg	47,000
L型Ca ²⁺ チャネルのアゴニスト。 <i>Oct3/4</i> と <i>Klf4</i> を線維芽細胞に導入時にBIX01294とともに使用するとiPS細胞作製効率を高める。 [Shi, Y., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 3, 568 (2008).]			71145-03-4	
023-16401	BIX01294	細胞生物学用	2mg	37,000
ヒストンメチルトランスフェラーゼ阻害剤。 <i>Oct3/4</i> と <i>Klf4</i> を神経幹細胞に導入時にiPS細胞作製効率を高める。また、 <i>Oct3/4</i> と <i>Klf4</i> を線維芽細胞に導入時に(±)BayK8644とともに使用するとiPS細胞作製効率を高める。 [Shi, Y., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 2, 525(2008).] [Shi, Y., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 3, 568(2008).]			935693-62-2	
029-16241	6-Bromindirubin-3'-oxime 【BIO】【GSK-3 Inhibitor IX】	細胞生物学用	1mg	20,000
GSK-3阻害剤。フィーダー細胞を含まない培地でヒト、マウスES細胞の未分化能を維持できる。 [Sato, N., et al.: <i>Nature Med.</i> , 10, 55(2004).]			667463-62-9	
039-20831	CHIR99021 【CT99021】	細胞生物学用	1mg	30,000
選択性の高いGSK-3阻害剤。PD184352, SU5402とともに使用するとES細胞の未分化能を維持したまま効率よく培養できる。 [Ying, QL., et al.: <i>Nature</i> , 453, 519 (2008).]			252917-06-9	
041-30101	DNA Methyltransferase Inhibitor	遺伝子研究用	10mg	36,000
047-30103	【RG108】		25mg	84,000
DNAメチルトランスフェラーゼ阻害剤。低い細胞毒性で細胞増殖を抑える。 [Tsumura, A., et al.: <i>Genes Cells</i> , 11, 805(2006).]			48208-26-0	
110-00831	Kenpauillone	細胞生物学用	1mg	8,000
116-00833			5mg	24,000
GSK-3, CDKsに対する阻害剤。iPS細胞作製時に山中4因子の1つである <i>Klf4</i> の代替として使用できる。また、山中4因子導入時に添加するとリプログラミング効率を向上させる。 [Lyssiotis, CA., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 106, 8912(2009).]			142273-20-9	
163-24001	PD0325901	細胞生物学用	1mg	12,000
MAPK阻害剤。CHIR99021とともに使用するとES細胞の自己増殖能を効率的に維持できる。 [Ying, QL., et al.: <i>Nature</i> , 453, 519(2008).]			391210-10-9	

コードNo.	品名 作用	規格	容量	希望納入価格(円) CAS No.
NEW! 166-24351	PD173074 FGFR阻害剤。マウスES細胞の自己増殖を促進する。 [Ying, QL., et al.: <i>Nature</i> , 453 , 519(2008).]	細胞生物学用	5mg	28,000 219580-11-7
161-23701	PD184352 MAPK阻害剤。CHIR99021, SU5402とともに使用するとES細胞の未分化能を維持したまま効率よく培養できる。 [Ying, QL., et al.: <i>Nature</i> , 453 , 519(2008).]	細胞生物学用	5mg	40,000 212631-79-3
169-19211	PD-98059 MAPK阻害剤。ES細胞の自己増殖を促進する。 [Burdon, T., et al.: <i>Dev. Biol.</i> , 210 , 30(1999).] [Hamazaki, T., et al.: <i>Mol. Cell Biol.</i> , 26 , 7539(2006).]	生化学用	5mg	12,500 167869-21-8
196-15601	SB203580 MAPK阻害剤。ES細胞の分離と維持に使用される。 [Qi, X., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 101 , 6027(2004).]	細胞生物学用	1mg	22,000 152121-47-6
191-15411	SC-1 【Pluripotin】 RasGAP, ERK1阻害剤。 LIF, フィーダー細胞, 血清を含まない培地で、マウスES細胞の未分化能を維持できる。 [Chen, S., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i> , 103 , 17266(2006).]	細胞生物学用	1mg	15,000 839707-37-8
191-15271	SU5402 FGFR1阻害剤。CHIR99021, PD184352とともに使用するとES細胞の未分化能を維持したまま効率よく培養できる。 [Ying, QL., et al.: <i>Nature</i> , 453 , 519(2008).]	細胞生物学用	1mg	40,000 215543-92-3
193-01522	Sodium Butyrate ヒストンデアセチラーゼ阻害剤。ES細胞の自己増殖を促進する。 [Ware, CB., et al.: <i>Cell Stem Cell</i> , 4 , 359(2009).]	—	25g	2,600
197-01525			500g	14,500
202-18011	Thiazovivin 本品とPD0325901, SB431542とともに使用するとヒトiPS細胞作製効率が200倍改善し、作製期間が半分になる。 [Lin T., et al.: <i>Nat. Methods</i> , 6 , 805 (2009).]	細胞生物学用	1mg	照会
208-18013			5mg	照会
227-01071	Valproic Acid ヒストンデアセチラーゼ阻害剤。Oct4, Sox2のみの遺伝子導入で線維芽細胞よりiPS細胞を誘導できる。 [Huangfu, D., et al.: <i>Nature Biotechnol.</i> , 26 , 1269(2008).]	生化学用	5g	3,000
225-01072			25g	9,300
257-00511	Y-27632 ROCK阻害剤。ヒトES細胞、ヒトiPS細胞の凍結保存後の生存率とクローニング効率を高める。 [Claassen, DA., et al.: <i>Mol. Reprod. Dev.</i> , 76 , 722(2009).] [Martin-Ibanez, R., et al.: <i>Hum. Reprod.</i> , 23 , 2744(2008).] [Watanabe, K., et al.: <i>Nature Biotechnol.</i> , 25 , 681(2007).] [Sakamoto, K., et al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 56(2003).] [Nishimaru, K., et al.: <i>J. Pharmacol. Sci.</i> , 92 , 424(2003).] [Uehata, M., et al.: <i>Nature</i> , 389 , 990 (1997).] ※本品は田辺三菱製薬株式会社のライセンスに基づき販売しています。	細胞生物学用	1mg	12,000
253-00513			5mg	36,000
015-22531	AICAR	細胞生物学用	100mg	10,000
011-22533	【5-Amino-4-imidazolecarboxamide-1-beta-D-ribofuranoside】 AMPK阻害剤。脂肪細胞への分化を阻害する。また、神経幹細胞をアストログリアへ誘導する。 [Giri, S., et al.: <i>Nutr. Metab. (Lond)</i> , (2006).] [Zang, Y., et al.: <i>J. Biol. Chem.</i> , 283 , 6201(2008).]		1g	36,000 2627-69-2
030-20981	Ciglitazone PPARγアゴニスト。 ヒト間葉系幹細胞において脂肪細胞への分化を誘導し、骨芽細胞への分化を阻害する。 [Benvenuti, S., et al.: <i>J. Endocrinol. Invest.</i> , 30 , RC26(2007).]	細胞生物学用	5mg	19,000 74772-77-3

■ ES・iPS 細胞の分化誘導、脱分化

近日発売

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
作用			CAS No.	
045-30981	DAPT	細胞生物学用	5mg	21,000
041-30983	【 γ -Secretase Inhibitor IX】		25mg	87,000
<p>γセクレターゼ阻害剤。Notchシグナルを阻害し、ES細胞の胚葉体から神経細胞への分化を誘導する。 [Nelson, BR., et al.: <i>Dev. Biol.</i>, 304, 479 (2007).] [Crawford, TQ., et al.: <i>Dev. Dyn.</i>, 236, 886 (2007).]</p>			208255-80-5	
047-18863	Dexamethasone	生化学用	100mg	2,500
041-18861			1g	6,000
<p>間葉系幹細胞の骨分化を調節する。 [Jaiswal, N., et al.: <i>J. Cell. Biochem.</i>, 64, 295 (1997).]</p>			50-02-2	
NEW!! 045-31221	Dorsomorphin	細胞生物学用	1mg	8,000
041-31223	【Compound C】		5mg	24,000
<p>AMPK及びBMPシグナルの阻害剤。マウスES細胞において心筋細胞への分化を誘導する。 [Hao, J., et al.: <i>PLoS One.</i>, 3, e2904 (2008).]</p>			866405-64-3	
NEW!! 097-05911	Indolactam V	細胞生物学用	1mg	39,000
<p>プロテインキナーゼCのアクチベーター。ヒトES細胞をインスリン産生β様細胞に分化誘導する過程で、腸管外胚葉を膵臓前駆細胞に分化誘導する。 [Melton DA. et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i>, 106, 15768 (2009).]</p>			—	
129-04861	LY294002	生化学用	5mg	10,000
125-04863			10mg	16,000
123-04864			25mg	35,500
<p>ホスファチジルイノシトール3キナーゼ阻害剤。マウスES細胞のインスリン産生細胞への分化を誘導する。</p>			154447-36-6	
166-23991	Purmorphamine	細胞生物学用	5mg	32,000
<p>Hedgehogシグナルのアゴニスト。間葉系前駆細胞や前造骨性細胞の骨芽細胞への分化を誘導する。 [Wu, X., et al.: <i>Chem. Biol.</i>, 11, 1229 (2004).]</p>			483367-10-8	
186-01114	<i>all-trans</i> -Retinoic Acid	生化学用	50mg	2,400
182-01116			100mg	3,200
182-01111			250mg	4,500
188-01113			1g	12,000
<p>神経細胞への分化を誘導する。</p>			302-79-4	
184-02391	Reversine	細胞生物学用	5mg	28,000
<p>ヒトA3アデニンレセプターのアゴニスト。筋芽細胞を幹細胞に脱分化する。 [Chen, S., et al.: <i>J. Am. Chem. Soc.</i>, 126, 410 (2004).]</p>			656820-32-5	
194-15521	SB431542 <i>n</i> -Hydrate	細胞生物学用	5mg	18,000
190-15523			25mg	75,000
<p>ALK4, ALK5, ALK7阻害剤。ES細胞由来内皮細胞の増殖、分化、シート形成を促進する。 [Ogawa, K., et al.: <i>J. Cell. Sci.</i>, 120, 55 (2007).]</p>			301836-41-9	
198-09811	Spermine	生化学用	250mg	5,700
194-09813			1g	15,500
<p>心筋細胞への分化を誘導する。</p>			71-44-3	
203-17561	Trichostatin A	細胞生物学用	1mg	10,000
209-17563			5mg	40,000
<p>ヒストンデアセチラーゼ阻害剤。心筋細胞への分化を誘導する。 [Oyama, T., et al.: <i>J. Cell. Biol.</i>, 176, 329 (2007).]</p>			58880-19-6	
207-17601	Troglitazone	薬理研究用	5mg	10,000
203-17603			50mg	41,000
<p>PPARγアゴニスト。ヒト間葉系幹細胞において脂肪細胞への分化を誘導し、骨芽細胞への分化を阻害する。 [Benvenuti, S., et al.: <i>J. Endocrinol. Invest.</i>, 30, RC26 (2007).]</p>			97322-87-7	
206-17671	TWS119	細胞生物学用	1mg	7,000
202-17673	【GSK- β Inhibitor X II】		5mg	23,000
<p>GSK-β阻害剤。マウスES細胞において神経細胞への分化を誘導する。 [Ding, S., et al.: <i>Proc. Natl. Acad. Sci. USA.</i>, 100, 7632 (2003).]</p>			601514-19-6	

K.U.E.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

NEW 滅菌水, エンドトキシンプリー

本品は細胞培養に使用できる滅菌水です。エンドトキシンは 0.01EU/ml 以下に抑えられています。

【製品概要】

- ◆ 0.1 μ m フィルターでろ過滅菌済み ◆ エンドトキシン : 0.01EU/ml 以下

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free	細胞培養用	500ml	2,100

K.U.E.

Cayman 社**トロンボキサン B₂ EIA キット**

トロンボキサン B₂(TXB₂)は、アラキドン酸由来の生理活性物質であるトロンボキサン A₂(TXA₂)の血中における加水分解産物で、血小板凝集能等の分子マーカーとして広く用いられています。

本キットは、アセチルコリンエステラーゼを用いた競合型 ELISA 法により TXB₂を定量することができます。

“EIA Kit”と“Express EIA Kit”の 2 種類があります。Express EIA Kit は反応時間を短縮し、迅速測定ができるキットです。

コードNo.	メーカーコード	品名	プレート	定量下限	測定範囲	適用サンプル	容量	希望納入価格(円)
556-70201	519031	Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	57pg/ml	7.8~ 1,000pg/ml	尿, 組織培養上清, 血漿, 血清, 血液	96ウェル	44,300
—			Solid Plate				480ウェル	209,600
—	519031.1	Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	176pg/ml	15.6~ 2,000pg/ml	尿, 組織培養上清, 血漿, 血清, 血液	96ウェル	55,900
—			Solid Plate				480ウェル	209,600
553-70211	10004023	Thromboxane B ₂ Express EIA Kit - Monoclonal	Strip Plate	176pg/ml	15.6~ 2,000pg/ml	尿, 組織培養上清, 血漿, 血清, 血液	96ウェル	44,300
—	10005386	Solid Plate	480ウェル				209,600	
—		519501	11-dehydro Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	93pg/ml	7.8~ 1,000pg/ml	尿, 組織培養上清, 血漿	96ウェル
—	Solid Plate			480ウェル				209,600
—	519501.1	11-dehydro Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	35pg/ml	1.6~ 1,000pg/ml	血漿	96ウェル	44,300
—			Solid Plate				480ウェル	209,600
550-70221	519051	2,3-dinor Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	35pg/ml	1.6~ 1,000pg/ml	血漿	96ウェル	44,300
—	519051.1	Solid Plate	480ウェル				209,600	
—		519051.1	2,3-dinor Thromboxane B ₂ EIA Kit	Strip Plate	35pg/ml	1.6~ 1,000pg/ml	血漿	96ウェル
—	Solid Plate			480ウェル				209,600

※プレートタイプ Strip Plate : 分割可能なプレート, Solid Plate : 固定型プレート

Cayman 社 カタログのご紹介**CaymanChemical 2010-2011 カタログ**

3,200 品目以上の製品情報を掲載した総合カタログです。様々なテクニカルチャートや、グラフ、遺伝子マップなども、一部の製品において、参考情報として掲載されています。

**分野別カタログ****カタログ名 : Eicosanoids**

トロンボキサン、プロスタグランジン、ロイコトリエン、HETE、COX、PLA などエイコサノイド関連製品を多数ご紹介しております。

**[カタログ請求先]**

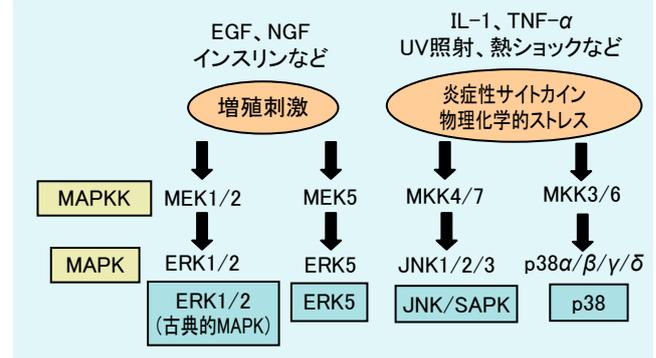
Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409

U.S.

MAP キナーゼシグナリング関連製品

MAP キナーゼ (Mitogen-Activated Protein) は、真核生物に高度に保存されているセリン/スレオニンキナーゼであり、外界刺激を伝達するシグナル分子の一つです。細胞増殖、分化、遺伝子発現、アポトーシスなどへの関与が明らかにされており、近年では、抗がん剤の新しい標的として MAPK シグナルが注目されています。

哺乳類では 4 つの MAPK ファミリー分子に分類されており [ERK1/2 (古典的 MAPK)、ERK5、JNK/SAPK、p38]、それぞれが独立したカスケードを形成していることが知られています。

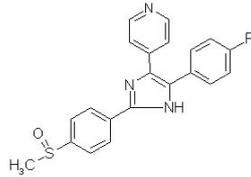


SB203580 **NEW!!**

p38 MAPK の特異的阻害剤です。
(IC_{50} *in vitro* : 34nM, *in vivo* : 600nM)

また、胚性幹細胞 (ES 細胞) の分離と維持に使用されています。

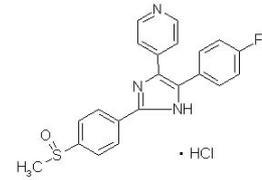
- ◆ 溶状 : メタノールに可溶
- ◆ 含量 (HPLC) : 98.0% 以上



SB203580 塩酸塩 **NEW!!**

SB203580 の水溶性タイプ。

- ◆ 溶状 : 水に可溶
- ◆ 含量 (HPLC) : 97.0% 以上



コードNo.	品名	分子式、分子量 CAS No.	規格	容量	希望納入 価格(円)
196-15601	SB203580	$C_{21}H_{16}FN_3OS = 377.43$ 152121-47-6	細胞生物学用	1mg	22,000
193-15611	SB203580塩酸塩	$C_{21}H_{16}FN_3OS \cdot HCl = 413.90$ 869185-85-3	細胞生物学用	1mg	24,000

【関連製品】

コードNo.	品名	概要	分子式、分子量 CAS No.	規格	容量	希望納入 価格(円)
017-16861	Anisomycin	JNK/SAPKの強力なアクチベーター。 c-fos、c-junを誘導する成長因子と相乗作用を示す。	$C_{14}H_{19}NO_4 = 265.31$ 22862-76-6	生化学用	10mg	7,000
013-16863					50mg	25,000
011-16864					250mg	100,000
010-18914	Apigenin	v-H-rasで形質転換したNIH3T3細胞をアピゲニン (12.5 μ mol/l) で処理するとERK1の脱リン酸化が誘導され、MAPK活性が低下する。	$C_{15}H_{10}O_5 = 270.24$ 520-36-5	生化学用	5mg	2,800
016-18911					10mg	3,500
012-18913					50mg	10,000
163-24001	PD0325901	強力なMEK1/MEK2阻害剤。 CHIR99021とともに使用するとES細胞の自己増殖能を効率的に維持できる。	$C_{16}H_{14}F_3IN_2O_4 = 482.19$ 391210-10-9	細胞生物学用	1mg	12,000
161-23701	PD184352	強力なMEK1阻害剤。 ES細胞の自己増殖を促進する。	$C_{17}H_{14}ClF_2IN_2O_2 = 478.66$ 212631-79-3	細胞生物学用	5mg	40,000
169-19211	PD-98059	ATPと競合しないMEK1阻害剤。	$C_{16}H_{13}NO_3 = 267.28$ 167869-21-8	生化学用	5mg	12,500
198-14821	SP600125	JNKの強力な阻害剤。	$C_{14}H_8N_2O = 220.23$ 129-56-6	細胞生物学用	5mg	9,000
194-14823					25mg	36,000
211-01051	U0126	MEK1/MEK2阻害剤。	$C_{18}H_{16}N_6S_2 = 380.49$ 109511-58-2	生化学用	5mg	16,000

K.S.Y.

ラット内分泌系の研究に

下垂体前葉ホルモン測定用 ELISA キット

株式会社シバヤギでは、下垂体前葉ホルモン測定用 ELISA キットとして FSH、GH、LH、TSH の各キットを取り揃えております。全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能であり、高い精度と再現性を持っております。下垂体前葉の機能解析にご活用下さい。

■レビス® FSH-ラット

ラットFSH(卵胞刺激ホルモン)を特異的かつ高感度に測定可能です。

【特長】

- 測定範囲：0.4~20ng/ml(標準曲線範囲)
1.0~50ng/ml(検体量 20 μ l の時)
- 反応時間：オーバーナイト+約 1 時間

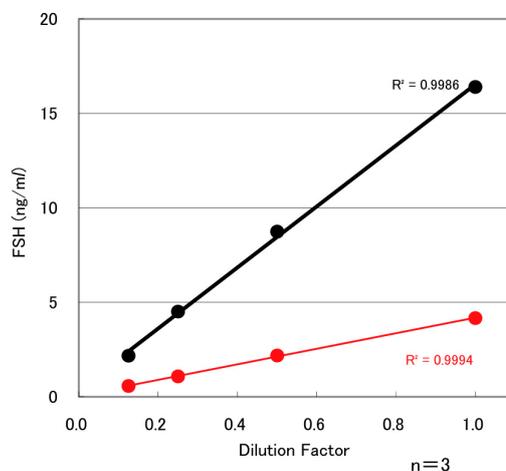


【精度試験】

検体No.	A	B
1	12.5	2.73
2	12.3	2.82
3	12.6	2.64
4	12.8	2.69
5	12.7	2.81
mean.	12.6	2.74
SD	0.19	0.08
CV(%)	1.5	2.8

単位: ng/ml

【希釈直線性試験】



黒線：16.4ng/ml を倍々希釈
赤線：4.16ng/ml を倍々希釈

■レビス® GH-ラット

ラットGH(成長ホルモン)を特異的かつ高感度に測定可能です。

【特長】

- 測定範囲：31.3~2,000pg/ml(標準曲線範囲)
313~20,000pg/ml(検体量 5 μ l の時)
- 反応時間：約 5 時間

■レビス® LH-ラット

ラットLH(黄体形成ホルモン)を特異的かつ高感度に測定可能です。

【特長】

- 測定範囲：0.313~10ng/ml(標準曲線範囲)
1.565~50ng/ml(検体量 10 μ l の時)
- 反応時間：約 4 時間

■レビス® TSH-ラット(Rタイプ)

ラットTSH(甲状腺刺激ホルモン)を特異的かつ高感度に測定可能です。

【特長】

- 測定範囲：0.288~36ng/ml(標準曲線範囲)
1.44~180ng/ml(検体量 10 μ l の時)
0.72~90ng/ml(検体量 20 μ l の時)
- 反応時間：オーバーナイト+約 1 時間

※Rタイプ：キット中の緩衝液を改良したタイプで、検体の条件(pH、溶血等)が広がっています。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-20231	AKRFS-010	レビス® FSH-ラット	96回用	60,000
635-13741	AKRGH-010	レビス® GH-ラット	96回用	60,000
632-14851	AKRLH-010	レビス® LH-ラット	96回用	60,000
636-18771	AKRTS-010R	レビス® TSH-ラット(Rタイプ)	96回用	60,000

G.KY.

代謝関連アッセイキットシリーズ

L-Carnitine Assay Kit

カルニチンは、リジンとメチオニンから生合成される第4級アンモニウム化合物で、ミトコンドリアマトリックスへの脂肪酸の輸送に必須の物質です。

本品は、血清のような生体由来試料中の遊離型L-カルニチンを測定するキットです。アセチル CoA からアセチル基をカルニチンに転移させて生成した遊離型の CoA によりカルニチンプローブ (Oxi-Red プローブ) が酸化され、蛍光 (Ex/Em = 535/587nm) または呈色 ($\lambda = 570\text{nm}$) を呈します。

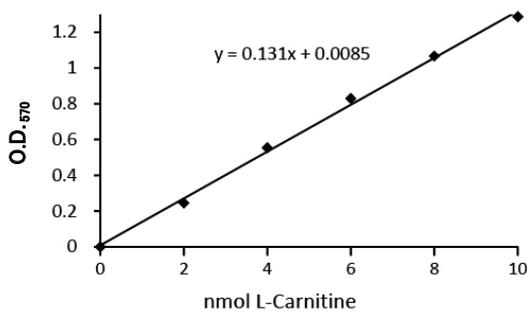
【サンプル】

血清、細胞、組織

【キット内容】

- ▶ Carnitine Assay Buffer 25ml
- ▶ Carnitine Probe 1 vial
- ▶ DMSO 400 μ l
- ▶ Carnitine Converting Enzyme 1 vial
- ▶ Carnitine Substrate Mix 400 μ l
- ▶ Carnitine Development Mix 1 vial
- ▶ Carnitine Standard (10 μ mol) 1 vial

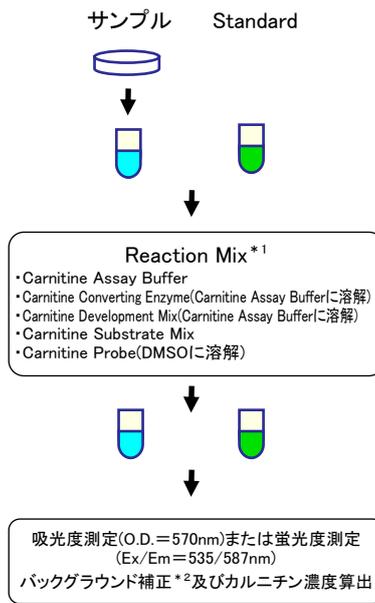
【標準曲線例】



【検出限界】

- ◆ 蛍光：約1 μ M (L-カルニチン)
- ◆ 比色：約10 μ M (L-カルニチン)

【操作概要】



サンプル調製

- サンプルを96穴プレートに分注し、Carnitine Assay Bufferを加えて50 μ lとする。必要に応じて段階希釈系列を調製。
- ※血清サンプルは、除タンパク後Carnitine Assay Bufferで希釈して使用。
- ※細胞や組織サンプルは、Carnitine Assay Bufferを加えてホモジナイズし、遠心して上清を使用。

Standard調製

- Carnitine StandardをdH₂Oに溶解後、さらにdH₂Oで希釈しStandard Carnitine溶液とする。
- 96穴プレートに分注後、Carnitine Assay Bufferを加えて50 μ lとし段階希釈系列を調製する。

Reaction Mixの調製

- *1: サンプルにacyl-CoAやCoenzyme Aが含まれる可能性がある場合、バックグラウンドコントロールをとることを推奨。(Carnitine Converting Enzymeの代わりに、等量のCarnitine Assay Bufferを添加したReaction Mixを使用)

反応

- サンプル溶液またはStandard溶液に50 μ lのReaction Mixを添加して混合。
- 遮光し、室温で30分間インキュベート。

測定及び濃度算出

- *2: Carnitine Standard及びバックグラウンドコントロールの測定値を用いて補正。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	K642-100	L-Carnitine Assay Kit	100 Assay	75,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
513-37411	K337-100	NAD ⁺ /NADH Quantification Kit	100 Assay	69,000
517-38411	K347-100	NADP ⁺ /NADPH Quantification Kit	100 Assay	69,000
510-38521	K661-100	Ascorbic Acid Assay Kit	100 Assay	56,000
517-75031	K274-100	Total Antioxidant Capacity (TAC) Assay Kit	100 Assay	56,000
515-38451	K609-100	Pyruvate Assay Kit	100 Assay	65,000
—	K625-100	Creatinine Assay Kit	100 Assay	43,000
519-38471	K615-100	Choline/Acetylcholine Quantification Kit	100 Assay	61,000
512-58981	K646-100	Glycogen Assay Kit	100 Assay	65,000
510-38401	K255-200	ApoSENSOR ADP/ATP Ratio Assay Kit	200 Assay	73,000
513-75011	K264-100	Glutathione Assay Kit (GSH/GSSG/Total)	100 Assay	75,000
512-38461	K612-100	Free Fatty Acid Quantification Kit	100 Assay	65,000
518-38441	K608-100	Uric Acid Assay Kit	100 Assay	61,000
511-38431	K607-100	Lactate Assay Kit	100 Assay	65,000
—	K252-200	Nitric Oxide Fluorometric Assay Kit	200 Assay	56,000
515-58971	K630-100	Free Glycerol Assay Kit	100 Assay	56,000
519-58991	K672-100	Hemin Assay Kit	100 Assay	56,000
514-38421	K606-100	Glucose Assay Kit	100 Assay	50,000
513-38511	K639-100	L-Amino Acid Quantitation Kit	100 Assay	56,000
517-37431	K603-100	Cholesterol/Cholesteryl Ester Quantitation Kit	100 Assay	56,000

U.T.

BioAssay Kit

血液や尿等の生体試料や、食品・飲料・土壌試料などに含まれるタンパク質・金属イオンなどを測定するキットのシリーズです。体外診断用途には使用できません。

【特長】

- シンプルで簡便な操作
 - 96 ウェルプレートまたはキュベットで測定可能
 - 高感度で正確な測定
 - 自動化に対応可能で96ウェルプレートでのハイスループット化にも適用可能
- ※キットには96ウェルプレートは含まれておりません。



コードNo.	メーカーコード	品名・製品説明	容量	希望納入価格(円)
—	Z5030018	BCG Albumin Assay Kit Bromocresol green (BCG) を用いてサンプル中のアルブミンを測定するキット。 ◆測定波長：620nm ◆サンプル：血清，血漿，尿など ◆必要サンプル量：5μl ◆測定範囲：0.01～5g/dL (1.5～750μM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	76,800
—	Z5030019	BCP Albumin Assay Kit Bromocresol purple (BCP) を用いてサンプル中のアルブミンを測定するキット。 ◆測定波長：610nm ◆サンプル：血清，尿など ◆必要サンプル量：20μl ◆測定範囲：0.3～5g/dL (45～750μM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	76,800
—	Z5030014	Calcium Assay Kit カルシウムイオン測定キット。Phenolsulphonephthalein dyeと遊離カルシウムイオンのキレート結合で生じた生成物(青色)を比色定量します。 ◆測定波長：612nm ◆サンプル：血清，尿，唾液，食品，飲料，環境水，土壌など ◆必要サンプル量：5μl ◆測定範囲：0.08～20mg/dL (20μM～5mM) *96ウェルプレートで測定時	500 Assays	76,800
—	Z5030015	Chloride Assay Kit 塩化物イオン測定キット。TPTZ (2,4,6-Tripyridyl-s-triazine) と塩化物イオンのキレート結合で生じた生成物を比色定量します。 ◆測定波長：610nm ◆サンプル：血清，血漿，尿，唾液，汗，食品，飲料，環境水，土壌など ◆必要サンプル量：5μl ◆測定範囲：0.7～35mg/dL (0.2～10mM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	63,600
—	Z5030024	Copper Assay Kit 銅イオン測定キット。色素と銅イオンのキレート結合で生じた生成物を比色定量します。 ◆測定波長：359nm ◆サンプル：血清，血漿，飲料など ◆測定範囲：7～300μg/dL (1～47μM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	112,000
—	Z5030027	Heme Assay Kit ヘム測定キット。改良したアルカリ性溶液法を用います。ヘムを有色型へと変換しその吸光度から定量します。 ◆測定波長：400nm ◆サンプル：血液，血清，血漿，尿 ◆測定範囲：0.6～125μM *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	85,600
518-78361	Z5030026	Hemoglobin Assay Kit ヘモグロビン測定キット。Cyanohemoglobin法により変換したヘモグロビンを有色型へと変換しその吸光度から比色定量します。 ◆測定波長：400nm ◆サンプル：血液，血清，血漿，尿 ◆測定範囲：0.9～200mg/dL *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	79,000
—	Z5030022	Iron Assay Kit 二価鉄イオン(Fe ²⁺)測定キット。キレート結合で生じた生成物を比色定量します。 サンプル中のFe ³⁺ をFe ²⁺ へと還元することで鉄イオンの総量も測定できます。 ◆測定波長：590nm ◆サンプル：血清，土壌抽出物，鉱化試料など ◆測定範囲：27～1,000μg/dL (4.8～179μM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	83,400
—	Z5030032	Magnesium Assay Kit マグネシウムイオン(Mg ²⁺)測定キット。Calmagite dyeとマグネシウムイオンのキレート結合で生じた生成物を比色定量します。 ◆測定波長：500nm ◆サンプル：血清，尿，タンパク質除去済みサンプル，食品，飲料水，環境水，土壌など ◆測定範囲：0.1～3mg/dL (41μM～1.2mM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	81,200
—	Z5030034	Peroxide Assay Kit 過酸化物質測定キット。サンプル中の過酸化物質によりFe ²⁺ から酸化されたFe ³⁺ とキシレンールオレンジ色素のキレート錯体を比色定量します。 ◆測定波長：540～610nm ◆サンプル：血清，血漿(クエン酸処理)，尿，細胞溶解物，細胞培養上清など ◆測定範囲：14～3,400ng/mL (0.4～100μM) *96ウェルプレートで測定時	250 Assays	76,800
—	Z5030017	Phosphate Assay Kit 無機りん酸測定キットです。マラカイトグリーン色素とモリブデンを利用し、無機りん酸と形成する複合体の吸光度から定量します。 ◆測定波長：620nm ◆サンプル：血清，尿，唾液，汗，組織培養液，食品，飲料，環境水，土壌，肥料など ◆測定範囲：0.0028～0.47mg/dL (0.3～50μM) *96ウェルプレートで測定時	500 Assays	68,000
—	Z5030016	Urea Assay Kit 尿素測定キット。Jung法を改良した方法で、尿素と反応する色素の複合体の吸光度から比色定量します。 ◆測定波長：520nm ◆サンプル：血清，血漿，尿，乳汁，汚水，土壌など ◆測定範囲：0.08～100mg/dL (13μM～17mM) *96ウェルプレートで測定時	500 Assays	74,600

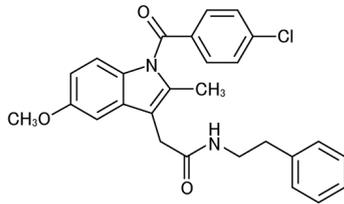
※詳細な製品情報は、弊社ホームページ (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/BioAssayKit.htm>) をご参照下さい。

U.S.

Inflammation Related Compounds

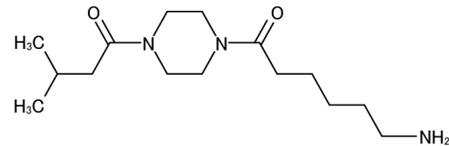
LM-4108

選択的なCOX-2阻害剤 (IC₅₀ = 60nM)



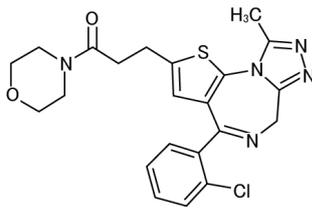
ENMD-1068

PAR₂の選択的アンタゴニスト



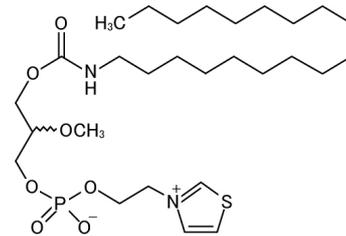
WEB-2086

PAFレセプターのアンタゴニスト



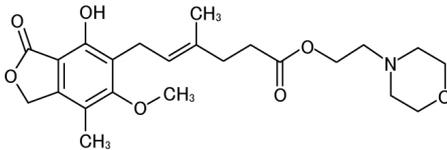
CV-3988

競合的PAFレセプターのアンタゴニスト



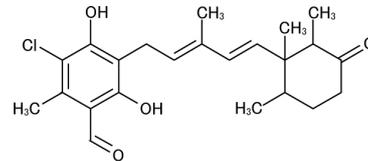
Mycophenolate mofetil

マイコフェノール酸系免疫抑制剤



Ascochlorin

MMP9活性を免疫的阻害



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
BML-EI331-0010	LM-4108	10mg	9,000
BML-EI331-0050	N-(2-Phenylethyl) Indomethacin Amide)	50mg	39,000
BML-N110-0005	ENMD-1068	5mg	14,000
BML-N110-0025		25mg	55,600
BML-L137-0001	WEB-2086	1mg	12,000
BML-L137-0005	4-(2-Chlorophenyl)-9-methyl-2-(3-morpholino-3-oxo-propyl)-6H-thieno[3,2-f][1,2,4]triazolo[4,3-a][1,4]diazepine	5mg	50,000
BML-L103-0005	CV-3988	5mg	23,000
BML-L103-0025	rac-3-(N-Octadecylcarbamoyl)-2-Methoxy) propyl-(2-thiazolioethyl) Phosphate	25mg	93,000
BML-IM101-0020	Mycophenolate mofetil	20mg	9,500
BML-IM101-0100		100mg	28,600
ALX-350-334-MC05	Ascochlorin	0.5mg	56,000

※現在Enzo Life Sciences社ホームページ (<http://www.enzolifesciences.com>) 上で用途別関連製品を一覧で見ることができます。
左側の項目からInflammationをクリックすると、炎症関連の製品が一覧で表示されます。

U.N.

フローサイトメトリー用抗体を多数揃えております



シングルカラーCD 抗体

DAKO 社ではフローサイトメトリー用抗体を多数取り揃えております。その中で、今回はシングルカラーCD 抗体をご紹介致します。フローサイトメトリー、セルソーティング等にご活用下さい。

■ CD 抗体

- ・モノクローナル抗体
- ・抗原由来動物：Human
- ・免疫動物：Mouse

コードNo.	メーカーコード	抗原	Clone No.	サブクラス	標 識	容 量	希望納入価格(円)
639-18381	C7067	CD3	UCHT1	IgG1, κ	RPE-Cy5	1ml	79,000
633-18421	C7225				APC	1ml	69,000
632-18511	PB982				PB	1ml	79,000
631-18461	CA696				CY	1ml	79,000
636-18391	C7069	CD4	MT310	IgG1, κ	RPE-Cy5	1ml	79,000
630-18431	C7226				APC	1ml	69,000
639-18521	PB983				PB	1ml	79,000
634-18451	C7242	CD5	DK23	IgG1, κ	APC	1ml	69,000
639-18401	C7079	CD8	DK25	IgG1, κ	RPE-Cy5	1ml	79,000
637-18441	C7227				APC	1ml	69,000
636-18531	PB984				PB	1ml	79,000
638-18471	F0713	CD11c	KB90	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
632-18491	F0831	CD13	WM-47	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
630-18551	R0715				RPE	1ml	79,000
635-18481	F0830	CD15 (LeX)	C3D-1	IgM, κ	FITC	1ml	61,000
632-18371	C7066	CD19	HD37	IgG1, κ	RPE-Cy5	1ml	79,000
636-18411	C7224				APC	1ml	69,000
633-18541	PB985				PB	1ml	79,000
636-20361	C7132	CD20	B-Ly1	IgG1, κ	RPE-Cy5	1ml	98,000
635-18501	F7060	CD22	4KB128	IgG1, κ	FITC	1ml	49,000
637-18701	R7061				RPE	1ml	59,000
634-18571	C7281				APC	1ml	69,000
638-18611	F7062	CD23	MHM6	IgG1, κ	FITC	1ml	49,000
634-18711	R7108				RPE	1ml	79,000
636-18651	F7134	CD24	SN3	IgG1, κ	FITC	1ml	65,000
631-18581	F0801	CD25 (IL-2R α)	ACT-1	IgG1, κ	FITC	1ml	49,000
634-18691	R0811				RPE	1ml	59,000
630-18671	F7178	CD27	M-T271	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
632-18751	R7179				RPE	1ml	69,000
633-18661	F7163	CD28	CD28.1	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
635-18741	R7164				RPE	1ml	79,000
631-18601	F0849	CD30	Ber-H2	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
638-18591	F0832	CD33	WM-54	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
637-18681	R0745				RPE	1ml	79,000
635-18621	F7081	CD34, Class III	BIRMA-K3	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
631-18721	R7125				RPE	1ml	79,000
637-18561	C7238				APC	0.5ml	49,000
639-18641	F7101	CD38	AT13/5	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
638-18731	R7144				RPE	1ml	69,000

コードNo.	メーカーコード	抗原	Clone No.	サブクラス	標識	容量	希望納入価格(円)
632-18631	F7088	CD41 (gp11b)	5B12	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
630-19151	R7058				RPE	1ml	69,000
633-19141	R7014	CD42b (gp1ba)	AN51	IgG2a, κ	RPE	1ml	79,000
638-18971	F7102	CD43	DF-T1	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
630-18791	C7230	CD45 (LCA)	T29/33	IgG1, κ	APC	1ml	69,000
632-19091	PB986				PB	1ml	79,000
638-18851	CA697				CY	1ml	69,000
634-19171	R7086	CD45RA	4KB5	IgG1, κ	RPE	1ml	69,000
630-18931	F0800	CD45RO	UCHL-1	IgG2a, κ	FITC	1ml	59,000
639-19121	R0843				RPE	1ml	69,000
637-19041	F7143	CD54 (ICAM-1)	6.5B5	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
637-18941	F0803	CD61 (gpIII α)	Y2/51	IgG1, κ	FITC	1ml	49,000
631-18841	C7280				APC	1ml	69,000
639-19241	R7219	CD64 (Fc γ RI)	10.1	IgG1, κ	RPE	1ml	59,000
634-18831	C7278				APC	1ml	69,000
632-18991	F7112	CD66abce	Kat4c	IgG1, κ	FITC	1ml	69,000
639-19001	F7135	CD68 (Macrosialin)	KP1	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
631-19061	F7172	CD69	FN50	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
638-19211	R7173				RPE	1ml	79,000
634-18951	F0829	CD71 (Tf-R)	Ber-T9	IgG1, κ	FITC	1ml	61,000
631-19201	R7159	CD79acy	HM57	IgG1, κ	RPE	1ml	69,000
630-18811	C7252				APC	1ml	69,000
636-19011	F7137	CD79b (Ig β)	SN8	IgG1, κ	FITC	1ml	69,000
638-19071	F7205	CD86	BU63	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
635-19081	F7274	CD90 (Thy-1)	5E10	IgG1, κ	FITC	1ml	59,000
633-19261	R7275				RPE	1ml	59,000
638-19191	R7154	CD95	DX2	IgG1, κ	RPE	1ml	79,000
633-19021	F7138	CD103 (Integrin- α E)	Ber-ACT8	IgG1, κ	FITC	1ml	75,000
635-19221	R7188				RPE	1ml	89,000
631-19181	R7145	CD117 (c-kit)	104D2	IgG1, κ	RPE	1ml	69,000
633-18801	C7244				APC	1ml	69,000
636-19251	R7229	CD138 (Syndecan-1)	MI15	IgG1, κ	RPE	1ml	59,000
637-18821	C7256				APC	1ml	69,000
631-18961	F0870	CD235a (GlycophorinA)	JC159	IgG1, κ	FITC	1ml	79,000
637-19161	R7078				RPE	1ml	79,000

G.KY.

「メタボリックシンドローム研究用試薬」カタログ発行のお知らせ Wako

糖尿病・肥満関連研究用の各種アッセイキット、モデル細胞、ペプチド関連等を網羅した1冊です。

その他、細胞培養用培地や糖尿病ドナー由来製品なども取り揃えております。

日々の研究に是非ご活用下さい。

ご購入の方は弊社営業員もしくは弊社販売代理店までお申し付け頂くか、右記までご請求下さい。

[カタログ請求先]

Wako BioWindow 係

E-mail: biowin@wako-chem.co.jp

F A X: 06-6233-3409



G.KY.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

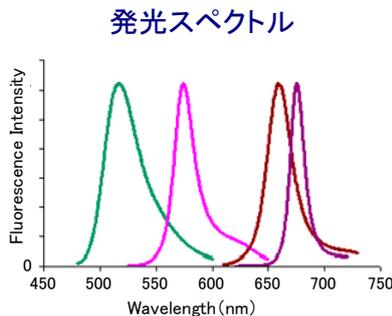
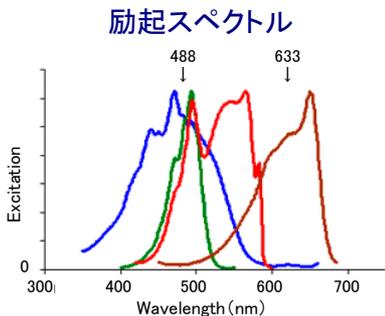
機器・機材

蛍光

お知らせ

Jackson 社 新蛍光標識二次抗体

高品質、充実した品揃えで有名な Jackson 社の製品に、新しい蛍光色素 PerCP を標識した二次抗体が追加されました。フローサイトメリーでの多重染色にもご使用頂けます。



蛍光色素	Ex (nm)	Em (nm)
DyLight 488	493	518
Fluorescein FITC	488	520
Phycoerythrin R-PE	488	580
Allophycocyanin APC	633, 635	670
DyLight 649	652	670
Cyanine Cy5	650	670
PerCP	488	675

青：PerCP標識 Jackson社二次抗体
 緑：DyLight 488/FITC標識 Jackson社二次抗体
 赤：R-PE標識 Jackson社二次抗体
 茶：APC標識 Jackson社二次抗体

緑：DyLight 488/FITC標識 Jackson社二次抗体
 ピンク：R-PE標識 Jackson社二次抗体
 茶：APC標識 Jackson社二次抗体
 紫：PerCP標識 Jackson社二次抗体

PerCP 標識二次抗体は、単独 1 色、または DyLight 488 (もしくは FITC) 標識及び R-PE 標識二次抗体を使用して、合計 3 色をシングルレーザーフローサイトメーターにて、アルゴンレーザー (Em=488nm) で検出できます。また、APC 標識二次抗体を追加して、デュアルレーザーフローサイトメーターにて Ex=633 または 635nm で、4 色解析も可能です。

コードNo.	メーカーコード	抗体名	標 識	容量	希望納入価格(円)
—	705-006-147	抗ヤギIgG (H+L) ロバ F(ab') ₂ フラグメント* ¹ (min X ニワトリ, モルモット, シリアンハムスター, ウマ, ヒト, マウス, ウサギ, ラット 血清タンパク)	非標識	0.5mg	15,700
561-76771	705-486-147		DyLight 488	0.3mg	30,600
563-73931	705-096-147		Fluorescein FITC	0.3mg	22,200
562-73641	705-116-147		Phycoerythrin R-PE	1ml	44,700
569-73651	705-136-147		Allophycocyanin APC	0.5ml	44,700
566-77321	705-496-147		DyLight 649* ³	0.3mg	30,600
566-72181	705-176-147		Cyanine Cy5* ³	0.3mg	29,200
NEW!! 569-77311	705-126-147		PerCP	0.5ml	44,700
565-72391	705-066-147		Biotin-SP	0.3ml	27,600
—	715-006-151		抗マウスIgG (H+L) ロバ F(ab') ₂ フラグメント* ² (min X ウシ, ニワトリ, ヤギ, モルモット, シリアンハムスター, ウマ, ヒト, ウサギ, ラット, ヒツジ 血清タンパク)	非標識	0.5mg
567-77111	715-486-151	DyLight 488		0.3mg	46,700
562-72921	715-096-151	Fluorescein FITC		0.3mg	31,300
568-74341	715-116-151	Phycoerythrin R-PE		1ml	44,700
—	715-136-151	Allophycocyanin APC		0.5ml	48,500
561-77371	715-496-151	DyLight 649* ³		0.3mg	43,100
565-74851	715-176-151	Cyanine Cy5* ³		0.3mg	41,100
NEW!! 564-77361	715-126-151	PerCP		0.5ml	44,700
568-74841	715-066-151	Biotin-SP		0.3ml	36,700
568-73241	115-005-205	抗マウスIgG, Fcγサブクラス1特異的 ヤギ Whole IgG (min X ヒト, ウシ, ウサギ 血清タンパク)		非標識	1mg
566-77201	115-485-205		DyLight 488	0.5mg	44,500
552-67851	115-095-205		Fluorescein FITC	0.5mg	34,000
561-73351	115-115-205		Phycoerythrin R-PE	0.5ml	44,700
—	115-135-205		Allophycocyanin APC	0.3ml	48,500
568-77261	115-495-205		DyLight 649* ³	0.5mg	44,500
562-73401	115-175-205		Cyanine Cy5* ³	0.5mg	42,400
NEW!! 565-77151	115-125-205		PerCP	0.3ml	44,700
567-73451	115-065-205		Biotin-SP	0.5ml	40,200
565-73251	115-005-206		抗マウスIgG, Fcγサブクラス2a特異的 ヤギ Whole IgG (min X ヒト, ウシ, ウサギ 血清タンパク)	非標識	1mg
563-77211	115-485-206	DyLight 488		0.5mg	44,500
551-70011	115-095-206	Fluorescein FITC		0.5mg	34,000
568-73361	115-115-206	Phycoerythrin R-PE		0.5ml	44,700
—	115-135-206	Allophycocyanin APC		0.3ml	48,500
565-77271	115-495-206	DyLight 649* ³		0.5mg	44,500
569-73411	115-175-206	Cyanine Cy5* ³		0.5mg	42,400
NEW!! 562-77161	115-125-206	PerCP		0.3ml	44,700
564-73461	115-065-206	Biotin-SP		0.5ml	40,200

コードNo.	メーカーコード	抗体名	標 識	容量	希望納入価格(円)
562-73261	115-005-207	抗マウスIgG, Fcγサブクラス2b特異的 ヤギ Whole IgG (min X ヒト, ウシ, ウサギ 血清タンパク)	非標識	1mg	31,500
560-77221	115-485-207		DyLight 488	0.5mg	44,500
563-73291	115-095-207		Fluorescein FITC	0.5mg	34,000
565-73371	115-115-207		Phycoerythrin R-PE	0.5ml	44,700
—	115-135-207		Allophycocyanin APC	0.3ml	48,500
562-77281	115-495-207		DyLight 649 ^{*3}	0.5mg	44,500
566-73421	115-175-207		Cyanine Cy5 ^{*3}	0.5mg	42,400
NEW!! 569-77171	115-125-207		PerCP	0.3ml	44,700
561-73471	115-065-207		Biotin-SP	0.5ml	40,200
569-73271	115-005-208		抗マウスIgG, Fcγサブクラス2c特異的 ヤギ Whole IgG (min X ヒト, ウシ, ウサギ 血清タンパク)	非標識	1mg
567-77231	115-485-208	DyLight 488		0.5mg	44,500
566-73301	115-095-208	Fluorescein FITC		0.5mg	34,000
562-73381	115-115-208	Phycoerythrin R-PE		0.5ml	44,700
—	115-135-208	Allophycocyanin APC		0.3ml	48,500
—	115-495-208	DyLight 649 ^{*3}		0.5mg	48,300
563-73431	115-175-208	Cyanine Cy5 ^{*3}		0.5mg	42,400
NEW!! —	115-125-208	PerCP		0.3ml	48,500
568-73481	115-065-208	Biotin-SP		0.5ml	40,200
566-73281	115-005-209	抗マウスIgG, Fcγサブクラス3特異的 ヤギ Whole IgG (min X ヒト, ウシ, ウサギ 血清タンパク)		非標識	1mg
564-77241	115-485-209		DyLight 488	0.5mg	44,500
563-73311	115-095-209		Fluorescein FITC	0.5mg	34,000
569-73391	115-115-209		Phycoerythrin R-PE	0.5ml	44,700
—	115-135-209		Allophycocyanin APC	0.3ml	48,500
569-77291	115-495-209		DyLight 649 ^{*3}	0.5mg	44,500
560-73441	115-175-209		Cyanine Cy5 ^{*3}	0.5mg	42,400
NEW!! 566-77181	115-125-209		PerCP	0.3ml	44,700
565-73491	115-065-209		Biotin-SP	0.5ml	40,200
506-30021	115-006-075		抗マウスIgM, μ鎖特異的 ヤギ F(ab') ₂ フラグメント (min X ヒト, ウシ, ウマ 血清タンパク)	非標識	1mg
561-77251	115-486-075	DyLight 488		1mg	50,600
564-72741	115-096-075	Fluorescein FITC		1mg	39,200
565-73871	115-116-075	Phycoerythrin R-PE		1ml	44,700
—	115-136-075	Allophycocyanin APC		0.5ml	48,500
562-77301	115-496-075	DyLight 649 ^{*3}		1mg	50,600
582-97541	115-176-075	Cyanine Cy5 ^{*3}		1mg	48,300
NEW!! 563-77191	115-126-075	PerCP		0.5ml	44,700
566-71721	115-066-075	Biotin-SP		0.5ml	33,300
—	711-006-152	非標識		0.5mg	15,700
567-75891	711-486-152	DyLight 488	0.3mg	30,600	
565-72151	711-096-152	Fluorescein FITC	0.3mg	22,200	
552-64671	711-116-152	Phycoerythrin R-PE	1ml	44,700	
567-74791	711-136-152	Allophycocyanin APC	0.5ml	44,700	
563-77071	711-496-152	DyLight 649 ^{*3}	0.3mg	32,800	
564-74441	711-176-152	Cyanine Cy5 ^{*3}	0.3mg	29,200	
NEW!! 563-77331	711-126-152	PerCP	0.5ml	44,700	
560-72961	711-066-152	Biotin-SP	0.3ml	27,600	
—	712-006-153	非標識	0.5mg	32,500	
563-76851	712-486-153	DyLight 488	0.3mg	43,100	
561-73971	712-096-153	Fluorescein FITC	0.3mg	31,300	
568-73981	712-116-153	Phycoerythrin R-PE	1ml	44,700	
564-74821	712-136-153	Allophycocyanin APC	0.5ml	44,700	
567-77351	712-496-153	DyLight 649 ^{*3}	0.3mg	43,100	
561-74831	712-176-153	Cyanine Cy5 ^{*3}	0.3mg	41,100	
NEW!! 560-77341	712-126-153	PerCP	0.5ml	44,700	
562-74621	712-066-153	Biotin-SP	0.3ml	36,700	

*1: BSAやスキムミルクは、これらの抗体に交差反応するIgGを含んでいる可能性があります。ブロッキング剤や抗体の希釈液にBSAやスキムミルクを使用する場合は、バックグラウンドを増大させたり、二次抗体の抗体価を減少させる可能性がありますので、ご注意ください。

*2: 近縁種の動物血清で吸収除去処理を行っているため、エピトープの認識が大幅に低下しており、一部のモノクローナル抗体を認識しない場合があります。

*3: DyLight 649とCy5はアルゴンレーザーで励起しません。クリプトン・アルゴン、レッドダイオード、ヘリウム・ネオンレーザーをご使用下さい。

min X: 動物種間交差抗体の吸収除去処理を行っているため、()内に記載されている動物種のIgGや血清タンパク質と反応しません。

U.T.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

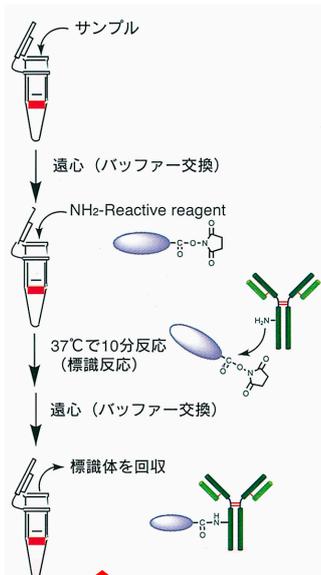
Dojindo Labeling Kits シリーズ

Dojindo Labeling Kits シリーズは活性化試薬とフィルトレーションチューブにより、抗体等を簡単に標識するためのキットです。前処理ー反応ー精製まで全て一つのフィルトレーションチューブ上で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。

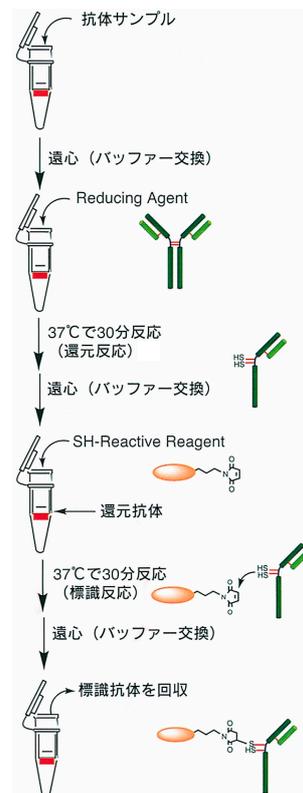
1回の標識操作で50~200 μ gのサンプルを処理することが可能です。



《NH₂タイプ》



《SHタイプ》



2タイプの標識法

アミノ基標識用のNH₂タイプとスルフヒドリル基標識用のSHタイプの2種類がございます。使用されるサンプルの特性に合わせ、お選び下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
347-90891	LK03	Biotin Labeling Kit-NH ₂	3回用	12,000
348-90941	LK10	Biotin Labeling Kit-SH	3回用	12,000
344-91141	LK55	Biotin Labeling Kit-NH ₂ (for 1mg)	1回用	25,000
348-90821	LK11	Peroxidase Labeling Kit-NH ₂	3回用	17,000
345-90831	LK09	Peroxidase Labeling Kit-SH	3回用	17,000
340-91121	LK51	Peroxidase Labeling Kit-NH ₂ (for 1mg)	1回用	30,000
347-91131	LK53	Peroxidase Labeling Kit-SH (for 1mg)	1回用	30,000
343-90871	LK12	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-NH ₂	3回用	21,000
346-90861	LK13	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-SH	3回用	21,000
341-91151	LK59	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-NH ₂ (for 1mg)	1回用	36,000
348-91161	LK61	Alkaline Phosphatase Labeling Kit-SH (for 1mg)	1回用	36,000
347-90911	LK01	Fluorescein Labeling Kit-NH ₂	3回用	21,000
349-90971	LK21	Allophycocyanin Labeling Kit-NH ₂	3回用	43,000
346-90981	LK24	Allophycocyanin Labeling Kit-SH	3回用	38,000
347-91011	LK23	R-Phycoerythrin Labeling Kit-NH ₂	3回用	43,000
344-91021	LK26	R-Phycoerythrin Labeling Kit-SH	3回用	38,000
348-91041	LK14	HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit-NH ₂	3回用	21,000
345-91051	LK15	HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit-NH ₂	3回用	21,000
346-91221	LK16	HiLyte Fluor™ 750 Labeling Kit-NH ₂	3回用	28,000

G.KY.

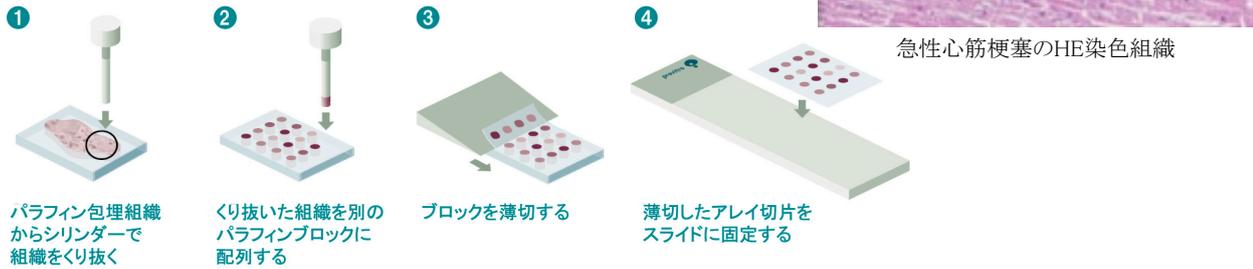
ヒト疾患組織アレイ(炎症性疾患、心臓疾患)

1枚のスライドに複数のパラフィン包埋組織片がスポットされており、ターゲット DNA/タンパク分子の細胞内局在のハイスループット解析が可能です。

【特長】

- 個々の組織切片の直径は1~3mmで形態学的評価が可能
- 保存条件：室温
- ヒト組織は全てインフォームドコンセント取得済み
- ドナーの年齢・性別・病理診断情報付き

【組織アレイ(製品)の作製方法】



■ Human Inflammatory Tissue Microarray (ヒト炎症性疾患組織アレイ)

メーカーコード	品名	スポット数×切片直径	容量	希望納入価格(円)
401 3101	Tissue Microarray Human Inflammatory Tissue : Colitis ヒト炎症性疾患組織アレイ：大腸炎 (Colitis ulcerosa：潰瘍性大腸炎, Morbus Crohn：クローン病, Appendicitis：虫垂炎など)	30×2.0mm	1 slide	75,000
401 3201	Tissue Microarray Human Inflammatory Tissue : Synovitis ヒト炎症性疾患組織アレイ：滑膜炎 (RA：関節リウマチ, PSA：乾癬性関節炎, OA：変形性関節症など)	28×2.0mm	1 slide	55,500
401 3301	Tissue Microarray Human Tissue : Autoimmune diseases ヒト炎症性疾患組織アレイ：自己免疫疾患 (Hashimoto-Thyreoiditis：慢性甲状腺炎, Sjögren：シェーグレン症候群, Sinusitis & Eosinophilie：副鼻腔炎&好酸球増加症, Rheumatoide Arthritis：関節リウマチ, Psoriasis：乾癬, Morbus Crohn：クローン病, Sarkoidose：サルコイドーシス, Thyreoiditis de Quervain：亜急性甲状腺炎など)	43×2.0mm	1 slide	87,000

■ Human Cardiovascular Tissue Microarray (ヒト心臓疾患組織アレイ)

メーカーコード	品名	スポット数×切片直径	容量	希望納入価格(円)
401 4101	Tissue Microarray Human Cardiovascular Tissue : Myocardial infarction ヒト心臓血管系組織アレイ：心筋梗塞 (Acute infarction：急性心筋梗塞, Granulation tissue：肉芽組織, Myocardial scar：心筋瘢痕など)	47×2.0mm	1 slide	34,800
401 4102	Tissue Microarray Human Cardiovascular Tissue : Myocardial hypertrophy I —left heart ヒト心臓血管系組織アレイ：心筋肥大 I —左心	22×2.0mm	1 slide	36,300
401 4103	Tissue Microarray Human Cardiovascular Tissue : Myocardial hypertrophy II —right heart ヒト心臓血管系組織アレイ：心筋肥大 II —右心	22×2.0mm	1 slide	27,000
401 4201	Tissue Microarray Human Cardiovascular Tissue : Vascular tissue ヒト心臓血管系組織アレイ：血管組織	50×2.0mm	1 slide	45,900

※詳細な製品情報は、弊社ホームページ(http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/men/article/Tissue_Microarray.htm)
またはprovitro社ホームページ(<http://www.provitro.co.uk/home.22.0.html>)をご参照下さい。
※各アレイにスポットされる組織種類、スポット数は製造ロットにより異なる可能性がありますのでご注意ください。
在庫ロットの情報はお問い合わせの上、ご確認ください。

U.S.

NEW 抗ヒトカタラーゼ (Catalase) 抗体

カタラーゼ (Catalase) は過酸化水素の分解反応の触媒であり、動物、植物、微生物の好氣的条件下の細胞に広く分布し、細胞内で見られる最も効率的な酵素タンパク質です。

Abfrontier 社にはカタラーゼの関連抗体を多数ラインアップしております。是非ご利用下さい。

【特長】

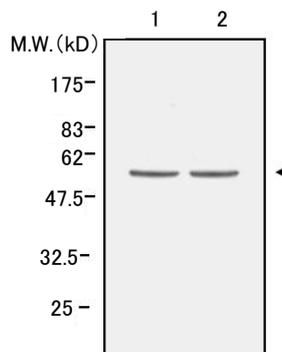
- ウェスタンブロットに使用可能
- マウス、ラットの Catalase に交差性を示す

【性状】

- ◆ 組成：HEPES with 0.15M NaCl, 0.01% BSA, 0.03% sodium azide, and 50% glycerol
- ◆ Clone：11A1
- ◆ サブクラス：IgG2a, κ
- ◆ 抗原：Recombinant human protein purified from *E.coli*
- ◆ 免疫動物：マウス
- ◆ 推奨使用濃度：ウェスタンブロット (1:100~1,000)

【使用例 ウェスタンブロット】

抗ヒト Catalase (Clone：11A1) 抗体
(メーカーコード：LF-MA0010)



Lane1：マウス腎臓組織ライセート
Lane2：ラット腎臓組織ライセート

メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
LF-MA0010	Anti-Catalase (11A1)	WB	100 μ l	照会

【関連製品】

メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
LF-MA0003	Anti-Catalase (1A1)	ELISA, IP	100 μ l	照会
LF-MA0004	Anti-Catalase (2A1)	ELISA, IP	100 μ l	照会
LF-PA0060	Anti-Catalase	WB, IP	100 μ l	照会

※詳細な製品情報は、メーカーホームページ (<http://www.abfrontier.com>) をご参照下さい。

発売記念キャンペーン実施中

Abfrontier 社は 1994 年韓国で設立した韓国最大の抗体及び組換えタンパク質の製造メーカーです。モノクローナル抗体、ポリクローナル抗体、組換えタンパク質、ELISA キットなどが多数ラインアップしております。特に、活性酸素シグナル、神経科学関連抗体が注目されています。



期間：2010年6月1日～9月30日まで

キャンペーン内容：

上記期間中、Abfrontier社の抗体をご購入頂くと、もれなく
下記抗体のいずれかを1本 **プレゼント!**

メーカーコード	品名	容量	容量
LA-PA0018	anti-GAPDH	WB, IP	100 μ l
LA-PA0146	anti- α -tubulin	WB	100 μ l
LA-PA0209	anti- β -actin (C-term)	WB	100 μ l

※応募方法は弊社営業員もしくは弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

U.M.X.

マイコプラズマ除去に有効な孔サイズ 0.1 μ m が新登場！

コーニング フィルターシステム

コーニング フィルターシステムシリーズにマイコプラズマ除去に有効な孔サイズ 0.1 μ m がラインアップに加わりました。

【特長】

- 150ml, 250ml, 500ml, 1,000ml の 4 サイズ
- アングル・ホースコネクターで吸引ポンプに簡単に接続可能
- メンブレンの種類と孔サイズは、ファネル上に印刷されており、製品識別が容易
- 下部ボトルは握りやすいイージーグリップ構造
- 個別包装、 γ -線滅菌済み
- ノンパイロジェニックを保証
- 交換用のストレージボトルもラインアップ



角型プレフィルターも登場！

フィルターをすぐに詰まらせてしまう夾雑物が多いサンプルや粘性が高いサンプルをろ過する際に、メンブレンの上に重ねてお使い下さい。グラスファイバー製、非滅菌です。

150ml/ フィルターサイズ 42mm 角

コードNo.	メーカーコード	メンブレン材質	ファネル/ボトル容量(ml)	メンブレン孔サイズ(μ m)	容量	希望納入価格(円)
645-02311	431153	PES	150/150	0.22	12個	15,000
642-02321	431154	CA	150/150	0.22	12個	15,120
649-02331	431155	CA	150/150	0.45	12個	15,120

250ml/ フィルターサイズ 49.5mm 角

コードNo.	メーカーコード	メンブレン材質	ファネル/ボトル容量(ml)	メンブレン孔サイズ(μ m)	容量	希望納入価格(円)
647-01911	430756	CN	250/250	0.2	12個	16,380
645-01951	430767	CA	250/250	0.22	12個	16,380
642-01961	430768	CA	250/250	0.45	12個	16,380
643-01991	430771	NY	250/250	0.2	12個	16,380
645-02171	431096	PES	250/250	0.22	12個	16,200

500ml/ フィルターサイズ 63mm 角

コードNo.	メーカーコード	メンブレン材質	ファネル/ボトル容量(ml)	メンブレン孔サイズ(μ m)	容量	希望納入価格(円)
NEW!! 640-11151	431475	PES	500/500	0.1	12個	27,600
641-01931	430758	CN	500/500	0.2	12個	27,720
649-01971	430769	CA	500/500	0.22	12個	27,720
646-01981	430770	CA	500/500	0.45	12個	27,720
647-02011	430773	NY	500/500	0.2	12個	27,720
642-02181	431097	PES	500/500	0.22	12個	27,600

1,000ml/ フィルターサイズ 79mm 角

コードNo.	メーカーコード	メンブレン材質	ファネル/ボトル容量(ml)	メンブレン孔サイズ(μ m)	容量	希望納入価格(円)
NEW!! 643-11141	431474	PES	1,000/1,000	0.1	12個	36,000
649-01471	430186	CN	1,000/1,000	0.2	12個	35,280
647-01651	430515	NY	1,000/1,000	0.2	12個	35,280
644-01661	430516	CA	1,000/1,000	0.45	12個	35,280
641-01671	430517	CA	1,000/1,000	0.22	12個	35,280
649-02191	431098	PES	1,000/1,000	0.22	12個	36,000
642-10491	431205	CA	500/1,000	0.22	12個	33,600
645-10501	431206	CA	500/1,000	0.45	12個	33,600

※PES=ポリエーテルスルホン、CA=セルロースアセテート、CN=ニトロセルロース、NY=ナイロン

グラスファイバー製角型プレフィルター

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-11331	431410	150mlフィルターシステム用プレフィルター	100枚	5,000
645-11341	431411	250mlフィルターシステム用プレフィルター	100枚	5,000
642-11351	431412	500mlフィルターシステム用プレフィルター	100枚	6,000
649-11361	431413	1,000mlフィルターシステム用プレフィルター	100枚	6,500

G.K.

簡便にリニューアル！ 第二世代の透析カセット

Slide-A-Lyzer G2 Dialysis Cassettes

スライド-A-ライザーG2 透析カセット

従来の透析チューブで必要だった煮沸や長時間の水洗などの煩わしい処理が不要な、透析カセットです。ピペットによるサンプル添加が可能なタイプが新発売！

【特長】

- 煮沸不要
- 水和時間：1～2分間
- ピペットによるサンプル添加・回収可能
- フロートが内臓
- 透析中のコンタミ防止デザイン
- サンプル回収率 95%以上
(従来の Slide-A-Lyzer と同等)

【アプリケーション】

- ◆低分子化合物の除去
- ◆バッファー交換
- ◆脱塩



【操作方法(製品概要)】

1	膜を水和	2	カセットの蓋を開ける	3	サンプル添加
4	空気を取り除く	5	蓋を閉める	6	透析
		7	サンプル回収		

コードNo.	メーカーコード	分画分子量(MWCO)	カセット色	試料許容量	容量	希望納入価格(円)
515-84741	87717	2K	ブルー	0.1～0.5ml	10個	18,500
512-84751	87718			0.5～3ml	10個	18,500
519-84761	87719			5～15ml	8個	23,000
516-84771	87720			12～30ml	6個	18,500
513-84781	87721			30～70ml	6個	21,000
510-84791	87722	3.5K	ピンク	0.1～0.5ml	10個	17,500
513-84801	87723			0.5～3ml	10個	17,500
510-84811	87724			5～15ml	8個	22,000
517-84821	87725			12～30ml	6個	18,500
514-84831	87726			30～70ml	6個	21,000
511-84841	87727	7K	グリーン	0.1～0.5ml	10個	17,500
518-84851	87728			0.5～3ml	10個	17,500
515-84861	87729	10K	オレンジ	0.1～0.5ml	10個	17,500
512-84871	87730			0.5～3ml	10個	17,500
519-84881	87731			5～15ml	8個	23,000
516-84891	87732			12～30ml	6個	18,500
519-84901	87733			30～70ml	6個	21,000
516-84911	87734	20K	パープル	0.1～0.5ml	10個	18,500
513-84921	87735			0.5～3ml	10個	18,500
510-84931	87736			5～15ml	8個	24,000
517-84941	87737			12～30ml	6個	19,500
514-84951	87738			30～70ml	6個	21,000

U.K.

核酸やタンパク質のゲルからの切り出し、抽出に便利！

GeneCAPSULE (G-Capsule)

本品は電気泳動後の、アガロースゲルやポリアクリルゲルからの DNA フラグメントやタンパク質の迅速回収のための電氣的溶出ツールです。バンドの切り出しから、抽出まで行うことができ便利です。

GeneCAPSULE は主に2つの部分、Gel-PICK (G-Pick) と Gene-TRAP (G-Trap) から構成されています。

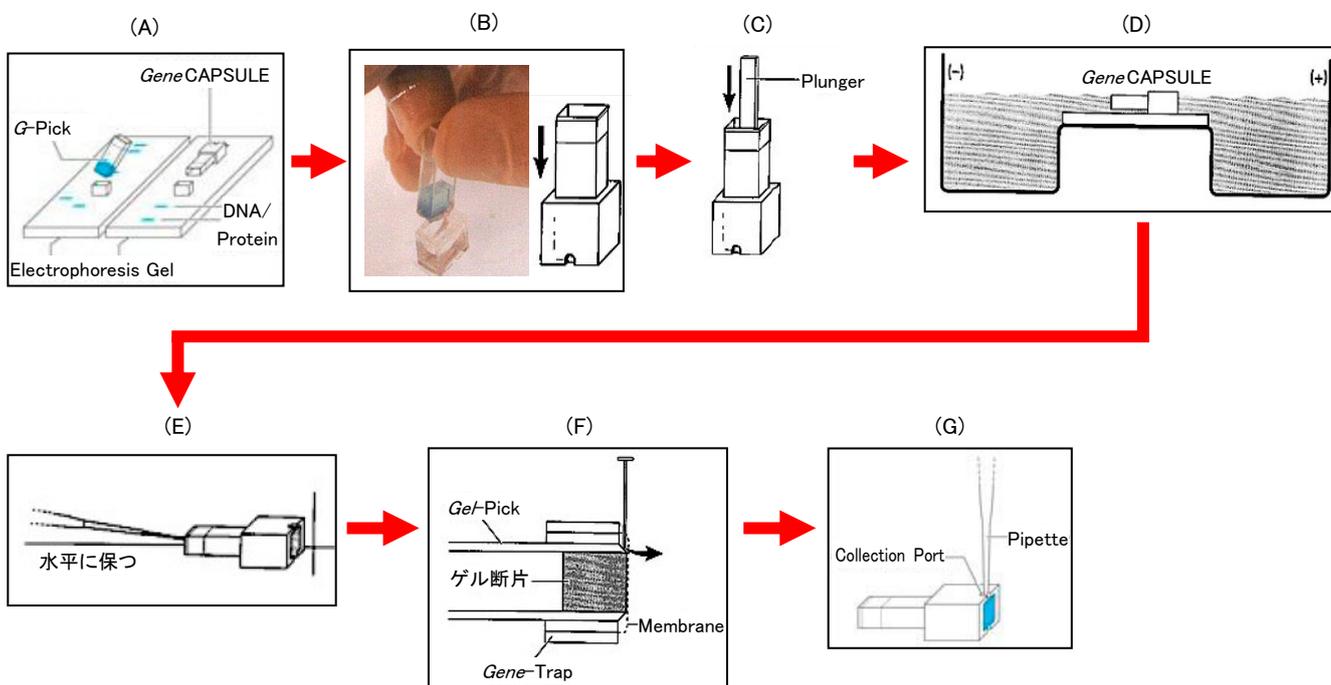
- ◆ Gel-PICK : ゲルからの DNA バンドやタンパク質バンドの切り出しに使用します。
- ◆ Gene-TRAP : 電氣的溶出の際、溶出した DNA やタンパク質をトラップします。

【キット内容】

- ▶ GeneCAPSULE (Gel-PICK と Gene-TRAP)55 個
- ▶ Capillary Pipette Tip55 個
- ▶ Pin55 個
- ▶ Plunger1 個

【操作方法(概要)】

1. 洗浄：本品を Elution Buffer で洗浄。
2. ゲルバンドの切り出し：G-Pick で、ゲルバンドを切り出し(A)。
3. GeneCAPSULE を取り付け：G-Trap に Elution Buffer を満たし、G-Pick と G-Trap を一緒に取り付け(B)、付属のプランジャーを使用して(C)、ゲル断片を膜に近づけるように押し、均一に接するようにする。
4. 電氣的溶出：GeneCAPSULE を組み立てたまま、バッファー中に浸す(D)。その際、水平型電気泳動装置中のゲルベッドの上に G-Trap を陽極側に向けて置く。通電、溶出。
5. 回収：逆電流 10~20 秒。GeneCAPSULE を泳動装置から取り出し、水平に保ったまま、ピペットチップをゲル断片に届くまで差込んで(E)、Gel-Pick から、バッファーを取り除く。DNA コレクションポートに付属のピンを差込み、膜に穴をあけ(F)、付属のキャピラリーピペットチップにより抽出された DNA/タンパク質を回収(G)。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-85001	786-001	GeneCAPSULE	55個	35,700

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-85011	786-004	GeneCAPSULE Accessory Kit (1Weight & Forceps)	1 kit	6,300

U.K.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

高感度マルチ測定モジュールシステム マイクロプレートリーダー

インフィニット M200PRO、F200PRO

インフィニット200PROは、蛍光上方下方、吸光、発光、蛍光偏光、分注機、温度制御、吸光キュベット測定、NanoQuant プレート*の中から必要な機能を選択することが可能です。ダブルモノクロメーターを用いて蛍光、吸光ともに波長可変で測定可能なM200PRO、干渉フィルタを用いて高感度に測定可能なF200PROがございます。現在販売していますインフィニット200の機能を更に高感度、操作性をアップさせた装置です。

*：サンプル量 2 μ l で、DNA 及びタンパク定量が可能なプレートです。一度に 16 検体までの測定が可能です。

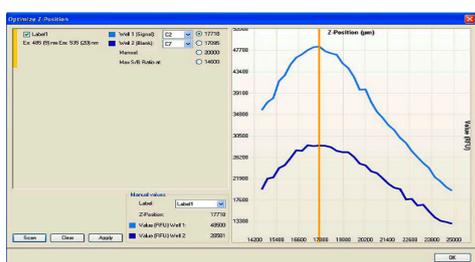
【特長】

■ インフィニット M200PRO

- 蛍光上方感度：0.2fmol/well
- オートフォーカス：
 - サンプル量に応じて最適なフォーカスで測定
- 細胞測定用に自動でウェルを満遍なく測定する Auto モード
- 波長選択を 1nm ステップで選択可能
- スペクトル測定対応、吸光キュベット測定
- サンプル量 2 μ l で吸光 DNA, RNA 定量可能な NanoQuant プレート

■ インフィニット F200PRO

- 蛍光上方感度：0.085fmol/well
- TR-FRET 対応
- 細胞測定用に自動でウェルを満遍なく測定する Auto モード
- フィルタカートリッジ方式でフィルタ交換が簡単
- 蛍光偏光測定
- サンプル量 2 μ l で吸光 DNA, RNA 定量可能な NanoQuant プレート



蛍光測定のオートフォーカス機能



蛍光下方測定のマルチポイント測定 (細胞アッセイに最適)



インフィニット200PRO (インジェクター付) 本体

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
005-00430	インフィニットM200PRO	1台	照会
005-00430	インフィニットF200PRO	1台	照会

吸光マイクロプレートリーダー

インフィニット F50

インフィニット F50 は、最新式の 8 ウェル同時測定吸光マイクロプレートリーダーです。高精度で、再現性のある、迅速な測定はもちろんのこと、コンパクトで画期的なデザインが特長です。

インフィニット F50 には使い勝手の良いコントロール・データ解析ソフトが標準装備されており、様々な ELISA アプリケーションに最適です。

【特長】

- 高速測定 8 ウェル同時測定吸光プレートリーダー
- メンテナンスフリーの長寿命 LED ランプ
- MTFE ベンチマーク値が証明する信頼性
- 様々なアプリケーションに対応できるエンドポイント、カイネティック、マルチラベル測定
- 攪拌機能・攪拌時間とスピードを設定可能
- 多機能で検証されたデータ解析が可能な Magellan ソフトウェア



インフィニットF50 本体

コードNo.	品名	製品内容	容量	希望納入価格(円)
518-84231	インフィニットF50	プレートリーダー本体(フィルタ4枚), 解析ソフト	1台	750,000

M.O.

食品、医学、生物学、化学分野など幅広い用途で活躍します。

真空凍結乾燥機 FD シリーズ

バルク式及びバイアル密栓式は、棚温度到達 -60°C 以下、トラップ温度 -80°C 以下、棚温度 -40°C でのコントロールが可能のため、共晶点の低い試料を乾燥することができます。また、プログラム運転が行えますので、乾燥工程をプログラムすることにより、高い再現性で乾燥を行うことができます。フラスコ容器式は、フラスコ容器でのバッチ処理に最適な専用機です。天板には、結露水がたまらないよう傾斜を設け、ドレン孔にて排水可能です。各機種とも、真空ポンプのオイル交換をしやすくするため、スライドレールにて真空ポンプを引き出せるようにしております。

サンプル形状、乾燥温度、トラップ温度、設置場所の制限などございましたら、ご相談に応じます。

中型真空凍結乾燥機 FD-6BU	バイアル密栓式真空凍結乾燥機 FD-6STU	フラスコ容器専用真空凍結乾燥機 FD-10BUP
		
棚冷却型で、乾燥庫内にて予備凍結からの凍結乾燥が行えます。	エアシリンダーによる棚板押し下げ方式で密栓を行います。	フラスコ容器でのバッチ処理に最適な専用機です。

【本体仕様】

型 式	FD-6BU		FD-6STU	
サンプル形状、処理数	バルク		バイアル瓶 20φ×1,000本以上	
トラップ凝縮能力	6kg氷/バッチ			
トラップ凝縮温度*	-80°C 以下			
棚温到達温度*	-60°C 以下			
棚温制御範囲*	-40°C ～ $+30^{\circ}\text{C}$			
棚板寸法、面積	360(W)×450(D)×20(H)mm	0.486m ²	320(W)×450(D)×20(H)mm	0.432m ²
チャンバー内寸	550φ×550(L)mm			
真空ポンプ	装置到達真空度：3Pa以下(無負荷) 排気速度：13.3Paまで 20分以内(無負荷)			
冷凍機	空冷密閉型			
計装	真空計、トラップ温度指示計、棚温コントローラー プログラムコントローラー、記録計			
重量	約500kg		約560kg	
寸法(本体)	900(W)×1,250(D)×1,750(H)mm		900(W)×1,200(D)×1,800(H)mm	
使用電力	AC200V 3相 4kW		AC200V 3相 3.2kW	
希望納入価格(円)	8,500,000		11,400,000	

型 式	FD-10BUP	
サンプル形状	1L及び2Lフラスコ	
サンプル処理数	10本	
トラップ凝縮能力	10kg氷/バッチ	
トラップ凝縮温度*	-80°C 以下	
多岐管	3/4インチ クイックシールバルブ 10本	
真空ポンプ	装置到達真空度：6.67Pa以下(無負荷) 排気速度：13.3Paまで 20分以内(無負荷)	
冷凍機	空冷密閉型	
計装	真空計、トラップ温度指示計、棚温コントローラー	
重量	約300kg	
寸法(本体)	1,000(W)×750(D)×1,400(H)mm	
使用電力	AC200V 3相 4kW	
希望納入価格(円)	5,800,000	

*：定格電源電圧、室温 20°C 、無負荷時の値です。

M.O.

微量固相抽出と微量サンプルクリーンアップ

固相抽出 Nu チップ

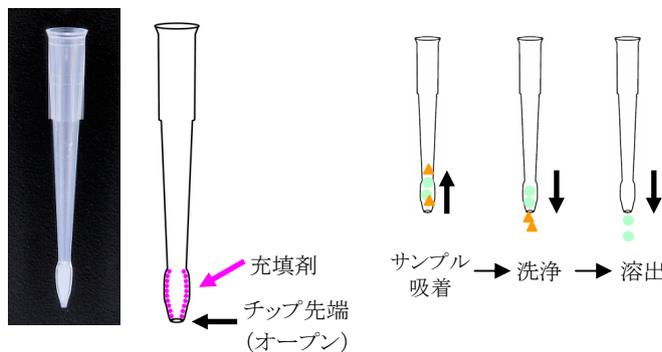
クロマトグラフィー担体をチップ内壁に直接固定しているため充填剤の溶出がなく、また、抵抗が少ないため迅速・簡便な操作ができます。質量分析装置のサンプル前処理等に有用です。マニュアル/自動化システム(弊社ホーネット等)双方に使用できるチップです。

【特長】

- 迅速/簡便な操作
- 少ないサンプルロス
- 充填剤のコンタミネーション無し
- 高い回収率

【主な用途】

- ◆ C18 : 疎水性ペプチドの濃縮/脱塩
- ◆ C4 : 疎水性/親水性ペプチド及び低分子量タンパク質の濃縮/脱塩
- ◆ SCX : ペプチド/タンパク質の濃縮/脱塩/溶媒置換



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
513-83561	NT2C18.96	C18固相抽出Nuチップ200, 10~200 μ l	96本	27,000
516-83551	NT2C04.96	C4固相抽出Nuチップ200, 10~200 μ l	96本	27,000
510-83571	NT2SSA.96	SCX固相抽出Nuチップ200, 10~200 μ l	96本	27,000

【関連製品】 ▶ マニュアル微量サンプル用チップ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-83531	NT1C18.96	C18固相抽出Nuチップ10, 1~10 μ l	96本	24,000
515-83521	NT1C04.96	C4固相抽出Nuチップ10, 1~10 μ l	96本	24,000
519-83541	NT1SSA.96	SCX固相抽出Nuチップ10, 1~10 μ l	96本	24,000

M.O.

神経回路の標識に

NEW Fluoro-Gold™ (フルオロゴールド)



【特長】

- 極めて強い蛍光標識が可能な逆行性ニューロントレーサー
- 蛍光が退色しにくい
- アルコール脱水やキシロール透徹処理への強い耐性
- 簡便で安全に使用可能
- 酵素抗体やオートラジオグラフィー、HRP との二重標識に使用可能
- 抗 Fluoro-Gold™ 抗体を用いて免疫組織化学的な検出も可能
- 4℃保管で6ヶ月間安定
- UV 励起による蛍光観察



脊髄腰部の前角細胞にFluoro-Gold™を注入後、逆行性に標識された運動皮質第V層の錐体細胞

- ◆ 励起波長: 350~395nm、蛍光波長: 530~600nm ※生理的 pH7.4 で細胞膜結合時
- ◆ 最大励起波長: 414nm、最大蛍光波長: 541nm ※0.1%蒸留水溶液 pH4.5

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
526-94003	52-9400	Fluoro-Gold™	20mg	50,900
520-94001			50mg	125,300
524-94004			100mg	249,300

【その他 Fluorochrome 社取り扱い製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	52-9500	Fluoro-Ruby	30mg	54,000
511-84221	52-9600	Antibody to Fluoro-Gold™	1 vial (100 μ l)	93,400
—			2 vials (2×100 μ l)	187,200
—	52-9610	Ki067 Antibody-W	1 vial (200 μ l)	57,600
—	52-9620	GFAP Antibody-W	1 vial (200 μ l)	57,600
—	52-9630	BrdU Antibody-W	1 vial (200 μ l)	57,600

U.S.

Marinpharm 社

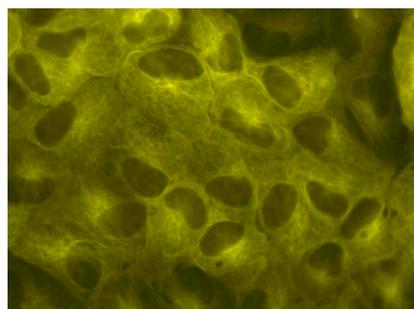
細胞骨格局在化用の蛍光タンパク質 安定発現細胞株

Marinpharm 社では、Evrogen 社よりライセンスを受け、蛍光タンパク質を発現する各種細胞株を製造・販売しております。蛍光色はシアン・緑・黄・オレンジ・真赤で、アクチン融合タイプ、チューブリン融合タイプの細胞をラインアップしております。また、ご希望の細胞株及び発現ベクターを用いて、遺伝子を細胞内で持続的に発現する安定細胞株の作製サービスを行っております。

【特長】

- 世代間で安定した遺伝子発現
- 95%以上の細胞が形質転換体
- Stable Transformant の受託作製可能

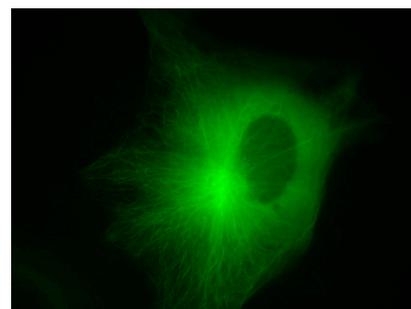
【発現例】



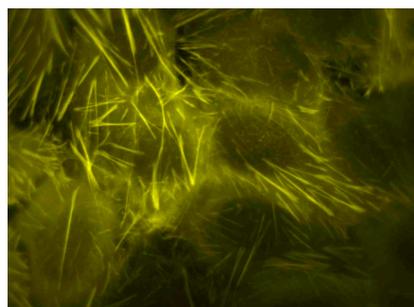
MDCK 細胞での TagYFP-チューブリン発現



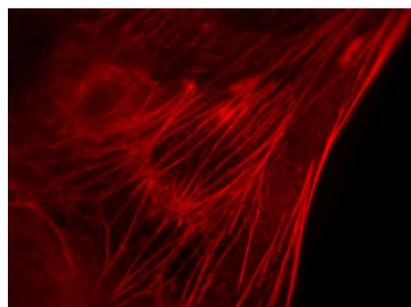
U2OS 細胞での TagRFP-チューブリン発現



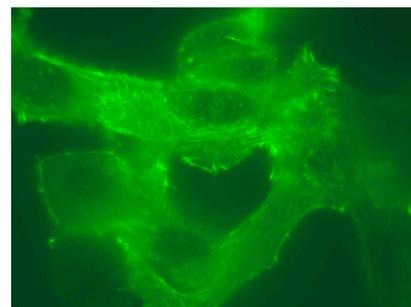
T24 細胞での TagGFP-チューブリン発現



U2OS細胞でのTagYFP-アクチン発現



U2OS細胞でのTagRFP-アクチン発現



HeLa細胞でのTurboGFP-アクチン発現

【Marinpharm 社で取り扱っている細胞骨格局在化用細胞株】

生物種	細胞名	局在							
		チューブリン				アクチン			
		緑	黄	赤	真赤	緑	黄	赤	真赤
ヒト	HeLa					●	●		
	T24	●							
	T47						●		
	ARPE-19					●			
	U2OS	●	●	●	●	●	●	●	●
マウス	3T3						●		
ラットカンガルー	PtK2						●		
イヌ	MDCK	●		●		●	●		

※希望納入価格及び納期については、弊社営業員もしくは弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

U.M.X.

遺伝子

タンパク質

培養

生理活性

免疫

機器・機材

蛍光

お知らせ

NEW ミトコンドリア染色用蛍光色素



JC-1

本品は、生細胞においてミトコンドリアの膜電位に依存する色素です。ミトコンドリアの膜電位が低いと色素は蓄積されず単量体として存在し、緑色の蛍光($\lambda_{em}=527nm$)を発します。一方、ミトコンドリアの膜電位が高いと色素は非常に多く蓄積され、「J-aggregates」を形成し、赤色の蛍光($\lambda_{em}=590nm$)を発します。本品の赤色及び緑色の蛍光は膜電位のみ依存し、ミトコンドリアの大きさ、形状、密度に影響を受けません。

アポトーシスの初期に起こるミトコンドリア膜電位の低下をフローサイトメトリーや蛍光顕微鏡で検出することができます。

◆含量(HPLC) : 95.1% (初回ロット実測値)

テトラメチルローダミンメチルエステル過塩素酸塩

本品は、ミトコンドリアに対する蛍光色素で、橙色の蛍光($\lambda_{em}=573nm$)を発します。ミトコンドリアに容易に取り込まれますが、ミトコンドリアの膜電位が失われると細胞から放出されます。細胞膜内では凝集体を形成せず、膜タンパク質と相互作用します。

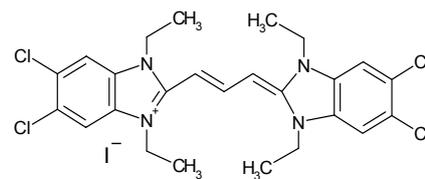
iPS細胞を心筋細胞に分化誘導させた後、未分化細胞と心筋細胞を区別する時に有用です。心筋細胞にはミトコンドリアが大量に含まれているため、本品で染色すると心筋細胞が強く蛍光を発し、FACSを用い心筋細胞を分離できます¹⁾。

本品は他のミトコンドリア染色用色素と比べて、細胞から放出されやすいという特長があります。

◆含量(HPLC) : 94.0%以上

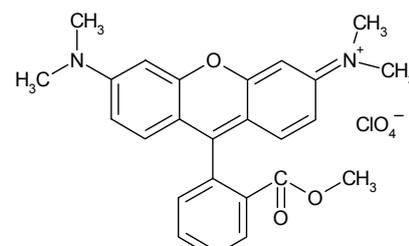
【参考文献】

1) Hattori, F., et al.: *Nat. Methods*, 7, 61 (2010).



$C_{25}H_{27}Cl_4IN_4=652.23$

CAS No. 47729-63-5



$C_{25}H_{29}N_2O_3 \cdot ClO_4=500.93$

CAS No. 115532-50-8

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
106-00131	JC-1	細胞生物学用	5mg	51,000
203-18041	Tetramethylrhodamine Methyl Ester Perchlorate (TMRM)	細胞生物学用	25mg	26,900

K.U.E.

平成22年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第26回 日本DDS学会	6/17~18	大阪国際交流センター
* 日本発生物学会 第43回大会	6/21~23	国立京都国際会館
* 第25回 国際糖質シンポジウム	8/1~6	幕張メッセ国際会議場
* 第14回 国際免疫学会議付設展示会	8/23~27	神戸国際展示場

* 印は当社展示予定の学会です。

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06) 6203-1788 (学術部)
支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8243 (学術部)

- 九州営業所 ☎(092) 622-1005 (代) ●中国営業所 ☎(082) 285-6381 (代)
- 東海営業所 ☎(052) 772-0788 (代) ●横浜営業所 ☎(045) 476-2061 (代)
- 筑波営業所 ☎(029) 858-2278 (代) ●東北営業所 ☎(022) 222-3072 (代)
- 北海道営業所 ☎(011) 271-0285 (代)

フリーダイヤル : 0120-052-099 フリーファックス : 0120-052-806

●Wako Chemicals USA, Inc. ●Wako Chemicals GmbH (Neuss)

http://www.wakousa.com
Head Office (Richmond, VA)
Tel: 1-804-714-1920

Los Angeles Sales Office
Tel: 1-949-679-1700

Boston Sale Office
Tel: 1-617-354-6773

http://www.wako-chemicals.de
Tel: 49-2131-311-0

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで

URL : <http://www.wako-chem.co.jp>

10621.0学01DN