



Wako

Bio No. 100
DEC. 2009
12

Window

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



CONTENTS

遺 伝 子

microRNA Isolation Kit, Human/Mouse Ago1, Human Ago3	p.2
Target mRNA Cloning Kit Wako	p.4
Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads	p.6
ニッポンジーン Immuno-Aptamer™, Rabbit IgG / Mouse IgG	p.7
TriLink社 CleanAmp™ dNTP ミックス	p.8
FAVORGEN社 EtBr Destroyer	p.10

免 疫

抗Atg7,ウサギ、抗LC3,ウサギ	p.11
イムノスター LD	p.12
オリエンタル酵母 抗体製品	p.14
DENDRITICS社 樹状細胞関連モノクローナル抗体	p.16
Abnova社 大腸がん研究用抗体	p.18

培 養

Gc-Free社 Basic Pack For Flow Cytometry and Western Blot	p.19
コーニング HYPER Flask M マニュアル用ハイパーフラスコ	p.20
メドジェル MedGel® SP	p.21

生 理 活 性

ダイゼイン、大豆由来	p.22
フコキサンチン	p.22
同仁化学 SOD Assay Kit-WST	p.23
プライマリーセル セルアッセイ受託サービス	p.24
Tocris社 TGF-β受容体阻害剤	p.25
PPARアゴニスト・アンタゴニスト, PPAR α/β(δ)/γ, LXR α/β	p.26
BioVision社 L-Alanine Assay Kit	p.28
臭化ベクロニウム	p.36

蛍 光

Evrogen社 細菌用蛍光タンパク質発現ベクター	p.29
Marinpharm社 蛍光タンパク質 安定発現細胞株シリーズ	p.30
同仁化学 -Bacstain-シリーズ	p.31

機 器 ・ 機 材

新光電子 電子天びん	p.32
Thermo SCIENTIFIC ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® X1/XT/XFシリーズ	p.34

そ の 他

ケラチナーゼ	p.35
オンラインFBSサンプル申し込みのご紹介	p.35

お 知 ら せ

Evrogen社 2010-2011年 カタログ発行案内	p.29
Thermo SCIENTIFIC キャンペーンのお知らせ	p.34
100回記念プレゼントのお知らせ	p.35
学会案内	p.36
エンドキシン試験法セミナー 2010	p.36

近日発売

microRNA Isolation Kit, Human/Mouse Ago1

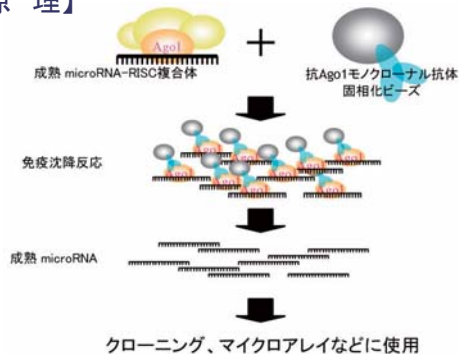


microRNA Isolation Kit, Ago1 は、高品質の抗 Ago1 モノクローナル抗体を利用した免疫沈降法により、microRNA-Ago1 複合体を回収し、Ago1 に結合している microRNA を精製するキットです。本キットはヒト及びマウス由来の細胞株と組織に使用できます。

【特長】

- ヒト及びマウス Ago1 の免疫沈降が可能
- Ago1 タンパク質に結合した microRNA を高純度に精製可能
- 精製した microRNA 画分をクローニングやマイクロアレイに応用可能

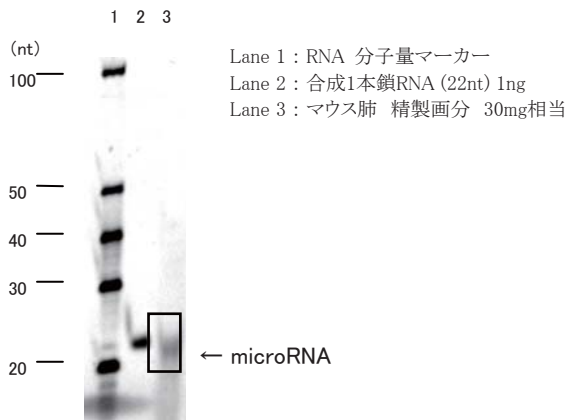
【原理】



【キット内容】 (10 回用)

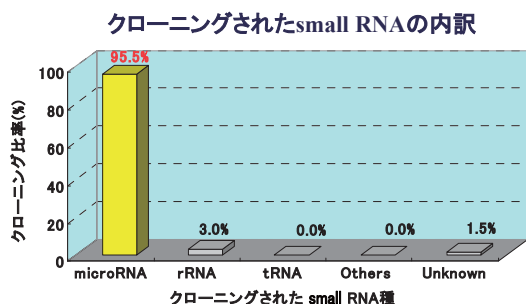
- ▶ Anti Human/Mouse Ago1 Antibody Beads Solution... 500 μ l \times 1 本
- ▶ Cell Lysis Solution... 50ml \times 1 本
- ▶ Elution Solution... 500 μ l \times 1 本
- ▶ Ethachinmate... 30 μ l \times 1 本
- ▶ 3 mol/l Sodium Acetate Solution... 400 μ l \times 1 本

【マウス組織からの microRNA 精製】



マウスから採取した肺組織から、本キットを用いて microRNA の精製を行った。その後、精製した microRNA 画分を用いて Urea-PAGE による分離及び銀染色による核酸検出を行った。その結果、肺組織から microRNA が精製できることが示された。

【本キットで精製した small RNA のクローニング (HeLa 細胞)】



Others : 他の動物種の microRNA と相同性を持つ cDNA
 Unknown : miRBase には未登録だが、ゲノム配列と一致する cDNA

▶ 精製 small RNA には microRNA が高純度に含まれていた。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
291-70201	microRNA Isolation Kit, Human/Mouse Ago1	10回用	照会

※本キットに使用している抗Ago1モノクローナル抗体は、ヒトAgo1及びマウスAgo1に交差性を有しているため、ヒト及びマウスの細胞株や組織からのmicroRNA精製に使用できます。

I.F.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

近日発売

microRNA Isolation Kit, Human Ago3



microRNA Isolation Kit, Human Ago3 は、高品質の抗ヒト Ago3 モノクローナル抗体を利用した免疫沈降法により、microRNA-Ago3 複合体を回収し、Ago3 に結合している microRNA を精製するキットです。本キットはヒト由来の細胞株と組織に使用できます。

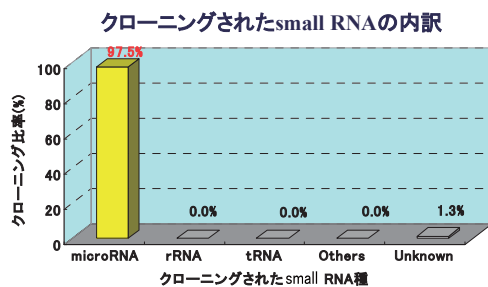
【特長】

- ヒト Ago3 の免疫沈降が可能
- Ago3 タンパク質に結合した microRNA を高純度に精製可能
- 精製した microRNA 画分をクローニングやマイクロアレイに応用可能

【原理】

p.2 掲載の原理をご参照下さい。

【本キットで精製した small RNA のクローニング (HeLa 細胞)】



Others : 他の動物種の microRNA と相同性を持つ cDNA

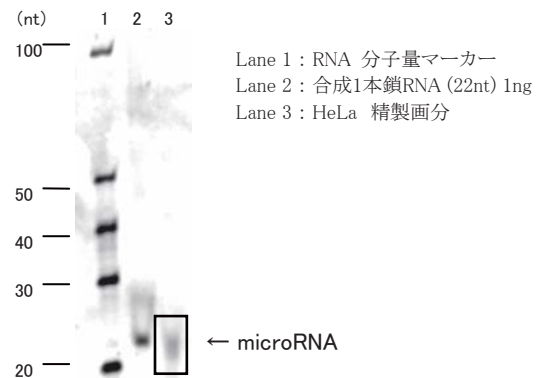
Unknown : miRBase には未登録だが、ゲノム配列と一致する cDNA

➡ 精製 small RNA には microRNA が高純度に含まれていた。

【キット内容】 (10 回用)

- ▶ Anti Human Ago3 Antibody Beads Solution 500 μ l \times 1 本
- ▶ Cell Lysis Solution 50ml \times 1 本
- ▶ Elution Solution 500 μ l \times 1 本
- ▶ Ethachinmate 30 μ l \times 1 本
- ▶ 3 mol/l Sodium Acetate Solution 400 μ l \times 1 本

【ヒト細胞株からの microRNA 精製】



HeLa 細胞株 (ヒト子宮頸部がん) 由来の細胞溶解液から、本キットを用いて microRNA の精製を行った。その後、精製した microRNA 画分を用いて Urea-PAGE による分離及び銀染色による核酸検出を行った。その結果、HeLa 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 5×10^6 。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
297-70301	microRNA Isolation Kit, Human Ago3	10回用	照会

※本キットに使用している抗Ago3モノクローナル抗体は、ヒトAgo3特異的な抗体です。よって、ヒトの細胞株や組織からのmicroRNA精製にのみ使用できます。

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
015-22411	Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)	50 μ l	30,000
014-22023	Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
018-22021		100 μ l	50,000
011-22033	Anti Human Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
015-22031		100 μ l	50,000
292-66701	microRNA Isolation Kit, Human Ago2	10回用	45,000
292-67301	microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	10回用	45,000
290-66501	microRNA Cloning Kit Wako	8回用	63,000
298-65103	Single Strand DNA Ligase, thermostable, recombinant, Solution	200units	43,000
292-65101		500units	87,000

I.F.

microRNA の標的 mRNA 探索に



Target mRNA Cloning Kit Wako

Target mRNA Cloning Kit Wako は RNA 画分に含まれる微量 mRNA を増幅するキットです。Ago タンパク質の免疫沈降 RNA 画分に存在する microRNA と相互作用する mRNA の増幅が可能です。増幅された cDNA は microRNA の標的になっている可能性があります。



【特長】

- mRNA 鎖長に影響されずに増幅可能
- Ago 免疫沈降との併用で標的 mRNA 探索が可能
- 微量 mRNA 増幅に最適
- シンプルなプロトコール

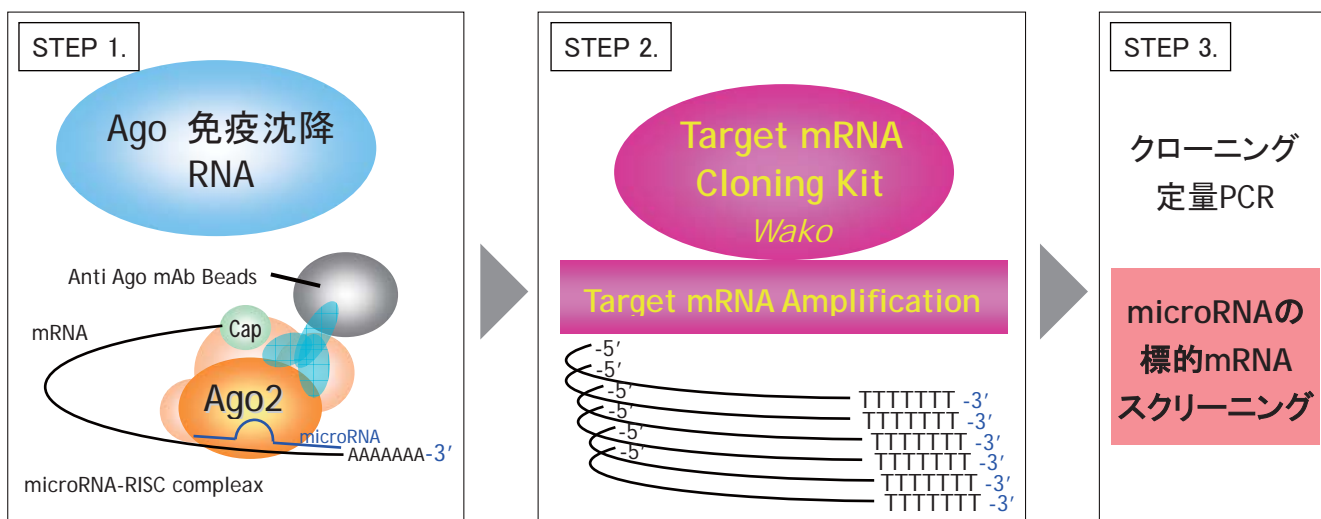
【保存条件】

-20°C

【使用前の注意事項】

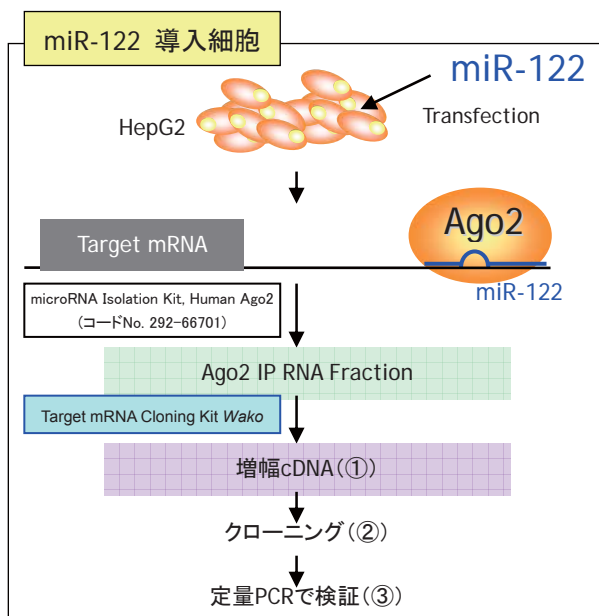
本キットは PCR Purification Kit Wako (コード No. 298-67901) と併用して下さい。これによって、高効率にプライマーや反応基質を除去することができます。

【本キットを用いた標的 mRNA 探索の概要】

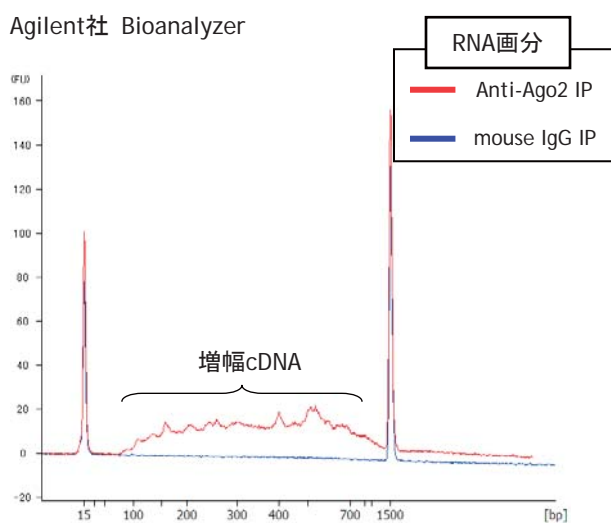


【使用例】 miR-122 標的 mRNA の探索

実験概要



① 増幅されたcDNA の電気泳動結果



➡ Ago2 IP RNA画分特異的なcDNA増幅を確認

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

② 標的 mRNA のクローニング結果

<本キットを使用して Ago2 IP RNA 画分からクローニングされた miR-122 の標的配列を有する cDNA クローン>

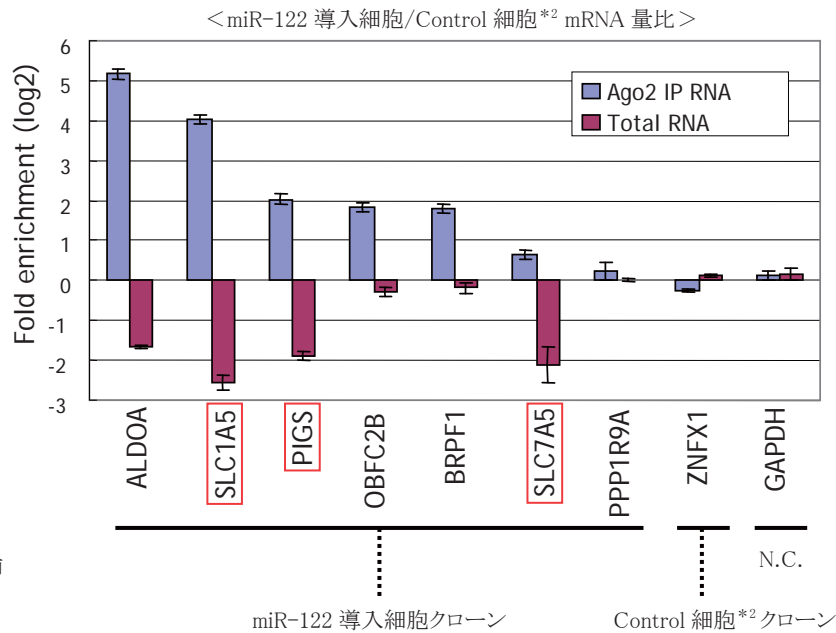
	CSP*1	
	≥80	80>
クローニングされた遺伝子	PIGS, BRPF1, SLC7A5, PPP1R9A, SLC1A5, ALDOA, OBFS2B etc...	TACC1, DKF7p761F198, NMF6, FLJ14397, MRP63, SH3GL1, DIS3 etc...

*1 : CSP : Context Score Percentile

標的としての妥当性を示すパラメーター値(TargetScan)。値が 100 に近似するほど標的 mRNA としての信頼性が高いことを示す値。

③ 定量 PCR による標的 mRNA の検証

mRNA 定量 PCR 結果 (CSP*1 ≥80 のクローンで検証)



□ : 新規標的 mRNA 候補

*2 : Control 細胞

miR-122 導入 HepG2 細胞のネガティブコントロールとして、ルシフェラーゼ GL3 siRNA を導入した HepG2 細胞。

miR-122 の既知標的 ALDOA に加え、新規の標的 mRNA の候補が得られた。

掲載論文はこちら！！

Hayashida, Y., et al. : A useful approach to total analysis of RISC-associated RNA., *BMC Research Notes*, 2, 169(2009).

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW!! 298-68001	Target mRNA Cloning Kit Wako	10回用	照会
292-66701	microRNA Isolation Kit, Human Ago2	10回用	45,000
292-67301	microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	10回用	45,000
NEW!! 291-70201	microRNA Isolation Kit, Human/Mouse Ago1	10回用	照会
NEW!! 297-70301	microRNA Isolation Kit, Human Ago3	10回用	照会
298-67901	PCR Purification Kit Wako	30回用	15,000

1F.

免疫沈降に使用可能



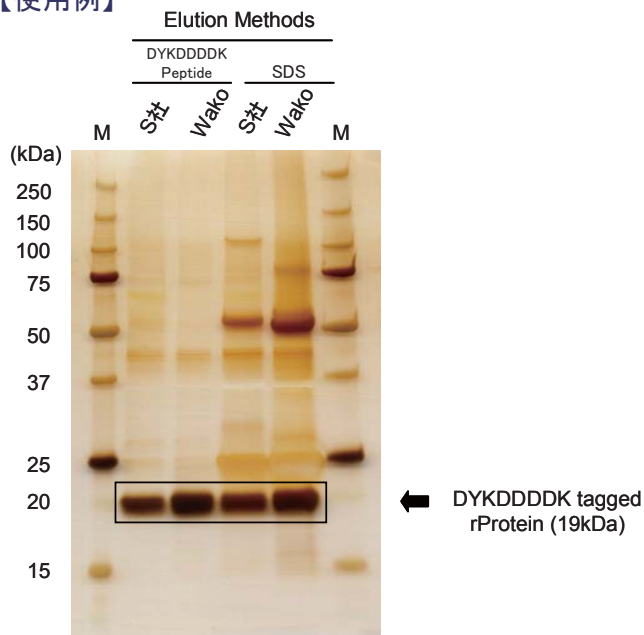
NEW Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads

弊社では、DYKDDDDK タグ融合タンパク質の精製に使用するアフィニティービーズを新たにラインアップしました。免疫沈降に最適で、DYKDDDDK ペプチドを用いたペプチド溶出にも使用できます。

【特長】

- 安価
- 免疫沈降に使用可能
- ペプチド溶出が可能

【使用例】



【性状】

- ◆ 組成：50v/v% glycerol, 1×PBS, pH 7.4, 0.02w/v% sodium azide.
- ◆ 結合抗体クローン No.：1E6
- ◆ 結合抗体サブクラス：IgG_{2b}
- ◆ 結合容量：本品 1ml の使用で、約 1.0mg の DYKDDDDK タグ融合タンパク質が結合。
- ◆ 保存条件：-20℃

<使用担体量>

Anti DYKDDDDK tag Affinity Beads (Wako) 50% slurry : 20μl/assay
S社 Affinity Beads 50% slurry : 20μl/assay

<抗原添加量>

DYKDDDDKタグrProteinを含む大腸菌溶解液 20mg/assay

<免疫沈降条件>

4℃、3時間

<サンプル溶出>

150μg/ml DYKDDDDK Peptide (コードNo.044-30951) 20μl/assay
→ 4℃、30分

<SDS-PAGE>

4×SDSサンプルバッファー添加 最終容量20μl/assay → Boil 5分
サンプル泳動量：10μl
検出：銀染色

DYKDDDDK タグ融合タンパク質(約 19kDa)を過剰発現させた大腸菌ライセートを調製し、本品と S 社品で免疫沈降後、DYKDDDDK Peptide で抗原溶出を行った。得られた溶出抗原サンプルを SDS-PAGE により分離し、銀染色により、溶出抗原を検出した。その結果、S 社品よりも抗原回収効率が高いことが示された。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
012-22781	Anti DYKDDDDK tag Antibody Beads	1ml	48,000
018-22783		5ml	照会
016-22784		25ml	照会

※上記容量以外にバルク供給可能です。詳細は弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
018-22381	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody	200μg	24,000
014-22383		1mg	48,000
012-22384		5mg	77,000

GOOD INFORMATION !!

ペプチド溶出にはこちら!!

抗 DYKDDDDK タグ、モノクローナル抗体を用いた組換えタンパク質免疫沈降実験で使用する抗原溶出用のペプチドをラインアップしました。

- 【特長】 ● 高純度 【性状】 ◆ 含量(HPLC)：≥90% ◆ 形状：凍結乾燥粉末
● 安価 ◆ アミノ酸配列：DYKDDDDK ◆ 保存条件：-20℃

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
044-30951	DYKDDDDK Peptide	5mg	18,000
040-30953		25mg	80,000

I.F.

免疫沈降後のウェスタンで目的のタンパク質のみクリアに検出

NEW Immuno-Aptamer™, Rabbit IgG Immuno-Aptamer™, Mouse IgG

本品は、Rabbit IgG または Mouse IgG に対して特異的に結合する Aptamer を使用しています。

この Aptamer は未変性 (native) の IgG にのみ結合し、変性した IgG には結合しません。従って、免疫沈降後のサンプルのウェスタンブロットにおいて抗体の H 鎖や L 鎖のバックグラウンドが検出されず、きれいな結果が得られます。また Aptamer の 5' 末端は biotin で修飾されていますので、streptavidin を介した検出が可能です。

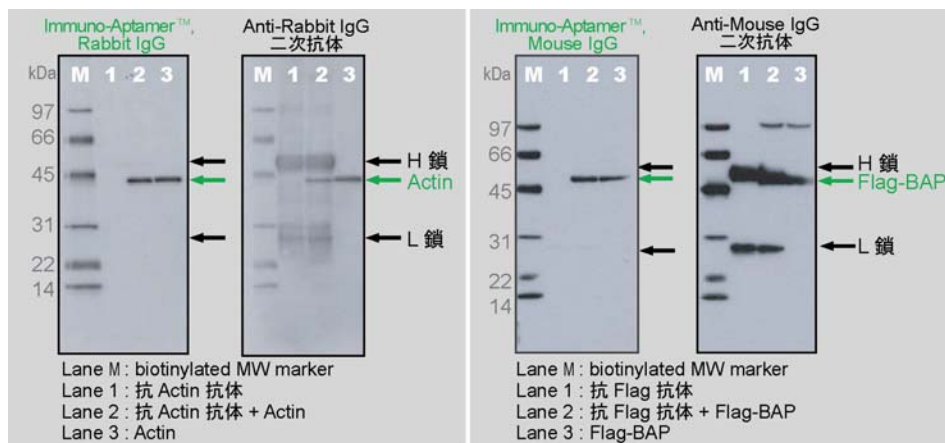
【特長】

- 未変性 (native) の IgG のみを認識
 - 変性 IgG 由来の H 鎖・L 鎖のバンドが邪魔にならない (「使用例」参照)
- 特異性が高い
 - 他種 IgG と交差性が低い
- 大幅なプロトコールの変更は不要
 - 二次抗体から置き換えるだけ

【構成】

- ▶ Immuno-Aptamer™ 1 本
- ▶ 100× Blocking Reagent 0.8ml×1 本
- ▶ RNase Free Water 1.0ml×1 本
- ▶ マニュアル 1 部

【使用例】 Immuno-Aptamer™ を用いた North Western Blot と二次抗体を用いた Western Blot の比較



《結果》

通常の二次抗体を用いた場合、変性した H 鎖、L 鎖のシグナルが見られるのに対し、本品を用いた場合、変性した H 鎖、L 鎖のシグナルが見られず、目的のタンパク質のシグナルのみ検出された。

【備考】

《メンブレンについて》 使用するメンブレンの種類により、バックグラウンドが高くなる場合があります。

バックグラウンドが高い場合は、Hybond-P (GE ヘルスクエア) の使用をお勧めします。

《使用上の注意》

- Immuno-Aptamer™, Mouse IgG は、mouse IgG₁, IgG_{2a}, IgG₃ に対して交差性があります。
- 本品は、North-Western 法による検出以外の目的には使用できません。
- 本品は、試験研究用試薬です。医薬品、体外診断などの用途には使用できません。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-07211	Immuno-Aptamer™, Rabbit IgG	20回用	28,000
313-07201	Immuno-Aptamer™, Mouse IgG	20回用	28,000

※This product is made under licenses from NEC Soft and SomaLogic, Inc.

G.F.

dNTP だけでホットスタート PCR を実現！

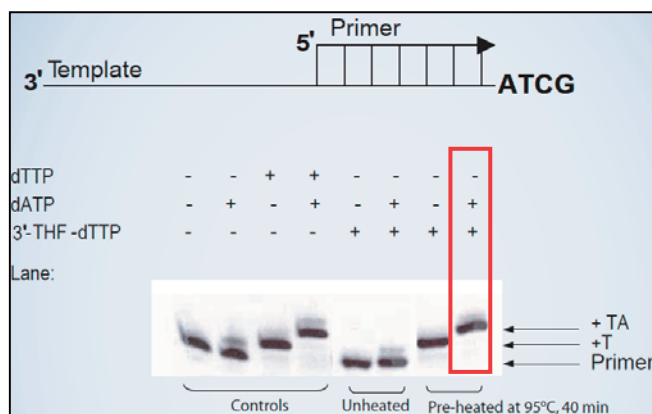
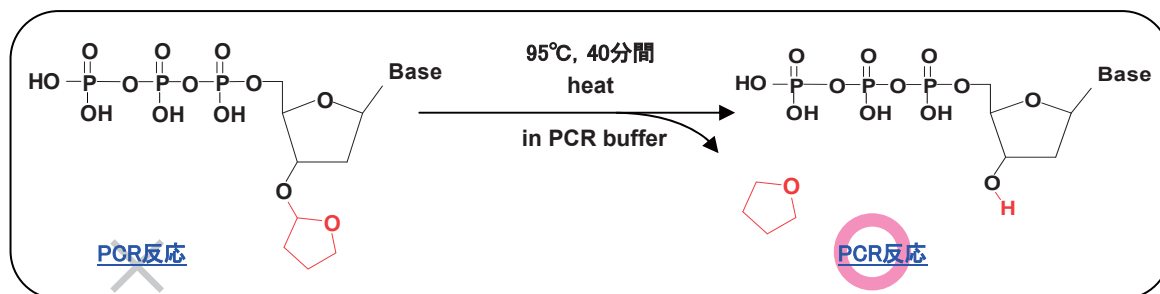
CleanAmp™ dNTP ミックス

本品は、ホットスタートPCR 目的に使用できるデオキシリボヌクレオシド三リン酸 (dNTP) 誘導体です。3' 位のヒドロキシル基がテトラヒドロフラン (THF) で保護されており、加熱処理されるまで PCR 反応が起こらないように設計されています。市販されている DNA ポリメラーゼとも相性が良く、効率のよいホットスタート PCR が実現します。

【特長】

- 3' 位が保護されており、ホットスタート用として使用できる。(加熱による脱保護が必要)
- 条件検討必要なし。dNTP の代わりに本品を添加するだけ。
- ミスコピーやプライマーダイマーの形成が少なく、高再現性・高効率な PCR を実現。
- 市販の DNA ポリメラーゼと組み併せて使用可能。

【原理】

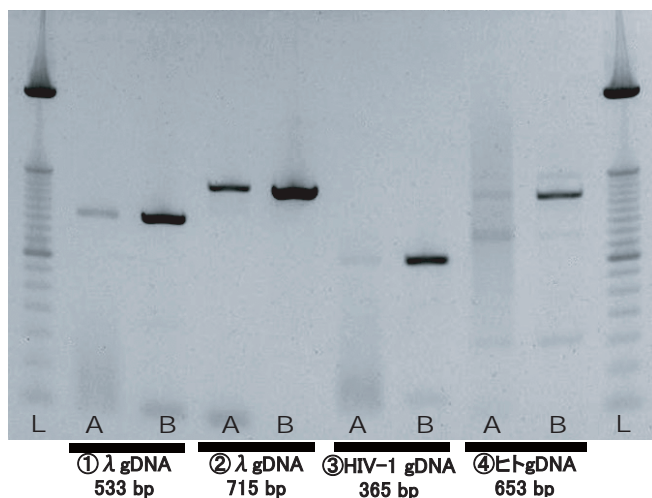


加熱処理 (95°C、40 分間) の有無による CleanAmp™ dTTP の反応性の違いを実験で示した。CleanAmp™ dNTP は加熱処理を行わない限り、DNA ポリメラーゼと結合せず、PCR 反応が進まない。

◆ 反応条件

12.5 μM Primer、20 μM template、1 × PCR buffer [10mM Tris-HCl (pH 7.9)、50mM KCl、10mM MgCl₂、1mM DTT、0.17mM dNTPs、0.5U Klenow (exo-) DNA polymerase]

【使用例 1】



通常の dNTP (A) と CleanAmp™ dNTP (B) を使用して PCR 反応を行った。CleanAmp™ dNTP を使用すると、意図していない DNA の増幅が少なく、高効率の PCR 反応を行うことができる。(L : DNA ラダー 50kb)

◆ 反応条件

1 × PCR buffer [(20mM Tris (pH 8.4)、50mM KCl、2.5mM MgCl₂)、Primers (0.1-0.2 μM)、0.2mM dNTPs、1.25U Taq DNA polymerase] 50 μL

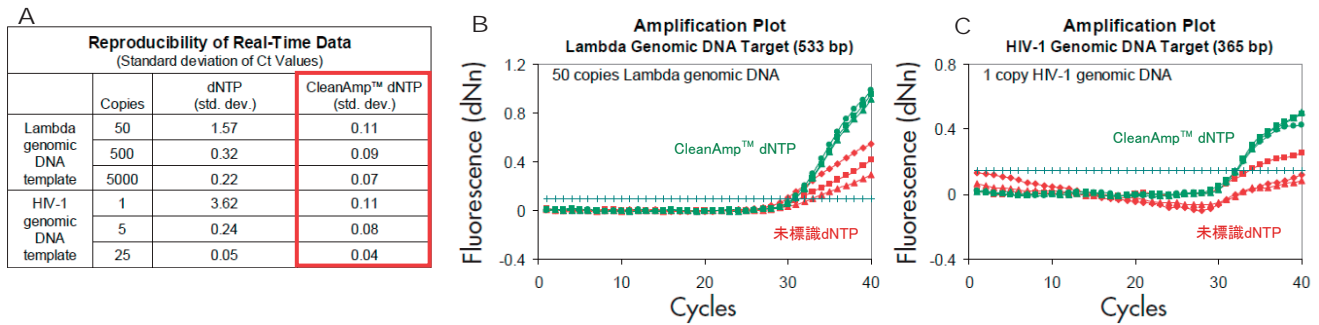
◆ 反応サイクル

- ①/② 95°C (10min) ; [95°C (40sec)、57°C (30sec)、72°C (60sec)] × 35 ; 72°C (7min)
- ③ 94°C (10min) ; [94°C (30sec)、56°C (30 sec)、72°C (60sec)] × 35 ; 72°C (7min)
- ④ 94°C (2min) ; [94°C (30sec)、60°C (30sec)、72°C (45sec)] × 35 ; 72°C (7min)

◆ テンプレート

- | | |
|----------------------|------------|
| ① λgDNA (533bp) | 5,000 copy |
| ② λgDNA (715bp) | 5,000 copy |
| ③ HIV-1 gDNA (365bp) | 5 copy |
| ④ ヒトgDNA (653bp) | 5 ng |

【使用例 2】



CleanAmp™ dNTPと未標識 dNTPを用いてリアルタイム PCRを行い、それぞれの再現性を標準偏差で比較した。

特に PCR テンプレート[HIV-1 gDNA (B)、λgDNA (C) 各々3回ずつ試験]のコピー数が少ない場合、本品を用いる事で標準偏差の小さい(高再現性のある)データを得る事ができる(A)。また、増幅スピードも速い(B、C)。

◆反応条件

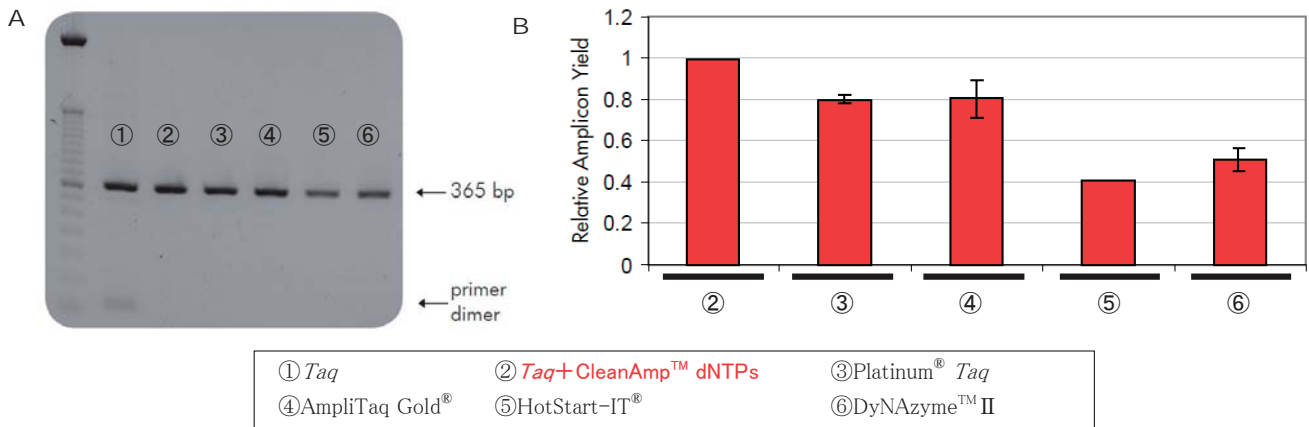
B : 1×PCR buffer[20mM・Tris (pH8.4)、50mM KCl、2.5mM MgCl₂、Primer 0.2μM、dNTP 0.2mM、λgDNA各コピー、1.25U Taq DNA polymerase]50μl。

反応サイクル : 95°C (10min) ; [95°C (40sec)、57°C (30sec)、72°C (60sec)]×40。

C : 1×PCR buffer[20mM・Tris (pH8.4)、50mM KCl、2.5mM MgCl₂、Primer 0.4μM、dNTP 0.2mM、HIV-1 gDNA各コピー、DNA polymerase (var. U)]50μl。

反応サイクル : 95°C (10min) ; [95°C (40sec)、56°C (30sec)、72°C (2min)]×35、72°C (7min)。

【使用例 3】



未標識 dNTP/ Taq DNA ポリメラーゼ及び各ホットスタート用 DNA ポリメラーゼと、CleanAmp™ dNTP/ Taq DNA ポリメラーゼを用いてホットスタート PCR を行った。

プライマーダイマーは検出されず(A)、また他のホットスタート用 DNA ポリメラーゼを使用するよりもより収率が高かった(B)。

◆反応条件

1×PCR buffer[20mM・Tris (pH 8.4)、50mM KCl、2.5mM MgCl₂、Primer 0.4μM、dNTP 0.2mM、HIV-1 gDNA 5コピー、DNA polymerase (var. U)]50μl。

◆反応サイクル : 95°C (10min) ; [95°C (40sec)、56°C (30sec)、72°C (2min)]×35、72°C (7min)。

【適合性】

市販されている多くの DNA ポリメラーゼで問題なく使用できます。TriLink 社内試験の試験結果及び推奨 pH・濃度などは TriLink 社ホームページで確認できます。

(<http://www.trilinkbiotech.com/cleanamp/dntps.asp>)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-79453	N-9501-2	CleanAmp™ dNTP Mix	2μmol each*	17,000
511-79451	N-9501-10		10μmol each	66,000

* : Taqポリメラーゼなら5,000回分(容量2μmolを25-50サイクル/回で使用する場合)です。

※詳細な製品情報はTriLink社ホームページをご参照下さい。

U.TN.

エチジウムブロマイドの処理にお困りではありませんか？

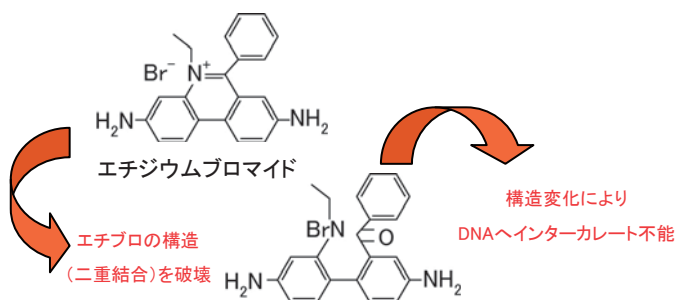
EtBr Destroyer

EtBr Destroyer は、変異原性が疑われるエチジウムブロマイドを分解し、変異原性を除去する製品です。エチジウムブロマイド染色溶液や染色ゲルにはバッグタイプがあります。1 パックで 30mg のエチジウムブロマイドを除去できます。実験台や装置などの汚染にはスプレータイプがあります。エチジウムブロマイド以外にも、SYBR Green、SYBR Gold、SYPRO ORANGE も分解除去できます。

【特長】

- エチジウムブロマイドの変異原性を分解
- AMES 試験で安全性を確認済み
- SYBR Green、SYBR Gold、SYPRO ORANGE にも適応可能

【EtBr分解のメカニズム】



バッグタイプとスプレータイプの2種類をご用意



【使用例1：溶液の処理】



①エチジウムブロマイドを含んだ溶液の処理にはEtBr Destroyer Bagを使用します。

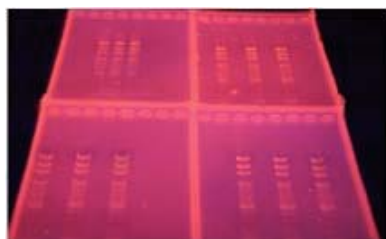


②Bag 投入後 30 分。

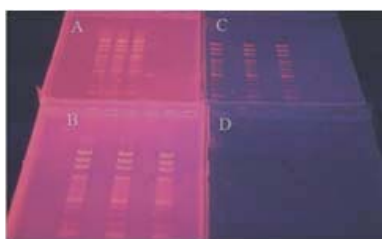


③2L までの溶液では濃度によりますが、約 2 日でエチジウムブロマイドが分解され、無害化できます。

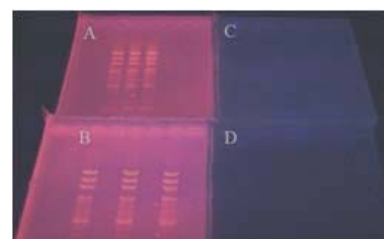
【使用例2：ゲルの処理】



①ゲルを処理する場合は、バットなどに水を用意しEtBr Destroyer Bagを投入します。



②左側 2 枚のゲルは蒸留水に(A、B)、右側 2 枚は蒸留水+EtBr Destroyer Bag に 30 分浸したもの(C、D)。



③24 時間後、取り出して廃棄して下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-89321	FAEBD001	EtBr Destroyer Bag	20個	25,400
300-89331	FAEBD002	EtBr Destroyer Sprayer	200ml×2本、スプレーヘッド	12,000

※廃液にバッグを入れ処理後、廃液は下水へバッグは可燃ゴミとして廃棄して下さい。
ただし、施設のルールが定められている場合はそれに従って廃棄して下さい。

G.F.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

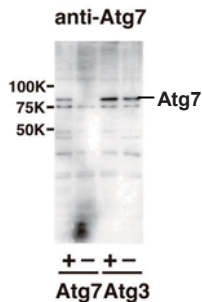
お知らせ

オートファジーの研究に

近日発売 抗 Atg7, ウサギ

Atg7 はオートファジーにおけるオートファゴソーム形成に必須な因子の一つです。ユビキチン様タンパク質である Atg8 及び Atg12 に結合する E1 様酵素です。

- ◆製法：ヒト Atg7 のアミノ酸残基 556-571 に相当する合成ペプチドに KLH を結合させ、ウサギに免疫。
- ◆形状：抗血清。防腐剤、安定剤は含みません。
- ◆特異性：ヒト、ラット、マウスの Atg7 と反応する。
- ◆実用希釈倍率：ウェスタンブロットティング 1:1,000
- ◆希釈バッファー：1% BSA in 20mmol/l Tris-HCl (pH 7.5), 0.15mol/l NaCl, 0.1% Tween 20, 0.1% NaN₃



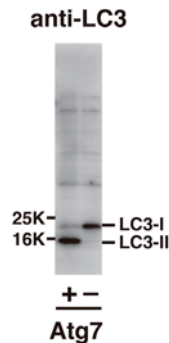
マウスMEFの抽出液をSDS-PAGEで分離、PVDF膜に転写後、本品を一次抗体として用い、ウェスタンブロットを行った。

一次抗体：本品(1:1,000)、室温、1時間反応
二次抗体：HRP標識抗ウサギIgG、ヤギ(1:20,000)、室温、1時間反応
(データご提供：順天堂大学医学部生化学第一講座 上野隆先生)

近日発売 抗 LC3, ウサギ

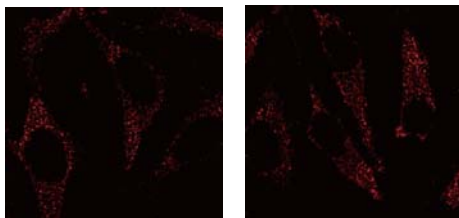
LC3 は、出芽酵母のオートファジー必須因子 Atg8 の哺乳類アナログです。LC3 は細胞質で合成された後すぐに C 末端を切断除去され LC3-I となります。さらに E1 様酵素 (Atg7)、E2 様酵素 (Atg3) に渡されリン脂質と結合し LC3-II となります。この LC3-II がオートファゴソーム膜に結合します。このため、LC3 はオートファジーのマーカーの一つとして使用されています。本品は、LC3-I、LC3-II のどちらも認識します。

- ◆製法：ラット LC3B のアミノ酸残基 5-18 に相当する合成ペプチドに KLH を結合させ、ウサギに免疫。
- ◆形状：抗血清。防腐剤、安定剤は含みません。
- ◆特異性：ヒト、ラット、マウス LC3B と反応する。
- ◆実用希釈倍率：免疫細胞化学 1:200-500 (confocal microscopy)
ウェスタンブロットティング 1:5,000
- ◆希釈バッファー：1% BSA in 20mmol/l Tris-HCl (pH 7.5), 0.15mol/l NaCl, 0.1% Tween 20, 0.1% NaN₃



マウスMEFの抽出液をSDS-PAGEで分離、PVDF膜に転写後、本品を一次抗体として用い、ウェスタンブロットを行った。

一次抗体：本品(1:1,000)、室温、1時間反応
二次抗体：HRP標識抗ウサギIgG、ヤギ(1:20,000)、室温、1時間反応
(データご提供：順天堂大学医学部生化学第一講座 上野隆先生)



HeLa細胞の蛍光染色

サンプル：パラホルムアルデヒド固定及びジギトニン処理を行ったHeLa細胞
ブロッキング液：1% BSA及び1%正常ヒンジ血清を含む20mmol/l Tris-HCl (pH 7.5), 0.15mol/l NaCl, 0.1% NaN₃, 30°C、1時間反応
一次抗体：本品(1:500)、30°C、1時間反応
二次抗体：Cy3標識抗ウサギIgG、ヒンジ(1:2,000)、30°C、1時間反応
(データご提供：順天堂大学大学院医学研究科研究基盤センター 吉川美加先生)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
013-22831	Anti Atg7, Rabbit	免疫化学用	50 μ l	照会
010-22841	Anti LC3, Rabbit	免疫化学用	50 μ l	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
018-22141	Anti SQSTM1/A170/p62, Rabbit	免疫化学用	100 μ l	25,000

K.O.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

新規発光試薬

イムノスター-LD

イムノスター-LD (Long Detection) は、ルミノール誘導体であるL-012を基質に使用した新規発光試薬です。独自のエンハンサーとの組み合わせにより、高感度にウェスタンブロットのシグナルが検出できます。また、発光の持続性に優れています。

【特長】

- 高感度 (検出感度はフェムトグラム (10^{-14}))
- 発光持続時間が長い (24 時間)
- 低バックグラウンド (S/N 比が高い)

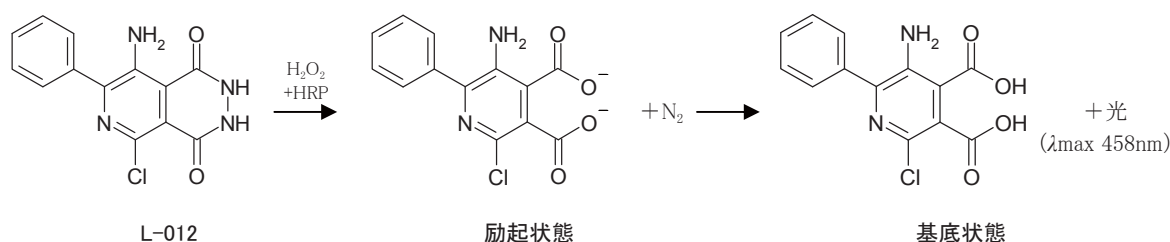
【セット内容】

	200cm ²	1,000cm ²	2,000cm ²
発光液A	10ml	50ml	100ml
発光液B	10ml	50ml	100ml



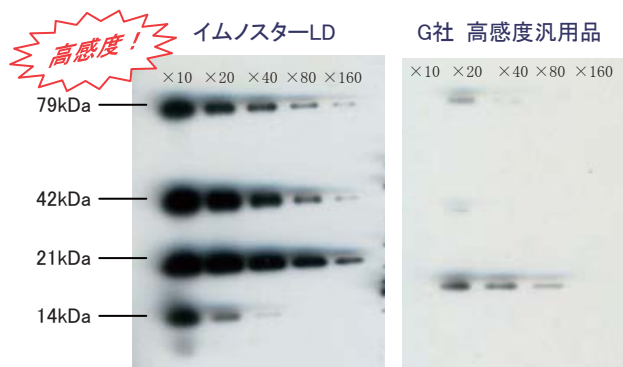
【発光原理】

L-012 はルミノールの誘導体であり、 H_2O_2 によって生成したジアオニオンが化学発光を示します。



【使用例 1】 ビオチン標識分子量マーカーの検出

ビオチン標識された分子量マーカーをPVDF膜にウェスタンブロット。ブロッキングは5%スキムミルク/PBS-0.1% Tween20、洗浄はPBS-0.1% Tween20、ABC (Streptavidin-biotin-HRP) 溶液を介して検出。その結果、イムノスター-LD は高感度にマーカーを検出できた。

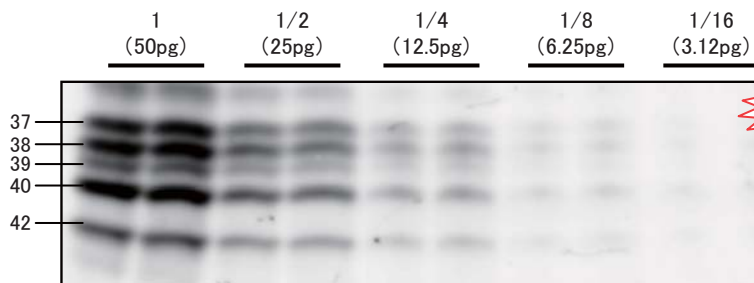
【使用例 2】 合成 A β の検出

合成A β (Amyloid β protein) 37, 38, 39, 40, 42 をウレアゲルで分離後、PVDF膜に転写。一次抗体に82E1、二次抗体にanti-mouse IgGを使用。抗体希釈液にはイムノエンハンサーを用いた。その結果、露光時間30秒でタンパク質バンドを高感度に検出できた。

(データご提供：東京大学大学院 薬学研究所 臨床薬学教室 准教授 富田先生、大沢先生)

イムノスター-LD

抗体希釈液：イムノエンハンサー
 露光時間：30秒 (補正なし)
 検出：LAS-1000plus (FUJI)



T社 超高感度品

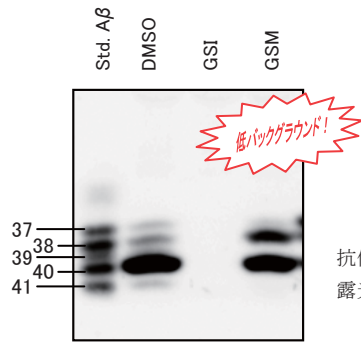
抗体希釈液：イムノエンハンサー同等品
 露光時間：1分 (補正有り、コントラストを上げたデータ)
 検出：LAS-1000plus (FUJI)



【使用例 3】 培養上清を用いた分泌Aβの検出

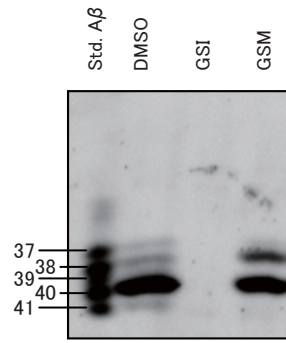
HEK 細胞に APPswedish 変異体を恒常的に発現させ、24 時間培養した上清をそのままウェスタンブロット。DMSO 処理で Aβ37/38/39/40/42 が検出され、γ セクレターゼ阻害剤 (GSI) で消失すること、γ セクレターゼモジュレーター (GSM) 処理によって Aβ42 が消失し、Aβ38 が増加することが確認できた。また、イムノスター-LD は低バックグラウンドで S/N 比が高いことが確認できた。

(データご提供：東京大学大学院 薬学研究所 臨床薬学教室 准教授 富田先生、大沢先生)



イムノスター-LD

抗体希釈液：イムノエンハンサー
露光時間：10秒(補正なし)

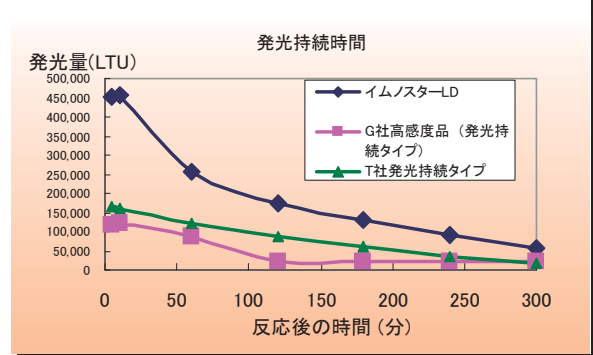


T社 超高感度品

抗体希釈液：イムノエンハンサー
露光時間：10秒(補正なし)

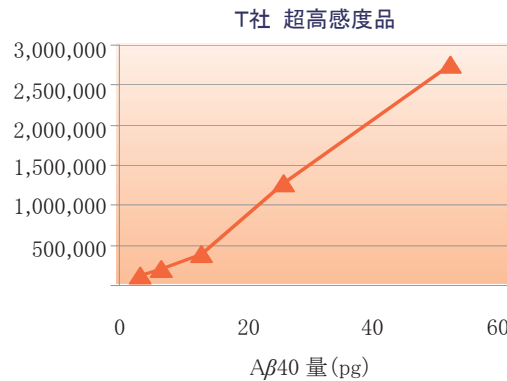
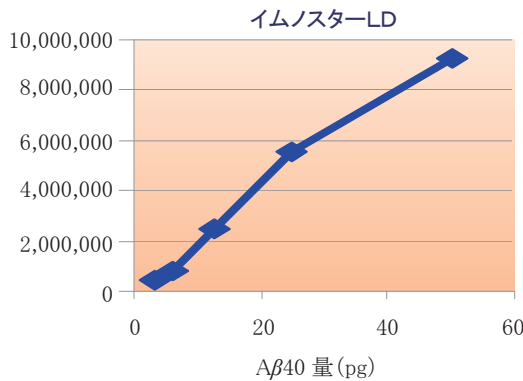
【発光の持続時間】

POD-conjugated mouse IgG to Rabbit IgG (DAKO 社メーカーコード：P-0260) を 8 万倍希釈。これをフルオレッセンス・ルミネッセンスプレート (コーニング社メーカーコード：3915) に 1μl 加え、さらに発光試薬を各 50μl 加えてルミノメーター (TECAN Ultra Evolution) で測定した。その結果、発光量、発光時間もイムノスター-LD が優れていることが確認できた。



【シグナルの定量性】

合成 Aβ40 を Urea ゲルで分離後、PVDF 膜に転写。一次抗体に 82E1、二次抗体に anti-mouse IgG を使用。抗体希釈液にはイムノエンハンサーを用いた。検出は LAS-1000plus。その結果、イムノスター-LD のシグナルは定量性に優れていた。特に低濃度での定量性に優れていた。



■ フェムトグラムレベルの検出に…

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-69901	イムノスター-LD	プロット用	200cm ²	8,000
292-69903			1,000cm ²	30,000
290-69904			2,000cm ²	48,000

【関連製品】

■ ピコグラムレベルの検出に…

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
295-55201	イムノスター試薬	プロット用	1,000cm ²	14,500
291-55203			5,000cm ²	39,000

■ シグナルの増強に…

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-68601	イムノエンハンサー	プロット用	2回用	4,000
290-68603			10回用	11,000
298-68604			40回用	28,000

K.T.A.

遺伝子
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ

オリエンタル酵母 抗体製品

IDO-MCA (anti-human indoleamine 2,3-dioxygenase monoclonal antibody)

インドールアミン酸素添加酵素 (Indoleamine 2,3-dioxygenase : IDO) は、ヒトの肺、小腸、胎盤など多くの組織に分布し、種々の感染症や炎症で強く誘導されトリプトファン代謝を著しく亢進します。IDO は免疫システムにおいて重要な役割を担っており、特に、樹状細胞のあるサブクラスに発現する IDO は抑制性 T 細胞を誘導し免疫寛容 (免疫抑制) の成立に関与します。また、IDO は多くの悪性腫瘍に高発現し、エフェクター細胞や NK 細胞を不活化し、免疫系による腫瘍の排除を回避します。悪性腫瘍の予後診断マーカーとしても注目されています。一方、中枢神経系における IDO の誘導は神経毒キリン酸を産生し、アルツハイマー病やエイズ認知症などの神経変性疾患への関与も疑われています。

本品は精製ヒト IDO をマウスに免疫後、マウスの脾細胞とマウスミエローマ細胞を融合して得られたハイブリドーマを無血清培養し、培養上清から ProteinG によりアフィニティー精製をしたものです。

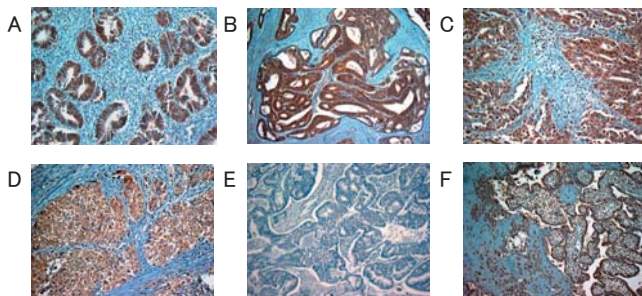
【特長】

●免疫組織染色 (パラフィン切片可)、ウェスタンブロット、ELISA に使用可能

【製品仕様】

◆抗原：精製ヒト IDO ◆サブクラス：IgG₁ ◆濃度：0.8-1.2mg/ml ◆溶媒：PBS (NaN₃ 0.05% 含有) ◆納品形態：冷凍

【子宮体がん組織における IDO 免疫組織染色】



A, B, C, D : 子宮体がん IDO 陽性サンプル

E : 子宮体がん IDO 陰性コントロール

(IDO-MCA の代わりにマウスノーマル IgG を使用)

F : 胎盤 IDO 陽性コントロール

(データご提供：名古屋大学医学部産婦人科 井篁一彦先生)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-52211	47150000	IDO-MCA	100µg	50,000

ヒト LYVE-1 抗体 (anti-human lymphatic vessel endothelial hyaluronan receptor-1 antibody)

LYVE-1 は 322 個のアミノ酸残基からなる内性膜糖タンパク質で、細胞膜に局在するヒアルロン酸結合性を有する分子群の一つとして見出されました。細胞外基質の一つであるヒアルロン酸は、細胞遊走、創傷治癒、腫瘍転移等に関連した重要な因子であり、生体組織におけるほとんどすべての細胞に存在しています。ヒアルロン酸と細胞表面のヒアルロン酸結合受容体を介した細胞間応答は、細胞間相互作用の重要な手段の一つに挙げられております。また、最近ではヒアルロン酸については、細胞遊走因子としてのみでなく、核内転写因子の一つである NF-κB の活性化や脈管形成の促進因子としての能力も報告されています。

本品は LYVE-1 タンパク質のアミノ酸配列を元に設計したペプチドを抗原として作製した抗ヒト LYVE-1 抗体です。LYVE1-PCA はこのペプチドをウサギに免疫し、得られた抗血清をペプチドアフィニティーカラムにて精製したポリクローナル抗体です。LYVE1-MCA は同ペプチドをラットに免疫後、ラットの脾細胞とマウスミエローマ細胞を融合して得られたハイブリドーマの培養上清から ProteinG カラムにて精製したモノクローナル抗体です。

【特長】

●リンパ管特異的に染色可能 ●免疫組織染色、ウェスタンブロットに使用可能 ●ポリクローナル抗体とモノクローナル抗体をラインアップ

【製品仕様】

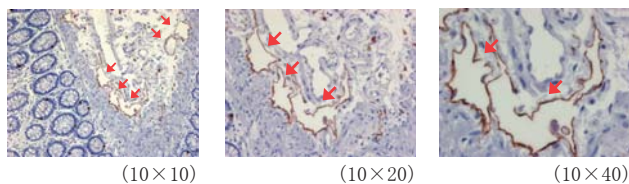
◆LYVE1-PCA

免疫動物：ウサギ 濃度：0.1-0.3mg/ml 溶媒：0.1M Tris-0.09M Glycin-HCl (0.1% BSA, 0.05% NaN₃ 含有) 納品形態：冷凍

◆LYVE1-MCA

免疫動物：ラット サブクラス：IgG_{2a} 濃度：0.8-1.2mg/ml 溶媒：PBS(-) 納品形態：冷凍

【胃正常組織リンパ管の LYVE-1 免疫組織染色】



組織：Stomach (正常部位)

1次抗体：LYVE1-PCA (0.2µg/ml IgG conc.)

2次抗体：Envision+ (anti-Rabbit IgG)

検出試薬：ImmPACT DAB (Vector社)

検出時間：2 min

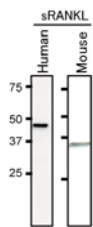
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
305-52531	47300000	LYVE1-PCA	100µg	50,000
302-52541	47310000	LYVE1-MCA	100µg	50,000

RANKL-MCA (anti-Receptor Activator of NF- κ B Ligand monoclonal antibody)

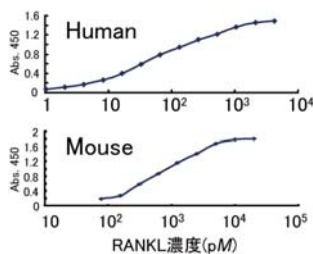
Receptor Activator of NF- κ B Ligand (RANKL)は、TRANCE、OPGL、ODFとも呼ばれ骨芽細胞、活性化T細胞等で発現するTNFファミリーに属するサイトカインです。破骨細胞に発現するRANKに結合することで破骨細胞への分化を誘導します。RANKLは破骨細胞前駆細胞や未分化な樹状細胞などに発現するRANKに結合し破骨細胞への分化やT細胞の増殖を誘導します。

本品は精製RANKLをマウス(Anti-Human RANKL MCA)もしくはラット(Anti-Mouse RANKL MCA)に免疫後、脾細胞とマウスミエローマ細胞を融合して得られたハイブリドーマを用い、アフィニティー精製によって得た精製モノクローナル抗体です。ヒト、マウスそれぞれの抗体において通常用途以外に中和活性をもつ抗体もご用意致しました。

Western blot



ELISA



左：ヒトsRANKL(10ng)とマウスsRANKL(5ng)のWestern blot解析
右：ヒトまたはマウスRANKLをコートしたELISA解析

【用途、交差性】

用途	動物種、サブクラス	コード No.	容量
Anti-Human RANKL MCA			
WB, ELISA	マウス IgG _{1κ}	308-52521	100 μ g
中和	マウス IgG _{1κ}	307-52471	100 μ g
Anti-Mouse RANKL MCA			
WB, ELISA, FACS	ラット IgG _{2a}	304-52481	200 μ g
中和	ラット IgG _{2a}	301-52491	200 μ g

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
308-52521	47254000	抗ヒト RANKL モノクローナル抗体	100 μ g	50,000
307-52471	47102000	抗ヒト RANKL モノクローナル抗体(中和)	100 μ g	50,000
304-52481	47103001	抗マウス RANKL モノクローナル抗体	200 μ g	50,000
301-52491	47104001	抗マウス RANKL モノクローナル抗体(中和)	200 μ g	50,000

Laminin-5 関連抗体 (anti-human Laminin α 3 monoclonal antibody/anti-human Laminin β 3 monoclonal antibody)

Laminin-5は α 3、 β 3、 γ 2のサブユニットで構成される十字架状の構造を形成する細胞外マトリックス (ECM)タンパク質で、皮膚、肺等の基底膜に局在しています。Laminin-5は他のECM分子と比較して非常に高い細胞接着活性、細胞運動活性、神経突起伸張活性を促進します。

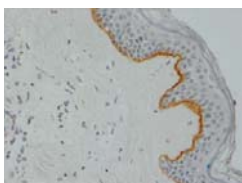
本品はLaminin-5の構成鎖である α 3鎖と β 3鎖を認識する抗体として得られたハイブリドーマを無血清培養し、培養上清からProteinGによりアフィニティー精製をしたものです。

免疫染色

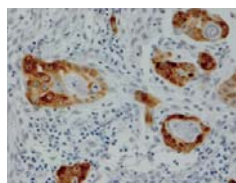
Laminin 3抗体を用いた、ヒト皮膚組織におけるLaminin-5の免疫組織染色

(データご提供：横浜市立大学大学院 宮崎香先生)

ヒト正常皮膚組織の基底膜染色



ヒト皮膚がん細胞染色

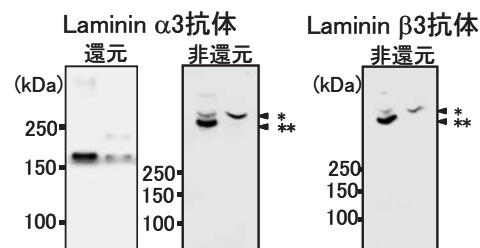


【用途、交差性】

用途	動物種、サブクラス	コード No.	容量
Anti-Human Laminin α3 MCA			
WB	マウス IgG _{1κ}	304-52501	100 μ g
Anti-Human Laminin β3 MCA			
WB, IHC	マウス IgG _{1μ}	301-52511	100 μ g

Western blot

還元、非還元条件下での天然型ヒトLaminin-5のWestern blot解析



* : 非切断型g2鎖を含むヘテロ3量体
** : 切断型g2鎖を含むヘテロ3量体

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
304-52501	47252000	抗ヒト Lm α 3 モノクローナル抗体	100 μ g	50,000
301-52511	47253000	抗ヒト Lm β 3 モノクローナル抗体	100 μ g	50,000

G.K.

樹状細胞関連タンパクの検出・染色に

DENDRITICS 社 樹状細胞関連モノクローナル抗体

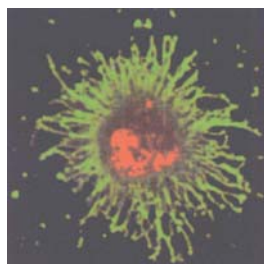


樹状細胞は、四方八方に伸びた樹状の突起を持つ免疫細胞の一種で、取り込んだ異物を抗原認識し、T細胞に抗原提示する働きがあります。

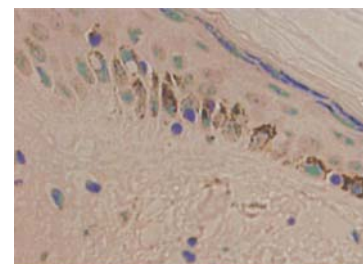
最近、樹状細胞の特長を利用したがん免疫療法が実用化しつつあり、注目されています。

それは、患者の血液から採った樹状細胞を培養し、がん細胞特有の部位を抗原認識させた後に患者に戻して、患者の免疫細胞にがん細胞を特異的に攻撃させるといったものです。

DENDRITICS社は樹状細胞に関連したタンパク質に特化した抗体メーカーです。品揃えも豊富で、フローサイトメトリーに適用できる抗体も多くあります。



樹状細胞の共焦点顕微鏡写真 (DC-LAMP抗体で蛍光染色)



DDX0361 MAb to human Langerinで染色したヒト皮膚細胞。(HRP標識二次抗体使用)

【製品リスト：一部のみ抜粋】

メーカーコード	抗原名	クローン名	サブクラス	標識	適用	容量	希望納入価格(円)
DDX0011A488	ASGPR/CD301 Anti-human	121A5.01	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Flow cytometry, IF	200μl	115,000
DDX0011A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0011A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0011B				Biotin	IP	200μl	105,000
DDX0011				—	IHC, IP	200μl	92,000
DDX0010A488	ASGPR/CD301 Anti-human	125A10.03	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Flow cytometry, IF	200μl	115,000
DDX0010A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0010A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0010B				Biotin	Flow cytometry, IHC, IP	200μl	105,000
DDX0010				—	IHC, IP	200μl	92,000
DDX0041A488	CD303 Anti-human	104C12.08	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Surface Flow cytometry, IF	200μl	115,000
DDX0041A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0041A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0041B				Biotin	IHC	200μl	105,000
DDX0041				—	IHC (PS)	200μl	92,000
DDX0040A488	CD303 Anti-human	108H10.03	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Surface Flow cytometry, IF	200μl	115,000
DDX0040A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0040A647				Alexa-fluor-647	Surface Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0040B				Biotin	IHC	200μl	105,000
DDX0040				—	IHC (PS)	200μl	92,000
DDX0042A488	CD303 Anti-human	110H7.05	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0042A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0042A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0042B				Biotin	on request	200μl	105,000
DDX0042				—	Surface Flow cytometry, IHC Bouin	200μl	92,000
DDX0043A488	CD303 Anti-human	124B3.13	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	paraffin, inhibition INF-alpha secretion	200μl	115,000
DDX0043A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0043A647				Alexa-fluor-647	Intra Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0043B				Biotin	on request	200μl	105,000
DDX0043				—	Bouin paraffin, Formol paraffin, IHC	200μl	92,000
DDX0180A488	DCIR Anti-human	111F8.04	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Flow cytometry, IF	200μl	115,000
DDX0180A546				Alexa-fluor-546	IF	200μl	115,000
DDX0180A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200μl	115,000
DDX0180B				Biotin	IHC	200μl	105,000
DDX0180				—	Flow cytometry, IHC	200μl	92,000

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

メーカーコード	抗原名	クローン名	サブクラス	標 識	適 用	容 量	希望納入価格(円)
DDX0202A488	DC-SIGN/CD209 Anti-human	102E11.06	Mouse IgG _{2b} , k	Alexa-fluor-488	Surface Flow cytometry, IF	200 μ l	115,000
DDX0202A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0202A647				Alexa-fluor-647	Surface Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0202B				Biotin	on request	200 μ l	105,000
DDX0202				—	Surface FC, Formol-paraffin, IHC	200 μ l	92,000
DDX0192A488	DC-LAMP/CD208 Anti-mouse	1006F7.05	Rat IgG _{2a}	Alexa-fluor-488	Surface and intraFlow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0192A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0192A647				Alexa-fluor-647	Surface and intra Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0192				—	IHC	200 μ l	92,000
DDX0191A488	DC-LAMP/CD208 Anti-mouse	1010E1.01	Rat IgG _{2a}	Alexa-fluor-488	Intra- Flow cytometry, IF	200 μ l	115,000
DDX0191A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0191A647				Alexa-fluor-647	Intra- Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0191B				Biotin	on request	200 μ l	105,000
DDX0191				—	IHC (PS)	200 μ l	92,000
DDX0190A488	DC-LAMP/CD208 Anti-human	104G4	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Intracyto Flow cytometry, IF	200 μ l	73,000
DDX0190A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	73,000
DDX0190A647				Alexa-fluor-647	Intracyto Flow cytometry	200 μ l	73,000
DDX0190B				Biotin	on request	200 μ l	67,000
DDX0190				—	Flow cytometry, IHC	200 μ l	63,000
DDX0193A488	DC-LAMP/CD208 Anti-human	109G3	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	Intra Flow cytometry, IF	200 μ l	115,000
DDX0193A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0193A647				Alexa-fluor-647	Intra Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0193B				Biotin	Intra Flow cytometry	200 μ l	105,000
DDX0193				—	Intra Flow cytometry, IHC	200 μ l	92,000
DDX0195A488	DC-LAMP/CD208 Anti-mouse	208B5	Mouse IgG ₃	Alexa-fluor-488	Intracyto Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0195A546				Alexa-fluor-546	on request	200 μ l	115,000
DDX0195A647				Alexa-fluor-647	Intracyto Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0195B				Biotin	on request	200 μ l	105,000
DDX0195				—	IHC, flow cytometry	200 μ l	92,000
DDX0200A488	DC-SIGN-like Anti-human	118A8.05	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	IF, Surface Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0200A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0200A647				Alexa-fluor-647	Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0200B				Biotin	WB	200 μ l	105,000
DDX0200				—	Surface FC, IHC, WB, Antigen uptake	200 μ l	92,000
DDX0201	DC SIGN-like Anti-human	128G8.43	Mouse IgM	—	on request	200 μ l	92,000
DDX0220A488	DORA/IgSF6 Anti-human	104A10.01	Mouse IgG ₁	Alexa-fluor-488	on request	200 μ l	115,000
DDX0220A546				Alexa-fluor-546	on request	200 μ l	115,000
DDX0220A647				Alexa-fluor-647	on request	200 μ l	115,000
DDX0220B				Biotin	on request	200 μ l	105,000
DDX0220				—	Surface Flow cytometry, WB	200 μ l	92,000
DDX0230A488	FDFO3 Anti-human	36H2	Rat IgG _{2a}	Alexa-fluor-488	Surface Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0230A546				Alexa-fluor-546	IF	200 μ l	115,000
DDX0230A647				Alexa-fluor-647	Surface Flow cytometry	200 μ l	115,000
DDX0230B				Biotin	WB	200 μ l	105,000
DDX0230				—	Surface Flow cytometry, WB	200 μ l	92,000
DDX0380	Mannose Receptor Anti-human	122D2.08	Mouse IgG ₁	—	on request	200 μ l	92,000
DDX0381	Mannose Receptor-like Anti-human	118F2.02	Mouse IgG ₁	—	on request	200 μ l	92,000

U.N.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

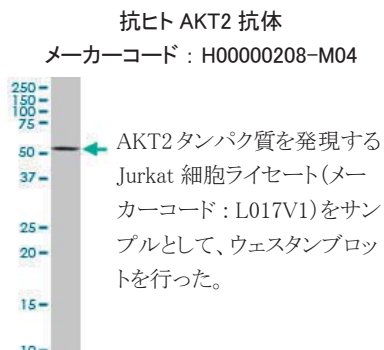
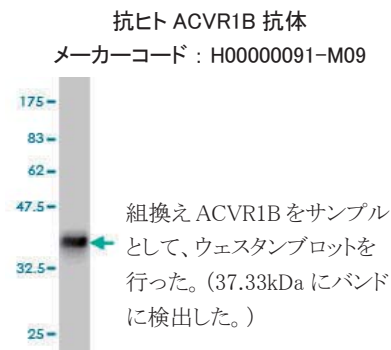
お知らせ

Abnova 社 注目製品

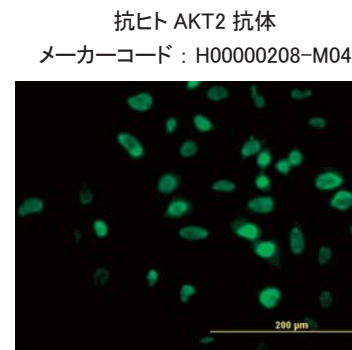
Abnova 社 大腸がん研究用抗体

Abnova 社では、大腸がん研究用抗体を多数揃えています。ウェスタンブロット、IHC、ELISA などにご使用頂けます。是非ご利用下さい。
(用途は製品説明書をご参照下さい。)

【使用例 1】(ウェスタンブロット)

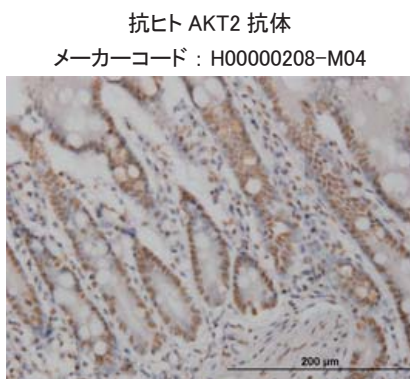


【使用例 2】(免疫蛍光検出)

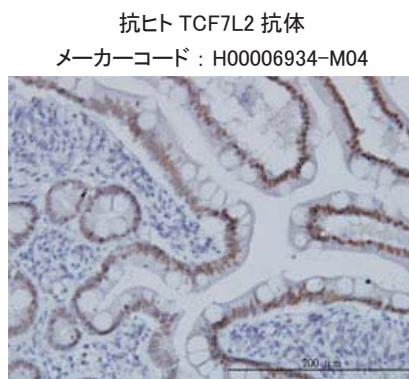


HeLa 細胞をサンプルとして、免疫蛍光検出した。
(抗体濃度：10 μ g/ml)

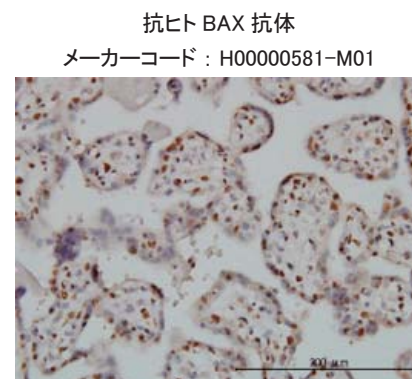
【使用例 3】(免疫染色)



ヒト小腸組織をサンプルとして、免疫染色した。
(抗体濃度：3 μ g/ml)



ヒト小腸組織をサンプルとして、免疫染色した。
(抗体濃度：1.5 μ g/ml)



ヒト胎盤組織をサンプルとして、免疫染色した。
(抗体濃度：3 μ g/ml)

メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
H00000091-M09	ACVR1B monoclonal antibody (M09), clone 1C1	WB, ELISA	0.1mg	47,000
H00000208-M04	AKT2 monoclonal antibody (M04), clone 1F8	WB, ELISA, IF, IHC	0.1mg	47,000
H00006934-M04	TCF7L2 monoclonal antibody (M04), clone 1A9	WB, ELISA, IHC	0.1mg	47,000
H00000581-M01	BAX monoclonal antibody (M01), clone 1F5-1B7	WB, ELISA, IF, IHC	0.1mg	47,000
H00001855-A01	DVL1 polyclonal antibody (A01)	WB, ELISA	0.05ml	32,000
H00002932-M04	GSK3B monoclonal antibody (M04), clone 1H3	WB, ELISA, IHC	0.1mg	47,000

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
L017V1	Jurkat, clone E6-1 (human acute T cell leukemia) whole cell lysate (denatured)	200 μ g	18,000

※詳細な製品情報は、Abnova社ホームページから入手できます。(http://www.abnova.com)

Abnova 社抗体を使用した投稿論文の著者にもれなくプレゼント!

Abnova 社製品を使用して実験を実施し、その旨が明記されている論文が学術雑誌に掲載された場合、論文の著者に下記いずれかをもれなくプレゼント致します。この機会をお見逃しなく!

A: Abnova 社特製 ハードディスク(30GB)

B: Abnova 社抗体 1 本(一部対象外の抗体がございます。お問い合わせ下さい。)

応募方法は弊社販売代理店、もしくは弊社営業員までお問い合わせ下さい。



U.MX.

再生医療や抗体医薬の開発に！！



Basic Pack For Flow Cytometry and Western Blot

N-グリコシルノイラミン酸(Neu5Gc)検出に！

本キットは、Neu5Gc のフローサイトメリー分析用の抗体パックです。ウェスタンブロットにもご使用頂けます。

N-グリコシルノイラミン酸(Neu5Gc または Gc)は、ヒト体内では産生されませんが動物では産生される物質です。Neu5Gc は動物の赤身肉などの食事からヒト体内に取り込まれるため、ヒトは抗体を保持しています。そのため、生物製剤中への培養細胞からの Neu5Gc 混入によって引き起こされる問題の可能性が示唆されており、再生医療や抗体医薬の開発において、注目されています。

【キット内容】 100 回用

- ▶ Primary Antibody (PA) (Lyophilized) 1 vial
(Anti Neu5Gc, chicken, Polyclonal Antibody)
- ▶ Control Antibody (CA) (Lyophilized) 1 vial
- ▶ Blocking Agent 15ml

【使用回数】

- 50 回(フローサイトメリー)
- 10 回(ウェスタンブロット)

【希釈倍率】

- ◆ フローサイトメリー : 1:200 - 1:1,600
- ◆ ウェスタンブロット : 1:2,000 - 1:5,000

【サンプル】

- ◆ フローサイトメリー : 細胞, 細胞フラグメント
- ◆ ウェスタンブロット : 細胞ライゼート,
精製タンパク質

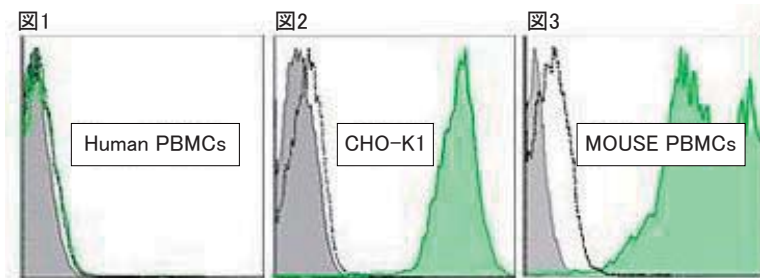
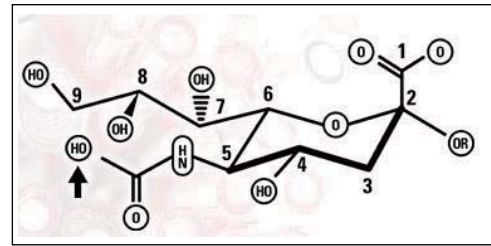


図1：ネガティブコントロール：ヒト末梢血単核細胞(PBMCs)
 図2, 3：ポジティブコントロール：CHO-K1 細胞、マウス末梢血単核細胞 (PBMCs)
 グレー部分：染色されない細胞
 緑部分：抗 Neu5Gc 抗体により染色された細胞
 白部分：ネガティブヒストグラム

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	1003	Basic Pack (For Flow Cytometry and Western Blot)	1 kit	84,500

【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)
569-75351	703-176-155	Anti-Chicken IgY (IgG) (H+L), Donkey, Cy5-Conjugated AffiniPure F(ab') ₂ Fragment (minX Bov, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	0.3mg	27,900

※製造元：Jackson Immuno Research Laboratories, Inc.

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
129-05601	LIF, Human, recombinant, Culture Supernatant	細胞培養用	1ml	25,000
125-05603			1ml×10	130,000
078-05525	G-MEM with L-Glutamine and Phenol Red	細胞培養用	500ml	2,000

U.K.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

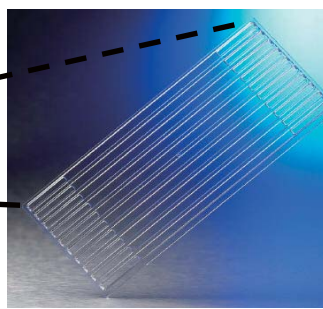
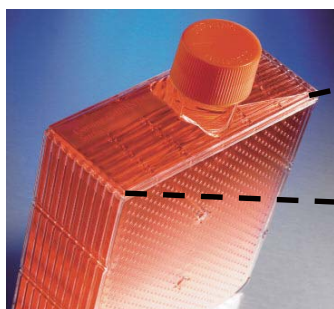
High Yielding Performance Flask Manual

HYPER Flask M マニュアル用ハイパーフラスコ

ハイパーフラスコをマニュアルでお使い頂いているユーザーからのフィードバックを元に改良を加えた製品がマニュアル専用として登場しました。使い勝手が良くなったハイパーフラスコを是非お確かめ下さい。

【マニュアル専用品の改良点】

- ◆**泡立ちの軽減** マニュアルで、よりスピーディーな液体の出し入れを可能にするため、フラスコ内部の液体と空気の通りを整備して培地の泡立ちを抑えるメディアガイドを装着しました。泡立ちによる細胞へのダメージも抑えられます。
- ◆**ロット・シリアルナンバー表示** 培養容器のマニュアルでの管理を容易にするため、全てのハイパーフラスコMのバーコードラベルにロット番号を含む固有のシリアルナンバーをつけました。
- ◆**ユーザーフレンドリーなキャップ** キャップ内側に装着したライナー表面を従来よりスムーズなものにする事で、より小さい力で確実な開け閉めが可能に。作業者の手首への負担も軽減されます。
- ◆**個別包装・ダブルバック** 待望の個別包装(コード No. 647-11541)も製品化しました。一度に1個しか使用しない場合は、こちらをお選び下さい。

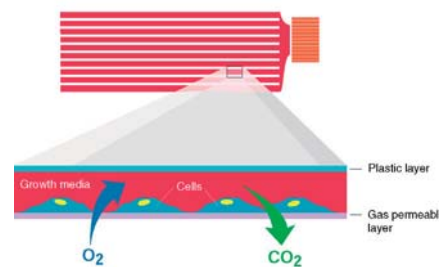


メディアガイド



【ハイパーフラスコとは】

- 175cm² フラスコと同じフットプリントで 1,720cm² の培養面積を持つ多重層構造のフラスコ。
- 10 段のポリスチレン層とガス透過性フィルム層からなる特長的なデザイン。
- コーニング独自の優れた細胞接着性を誇る CellBIND[®] 表面処理を施しています。
- 大量培養時の作業の省力化、スペースセービングに貢献します。



【関連技術資料】

- ◆ ハイパーフラスコでセルベースアッセイ用細胞の収量が増加
- ◆ ハイパーフラスコを用いたラージスケールでの接着系細胞のタンパク質生産
- ◆ ハイパーフラスコを用いた浮遊系細胞のラージスケール培養と分泌タンパク質収量
- ◆ ハイパーフラスコ内での陽イオンポリマートランスフェクション、カルシウムトランスフェクションプロトコール
- ◆ その他

ご興味のあるものがございましたら お気軽に CLSJP@corning.com までお問い合わせ下さい。※資料は全て英文になります。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
640-11531	10020	CellBIND [®] ハイパーフラスコM バーコード付き(4個/包)	4個	39,200
647-11541	10030	CellBIND [®] ハイパーフラスコM バーコード付き個別包装	4個	41,200
644-11551	10034	CellBIND [®] ハイパーフラスコM バーコード付き(4個/包)	24個	223,200

■ TAP社のオートメーションシステムでご使用頂ける従来型ハイパーフラスコ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
645-10981	10024	CellBIND [®] ハイパーフラスコM バーコード付き(4個/包)	24個	223,200

G.K.

生理活性物質の徐放も可能な生体吸収性ゼラチンスキャホールド

MedGel[®] SP (メドジェル SP)

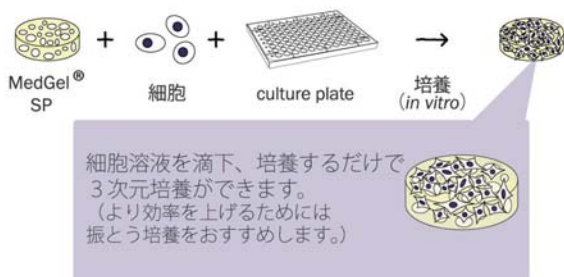
本品は京都大学再生医科学研究所 田畑泰彦教授の研究成果を基に開発された徐放機能つき三次元培養基材です。生体吸収性ハイドロゲル (MedGel[®]PI5、PI9) の高い生体親和性、徐放機能に細胞が侵入しやすい多孔構造、機械的強度を付加しております。



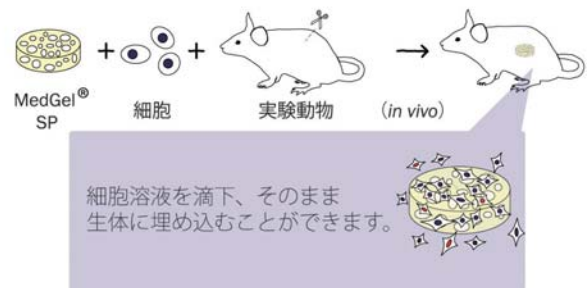
【特長】

- 細胞増殖能が旧製品 (MedGel[®]Scaffold) 比 約 5 倍
細胞の増殖率を上げるために大きさを検討し内部まで異なる孔構造 (連通孔) を持たせ、エアレーションも良いサイズに変わりました。
- 細胞移植の支持体として最適な固さ
皮下に埋めるときに約 2~3 週間 で完全に分解します。
- 細胞増殖因子などの生理活性物質徐放機能付き
水溶液を滴下するだけで徐放製剤化 (基材の分解と共に薬剤を放出) する MedGel の技術を応用しています。
局所で生理活性物質を放出しつつ、細胞の足場を提供します。生理活性物質の種類によって PI9、PI5 の 2 種類から選べます。

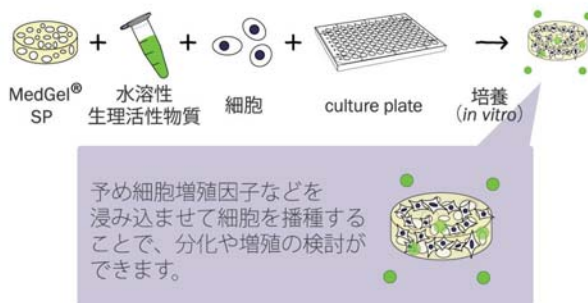
3次元培養基材として…



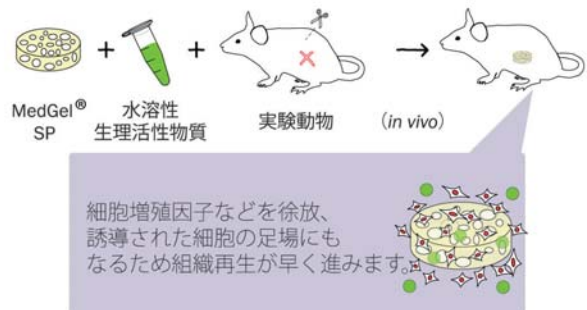
細胞移植の担体として…



各種増殖因子などの徐放担体+3次元培養基材として



各種増殖因子などの徐放担体+欠損部の細胞の足場として…



コードNo.	メーカーコード	品名	形状	容量	希望納入価格(円)
635-16443	MGS-PI9-6	メドジェル SP PI9	直径5mm×高さ約2.0mm	6個	20,000
639-16441	MGS-PI9-12			12個	38,000
638-16433	MGS-PI5-6	メドジェル SP PI5	直径5mm×高さ約2.5mm	6個	20,000
632-16431	MGS-PI5-12			12個	38,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	形状	容量	希望納入価格(円)
635-12401	PI9-9910E53	メドジェル PI9	シートタイプ	150mg	45,000
632-12391	PI5-9480E53	メドジェル PI5	シートタイプ	150mg	45,000
633-13301	PI5-95MS	メドジェル粒子 PI5	粒子タイプ	15mg×2	49,000

G.K.

イソフラボン

NEW **ダイゼイン、大豆由来**

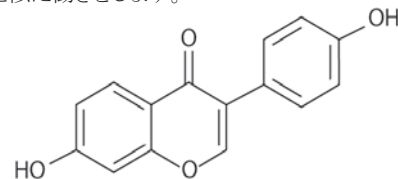
本品は、イソフラボンの一種で大豆、エンドウマメといったマメ科植物に多く含まれています。

ダイゼインは女性ホルモンのひとつであるエストロゲンと構造が似ており、体内に入るとエストロゲンと似た働きをします。

◆機能

- ・抗がん作用
- ・抗酸化作用
- ・骨粗鬆症の防止作用
- ・ゲニステインのネガティブコントロール

◆含量 98.0%以上 (HPLC)



$C_{15}H_{10}O_4 = 254.24$
CAS No. 486-66-8

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
045-31081	Daidzein, from Soybean	細胞生物学用	10mg	5,000
041-31083			100mg	29,800

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
040-27741	Daidzin, from Soybean	生化学用	10mg	13,500
046-27743			100mg	98,000
073-05531	Genistein	細胞生物学用	20mg	5,000
079-05533			100mg	20,000
070-04681	Genistin, from Soybean	生化学用	10mg	13,500
076-04683			100mg	98,000
070-04701	Glycitein, from Soybean	生化学用	10mg	13,500
076-04703			100mg	98,000
077-04691	Glycitin, from Soybean	生化学用	10mg	13,500
073-04693			100mg	98,000
093-04771	Isoflavone (Aglycon) Mixture, from Soybean	生化学用	1g	29,800

K.U.E.

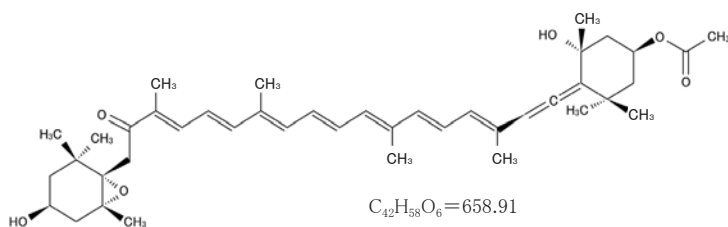
カロテノイド

近日発売 **フコキサンチン**

フコキサンチンは、褐藻類の光合成に必要な色素として自然界に広く存在するカロテノイドの一種で、他のカロテノイドと同様、抗酸化活性を有します。

また、これまでに、フコキサンチンの抗肥満作用、抗糖尿病作用、腫瘍細胞に対する増殖抑制作用、血管新生抑制作用、抗炎症作用などが報告されています。

本品は、オキナワモズク由来のフコキサンチンです。



$C_{42}H_{58}O_6 = 658.91$

◆由来: *Cladosiphon okamuranus*

◆溶解性: メタノール、エタノール、アセトン、ジメチルスルホキシド、酢酸エチル、クロロホルムに可溶。水に不溶。

◆保存条件: 不活性ガス封入・-80℃・遮光保存

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
067-05511	Fucoxanthin	細胞生物学用	10mg	照会
063-05513			100mg	照会

K.O.

ホルマザンの溶解操作不要な SOD 活性測定キット



SOD Assay Kit-WST

SOD 活性を測定する方法として、シトクロム c 法、NBT 法、エピネフリン法及び亜硝酸法などが知られています。その中で、NBT 法は操作が簡便なことで汎用されていますが、生成するホルマザンが不溶性の沈殿物であることや、NBT が xanthine oxidase (XO) と直接反応し、100% SOD 阻害率を測定できない等の問題があります。

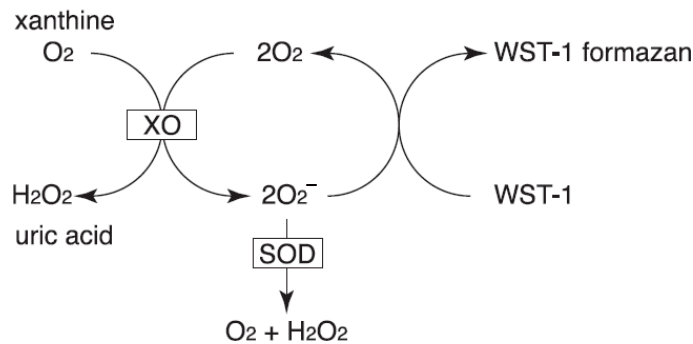
本キットは水溶性ホルマザンを生成するテトラゾリウム塩 WST-1 を使用しているため、ホルマザンの溶解操作が不要です。また、WST-1 は XO と直接反応しないため、100% SOD 阻害率を測定可能です。

さらに、96 ウェルマイクロプレート対応ですので、一度に多検体の測定が可能です。

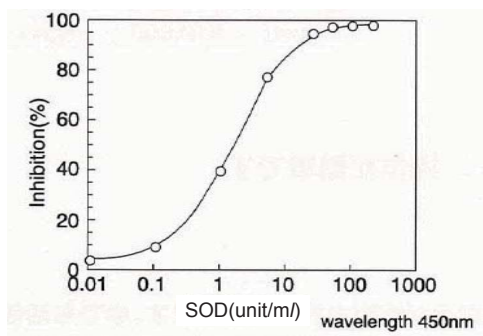
【特長】

- 100% SOD 阻害率を測定可能
WST-1 は xanthine oxidase と直接反応しません。
- ホルマザンの溶解操作不要
WST-1 は高水溶性ホルマザンを生成します。
- 多検体測定が可能
96 ウェルマイクロプレート対応です。

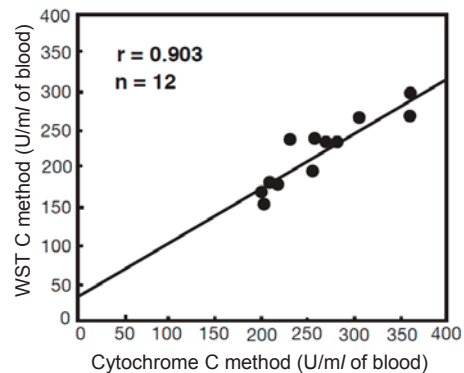
【測定原理】



【阻害曲線例】



【シトクロム c 法との相関】



ラット赤血球より抽出した SOD を用いた、シトクロム c 法と SOD Assay Kit-WST との比較
(データご提供：高知大学農学部 受田 浩之先生)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
345-90191	S311	SOD Assay Kit-WST	500回用	20,000

G.K.Y.

初代培養細胞研究をサポート致します。

セルアッセイ受託サービス

ブライリーセル社では、その高い細胞培養技術力で、お客様の素材を用いた、初代培養細胞研究をサポート致します。同社の動物由来初代細胞をはじめ、ヒト初代細胞を使った細胞試験も可能です。お客様と試験内容を直接ご相談させて頂くことにより、ご希望にあった初代培養細胞評価試験(セルアッセイ)を行います。

素材の機能性を評価したいお客様の目的にあった初代細胞を選択し、最適な試験系のご提案を致します。特に、同社で開発した初代内臓脂肪細胞をはじめとする脂肪細胞に関するセルアッセイを得意としています。機能性素材(被験物質)に対して、初代内臓脂肪細胞(ラット・ヒト)に与える直接的な影響を観察・評価することができます。評価方法は、顕微鏡による形態観察をはじめ、サイトカイン分泌量の測定・蓄積脂肪量の測定・脂肪細胞の分化率などがあり、評価目的により選択します。また、試験系、評価項目により試験期間・費用が変わりますので、ご相談下さい。

■セルアッセイ評価試験例

①脂肪の蓄積に関する試験(分化促進・抑制、蓄積の抑制)

前駆脂肪細胞の分化から成熟期に、被験物質の添加を継続的に行い、脂肪の分化または脂肪蓄積への影響を評価します。被験物質が脂肪細胞に直接どのように作用しているか評価できます。

<評価項目例>

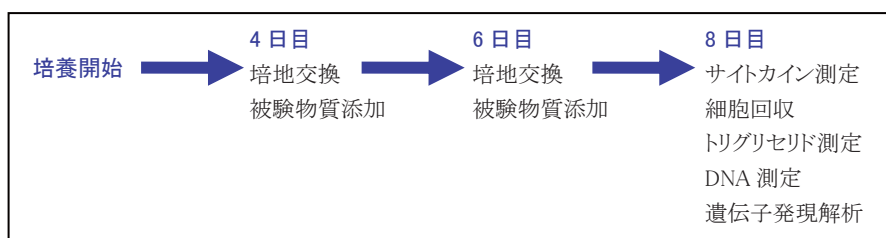
- 顕微鏡による形態観察・写真撮影
- サイトカイン分泌量測定(ELISA 法)
- 蓄積脂肪量(トリグリセリド)の測定
- 遺伝子発現解析

<費用>

500,000 円より(細胞代金含む)

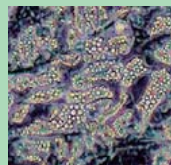
<試験期間>

2 週間程度より

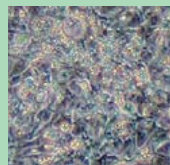


顕微鏡観察・写真撮影

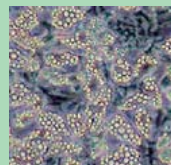
コントロール群のほとんどの細胞で脂肪が蓄積しているのが見られる。被験物質A添加群では脂肪蓄積が少ない細胞が多く見られる。被験物質B添加群ではコントロールとほとんど変わらない脂肪蓄積が見られる。
※ご希望により、オイルレッド染色も可能です。



コントロール群



被験物質A添加群



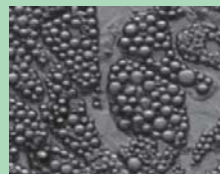
被験物質B添加群

②脂肪分解・脂肪燃焼、その他代謝に関わる試験

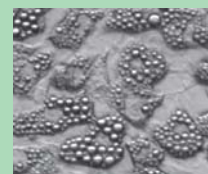
経時的に被験物質を加えて脂肪細胞を培養し、培養最終日にノルアドレナリン(運動時に放出される脂肪分解促進作用物質)を添加することで、脂質代謝に対する被験物質の影響を評価します。また、ノルアドレナリンのかわりにお客様がご希望される刺激薬剤を添加して、評価することも可能です。

顕微鏡観察・写真撮影

培養 8 日目の写真。細胞中に脂肪滴が多く見られ、ほとんどの細胞で成熟脂肪となっている。本培養系では刺激薬剤を添加することで蓄積脂肪の放出が観察される。被験物質の添加による脂肪細胞の反応性・応答性への影響を評価する。



刺激薬剤添加なし



刺激薬剤添加あり

■各細胞でのセルアッセイ

使用初代細胞	試験項目	評価・測定	オプション	
			マイクロアレイ/ リアルタイム PCR	培養上清中 サイトカイン測定
内臓脂肪細胞(ラット/ヒト) 皮下白色脂肪細胞(ラット/ヒト) 精巣上体周囲脂肪細胞(ラット)	分化促進/抑制	顕微鏡観察	○	○
	脂肪蓄積抑制	顕微鏡観察、オイルレッド O 染色、TG 測定、DNA 測定など	○	○
	蓄積脂肪放出促進	顕微鏡観察・動画撮影など	○	○
	インスリンシグナル研究	遺伝子発現解析	○	○
褐色脂肪細胞(ラット)	蓄積脂肪放出促進	顕微鏡観察	○	○
骨芽細胞(ラット)	分化促進	ALP 活性測定・石灰化染色		
破骨細胞(ラット)	破骨細胞形成阻害	TRAP 染色		
骨髄細胞(マウス)	骨形成促進	Ca 測定、石灰化染色、3 次元培養下での ALP 活性測定		
肝細胞(ラット/マウス)	アルブミン合成促進	顕微鏡観察、培養上清中アルブミン濃度測定	○	○

※上記以外の試験についてはお問い合わせ下さい。

G.KY.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

ToCRIS 社より新製品ぞくぞく登場！

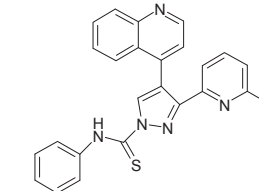
TGF-β 受容体阻害剤

TGF-β(transforming growth factor-β)は、3種類のアインフォーム(TGF-β1, TGF-β2, TGF-β3)が存在するポリペプチドで、細胞分裂や分化、細胞運動、細胞接着、細胞死など様々な細胞機能に関与することが明らかになっています。TGF-βのシグナル伝達にはTGF-β type II受容体(TGF-βRII)とTGF-β type I受容体(TGF-βRI)が関わっています。TGF-βと結合したTGF-βRIIはTGF-βRIと複合体を形成し、TGF-βRIをリン酸化して活性化させます。この活性化したTGF-βRIによりSmadタンパク質(Smad2及びSmad3)がリン酸化され、細胞質から核内へと移行し、DNA結合因子やコアクチベーターやコアプレッサーと複合体を形成して標的遺伝子の転写を調節しています。

■ A 83-01 NEW!!

TGF-βRI (ALK5)、ALK4及びALK7の選択的阻害剤です。
IC₅₀=12nM(TGF-βRI)、45nM(ALK4)、7.5nM(ALK7)。

◆純度：98%以上



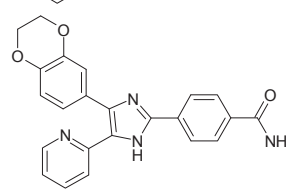
C₂₅H₁₉N₅S=421.52
CAS No.909910-43-6

■ D 4476 NEW!!

TGF-βRI (ALK5)の選択的阻害剤。
また、Casein kinase 1(CK1)の阻害剤でもあります。

◆純度：99%以上

(Sold with the permission of GlaxoSmithKline)

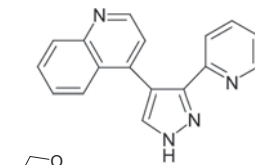


C₂₃H₁₈N₄O₃=398.41
CAS No.301836-43-1

■ LY 364947 NEW!!

TGF-βRI (ALK5)の選択的阻害剤です。
IC₅₀=59nM(TGF-βRI)、400nM(TGF-βRII)、1400nM(MLK-7K)。

◆純度：99%以上



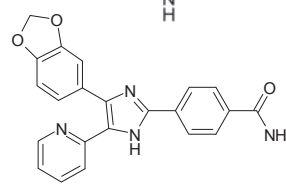
C₁₇H₁₂N₄=272.31
CAS No.396129-53-6

■ SB 431542

TGF-βRI (ALK5)、ALK4及びALK7の強力な選択的阻害剤です。

◆純度：99%以上

(Sold for research purposes under agreement from GlaxoSmithKline)



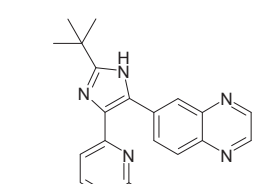
C₂₂H₁₆N₄O₃=384.39
CAS No.301836-41-9

■ SB 525334 NEW!!

TGF-βRI (ALK5)の選択的阻害剤。IC₅₀=14.3nM。

◆純度：98%以上

(Sold with the permission of GlaxoSmithKline)



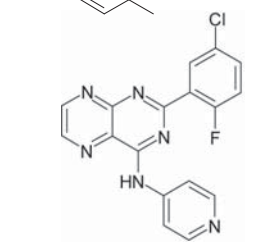
C₂₁H₂₁N₅=343.42
CAS No.356559-20-1

■ SD 208 NEW!!

経口活性を有する強力なATP競合性TGF-βRI阻害剤です。

IC₅₀=49nM。

◆純度：98%以上



C₁₇H₁₀ClFN₆=352.75
CAS No.627536-09-8

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-75771	2939	A 83-01	10mg	47,000
—			50mg	212,000
516-80631	2902	D 4476	10mg	48,900
—			50mg	220,000
515-80601	2718	LY 364947	1mg	20,500
—			10mg	47,500
580-77603	1614	SB 431542	1mg	25,300
584-77601			10mg	60,000
510-80651	3211	SB 525334	10mg	48,900
—			50mg	225,000
514-80671	3269	SD 208	10mg	41,700
—			50mg	186,500

ToCRIS社の製品は、製造バッチによって水和の程度や塩が変更される場合がございます。正式な分子式・分子量は現品パイアルのラベルと添付データシートでご確認下さい。

U.S.

糖尿病・高脂血症・肥満などの研究に

PPAR アゴニスト・アンタゴニスト

PPAR (Peroxisome proliferator-activated receptor) は核内受容体の一つで、 α 、 $\delta(\beta)$ 、 γ の3つのサブタイプが存在します。RXR (Retinoid X receptor) とヘテロダイマーを形成し標的遺伝子のプロモーター領域に結合することにより、遺伝子発現を制御している転写因子です。脂質・糖代謝、細胞増殖、分化などに関与しており、糖尿病、肥満、炎症などとの関連性が高く注目されています。

■ PPAR α アゴニスト・アンタゴニスト

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
022-16091	Bezafibrate	5g	10,000
028-16093		100g	照会

フィブレート系のPPAR α アゴニスト。脂質合成に関わるタンパク質の発現を抑制し、コレステロール、トリグリセリドの合成を抑制します。また、リポタンパクの代謝を促進することにより、悪玉コレステロール、トリグリセリドを低下させ、善玉コレステロールを増加させます。

- ◆ 含量： $\geq 97.0\%$
- ◆ CAS No. 41859-67-0 ◆ $C_{19}H_{20}ClNO_4 = 361.82$

033-21191	Ciprofibrate NEW!!	25mg	9,500
039-21193		100mg	27,000

フィブレート系のPPAR α アゴニスト。脂質合成に関わるタンパク質の発現を抑制し、悪玉コレステロール、トリグリセリドの合成を抑制するとともに、善玉コレステロールを増加させます。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 52214-84-3 ◆ $C_{13}H_{14}Cl_2O_3 = 289.15$

039-10603	Clofibrate	25ml	6,200
-----------	------------	------	-------

フィブレート系のPPAR α アゴニスト。脂質合成に関わるタンパク質の発現を抑制し、コレステロール、トリグリセリドの合成を抑制します。特にトリグリセリド低下作用を示します。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (cGC)
- ◆ CAS No. 637-07-0 ◆ $ClC_6H_4OC(CH_3)_2COOC_2H_5 = 242.70$

060-05361	Fenofibrate	5g	7,400
068-05362		25g	19,500
066-05363		100g	64,000

フィブレート系のPPAR α アゴニスト。脂質合成・代謝に関わるタンパク質の発現を抑制し、コレステロール、トリグリセリド低下作用を示すとともに、善玉コレステロールを増加させます。また、尿酸低下作用も示します。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 49562-28-9 ◆ $C_{20}H_{21}ClO_4 = 360.83$

231-02371	WY-14643	10mg	6,000
237-02373		50mg	20,000

PPAR α 選択的アゴニスト。PPAR γ 、PPAR δ に対しても活性を示します。

- ◆ 含量：99.5% (HPLC) (Lot No. PEE0539の場合)
- ◆ CAS No. 50892-23-4 ◆ $C_{14}H_{14}O_2ClN_3S = 323.80$

130-13001	MK-886	5mg	14,000
-----------	--------	-----	--------

PPAR α アンタゴニスト。

また、FLAP (5-Lipoxygenase Activating Protein) の選択的な阻害剤でもあります。FLAPの結合部位に親和性が高く、5-Lipoxygenaseの活性化を阻害します。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (TLC)
- ◆ CAS No. 118414-82-7 ◆ $C_{27}H_{33}ClNNaO_2S = 494.06$

■ PPAR γ アゴニスト・アンタゴニスト

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
030-20981	Ciglitazone	5mg	19,000

チアゾリジン系のPPAR γ アゴニスト。インスリン抵抗性を改善し、血糖低下作用を示します。 $EC_{50} = 3.0 \mu\text{mol/l}$

- ◆ 含量： $\geq 97.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 74772-77-3 ◆ $C_{18}H_{23}NO_3S = 333.45$

207-17601	Troglitazone	5mg	10,000
203-17603		50mg	41,000

チアゾリジン系のPPAR γ アゴニスト。インスリン抵抗性を改善し、血糖低下作用を示します。投与時に肝臓でのグルタチオン抱合酵素GSTT1、GSTM1の変異が重なる肝障害を引き起こす可能性が高いことが示されています。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 97322-87-7 ◆ $C_{24}H_{27}NO_3S = 441.54$

186-02471	Rosiglitazone NEW!!	5mg	照会
182-02473		25mg	照会

チアゾリジン系のPPAR γ アゴニスト。インスリン抵抗性を改善し、血糖低下作用を示します。

- ◆ 含量： $\geq 98.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 122320-73-4 ◆ $C_{18}H_{19}N_3O_3S = 357.43$

075-05611	GW9662	5mg	8,500
071-05613		25mg	29,000

細胞透過性の不可逆的なPPAR γ アンタゴニスト。 $IC_{50} = 3.3 \text{ nmol/l}$

- ◆ 含量： $\geq 97.0\%$ (HPLC)
- ◆ CAS No. 22978-25-2 ◆ $C_{13}H_9N_2O_3Cl = 276.68$

K.O.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

肥満、糖尿病、動脈硬化の研究に！
核内受容体

PPAR $\alpha/\beta(\delta)/\gamma$ LXR α/β



核内受容体の PPAR には、アイソタイプが同定されており、糖尿病や肥満などの慢性疾患や、がんに関連があるとされています。一方、LXR はコレステロール代謝に関連していることが知られており、そのリガンドは動脈硬化の予防薬として研究されています。米国 ProteinOne では、PPAR、LXR など様々な核内受容体、転写因子、コレギュレーターを取り揃えております。リガンドの探索、キナーゼアッセイやゲルシフトアッセイにご利用下さい。

■ PPAR (Peroxisome proliferator-activated receptor)

コードNo.	メーカーコード	品名	動物種	産生	容量	希望納入価格(円)
—	P1048-01	PPAR α	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,600
—	P1049-01	PPAR β	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,600
—	P1050-01	PPAR γ	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,600
—	P1063-01	PPAR α -LBD (170-468)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	49,100
—	P1064-01	PPAR β -LBD (165-441)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	49,100
—	P1065-01	PPAR γ -LBD (204-477)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	49,100
—	P4030-01	GST-PPAR α	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4031-01	GST-PPAR α -LBD	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4035-01	GST-PPAR δ -LBD	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4036-01	GST-PPAR γ -LBD (204-477)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700

■ LXR (Liver-X Receptor)

コードNo.	メーカーコード	品名	動物種	産生	容量	希望納入価格(円)
—	P1045-01	LXR α	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,600
—	P1046-01	LXR β	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,600
—	P1047-01	LXR α -LBD (215-667)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	40,800
—	P1066-01	LXR β -LBD (211-461)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	49,100
—	P4025-01	GST-LXR α	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4027-01	GST-LXR α -LBD (215-667)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4029-01	GST-LXR α -N182	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4026-01	GST-LXR β	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	P4034-01	GST-LXR β -LBD (211-461)	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700

※LBD : Ligand Binding Domain

※25,000 Units包装もございます。お問い合わせ下さい。

【関連製品】 メーカー名…和光：和光純薬工業、PTO：ProteinOne、TOC：Toocris 社

■ RXR (Retinoid X Receptor)

コードNo.	メーカー	メーカーコード	品名	動物種	産生	容量	希望納入価格(円)
—	PTO	P1022-01	RXR α	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	42,800
—	PTO	P1053-01	RXR β	Human	<i>Baculovirus</i>	5,000 Units	49,500
—	PTO	P1043-01	RXR α -LBD	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	40,800
—	PTO	P4021-01	GST-RXR α -LBD	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700
—	PTO	P4022-01	GST-RXR β	Human	<i>E. coli</i>	10,000 Units	38,700

■ リガンド

コードNo.	メーカー	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
LXR(アゴニスト)					
—	TOC	2474	GW 3965 hydrochloride*	1mg	22,000
—	TOC	2373	T 0901317	10mg	21,500
RXR(アンタゴニスト)					
—	TOC	2705	Liarozole hydrochloride	10mg	42,000
RXR(アゴニスト)					
186-01114	和光	—	<i>all-trans</i> -Retinoic Acid	50mg	2,200
516-25171	TOC	1396	Fenretinide	10mg	33,000

※大きい容量もございます。お問い合わせ下さい。

U.K.

* : Sold for research purposes under agreement from GlaxoSmithKline

代謝関連アッセイキットシリーズ

L-Alanine Assay Kit

糖原性アミノ酸であるアラニンは、グルコース・アラニンサイクルにおいて組織と肝臓間で主要な役割を果たします。骨格筋や他の組織中では、アミノ酸はアミノ基転移反応により、グルタミン酸として保存されます。保存されたグルタミン酸は、アラニンアミノトランスフェラーゼにより、ピルビン酸にアミノ基を転移し、アラニンと α -ケトグルタル酸を形成します。アラニンは肝臓に輸送され、アラニンアミノトランスフェラーゼによりピルビン酸に戻され、糖新生でグルコースに変換されます。糖新生されたグルコースは、肝臓から放出され、血液中を骨格筋に輸送され利用されます(グルコース・アラニンサイクル)。以上のことから、アラニンレベルは、高血圧、エネルギー摂取、コレステロールレベル、BMI などの相関性が示唆されています。

本品は、アラニンを高感度で検出するキットです。本測定では、アラニンが転換されて産生したピルビン酸が、呈色 ($\lambda = 570\text{nm}$) 及び蛍光 (Ex/Em = 535/587nm) を発する事を利用してしています。

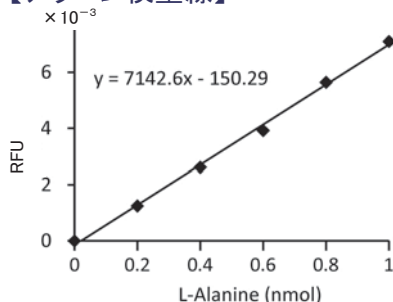
【サンプル】

血清、組織、培養細胞

【検出範囲】

- ◆ 比色法 : 0-10nmol
- ◆ 蛍光法 : 0-1nmol

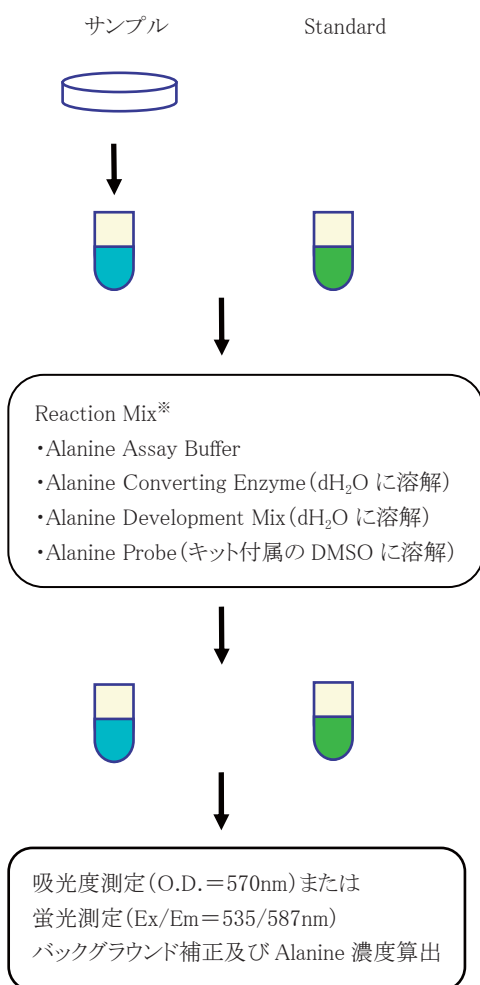
【アラニン検量線】



【キット内容】

- ▶ Alanine Assay Buffer 25ml
- ▶ Alanine Probe 1 vial
- ▶ DMSO 0.4ml
- ▶ Alanine Converting Enzyme 1 vial
- ▶ Alanine Development Mix 1 vial
- ▶ Alanine Standard (10 μ mol) 1 vial

【操作概要】



サンプル調製

- 組織や細胞は、Alanine Assay Buffer を加えてホモジナイズし、遠心して上清を回収。除タンパクした血清はそのまま使用可能。
- サンプルを 96 穴プレートに分注し、Alanine 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。

Standard 調製

- Alanine Standard に dH₂O を加えて 100mM とした後、さらに dH₂O で希釈し 1mM (比色法) または 0.1mM (蛍光法) とする。
- 96 穴プレートに適宜分注して Alanine Assay Buffer を加えて 50 μ l とし、段階希釈系列を調製。

Reaction Mix の調製

- ※サンプルにピルビン酸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 (Alanine Converting Enzyme を除去した Reaction Mix) の使用を推奨。

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、37°C で 30 分インキュベート。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-80441	K652-100	L-Alanine Assay Kit	100 Assay	56,000

U.T.

Evrogen 社 注目製品

細菌用蛍光タンパク質発現ベクター

Evrogen 社では、細菌用蛍光タンパク質発現ベクターをラインアップしております。研究の目的に応じてご使用頂けます。

【特長】

- TurboGFP：高輝度、緑色、フォールディングが速い
- TurboYFP：高輝度、黄色、フォールディングが速い
- TurboRFP：高輝度、赤色、フォールディングが速い
- TurboFP602：高輝度、長波長赤色、フォールディングが速い
- Kindling-Red：光で活性化する蛍光タンパク質
- KillerRed：緑色光によって、ROS 産生が誘導可能

【蛍光タンパク質特性表】

タンパク質名	蛍光色	励起波長 (nm)	蛍光波長 (nm)	分子吸光係数 (M ⁻¹ cm ⁻¹)* ¹	蛍光収率 (φ)	輝度* ²	pKa	分子量 (kDa)	構造	検出所要時間 (時間)* ³
TurboGFP	緑	482	502	70,000	0.53	37.1	5.2	約25.7	ダイマー	4~6
TurboYFP	黄	525	538	105,000	0.53	55.7	5.9	約26.1	ダイマー	8~10
TurboRFP	赤 (オレンジ)	553	574	92,000	0.67	61.6	4.4	約26.1	ダイマー	8~12
TurboFP602	真赤	574	602	74,000	0.35	26.0	4.7	約26.3	ダイマー	8~12
KFPRed (活性化前)	無	580	600	123,000	<0.001	0.1	—	約25.8	テトラマー	—
KFPRed (活性化後)	真赤	580	600	59,000	0.07	4.1	—	約25.8	テトラマー	~24
KillerRed	真赤	585	610	45,000	0.25	11.3	5.1	約26.6	ダイマー	~24

*1：それぞれの吸収極大波長で測定 *2：輝度=分子吸光係数×量子収率/1,000

*3：参考データ；哺乳動物細胞中において、トランスフェクション後から検出までにかかる時間

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
555-64281	FP513	pTurboGFP-B	20μg	84,000
518-40411	FP613	pTurboYFP-B		
554-86971	FP233	pTurboRFP-B		
516-40451	FP713	pTurboFP602-B		
578-79521	FP302	pKindling-Red-B		
555-85161	FP963	pKillerRed-B		

※詳細な製品情報はEvrogen社ホームページ(<http://www.evrogen.com>)をご参照下さい。

【Evrogen 社製品のライセンスについて】

Notice to Purchaser :

Evrogen Fluorescent Protein Products (the Products) are intended for research use only. The Products are covered by U.S. Pat. # 7,417,131 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.

The CMV promoter is covered under U.S. Patents 5,168,062 and 5,385,839, and its use is permitted for research purposes only. Any other use of the CMV promoter requires a license from the University of Iowa Research Foundation, 214 Technology Innovation Center, Iowa City, IA 52242.

Evrogen 社 2010-2011 年 カタログ発行案内

Evrogen 社では、独自の技術により開発した新規のブルー、青色(シアン)、緑色、黄色、赤色、長波長赤色の蛍光タンパク質をラインアップしております。様々な蛍光発現研究にご使用頂けます。カタログに全製品掲載しております。

【カタログ請求先】

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



U.M.X.

Marinpharm 社



蛍光タンパク質 安定発現細胞株シリーズ

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・緑色・黄色・オレンジ、真赤で、細胞質発現タイプ、ミトコンドリア局在タイプ、ペルオキシソーム局在タイプ、アクチン融合タイプ、チューブリン融合タイプ、フィブリラリン融合タイプなど、細胞内局在を検出するための細胞をラインアップしております。また、活性酸素(ROS)産生型、H₂O₂センサー、Ca²⁺センサーなど次世代型蛍光タンパク質タイプも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。

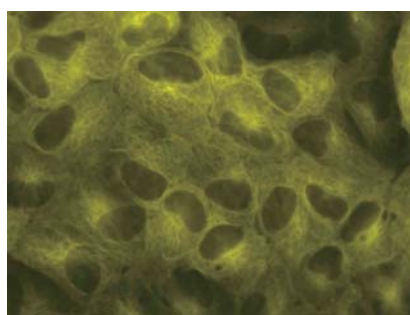
【特長】

- 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
- ヒト・マウス・ラット・ラットカンガルー・イヌ・チャイニーズハムスターの細胞株をご用意

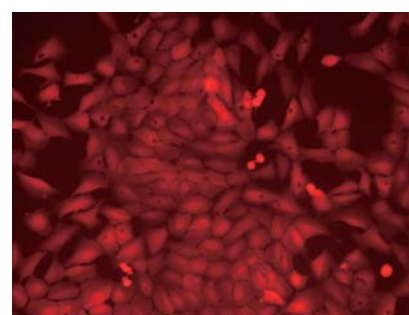
【発現例】



PC-12 細胞での Case12 発現



MDCK 細胞での TagYFP-tubulin 発現



U-2-OS 細胞での TagFP635 発現

蛍光タンパク質の局在/発現様式と細胞株

●は Marinpharm 社で取り扱っている細胞株です。

生物種	細胞名	局在/発現様式																				
		細胞質			チューブリン				ミトコンドリア			アクチン				BDI	フィブリラリン	ペルオキシソーム	KillerRed	HyPer	Case12	
		緑	黄	真赤	緑	黄	赤	真赤	緑	黄	真赤	緑	黄	赤	真赤	真赤	緑	黄	真赤	緑	緑	
ヒト	HeLa	●		●							●	●	●	●							●	
	T406			●																		
	T24	●	●	●	●					●	●										●	
	T47													●								
	ARPE-19			●																	●	
	H460	●																				
	UT-7	●																				
	U-2-OS				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●
	Mel-Juso			●																		
	A375			●																		●
HTB-65																					●	
マウス	3T3	●									●											
	C2C12	●		●							●											
	M3	●	●	●						●	●										●	
	BC3H1		●																			
	EAT		●	●																		
ラット	PC-12	●	●	●																		●
	WALKER256	●	●	●																		
ラットカンガルー	PtK2									●	●		●									
イヌ	MDCK				●	●								●								
チャイニーズハムスター	CHO-K1	●		●																		

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

U.M.X.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

Ready-to-Use な細菌蛍光染色試薬

-Bacstain- シリーズ■ **-Bacstain- CTC Rapid Staining Kit (for Flowcytometry, for Microscopy)**

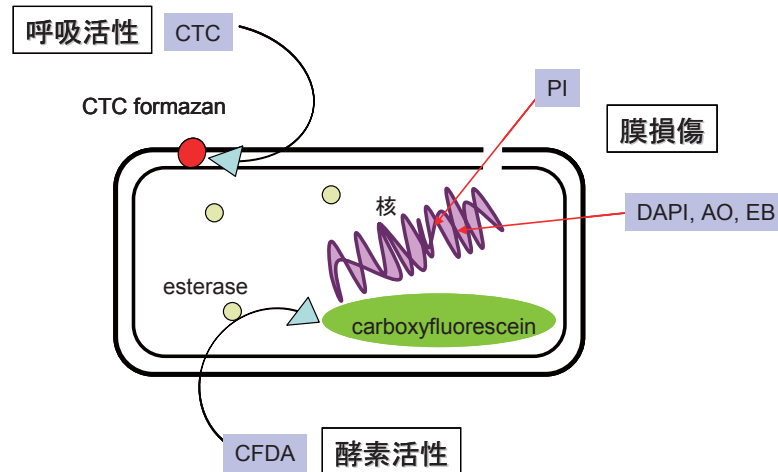
CTC は呼吸活性を指標とした蛍光染色試薬です。本キットに含まれているエンハンサーの効果により、従来の CTC 染色に比べ、高いシグナルを得ることが可能です。検出系（フローサイト、蛍光顕微鏡）によって最適なキットをお選び頂くことが可能です。

■ **-Bacstain- CFDA solution**

CFDA (Carboxyfluorescein diacetate) は、細胞内エステラーゼ活性を求める色素として汎用されています。本品は CFDA を DMSO 溶液としていますので、試薬調製の操作なくご使用頂けます。

■ **-Bacstain- DAPI solution, PI solution, AO solution, EB solution**

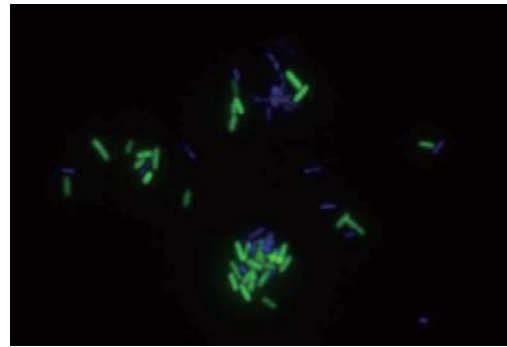
核酸染色剤として汎用される蛍光試薬類を溶液としており、試薬調製の手間がございません。また、小包装のため、無駄なく使い切ることが可能です。



【-Bacstain- による染色例】

● CTC/DAPI 二重染色 (*L. casei* NBRC15883)

- 1) 前培養した *L. casei* を遠心分離後、PBS(-)に再懸濁する。
- 2) 細胞懸濁液 1ml (細胞密度 10^8 CFU/ml) に対し、CTC 溶液 100 μ l 及び reagent B 5 μ l を加え、37°C で 5 分間インキュベート。
- 3) -Bacstain- DAPI solution 1 μ l を加え、室温で 5 分間インキュベート。
- 4) プレパラートを作成後、蛍光顕微鏡で観察。

● CFDA/DAPI 二重染色 (*B. cereus* NBRC13474)

- 1) 前培養した *B. cereus* を遠心分離後、PBS(-)に再懸濁する。
- 2) 細胞懸濁液 1ml (細胞密度 10^8 CFU/ml) に対し、CFDA 溶液 15 μ l 及び DAPI solution 1 μ l を加え、室温で 3 分間インキュベート。
- 3) メンブラン濾過や遠心分離操作により余分な試薬を除去し、PBS(-)などに再懸濁する。
- 4) プレパラートを作成後、蛍光顕微鏡で観察。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
348-91301	BS01	-Bacstain- CTC Rapid Staining Kit (for Flowcytometry)	100 Assays	20,000
345-91311	BS02	-Bacstain- CTC Rapid Staining Kit (for Microscopy)	100 Assays	20,000
342-91321	BS03	-Bacstain- CFDA solution	100 Assays	15,000
349-91331	BS04	-Bacstain- DAPI solution	100 Assays	7,800
346-91341	BS05	-Bacstain- AO solution	100 Assays	7,800
343-91351	BS06	-Bacstain- EB solution	100 Assays	7,800
340-91361	BS07	-Bacstain- PI solution	100 Assays	7,800

G.KY.

「音叉センサ」を搭載した音叉式高精度電子天びん！


 VIBRA®
Measure the Future

電子天びん

音叉センサを搭載した電子天びんと各種はかりです。「音叉センサ」は、ハワイ・マウナケア山頂にある国立天文台の光学式天体望遠鏡『すばる』の主鏡の鏡面制御に力センサとして使われています。『すばる望遠鏡』が証明しているように、「音叉センサ」搭載の電子天びんや各種はかりは、高性能で安定性に優れ、さらに、軽量化、コンパクト、省エネ化をも実現しています。

音叉式分析天びん HTR シリーズ

軽量・コンパクト・省エネで最小表示 0.1mg を実現した音叉式分析天びん

【特長】

- 軽量 (2.8kg)、コンパクトで持ち運びが可能
- 省エネ化実現 (従来品消費電力を 60% カット)
- ウォーミングアップ時間を大幅短縮
- 電池駆動も可能 (工場出荷時のみのオプション対応 20,000 円)
- 全自動スパン調整機能、自動繰り返し測定機能搭載
- 比重計、個数はかりとしても使用可能

型 式	HTR-80	HTR-120	HTR-220
ひょう量	80g	120g	220g
最小表示	0.0001g	0.0001g	0.0001g
直線性	±0.0003g	±0.0003g	±0.0003g
再現性	0.0001g	0.0001g	0.0001g
計量皿寸法	φ 80mm		
外形寸法	200×290×306mm		
希望納入価格(円)	138,000	155,000	165,000



セミマイクロ電子天びん XFR シリーズ

風防までコンパクトに設計、最小表示 0.01mg まで計れるセミマイクロ電子天びん

【特長】

- スマート&コンパクトなオール・イン・ワン デザインを採用
- 自動スパン調整、再現性テストがワンタッチ操作で可能
- 各種設定が簡単操作で行えるダイレクトキー方式を採用
- 計量部と風防の脱着が簡単、使用後の清掃・整理が容易
- 比重機、個数機能、動物計量、ダイナミックウェィング機能など豊富な機能を標準装備 (比重機能はオプションとして比重キットが必要)

型 式	XFR-125	XFR-205DR	
ひょう量	125g	92g	205g
最小表示	0.01mg	0.01mg	0.1mg
直線性	±0.06mg	±0.06mg	±0.2mg
再現性	±0.03mg	±0.03mg	±0.1mg
計量皿寸法	φ 80mm		
外形寸法	210×345×340mm		
希望納入価格(円)	580,000	270,000	



高精度電子天びん AJ-JS/HJ-JS/HJR-JS シリーズ

世界中で親しまれ使われている高精度電子天びんのベストセラーモデル

【特長】

- 国内初！JIS規格適合の高精度電子天びん (JIS精度等級1級または2級取得)
- ワイドレンジなひょう量体系で、220g～21kgまでをカバー
- 内蔵校正分銅型HJR-JSシリーズを品揃え (HJR-220JS～HJR-4200JS)



■AJ-JS シリーズ

型 式	AJ-220～620JS	AJ-1200JS	AJ-2200～6200JS	AJ-12KJS
ひょう量	220g～620g	1200g	2200g～6200g	12kg
最小表示	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
直線性	±0.002g～±0.004g	±0.01g	±0.02g～±0.03g	±0.1g
再現性	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g
計量皿寸法	φ 118mm	170×140mm	180×160mm	
外形寸法	182×235×168mm	182×235×75mm	192×265×87mm	
希望納入価格(円)	72,000～118,000	61,000	79,000～123,000	81,000

■HJ-JS/HJR-JS シリーズ

型 式	HJ(R)-220～620JS	HJ(R)-1200～4200JS	HJ-6200JS	HJ-8200～15kJS	HJ-21KJS
ひょう量	220g～620g	1200g～4200g	6200g	8200g～15kg	21kg
最小表示	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
直線性	±0.002g～±0.004g	±0.02g～±0.03g	±0.03g	±0.2g	±0.2g
再現性	0.001g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g
計量皿寸法	140×120mm	200×200mm			250×220mm
外形寸法	220×333×190mm	220×333×190mm			220×330×111mm
希望納入価格(円)	84,000～160,000	84,000～140,000	145,000	95,000～98,000	195,000

高精度電子天びん CJ シリーズ [防水防塵型]

IP65 規格適合で最小表示 0.01g 実現！ オールマイティーに使える電子天びん

【特長】

- 錆、腐食に強い、対薬品性に優れたステンレスケース (SUS304) を採用
- 低消費電力設計だから乾電池駆動をオプションで準備 (単 3 アルカリ電池 4 本で 200 時間駆動)
- バックライト付大型表示は、暗所でも見やすく作業性向上
- 動物はかり機能、個数はかり機能を標準装備



型 式	CJ-220	CJ-320	CJ-620	CJ-820	CJ-2200	CJ-3200	CJ-6200	CJ-8200	CJ-15K
ひょう量	220g	320g	620g	820g	2200g	3200g	6200g	8200g	15kg
最小表示	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
直線性	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±0.1g	±1g
再現性	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g	1g
計量皿寸法	φ 140mm				190×190mm				
外形寸法	206×312×89mm				206×312×89mm				
希望納入価格(円)	82,000	84,000	90,000	94,000	82,000	84,000	90,000	94,000	82,000

動物はかり DH シリーズ

マウス、ラット、モルモット、ウサギなどの小動物を効率的に計量するための動物計量専用はかり

【特長】

- 動物専用風袋付き
(ステンレス製なので掃除が簡単)
(動き回り難い角型、飛び出し防止蓋付)
- 応答性(元気・普通・弱い)切り替えがワンタッチ
- 蛍光表示なので暗室でも見易く作業がし易い
- 全自動スパン調整機能付

型 式	DH-R610N	DH-R1500N	DH-R3100N	DH-R12KU
主 用 途	マウス	マウス・ラット・モルモット	ウサギ	
動物ひょう量	100g	1000g	2000g	9.5kg
最 小 表 示	0.01g	0.1g	0.1g	1g
専用風袋 寸法	間口	120×120mm	150×190mm	300×320mm
	高さ	110mm	130mm	200mm
	底面	60×120mm	80×190mm	190×270mm
希望納入価格(円)	160,000	160,000	180,000	160,000



自動比重計 DMA シリーズ

測定物を吊るすだけで自動計量し、比重・体積を瞬時に測定

【特長】

- 空気中の重量と水中の重量を自動計算するシンプルなシステム
- 比重・体積と体積変化率も簡単に測定可能
- 180度どこでも開閉ポジションを変えられる自在円筒型風防
- 液体比重測定キット(オプション)で、液体比重も容易
- 出力 RS232C を標準装備、専用プリンター(オプション)を準備

型 式	DMA-220	DMA-220H
ひょう量	220g	220g
最 小 表 示	0.001g	0.0001g
比重最小表示	0.0001	
体積最小表示	0.0001cm ³	
比重測定範囲	0.2000~20.0000	
測定容器	φ100×95mmh	
外形寸法	260×370×545mm	
内蔵校正分銅	無し	有り
希望納入価格(円)	880,000	980,000



ハロゲン過熱式水分計 MA-120

水分測定を早く・簡単・正確に行えるハロゲン過熱式モイスタチャーアナライザー

【特長】

- スピード性と多様な必加熱温度設定が容易な環形ハロゲンランプ採用
- 3つの加熱条件が選べる。プースト(急速加熱)・標準・ソフト(スロー加熱)
- 加熱温度・加熱時間・停止設定がダイレクトキーで簡単設定
- 広開型計量部で試料の出し入れ、掃除が簡単
- 温度校正キット(オプション別売)を使えば温度校正も簡単

型 式	MA-120
ひょう量	120
最 小 表 示	0.001g
水分率最小表示	0.01%
再現性	0.2%/1g 0.02%/10g
定 可 能	0.2000~20.0000
測定容器	φ100×95mmh
外形寸法	210×340×170mm
内蔵校正分銅	無し
希望納入価格(円)	210,000



分銅

電子天びん・はかりの管理に欠かせない各種分銅と JCSS 校正サービスを提供

【特長】

- 円筒分銅(OIML型・基準分銅型)、円盤分銅、枕型分銅
- F1級(特級)分銅からM1級(2級)分銅(枕型分銅はM2級(3級)分銅有り)
- 素材は非磁性ステンレスで保管が容易(枕型分銅は鋳鉄製も有り)
- その他付属品(ケース、防振台、ドライキャビネット等)も品揃え



M.O.

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

最新テクノロジーを凝縮したマルチパーパス遠心機

Thermo
SCIENTIFIC

ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® X1/XT/XF シリーズ

ユニバーサル遠心機は高速と大容量、最新テクノロジーと使いやすさを一台に凝縮した、世界最高級レベルの遠心機です。テーブルトップサイズでありながらラボでのアプリケーションを幅広くカバーする、最大容量 1.6 リットルの卓上タイプの Legend® X1 シリーズ、最大容量 3 リットルまでの遠心を可能にした Legend® XT シリーズと、床置きタイプの Legend® XF シリーズです。本体は冷却機能を備えたタイプと通常タイプの 2 種類を用意、またアプリケーションに合わせて交換できる各種ロータ及びアダプタも幅広く揃っております。

【特長】

- ロータの取り付けに特別な工具は不要、ロータをスピンドルに差し込むだけで確実に固定。
- ドアの開閉をパスワードでプロテクションすることができ、遠心後に温度に敏感なサンプルを放置してしまう危険などを回避。
- ClickSeal® バケットシーリングシステムはグローブをした手でも簡単にバケットをシールでき、バイオ封じ込めを確実にサポート。
- 高さを抑えた本体設計は研究者の使い勝手を重視、また丸みを帯びたデザインは本体の清掃時も安全を確保。
- 99 個のプログラムを本体に記憶させることができ、ラボでのほとんどのアプリケーションを事前にプログラミング可能、オペレーションミスの減少に効果的。
- 実験台上のスペースが限られているときのために、床置きタイプの XF シリーズをラインアップ。



ロータ



ClickSeal®



【仕様】

	X1	X1R	XT	XTR	XF	XFR
タイプ	卓上型				床置型	
最大遠心力(×g)	25,830			25,314		
最高回転数(rpm)	15,200					
最大容量(ml)	4×400			4×750		
設定可能温度範囲(°C)	室温	-10~+40	室温	-10~+40	室温	-10~+40
サイズ(W×D×H)mm	440×610×360	630×610×360	570×670×360	750×670×360	550×670×790	
電源	100V 50/60Hz					

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-79701	75004223	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® X1	1台	600,000
518-79721	75004263	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® X1R	1台	880,000
513-77691	75004507	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® XT	1台	650,000
516-77701	75004522	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® XTR	1台	950,000
512-79741	75004534	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® XF	1台	850,000
519-79751	75004540	ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® XFR	1台	1,150,000

※ロータ、アクセサリについてはお問い合わせ下さい。

M.O.

キャンペーン中

スイングロータ、バケット無償提供
キャンペーン実施中 (2010年3月末日まで)

下記の対象機種を期間内にご購入の皆様に、スイングロータとラウンドバケット* (約 350,000 円相当) を無償で提供させていただきます。

- ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® X1R
(コードNo.518-79721、希望納入価格880,000円)
- ユニバーサル遠心機 Sorvall® Legend® XTR
(コードNo.516-77701、希望納入価格950,000円)

* : Sorvall® Legend® X1Rには400ml/バケット、Sorvall® Legend® XTRには750ml/バケットが付属

スイングロータ&ラウンドバケット
(シーリングキャップ付(別売))



難分解性タンパク質分解酵素

NEW ケラチナーゼ

本品は、*Bacillus licheniformis* 由来のタンパク質分解酵素で、ケラチンをはじめ、カゼイン、コラーゲン、エラスチンなどの難分解性タンパク質に対する活性を示します。

◆活性：ラベルに表示

※活性の定義：pH 8.0、60℃で、1分間にケラチンよりグリシン 1μmolを生じる酵素量を 1unit とする。

◆至適 pH：8.0～9.0

◆至適温度：50～60℃ (pH 8.0)、60～70℃ (pH 9.0)

<各基質に対する活性測定例>

基質	活性*
カゼイン	45.5
コラーゲン	5.1
エラスチン	1.5
ケラチン	1

*：各基質濃度0.5%、pH 9.0、60℃の条件下において、1分間に1μmol/lのグリシンに相当するニンヒドリン発色力を有する酵素量を1unitとし、ケラチナーゼ活性を1とした相対活性を示した。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
117-00841	Keratinase	細胞生物学用	100mg	照会
113-00843			1g	照会

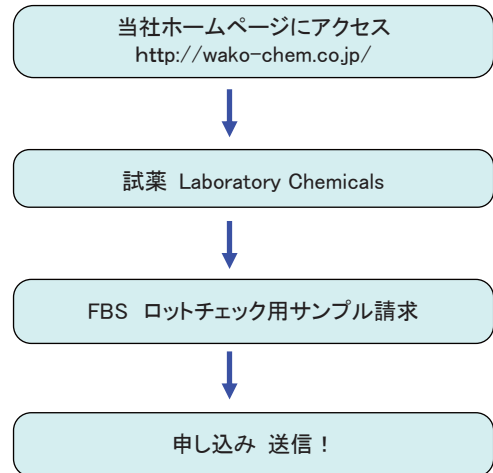
K.O.

オンライン FBS サンプル申し込みのご紹介



弊社ホームページから、FBS ロットチェック用サンプルをお申し込みをすることができます。必要事項をご記入の上、送信頂きますと、弊社営業員もしくは、弊社販売代理店担当者より改めてご連絡させていただきます。是非、ご利用下さい。(http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/fbs)

FBS オンラインサンプル申し込み開始：http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/fbs



※注意：販売店様からのご依頼には応じかねる場合がございます。

U.K.

BioWindow 100号発行記念企画

パソコンや iPod shuffleなどを

計 100 名様にプレゼント!

◆応募方法

本情報誌に添付のハガキのアンケートにご回答頂き、お名前、ご勤務先、現住所、連絡先電話番号、FAX 番号、メールアドレスを明記して下さい。詳細は添付のハガキをご覧ください。

◆宛先

〒541-8790 郵便事業株式会社 大阪東支店 私書箱 77 号
和光純薬工業株式会社 試薬営業本部 学術部 バイオウィンドウ係

◆締め切り

2010年1月31日(当日消印有効)

※当選結果は記念品の発送を持って代えさせていただきます。

遺伝子

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

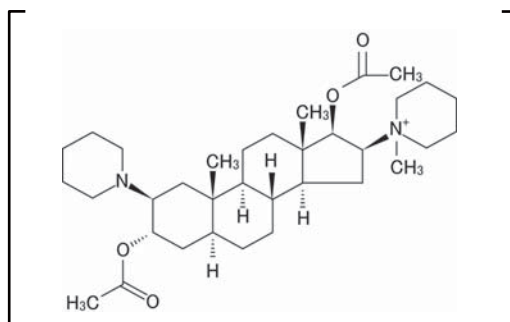
筋弛緩作用薬



NEW 臭化ベクロニウム

臭化ベクロニウムは、神経筋接合部の終板に作用し、アセチルコリンによる神経から筋への興奮伝達を競合的阻害により遮断することにより、筋弛緩作用を示します。

- ◆ 外観：白色～ほとんど白色、結晶～粉末
- ◆ 含量：98.0%以上 (HPLC)
- ◆ 保存条件：-20℃・遮光保存

Br⁻

C₃₄H₅₇BrN₂O₄ = 637.73
CAS No. 50700-72-6

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
223-01811	Vecuronium Bromide	薬理研究用	10mg	5,000
229-01813			50mg	18,000

K.O.

平成21年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第32回 日本分子生物学会年会	12/9~12	パシフィコ横浜

* 印は当社展示予定の学会です。

エンドトキシン試験法セミナー 2010

大阪会場(定員 150名)

日時：2010年2月19日(金)13:00~17:00
場所：千里ライフサイエンスセンター

東京会場(定員 150名)

日時：2010年2月22日(月)13:00~17:00
場所：東京コンファレンスセンター品川

〈演題未定〉

次回エンドトキシンセミナーでは、エンドトキシン試験の基本～応用までの講演内容を、大学及び民間企業の先生方をお迎えして行う予定です。

多数ご参加お待ちしております。

★参加費：無料

〈申し込み〉 お申し込み順に受付致します。詳細は弊社ホームページにてご紹介致します。

- 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」、「家庭用品」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 (試薬学術部)

東京支店 103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8243 (試薬学術部)

●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

http://www.wako-chemicals.de

Head Office (Richmond, VA)

Tel: +49-2131-311-0

Tel: +1-804-714-1920

Los Angeles Sales Office

Tel: +1-949-679-1700

Boston Sales Office

Tel: +1-617-354-6772

■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>

09Z20.9学01DN