

No.96
JUN. 2009

6

Wako
Bio

Window

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

CONTENTS

● 遺 伝 子 ●

Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody	p.2
DYKDDDDK ペプチド	p.3
スーパーセップ™ DNA	p.4
ニッポンジーン THUNDER Taq DNA Polymerase	p.5
ニッポンジーン THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	p.5
ニッポンジーン THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	p.5
ニッポンジーン CHIP Reagents	p.6
モノクローナル抗体研究所 修飾ヒストンH3モノクローナル抗体	p.6
北海道システムサイエンス 高速シーケンス解析サービス (FLX&GAII)	p.7
アークレイ 全自動SNPs検査装置i-densy™ IS-5310	p.8

● タンパク質 ●

スターチヒドロライズド, ジャガイモ由来	p.3
透析チューブ	p.32

● 免 疫 ●

Immuno-enhancer	p.9
Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX75)	p.10
丸大食品 抗ウシミオグロビン, モノクローナル抗体	p.11
Abnova社 抗ヒトSTIM1, マウス	p.11
抗体作製のことなら 株式会社アイティーエム	p.12
R&D社 フローサイトメトリー用 PerCP標識抗体	p.13
BioAssay Works社 Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit	p.14
Novagen WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Assays	p.15

● 培 養 ●

幹細胞研究用試薬	p.16
Y-27632	p.17
コージンバイオ KBM 270	p.18
日本製薬 植物組織培養用培地シリーズ	p.20

● 生 理 活 性 ●

BioVision社 Coenzyme A Assay Kit	p.21
Boston Biochem社 SUMO研究用試薬	p.22
Tocris社 グルタミン酸受容体リガンド	p.24
Larodan社 Larodan Fine Chemicals	p.25

● 蛍 光 ●

Evrogen社 TagGFP2	p.28
同仁化学 細胞内カルシウム測定キット	p.30

● 機 器 ・ 機 材 ●

卓上遠心機くるくるシリーズ	p.25
Thermo SCIENTIFIC社 微量高速遠心機 Sorvall® Legend Micro17&21	p.26
日本ポール Cascada BIO/AN	p.27

● そ の 他 ●

オリエンタル酵母 動物受託検査(血液・尿)	p.31
-----------------------------	------

● お 知 ら せ ●

学会案内	p.10
訂正案内	p.10
株式会社アイティーエム 抗体作製キャンペーン案内	p.12
コージンバイオ KBM 270&コーニング 培養器材お試しサンプルの案内	p.19
コーニング 2009-2010年カタログ発行案内	p.19
Wako 動物細胞培養用関連試薬カタログ発行案内	p.20
R&D社 ポスター案内	p.20
Tocris社 2009-2010年 新カタログ発行案内	p.24
Larodan社 カタログ発行案内	p.25

NEW 免疫沈降、ウェスタンブロットに使用可能

Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody



弊社では、組換えタンパク質の検出・精製に使用されるタグ (GST、6×His、c-Myc、HA) のモノクローナル抗体をラインアップしております。この度、DYKDDDDK ペプチドに対する高感度なモノクローナル抗体を追加致しました。免疫沈降とウェスタンブロットの両方に使用可能です。

【特長】

- 免疫沈降、ウェスタンブロットに使用可能
- 従来品と比較して高感度
- 安価

【使用濃度】

使用用途	使用濃度
免疫沈降	5-10 μ g/20 μ l 10% Protein G slurry
ウェスタンブロット	1:1,000-1:10,000

【性状】

- 濃度：0.5mg/ml (初回ロット)
- 組成：50% Glycerol PBS 溶液
- Clone No.：1E6
- サブクラス：IgG_{2b}
- 抗原：DYKDDDDK ペプチド
- 保存条件：-20℃ (遮光)

【使用例】

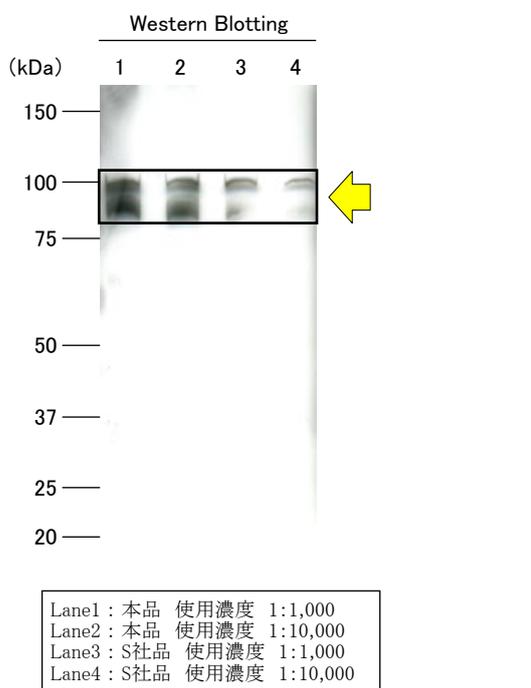


図 1. DYKDDDDK タグタンパク質を一過性発現させた COS7 細胞ライセートを調製し、SDS-PAGE 後に本品を一次抗体として使用したウェスタンブロットを行った。一次抗体希釈濃度は 1.0 μ g/ml (1:1,000)、0.1 μ g/ml (1:10,000)。その結果、S 社品と比較して、高感度に DYKDDDDK タグタンパク質を検出できた (矢印参照)。

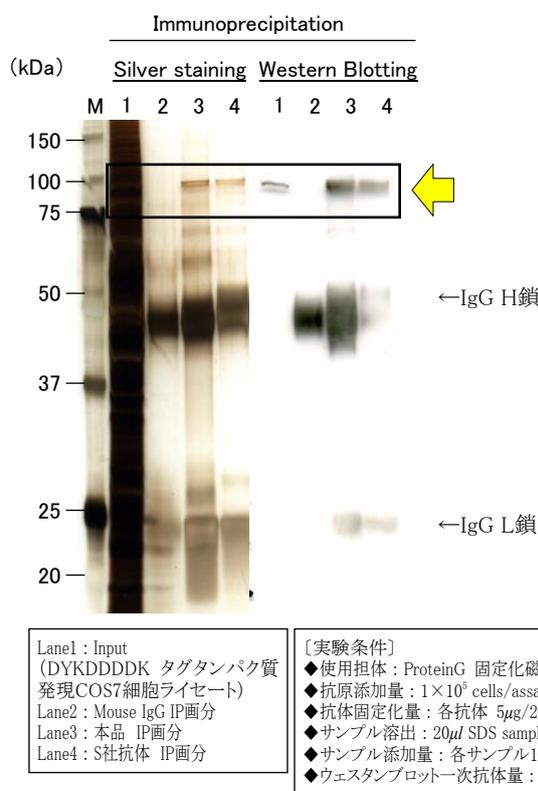


図 2. DYKDDDDK タグタンパク質を一過性発現させた COS7 細胞ライセートを調製し、免疫沈降後、SDS-PAGE を行い、銀染色及び本品を一次抗体として使用したウェスタンブロットを行った。その結果、S 社品と同程度の効率で DYKDDDDK タグタンパク質を免疫沈降できた (矢印参照)。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
018-22381	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody	200 μ g	24,000
015-22391	Anti DYKDDDDK tag, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 μ l	照会 (09年7月発売)

I.F.

DYKDDDDK ペプチド組換えタンパク質の抗原溶出に使用可能

近日発売 DYKDDDDK ペプチド

弊社では、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致しました。

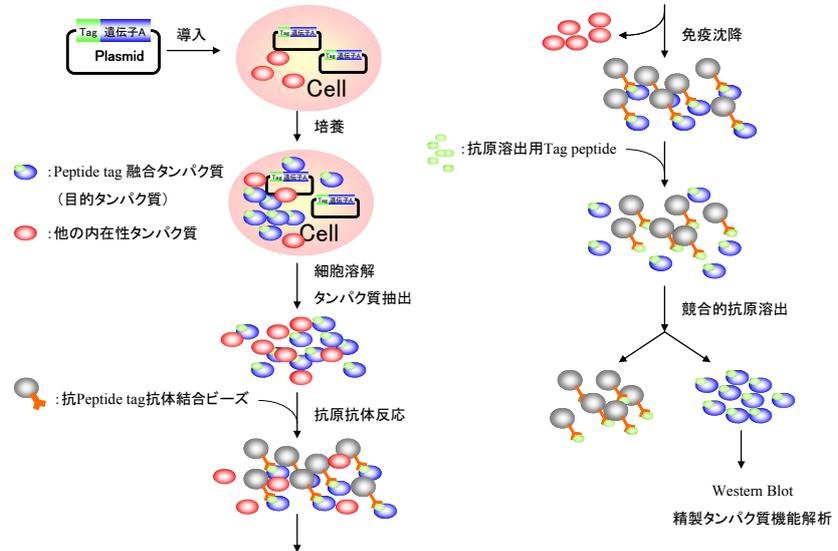
【特長】

- 高純度
- 安価

【性状】

- 含量 (HPLC) : $\geq 90\%$
- 配列 : N 末端-DYKDDDDK-C 末端
- 形状 : 凍結乾燥粉末
- 保存条件 : -20°C

【Peptide 溶出の概要】



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

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
013-21851	Anti GST, Monoclonal Antibody	200 μg	30,000
010-21861	Anti 6 \times His, Monoclonal Antibody*	200 μg	30,000
017-21871	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody	200 μg	30,000
014-21881	Anti HA, Monoclonal Antibody	200 μg	30,000
011-21891	Anti GST, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 μl	33,000
014-21901	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 μl	33,000
011-21911	Anti HA, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 μl	33,000

* : Anti 6 \times His, Monoclonal Antibody (コードNo.010-21861)は、組換えタンパク質のC末端側に融合している6 \times Hisポリペプチドを認識します。 I.F.

デンブングル電気泳動法に

NEW スターチヒドロライズド, ジャガイモ由来

デンブングルを用いた電気泳動法は、現在汎用されているアクリルアミドゲル電気泳動法が行われる以前からタンパク質を分離する手段として使用されてきました。デンブングル電気泳動法は分子の大きさによって試料中のタンパク質を分離し、その後通常のタンパク質染色法や酵素活性による発色法によって検出することができます。

本品はジャガイモ由来のデンブングルを加水分解処理した加水デンブングルです。デンブングル電気泳動のゲル担体としてご使用頂けます。

【特長】

- 細胞膜断片など微粒子を含む試料の分析が可能。
- 活性染色試薬がゲル内に浸透しやすく、ザイモグラムを得るのに適している。
- ゲル作製バッファーの種類により、様々なタンパク質を分析できる。

【使用上の注意】

※ゲル作製時は加温して溶解させて下さい。

※ゲル濃度は通常 12~14%です。ただし、ロットごとに最適条件を確認する必要があります。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-15255	Starch Hydrolyzed, from Potato	電気泳動用	500g	20,000

K.W.

低分子量 DNA の電気泳動に…

近日発売 スーパーセップ™ DNA

低分子量 DNA の分離には、アガロースよりもゲルの網目構造が小さいポリアクリルアミドゲルが使用されます。しかし、アクリルアミド濃度やゲルの架橋度によって分離できる DNA のサイズは様々です。

本品は、アクリルアミド濃度とゲル架橋度を低分子量 DNA の分離に最適化しています。そのため、DNA サイズ 20~200bp のサンプルの分離に有効です。

【製品仕様】

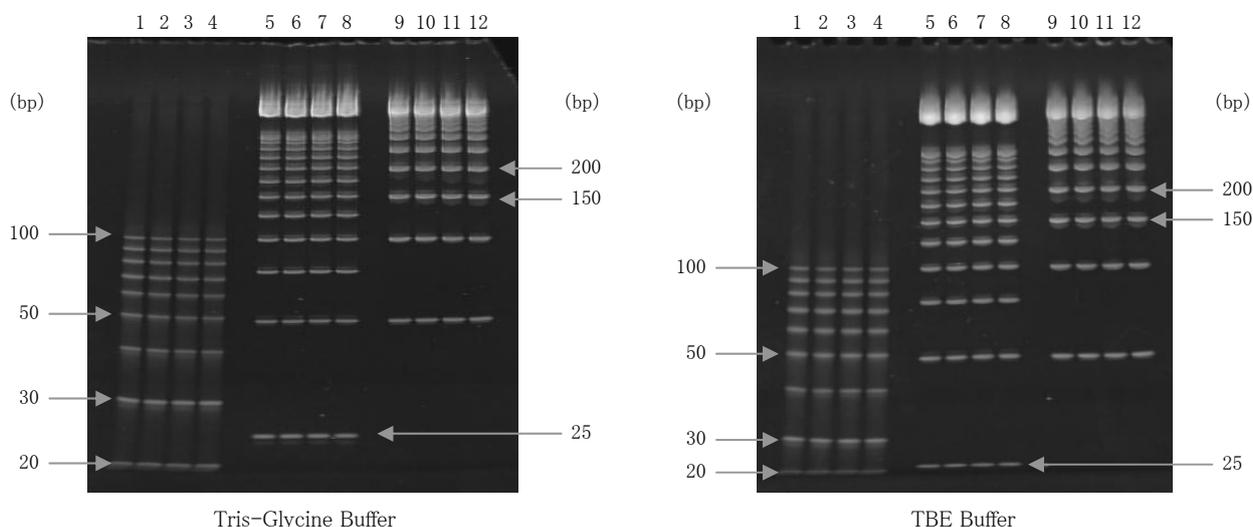
- ◆プレートサイズ：100×100×3 (mm)
- ◆ウェル数：17 ウェル
- ◆ゲルサイズ：90×85×1 (mm)
- ◆ウェル容積：25 μ l

【泳動例】

SuperSep™ DNA と Tris-Glycine Buffer を用いることで 20~200bp の DNA をきれいに分離することができました。200bp 以下の PCR 産物、特に small RNA クローニングの際のゲルからの切り出しに利用できます。

TBE Buffer では、30~200bp の DNA をきれいに分離できました。

※注意：ウェルにアプライする前に、ウェルをパスツールピペットやチップを使用して十分に洗浄して下さい。時間が経過するとゲル中の SDS がウェル中にたまりサンプルのアプライが困難になることがあります。



【泳動条件】

泳動バッファー：Tris-Glycine (×10) 0.25mol/l Tris,
1.92mol/l Glycine または 5×TBE
(コード No.318-90041)

電 流：30mA(定電流)×60min.

染 色：EtBr 染色×15 分間

泳動装置：EasySeparator™

【サンプル】

10bp DNA Step Ladder (コード No. 040-28721) 10~100bp：レーン 1-4
25bp DNA Step Ladder (コード No. 547-02301) 25~300bp：レーン 5-8
50bp DNA Step Ladder (コード No. 544-02311) 50~800bp：レーン 9-12
アプライ量：6 μ l (500ng/well)

コードNo.	品 名	分画範囲	容 量	希望納入価格(円)
190-15481	SuperSep™ DNA 15%, 17ウェル	20~200bp	10枚	19,500

【関連製品】

コードNo.	品 名	容 量	希望納入価格(円)
058-07681	EasySeparator™ (ゲルのセッティング、取り外しが簡単な電気泳動槽)	1セット	45,000
040-28721	10bp DNA Step Ladder (10~100bp)	32.5 μ g	17,000
547-02301	25bp DNA Step Ladder (25~300bp) [Wako Chemicals USA, Inc.]	90 μ g	50,000
044-30711	25bp DNA Step Ladder (25~500bp)	500 μ l	18,000
544-02311	50bp DNA Step Ladder (50~800bp) [Wako Chemicals USA, Inc.]	85 μ g	27,000
313-90111	Loading Buffer [ニッポンジーン] (核酸サンプル用ローディングバッファー)	10ml	2,000
318-90041	5×TBE [ニッポンジーン] (核酸サンプル用泳動バッファー)	1L	9,000

K.T.A.

新発売！

特異性の高い PCR 産物が得られる THUNDER Taq シリーズ

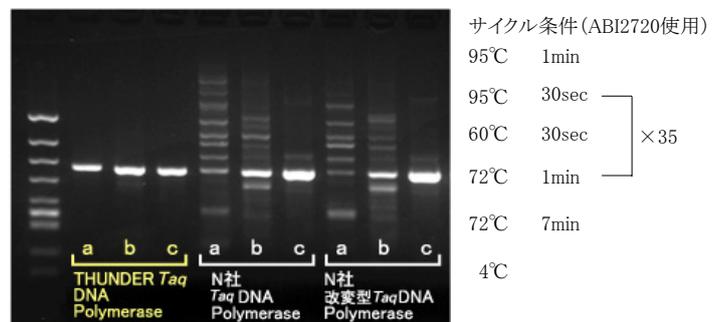
THUNDER Taq DNA Polymerase

本品は、*Thermus aquaticus* 由来の組換え体 DNA ポリメラーゼです。通常タイプの Taq DNA ポリメラーゼとして様々な用途にご使用頂けます。

【製品構成】

THUNDER Taq DNA Polymerase	
THUNDER Taq DNA Polymerase (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Buffer (15mM Mg ²⁺)	1.0ml
THUNDER Taq DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	
THUNDER Taq DNA Polymerase (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Buffer II (Mg ²⁺ free)	1.0ml
25mM MgCl ₂	0.8ml

【使用例：約 500bp のフラグメント増幅】



THUNDER Taq DNA Polymerase、N社 DNA Polymerase、N社 改変型 DNA Polymerase を使用し、特異性の低い3対のプライマー (a, b, c) を用いて約500bpのフラグメントを増幅した。いずれの酵素も25 μ lの反応系に対し1.25Uを使用。

おすすめ！

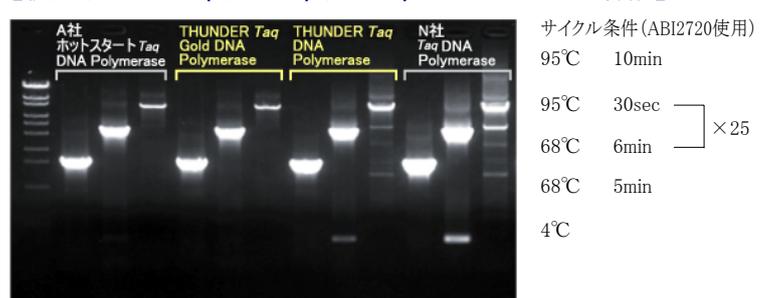
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase

本品は、THUNDER Taq DNA ポリメラーゼを化学修飾したホットスタート用の酵素です。PCR サイクルへ入る前に 95°C、5～10 分間の熱処理によって酵素の活性化を行います。PCR サイクルの熱変性の度に徐々に酵素が活性化するので、特異的で高品質な PCR 産物を得ることができます。

【製品構成】

THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Gold Buffer (15mM Mg ²⁺)	1.0ml
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Buffer II (Mg ²⁺ free)	1.0ml
25mM MgCl ₂	0.8ml

【使用例：1.5kbp、3.0kbp、6.0kbp のフラグメント増幅】



A社ホットスタート用 Taq DNA Polymerase、THUNDER Taq Gold DNA Polymerase、THUNDER Taq DNA Polymerase、N社 Taq DNA Polymerase をそれぞれ2.5U使用し、 λ DNA を鋳型として1.5kbp、3.0kbp、6.0kbpを増幅した。

THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD

本品は、THUNDER Taq Gold DNA ポリメラーゼの精製度をさらに高め、宿主由来のゲノム DNA の混入を極力抑えたホットスタート用の酵素です。極微量な鋳型 DNA をサンプルにした PCR に適しています。

【製品構成】

THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Gold Buffer (15mM Mg ²⁺)	1.0ml

THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (Mg ²⁺ free buffer)	
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (5U/ μ l)	50 μ l
dNTP Mixture (2.0mM each)	1.0ml
10×PCR Buffer II (Mg ²⁺ free)	1.0ml
25mM MgCl ₂	0.8ml

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
316-07051	THUNDER Taq DNA Polymerase	250 units	22,500
313-07061	THUNDER Taq DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	22,500
310-07071	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	250 units	25,000
317-07081	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	25,000
314-07091	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	250 units	31,500
317-07101	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	31,500

G.F.

クロマチン免疫沈降 (ChIP) 用ストック溶液セット

ChIP Reagents

本品は、転写調節因子やヒストン修飾等の研究で使用されるクロマチン免疫沈降 (ChIP) 法のうち、化学架橋 (クロスリンク) してからクロマチン断片を調製するクロスリンク (X-ChIP : cross-linked ChIP) 法で使用するストック溶液のセットです。

【参考資料】

実験医学別冊 注目のバイオ実験シリーズ「エピジェネティクス実験プロトコール」
(羊土社、2008年10月発行) 第二章、p.143-166 : 「クロマチン免疫沈降 (ChIP) 法」

【製品構成】

ChIP アッセイ 40 回分 (なお、使用される細胞によっては一部の試薬が不足することがございます。)



ストック溶液名	容量	組成
2M Glycine	30ml×1本	2M Glycine
NP-40 buffer	250ml×2本	10mM Tris-HCl (pH 8.0)、10mM NaCl、0.5% NP-40
SDS Lysis buffer	10ml×1本	50mM Tris-HCl (pH 8.0)、1% SDS、10mM EDTA
ChIP dilution buffer*	50ml×1本	50mM Tris-HCl (pH 8.0)、167mM NaCl、1.1% Triton X-100、0.11% Sodium deoxycholate
1×RIPA buffer -150 mM*	160ml×1本	150mM NaCl、50mM Tris-HCl (pH 8.0)、1mM EDTA (pH 8.0)、0.1% SDS、1% Triton X-100、0.1% Sodium deoxycholate
1×RIPA buffer -500 mM*	50ml×1本	500mM NaCl、50mM Tris-HCl (pH 8.0)、1mM EDTA (pH 8.0)、0.1% SDS、1% Triton X-100、0.1% Sodium deoxycholate
ChIP direct elution buffer	50ml×1本	10mM Tris-HCl (pH 8.0)、300 mM NaCl、5mM EDTA (pH8.0)、0.5% SDS

* : プロテアーゼ阻害剤は含まれておりません。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
318-07131	ChIP Reagents	1セット	32,000

G.F.

クロマチン免疫沈降 (ChIP) に使用可能なモノクローナル抗体

株式会社モノクローナル抗体研究所


修飾ヒストン H3 モノクローナル抗体

本品は、ChIP・ELISA・ウェスタンブロット・免疫染色に使用可能なモノクローナル抗体です。ポリクローナル抗体にみられるロット間差が大きいという問題点を解決し、高い特異性・再現性を実現しました。

【参考文献】 Cell Struct Funct. 2008 ; 33 (1) : 61-73

コードNo.	品名	residue	modification	クローンNo.	容量	希望納入価格(円)
304-34781	抗ヒストンH3マウスモノクローナル抗体	K4	unmodified	MABI0301	20ul	18,000
300-34783					100ul	58,000
301-34791	抗モノメチルヒストンH3 (Lys4) マウスモノクローナル抗体	K4	monomethyl	MABI0302	20ul	18,000
307-34793					100ul	58,000
304-34801	抗ジメチルヒストンH3 (Lys4) マウスモノクローナル抗体	K4	dimethyl	MABI0303	20ul	18,000
300-34803					100ul	58,000
301-34811	抗トリメチルヒストンH3 (Lys4) マウスモノクローナル抗体	K4	trimethyl	MABI0304	20ul	18,000
307-34813					100ul	58,000
301-32373	抗アセチルヒストンH3 (Lys9) マウスモノクローナル抗体	K9	acetyl	MABI0305	20ul	18,000
305-32371					100ul	58,000
308-34821	抗モノメチルヒストンH3 (Lys9) マウスモノクローナル抗体	K9	monomethyl	MABI0306	20ul	18,000
304-34823					100ul	58,000
304-32363	抗ジメチルヒストンH3 (Lys9) マウスモノクローナル抗体	K9	dimethyl	MABI0307	20ul	18,000
308-32361					100ul	58,000
305-34831	抗トリメチルヒストンH3 (Lys9) マウスモノクローナル抗体	K9	trimethyl	MABI0308	20ul	18,000
301-34833					100ul	58,000
309-34851	抗アセチルヒストンH3 (Lys9/27) マウスモノクローナル抗体	K9/K27	acetyl	MABI0310	20ul	18,000
305-34853					100ul	58,000
302-34841	抗アセチルヒストンH3 (Lys27) マウスモノクローナル抗体	K27	acetyl	MABI0309	20ul	18,000
308-34843					100ul	58,000
309-35191	抗リン酸化ヒストンH3 (Ser10) マウスモノクローナル抗体	S10	phospho	MABI0312	20ul	18,000
305-35193					100ul	58,000

G.F.

短鎖から長鎖シーケンスまで幅広く対応

高速シーケンス解析サービス(FLX & GA II)

genome Sequencer FLX System

本サービスで使用する Roche 社 genome Sequencer FLX System は 1 リード当たり約 400bp のデータを、一度に約 100 万配列解析可能なシステムです。1 RUN で最大約 400Mbp 程度の解析が行えます。ガasketを分割することによりお客様に最適な解析リード量を調整することが可能です。サービス内容詳細についてはお問い合わせ下さい。



ガasket分割例

	Gasket	Number of reads per region	Number of bases per region
GS Titanium Pico Titer Plate Kit 70 x 75	1 region	1,000,000	400,000,000
	2 regions	500,000	200,000,000
	4 regions	250,000	100,000,000
	8 regions	125,000	50,000,000
	16 regions	62,500	25,000,000

ガasketの分割による解析データ量



genome Sequencer FLX System



Solexa 1G Analyzer

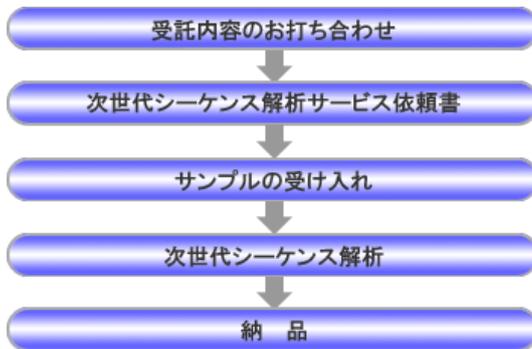
Solexa 1G Analyzer

Illumina 社 Solexa 1G Analyzer では、ランダムに断片化された DNA を、フローセル上に付着させて、DNA 断片の末端 36bp の塩基配列を決定致します。DNA 断片はフローセル上で高密度に分布され、シングルエンド法による解析では 144Mbp のデータを産出します。本サービスでは 135Mbp/1 レーン 最低保証となります。

またペアエンド法を用いた場合は、両端 36bp ずつの読み取りとなるため、産出データ量も 2 倍になります。

【サービス内容】

◆ サービス内容の流れ



◆ 基本サービス内容

ベースコーリング:

サイクル毎に産出される画像データを基に、クラスター毎の塩基配列を決定します。決定した塩基配列は、FASTA、FASTAQ フォーマットでテキストファイルとして排出されます。

QV フィルタリング:

ベースコールを終えたデータから、一定の QV 値に満たないデータを排除致します。

◆ 納品形態

DVD、ハードディスクによる納品物の送付

◆ 価格 お問い合わせ下さい。

◆ 解析サービスアプリケーション

genome Sequencer FLX System

ゲノム de novo 解析
メタゲノム解析
アンプリコン変異検出解析
マイクロアレイシーケンスキャプチャー

Solexa 1G Analyzer

ChIP シーケンス
遺伝子発現解析
Small RNA 解析
mRNA seq

ゲノムリシーケンス
SNP 解析

※解析装置によりアプリケーションに不向きがあります。詳細についてはお問い合わせ下さい。

I.K.

SNPsの測定を全自動で簡単に！

アイデンシー アイエス

NEW 全自動SNPs検査装置 i-densy™ IS-5310



i-densy™(アイデンシー)IS-5310は、この1台で血液等の検体からDNA抽出、遺伝子の増幅から判定までを全自動化したSNPs検査装置です。従来は大掛かりな設備が必要であった遺伝子検査の操作を簡便にした上、大幅な測定時間の短縮に成功し、数日を要した遺伝子型判定が約80分で可能です。また、幅410mm×奥行450mm×高さ415mmという小型化を実現し、卓上のわずかなスペースにも設置が可能です。

さらに、本装置は測定項目の拡張性が高いことも大きな特長であり、販売項目以外でも、研究者自身で設計した試薬により、希望する項目を全自動で測定することが可能です。



【装置特長】

- 全自動測定：検体を入れた試薬パックと反応チューブなどを装置にセットし、スタートキーを押すだけで測定可能。最大4検体の同時測定が可能で、空いているユニットでは随時追加測定が可能。
- 高速測定：測定開始から結果出力までの所要時間は、全血で80分。
- 省スペース：制御用パソコン、プリンタを内蔵しており、省スペースで遺伝子解析が可能。

【試薬特長】

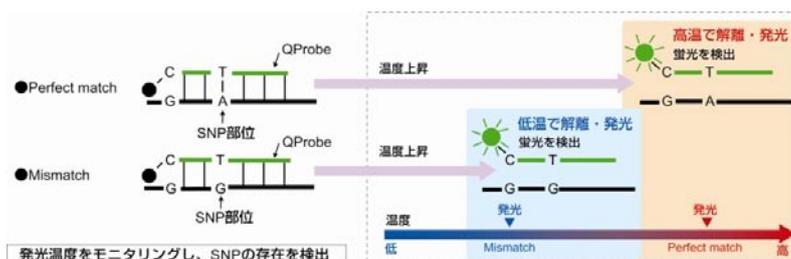
- コンパクトな試薬パック：必要な試薬はすべて試薬パックに封入。廃液はパック内に収まり、廃液ボトルは不要。
- 多様な検体に対応：検体は全血、口腔スワブ、精製核酸に対応。
- マルチプレックス試薬：1パックで最大3つのSNP測定が可能。
- i-densy™ Pack UNIVERSALを用いれば、プライマーとプローブを設計するだけで任意の項目を測定可能。



【測定原理*】

対象とするSNPを含むDNA断片をPCRにより増幅し、相補的な配列をもったQProbeと結合させます。

相補配列の適合度によってQProbeの解離する温度が異なることを利用し、解離によって得られる蛍光を検出することでSNPの判定を行います。



【主な仕様】

- ◆測定対象：全血、口腔スワブ、精製核酸
- ◆測定原理*：PCR+Tm解析法
- ◆処理速度：全血；4検体/90分(1検体/80分)
口腔スワブ；4検体/85分(1検体/75分)
精製核酸；4検体/75分(1検体/65分)
- ◆必要検体量：全血、口腔スワブ；50μl以上
精製核酸；4μl
- ◆検体架設量：4検体
- ◆メモリー：500測定/1ユーザー
(最大25ユーザー登録可能)
- ◆電源：AC100V(50/60Hz)、~240V、300VA以下
- ◆外形寸法：410mm(幅)×450mm(奥行)×415mm(高さ)
- ◆重量：27kg

*：本システム及び試薬パックは、株式会社J-Bio21が特許実施権を有するQProbe(Quenching Probe)法を採用しています。

QProbe：蛍光標識したシトシン塩基を末端にもつプローブです。DNA断片と結合することにより蛍光が減少し、解離すると発光します。

■装置

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
16101	i-densy™ IS-5310	1台	照会

■専用試薬

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
76109	i-densy™ Pack CYP2C9(*3)	10回用	191,300
76110	i-densy™ Pack CYP2C19(*2/*3)	10回用	225,000
76111	i-densy™ Pack SUL1A1(*2)	10回用	191,300
76113	i-densy™ Pack NAT2(*6/*5/*7)	10回用	261,900
76117	i-densy™ Pack β2AR/β3AR/UCP-1	10回用	261,900
76115	i-densy™ Pack UNIVERSAL	10回用	147,200

※専用試薬のご注文は、同一試薬、それぞれ3箱以上より承ります。

M.N.

ウェスタン、ELISA の検出感度アップに

NEW Immuno-enhancer

本品は、ウェスタンブロッティング、ドットブロッティング、ELISA の抗原-抗体反応を促進する試薬です。特に反応性の低い抗体を用いた場合に効果があり、高い S/N 比を得ることができます。

一次抗体反応用の Reagent A と、二次抗体反応用の Reagent B の2つから構成されており、原液をそのまま抗体希釈液として使用します。ウェスタンブロッティング、ELISA 等の感度不足やバックグラウンドの改善に是非ご使用下さい。

【特長】

- シグナルを増強
- 高い S/N 比
- 特別な操作が不要。抗体希釈液の代わりに使用。

【使用法】

ウェスタンブロッティング

SDS-PAGE



膜への転写



ブロッキング



一次抗体反応

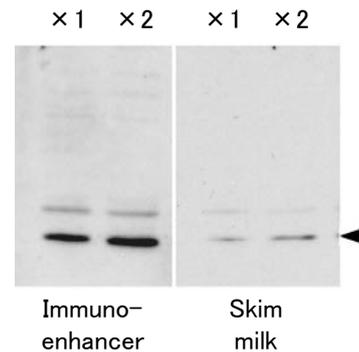


二次抗体反応



検出

【使用例】



A549細胞ライセート5 μ g (×1) または10 μ g (×2) を SDS-PAGE電気泳動後、ニトロセルロース膜に転写しブロッキング後にウェスタンブロットを行った。本品の対照として、3%スキムミルクTBS-T溶液を用いた。
 一次抗体：抗EB1、ウサギ(×500)
 二次抗体：HRP標識抗ウサギIgG抗体(×7,000)
 露光時間：10秒

【試薬構成】

	2回用*	10回用*	40回用*
Reagent A	10ml	50ml	200ml
Reagent B	10ml	50ml	200ml

*：1回の各試薬の使用量が5mlの場合の使用回数です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-68601	Immuno-enhancer	ブロッティング用	2回用	4,000
290-68603			10回用	11,000
298-68604			40回用	28,000

【関連製品】

■ ポリアクリルアミドプレキャストゲル

コードNo.	品名	ウェル数	容量	希望納入価格(円)
195-14951	SuperSep™Ace, 10%	13	10枚	14,000
192-14961		17	10枚	14,000
199-14971	SuperSep™Ace, 12.5%	13	10枚	14,000
196-14981		17	10枚	14,000
193-14991	SuperSep™Ace, 15%	13	10枚	14,000
190-15001		17	10枚	14,000
197-15011	SuperSep™Ace, 5-20%	13	10枚	14,000
194-15021		17	10枚	14,000
191-15031	SuperSep™Ace, 10-20%	13	10枚	14,000
198-15041		17	10枚	14,000

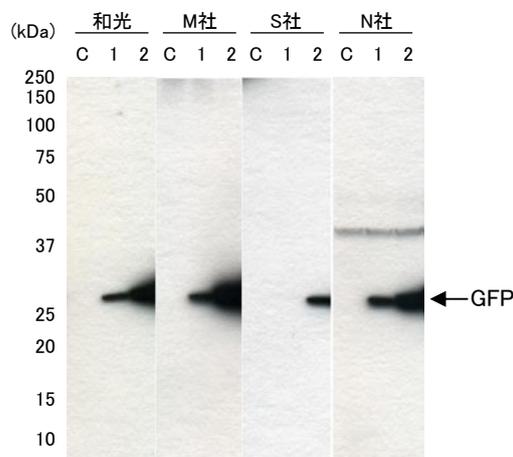
K.O.

近日発売 Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX75)

Jellyfish *Aequorea victoria* 由来の green fluorescent protein (GFP) は、目的タンパク質の局在や細胞、オルガネラの挙動をリアルタイムに検出できるマーカータンパク質で、幅広い分野で使用されています。

本品は、特にウェスタンブロッティング用に開発された抗 GFP モノクローナル抗体です。

- ◆ クローン No. mFX75
- ◆ サブクラス：マウス IgG_{2a}, κ
- ◆ 濃度：ラベルに表示 (約 1μg/μl)
- ◆ 実用希釈倍率；1：500～1：1,000



C : HepG2 cell Lysate (5×10⁴cells)
 Lane 1 : HepG2 cell Lysate (5×10⁴cells)+rGFP 1ng
 Lane 2 : HepG2 cell Lysate (5×10⁴cells)+rGFP 10ng

HepG2 細胞ライセートに 1ng または 10ng GFP 組換えタンパク質を添加したサンプルを SDS-PAGE 後、PVDF 膜に転写した。一次抗体として各社 抗 GFP 抗体を終濃度 1μg/ml で使用した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
012-22541	Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX75)	100μl	照会

【関連製品】

■ 免疫沈降・免疫組織染色用 抗 GFP 抗体

- ◆ クローン No. mFX73
- ◆ サブクラス：マウス IgG_{2a}, κ
- ◆ 濃度：ラベルに表示 (約 1μg/μl)
- ◆ 使用濃度：免疫沈降…1～5μg/5μl Sepharose
免疫組織染色…0.5～1μg/ml

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
012-20461	Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody (mFX73)	100μl	30,000
018-20463		100μl×5	120,000

K.O.

平成21年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第61回 日本生物工学会大会	9/23～25	名古屋大学東山キャンパス
* 第68回 日本癌学会学術総会	10/1～3	パシフィコ横浜
* 第30回 日本肥満学会	10/9～10	アクティティー浜松
* 第82回 日本生化学会大会	10/22～24	神戸国際展示場

* 印は当社展示予定の学会です。

訂正案内

BioWindow12月号(No.93) p.21に掲載致しました「DAMPAQ-22」について、記載内容に誤りがございました。訂正して深くお詫び申し上げます。弊社ホームページ「定期刊行物」に掲載のPDFファイルは訂正済みです。

顕微鏡写真の細胞名

(誤) マウスメラノーマ細胞 B16F10 株 → (正) MOLT-4 細胞

牛肉アレルギー検出用抗体

抗ウシミオグロビン, モノクローナル抗体

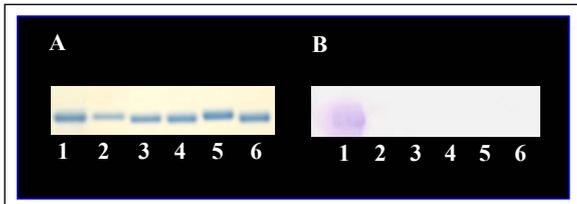
本品は、ウシのミオグロビンに対するモノクローナル抗体です。ブタ、ニワトリ、ウマ、クジラ、ヒトのミオグロビンとは反応しません。

ウシミオグロビンに特異的に反応するため、食品のアレルギー物質の表示について、表示が推奨されている牛肉の有無をウェスタンブロットで確認することができます。

- ◆形状：100 μ l PBS 溶液 (pH7.2) 0.02% アジ化ナトリウムを含む
- ◆濃度：10 μ g/ml
- ◆精製：腹水をアフィニティクロマトグラフィーにて精製
- ◆交差性：ウシミオグロビンに特異的に反応する。ブタ、ニワトリ、ウマ、クジラ、ヒトのミオグロビンとは反応しない。
- ◆保管温度：-20 $^{\circ}$ C
- ◆ウェスタンブロット (1 : 1,000 ~ 1 : 10,000)



《抗ウシミオグロビン, モノクローナル抗体の交差反応性》



A : CBB染色, B : ウェスタンブロット

- 1 : ウシミオグロビン 4 : ウマミオグロビン
 2 : ブタミオグロビン 5 : クジラミオグロビン
 3 : ニワトリミオグロビン 6 : ヒトミオグロビン
- レーンあたりのタンパク質量：1 μ g/レーン
 抗体希釈率：2,000倍

※20 μ l のサンプル包装をご用意しております。弊社販売代理店までご請求下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	由来	容量	希望納入価格(円)
307-35991	M-0001	抗ウシミオグロビン, モノクローナル抗体	マウス	100 μ l	39,000

G.KY.

Abnova 社 注目製品

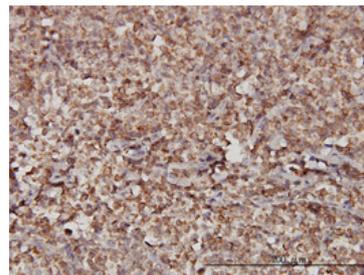
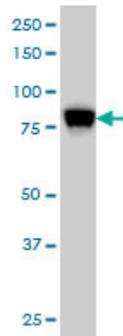


抗ヒト STIM1, マウス

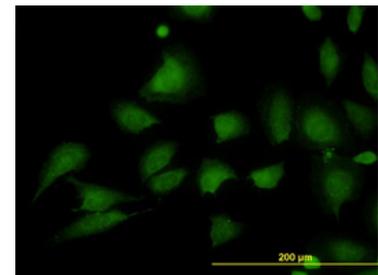
STIM1 はアレルギー疾患の発症関与するタンパク質として、最近アレルギー反応と発生学研究に注目を集めています。アレルギー発症は、のどや鼻など粘膜の表面にいる肥満細胞の顆粒放出が関わっています。STIM1 は顆粒放出の過程で、肥満細胞外から細胞質内へのカルシウムの流入において、重要な役割を果たしています。また STIM1 の発現が低下したマウスでは、アレルギー反応が抑えられていることも報告されています。Abnova 社では STIM1 の関連製品をラインアップしております。是非ご利用下さい。

【使用例】

STIM1 タンパク質を発現する HeLa 細胞ライセート(メーカーコード: L013V1)をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。



ヒト悪性リンパ腫組織をサンプルとして、免疫染色した。(抗体濃度：3 μ g/ml)



HeLa 細胞を免疫蛍光検出した。(抗体濃度：10 μ g/ml)

コードNo.	メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
512-50821	H00006786-M01	Human STIM1 monoclonal antibody (M01), clone 5A2	WB, IHC, IF, ELISA	0.1mg	47,000

【関連製品】

メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
H00006786-M02	STIM1 monoclonal antibody (M02), clone 6C6	WB, ELISA	0.1mg	47,000
H00006786-M03	STIM1 monoclonal antibody (M03), clone 1B12	WB, ELISA	0.1mg	47,000
H00006786-P01	STIM1 Recombinant Protein (P01)	WB, ELISA	2 μ g	38,000
L013V1	HeLa (human cervical epithelioid carcinoma) whole cell lysate (denatured)	WB	200 μ g	18,000

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

U.MX.

受託サービスのご紹介

株式会社アイティーエムでは、モノクローナル抗体作製、ポリクローナル抗体作製、各種抗体精製等の受託を行っております。マウスモノクローナル抗体作製においては、日本国特許(特許第 4098796 号)を取得している重井医学研究所と正式にライセンス契約し、マウス腸骨リンパ節法を標準使用しておりますので、抗体産生ハイブリドーマの確立に際しては、お客様にも安心してご利用頂けます。

【マウス腸骨リンパ節法の特長】

- 免疫は尾根部注射で、原則 1 回です。
- 感作リンパ球は従来法(脾臓法)の約 25 倍のため、抗体産生ハイブリドーマが効率よく作製できます。
- 最短 8 週間でハイブリドーマを確立することができます。

【受託内容】

項目	希望納入価格(円)
マウスモノクローナル抗体作製 チャレンジコース*	98,000
標準コース	1,200,000
ラットモノクローナル抗体作製	1,200,000
腹水化	照会
抗体産生ハイブリドーマの大量培養	照会
リクローニング	照会
抗体産生ハイブリドーマの保護預かり(1クローン当たり)	10,000
ウサギポリクローナル抗体作製(2羽)	150,000
その他のポリクローナル抗体	照会
抗体精製	照会
抗体の断片化	照会
抗体・抗原の標識	照会
ELISAの構築検討	照会

* : チャレンジコース

- ◆マウスモノクローナル抗体作製の際、細胞融合を行う前に必要な抗体が得られる可能性があるかを約1ヶ月で確認することができます。
- ◆対象は、免疫するだけの遺伝子組換えタンパク質はないが、少量の遺伝子組換えタンパク質や発現細胞が準備できる方、抗体作製が難しいと考えられる抗原をお持ちの方です。
- ◆抗体活性陽性が確認できましたら、ご希望により標準コースへの移行もできます。

今なら、キャンペーン価格でモノクローナル抗体、
ポリクローナル抗体が作製できます。

モノクローナル抗体

■標準コース 通常 ~~1,200,000~~円 → 960,000 円

ポリクローナル抗体

■標準コース 通常 ~~150,000~~円 → 120,000 円

[お問い合わせ先]

株式会社アイティーエム 松本研究所

電話 : 0263-50-8822

E-mail : info@itm-fusion.co.jp

URL : http://itm-fusion.co.jp

キャンペーンは 2009 年 8 月受注分までですので、お急ぎ下さい！

製品の詳細や価格についてはホームページをご参照下さい。

KNB.

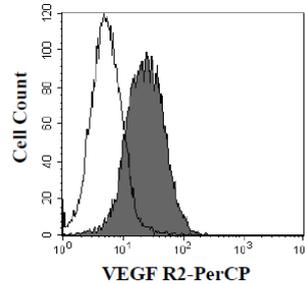
マルチカラー解析に！

フローサイトメトリー用 PerCP 標識抗体

R&D 社では、新たに PerCP 標識抗体を製品ラインアップに加えしました。PerCP (Peridinin-Chlorophyll Protein Complex) はフルオロセインやフィコエリスリンなどと共にアルゴンレーザー (488nm) で励起することができる色素です。R&D 社の PerCP 標識抗体は、フローサイトメトリーを用いたマルチカラー解析などに第 3 の標識色素として使用できます。

【特長】

- 青色レーザー (488nm) で励起可能。
最大励起波長 482nm, 584nm
最大蛍光波長 675nm
- フローサイトメトリーに使用可能。



フローサイトメトリー解析によるヒストグラム例。HUVEC 細胞を PerCP 標識 VEGFR2 抗体 (メーカーコード: FAB357C) (黒) もしくは PerCP 標識 IgG コントロール (コード No.516-73781) (白) で処理した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-73691	FAB1448C	Human/Mouse/Rat Alkaline Phosphatase PerCP MAb (Clone B4-78), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB151C	Human CCR2 PerCP MAb (Clone 48607), Mouse IgG _{2B}	100 Tests	68,000
—	FAB155C	Human CCR3 PerCP MAb (Clone 61828), Rat IgG _{2A}	100 Tests	68,000
—	FAB729C	Mouse CCR3 PerCP MAb (Clone 83101), Rat IgG _{2A}	100 Tests	68,000
—	FAB197C	Human CCR7 PerCP MAb (Clone 150503), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
518-73741	FAB4867C	Human CD19 PerCP MAb (Clone 4G7-2E3), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
510-73681	FAB100C	Human CD3 epsilon PerCP MAb (Clone UCHT1), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB3791C	Human CD4 PerCP MAb (Clone 11830), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
510-73701	FAB1509C	Human CD8 alpha PerCP MAb (Clone 37006), Mouse IgG _{2B}	100 Tests	68,000
—	FAB331C	Human CXCR2/IL-8 RB PerCP MAb (Clone 48311), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
517-73711	FAB160C	Human CXCR3 PerCP MAb (Clone 49801), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB1685C	Mouse CXCR3 PerCP MAb (Clone 220803), Rat IgG _{2A}	100 Tests	68,000
—	FAB170C	Human CXCR4 PerCP MAb (Clone 12G5), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
514-73721	FAB190C	Human CXCR5 PerCP MAb (Clone 51505), Mouse IgG _{2B}	100 Tests	68,000
—	FAB10971C	Human Endoglin/CD105 PerCP MAb (Clone 166707), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB3481C	Human ErbB3 PerCP MAb (Clone 66223), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB391C	Human IGF-1 R PerCP MAb (Clone 33255), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	F0114	Goat F(ab)2 Anti-Mouse IgG (H+L) PerCP	100 Tests	33,000
—	F0115	Goat F(ab)2 Anti-Rat IgG (H+L) PerCP	100 Tests	39,000
516-73781	IC002C	Mouse IgG ₁ PerCP Isotype Control (Clone 11711)	200 Tests	35,000
—	IC003C	Mouse IgG _{2A} PerCP Isotype Control (Clone 20102)	200 Tests	35,000
—	IC0041C	Mouse IgG _{2B} PerCP Isotype Control (Clone 133303)	200 Tests	35,000
—	IC006C	Rat IgG _{2A} PerCP Isotype Control (Clone 54447)	200 Tests	35,000
—	IC007C	Mouse IgG ₃ PerCP Isotype Control (Clone 133316)	200 Tests	35,000
—	IC013C	Rat IgG _{2B} PerCP Isotype Control (Clone 141945)	200 Tests	35,000
518-73861	IC3171C	Human IL-17 PerCP MAb (Clone 41802), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB2463C	Human LAP (TGF-beta 1) PerCP MAb (Clone 27232), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB1059C	Human NKG2A PerCP MAb (Clone 131411), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
—	FAB138C	Human NKG2C PerCP MAb (Clone 134591), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB139C	Human NKG2D PerCP MAb (Clone 149810), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
511-73851	IC1759C	Human/Mouse Oct-3/4 PerCP MAb (Clone 240408), Rat IgG _{2B}	100 Tests	68,000
—	IC2018C	Human/Mouse SOX2 PerCP MAb (Clone 245610), Mouse IgG _{2A}	100 Tests	68,000
—	FAB1435C	Human/Mouse SSEA-4 PerCP MAb (Clone MC-813-70), Mouse IgG ₃	100 Tests	68,000
—	IC5385C	Human T-bet PerCP MAb (Clone 525803), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000
—	FAB357C	Human VEGF R2/KDR PerCP MAb (Clone 89106), Mouse IgG ₁	100 Tests	68,000

※詳細な製品情報はメーカーホームページから入手できます。(http://www.rndsystems.com/)

※R&D Systemsは米国TECHNE CORPORATIONの登録商標です。(第4901382号)

U.T.N.

イムノクロマト法：20分でELISAと同等の結果が出ます！



Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit

Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit は、マウスモノクローナル抗体のクラス及びサブクラス(IgG₁、IgG_{2a}、IgG_{2b}、IgG₃、IgA、IgM)をイムノクロマト法で判定します。測定に要する時間は5分で、ELISAと同等の結果を得る事ができます。

Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Kit with Kappa and Lambda Light Chains は、上記に加え、κ鎖とλ鎖の判定もできるキットです。

希釈したサンプルが Sample Well 中の金コンジュゲートと結合し、複合体を形成します。複合体はカセット中の膜を移動し、膜に染み込ませた抗アインタイプ及び抗サブクラス特異的抗体と結合します。複合体が抗体と結合した位置でサンプルのクラスを判定します。

【特長】

- 操作が簡便
- 全操作時間は20分(判定に要する時間は5~10分)
- ELISAと同等の感度、ラテックスビーズ法より高感度
- モノクローナル抗体の純度判定が可能

【キット内容】

- ▶ カセット(IgG₁、IgG_{2a}、IgG_{2b} 判定用)
- ▶ カセット(IgG₃、IgA、IgM 判定用)
- ▶ カセット(κ鎖とλ鎖判定用)*
- ▶ Sample Diluent

* : Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Kit with Kappa and Lambda Light Chains にも含まれます。

【サンプル】

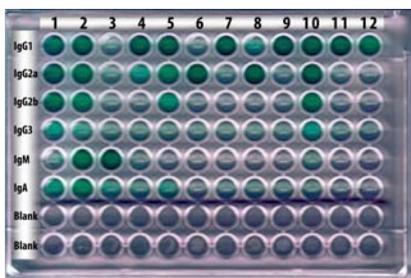
細胞培養上清, マウス腹水

【操作手順】

1. サンプルを、Sample Diluent で希釈し、ボルテックス
2. 希釈したサンプルをカセット上の Sample Well に添加
3. 5分間静置
4. 結果を判定

【ELISAと本品の相関性】

ELISA



ELISAによる測定結果(下記表、白ヌキの部分)と本品による測定結果(写真、ピンクのライン)を比較すると、同等の結果であることがわかります。

Anti-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IgG ₁	0.722	0.788	0.099	0.899	0.787	0.085	0.917	0.218	0.850	0.692	0.810	0.593
IgG _{2a}	0.931	0.663	0.091	0.235	0.419	0.931	0.074	1.075	0.079	0.859	0.073	0.069
IgG _{2b}	0.665	0.460	0.075	0.062	0.371	0.063	0.072	0.073	0.065	0.456	0.062	0.064
IgG ₃	0.209	0.134	0.094	0.088	0.108	0.085	0.085	0.088	0.083	0.165	0.084	0.089
IgA	0.302	0.409	0.116	0.106	0.181	0.060	0.085	0.095	0.089	0.117	0.085	0.076
IgM	0.158	0.739	0.853	0.089	0.069	0.056	0.053	0.057	0.054	0.186	0.061	0.069

本品



※C=コントロールを示しております。操作に問題がなければ、ピンクのラインが出ます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	TISO-001	Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit (5回用)	1 kit	20,000
—	ISOT-001	Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit (10回用)	1 kit	37,000
514-74821	KISO-001	Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit (5回用) with Kappa and Lambda Light Chains (5回用)	1 kit	22,400
—	KSOT-001	Iso-Gold Rapid Mouse-Monoclonal Isotyping Kit (10回用) with Kappa and Lambda Light Chains (10回用)	1 kit	40,000

U.T.

シグナル伝達・リン酸化のマルチプレックスアッセイ Luminex®対応

Novagen®

WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Assays

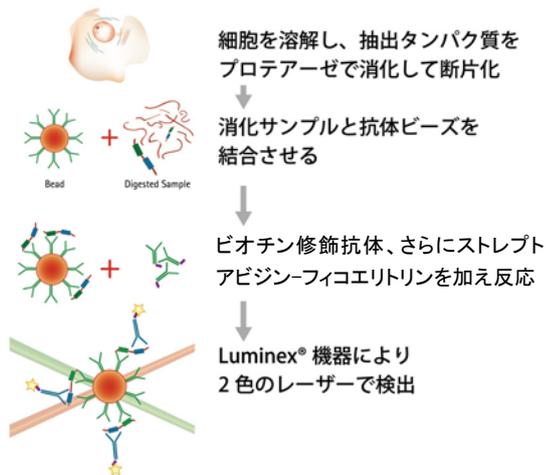
本品は、ヒトあるいはマウスのサンプルに含まれる ERK Pathway に関係する、複数のリン酸化及び非リン酸化タンパク質を同時に絶対定量できる画期的なキットです。

【特長】

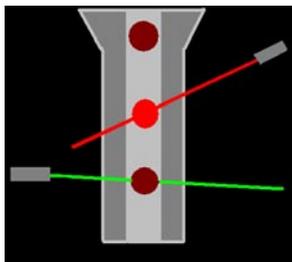
- Luminex®対応のキットで、2波長同時励起・同時検出により、異なる標的タンパクを同時定量できる。
- リン酸化標準はリン酸化された合成ペプチドのため、リン酸化を受けたタンパク質の絶対量が定量できる。
- 複数の異なる EpiTag™ Sequences を用いたマイクロビーズサンドイッチ免疫アッセイ

※Luminex®は、フローサイトメーターの技術を利用したマイクロビーズアッセイ装置です。

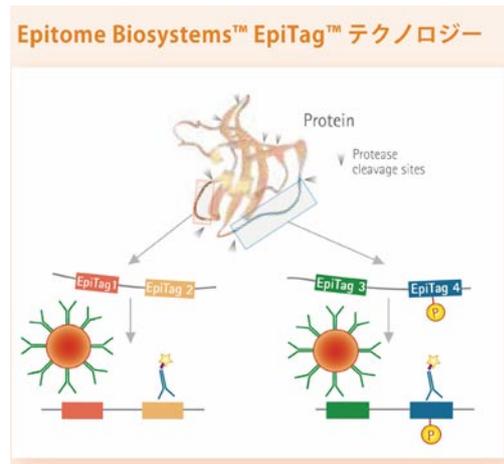
【原理】



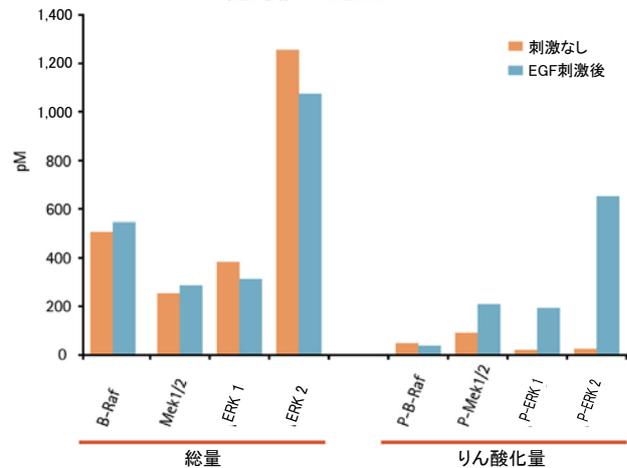
タンパク質をプロテアーゼ (Endopeptidase Lys-C) で消化し、リン酸化部位のフラグメントを定量アッセイし、合成リン酸化標品の検量線を用いることで、リン酸化を受けたタンパク質の絶対量を定量することができるようになりました。



アッセイビーズは、Luminex®の赤、緑、二つのレーザーを通るように制御されています。赤いレーザーはそれぞれのビーズのカラーコードを識別し、緑のレーザーはビーズからのフィコエリトリンのシグナルを検出します。ストレプトアビジン-フィコエリトリン反応の量と比によってサンプル中のそれぞれのターゲットの量を定量化することができます。



絶対値の定量



ERK1とERK2は同時に測定されます。

【製品情報】(下記コンポーネントの別売も各種ございます。)

WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Panel I Complete Kit(メーカーコード : 71782-3)

◆測定対象 : ERK1, ERK2, B-Raf, MEK1/2, ERK1, ERK2(それぞれトータル及びそのリン酸化物)

◆キット内容 : Cell Lysis kit, Reagent kit, Digest kit, プレミックスビーズ, プレミックス検出抗体, Standard Mix, 96 ウェルフィルタープレート

WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Panel II Complete Kit(メーカーコード : 71891-3)

◆測定対象 : MEK1, MEK2, MEK1/2, Raf1, STAT1(それぞれトータル及びそのリン酸化物)

◆キット内容 : Cell Lysis kit, Reagent kit, Digest kit, プレミックスビーズ, プレミックス検出抗体, Standard Mix, 96 ウェルフィルタープレート

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
71782-3	WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Panel I Complete Kit	96回用	350,000
71891-3	WideScreen™ EpiTag™ ERK Pathway Panel II Complete Kit	96回用	350,000

U.N.

幹細胞の未分化能維持、分化誘導に関する研究に



幹細胞研究用試薬

近年、胚性幹細胞や体性幹細胞を用いた研究が盛んに行われており、数多くの論文等が発表されています。それらの中では、さまざまな化合物が幹細胞の未分化能維持や、さまざまな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、それら論文の中で幹細胞研究に関連する試薬をラインアップ致しました。是非ご利用下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
■ ES、iPS細胞の未分化能維持					
NEW 018-22521	A-83-01【TGF-β RI Kinase Inhibitor IV】	細胞生物学用	2mg	16,000	
014-22523	〔ラットiPS細胞を分化させずに均一に培養できる〕		10mg	47,500	
NEW 013-22211	Adrenocorticotrophic Hormone (1-24) (Human)【ACTH】	細胞生物学用	1mg	21,000	
近日発売 023-16401	BIX01294	細胞生物学用	2mg	照会	
NEW 029-16241	6-Bromindirubin-3'-oxime【BIO】【GSK-3 Inhibitor IX】	細胞生物学用	1mg	20,000	
041-30101	DNA Methyltransferase Inhibitor【RG108】	遺伝子研究用	10mg	36,000	
047-30103			25mg	84,000	
近日発売 163-24001	PD0325901	細胞生物学用	1mg	照会	
169-19211	PD-98059〔胚性幹細胞の自己増殖を促進する〕	生化学用	5mg	12,000	
NEW 161-23701	PD184352	細胞生物学用	5mg	40,000	
190-11581	SB203580〔胚性幹細胞の分離と維持に使用される〕	生化学用	1mg	28,000	
NEW 191-15411	SC-1	細胞生物学用	1mg	照会	
191-15271	SU5402	細胞生物学用	1mg	40,000	
193-01522	Sodium Butyrate	—	25g	2,200	
197-01525			500g	12,000	
227-01071	Valproic Acid	生化学用	5g	2,700	
225-01072	〔Oct3/4, Klf4, Sox2によるiPS細胞誘導の効率を高める〕		25g	8,400	
257-00511	Y-27632	細胞生物学用	1mg	12,000	
253-00513	〔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〕 ※本品は田辺三菱製薬株式会社からのライセンスに基づき販売しています。		5mg	36,000	
■ 分化誘導、脱分化					
NEW 015-22531	AICAR	細胞生物学用	100mg	10,000	
011-22533	〔脂肪細胞への分化を阻害する〕		1g	36,000	
NEW 030-20981	Ciglitazone	細胞生物学用	5mg	照会	
NEW 045-30981	DAPT【γ-Secretase Inhibitor IX】	細胞生物学用	5mg	21,000	
041-30983	〔Notchシグナルを阻害し、胚性幹細胞の胚葉体より神経への分化を誘導する〕		25mg	87,000	
047-18863	Dexamethasone	生化学用	100mg	2,500	
041-18861			〔間葉系幹細胞の骨分化を調節する〕	1g	6,000
129-04861	LY294002	生化学用	5mg	10,000	
125-04863			〔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〕	10mg	16,000
123-04864			25mg	35,500	
NEW 166-23991	Purmorphamine	細胞生物学用	5mg	28,000	
186-01114	<i>all-trans</i> -Retinoic Acid〔神経細胞への分化に使用される〕	生化学用	50mg	2,200	
182-01116			100mg	3,000	
182-01111			250mg	4,200	
188-01113			1g	12,000	
NEW 184-02391	Reversine〔筋芽細胞を幹細胞に脱分化する〕	細胞生物学用	5mg	28,000	
198-09811	Spermine	生化学用	250mg	5,700	
194-09813			〔心筋細胞への分化を誘導する〕	1g	15,500
NEW 203-17561	Trichostatin A	細胞生物学用	1mg	10,000	
209-17563	〔心筋細胞への分化を誘導する〕		5mg	40,000	
NEW 207-17601	Troglitazone	薬理研究用	5mg	照会	
203-17603	〔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抑制する〕		50mg	照会	

K.U.E.

ヒト ES 細胞、ヒト iPS 細胞の培養及び凍結保存に



Y-27632

本品は、選択的かつ強力な ROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase) 阻害剤です。ROCK のシグナル伝達系による血管平滑筋の収縮、がん細胞の浸潤や細胞分化制御を阻害します。2007 年に笹井らのグループが、ヒト ES 細胞の培養の際、培地に添加すると分散による細胞死を抑制し、クローニング効率を増加させることを報告するなど⁴⁾、多岐にわたる作用が注目されています。さらに、2008 年には、従来の凍結保存法では解凍後の細胞の生存率が悪かったヒト ES 細胞において、凍結保存液や培地に Y-27632 を添加することで細胞生存率及びコロニー形成効率が改善することが報告されました⁵⁾。また、2009 年には、ヒト iPS 細胞においても、ヒト ES 細胞の時と同じような効果が得られると報告されています⁶⁾。

【特長】

- 高純度：含量 98.0%以上 (HPLC)
- 安価

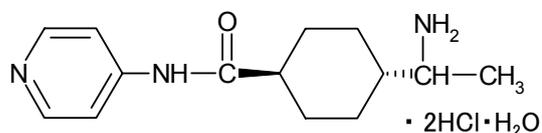
【化合物名】

(R)-(+)-trans-N-(4-pyridyl)-4-(1-aminoethyl)-cyclohexanecarboxamide·2HCl·H₂O

C₁₄H₂₁N₃O·2HCl·H₂O=338.27

CAS No. 146986-50-7

【構造式】

【プロトコール⁵⁾】

【凍結】

ヒト ES 細胞培養中培地



10 μ mol/l となるように Y-27632 を培地に加えた後、分散剤を用いて細胞を分散させる。



10% DMSO を含む ES 細胞用培地に移し、温度を-1 $^{\circ}$ C/分で-80 $^{\circ}$ Cまで下げ、凍結する。



液体窒素中で保存

【解凍】

液体窒素中で保存



37 $^{\circ}$ Cの温浴槽でゆっくり解凍し、2度洗浄する。



Y-27632 を 10 μ mol/l 含む ES 細胞用培地に播種する。

【参考文献】

- 1) Uehata, M. *et al.* : *Nature*, **389**, 990 (1997).
- 2) Sakamoto, K. *et al.* : *J. Pharmacol. Sci.*, **92**, 56 (2003).
- 3) Nishimaru, K. *et al.* : *J. Pharmacol. Sci.*, **92**, 424 (2003).
- 4) Sasai, Y. *et al.* : *Nat. biotechnol.*, **25**, 681 (2007).
- 5) R. Martin-Ibanez. *et al.* : *Hum. Reprod.*, **23**, 2744 (2008).
- 6) Claassen A.D. *et al.* : *Mol. Reprod.Dev.* (2009).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
257-00511	Y-27632	細胞生物学用	1mg	12,000
253-00513			5mg	36,000

※本品は、田辺三菱製薬株式会社からのライセンスに基づき販売しています。

【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)
573-20501	688001-500UG	Y-27632 Solution [Calbiochem Novabiochem Novagen]	500 μ g	20,500
536-43231	0541	Fasudil hydrochloride [Tocris Bioscience]	10mg	33,000
—			50mg	146,000

K.U.E.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

動物由来成分不含無血清培地

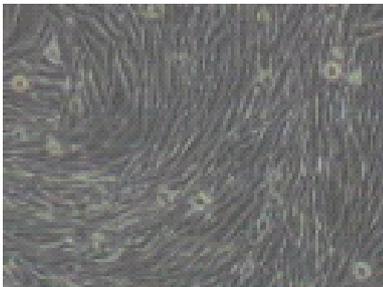
コージンバイオ KBM 270



本品は動物由来成分不含の CD (Chemically Define) 培地です。培養時に血清、成長因子などの添加物を必要とせず、Ready-to-Use の完全調合培地です (フェノールレッド不含、L-グルタミン含有、ヒポキサンチン含有、チミジン含有)。CHO 細胞、Vero 細胞で血清含有培地や市販の無血清培地と比べ高い細胞増殖性を示します。100ml 包装のサンプルをご用意しておりますので、是非一度お試しください。

【各培地で培養した際の培養形態】

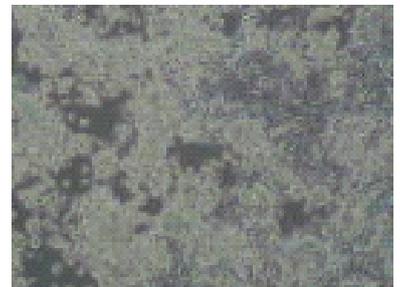
培養 5 日目に、位相差倒立顕微鏡で写真撮影 (対物×10)



CHO-K1 細胞 cultured in KBM 270 CD 培地 on a normal surface (12-well plate) For 5 days

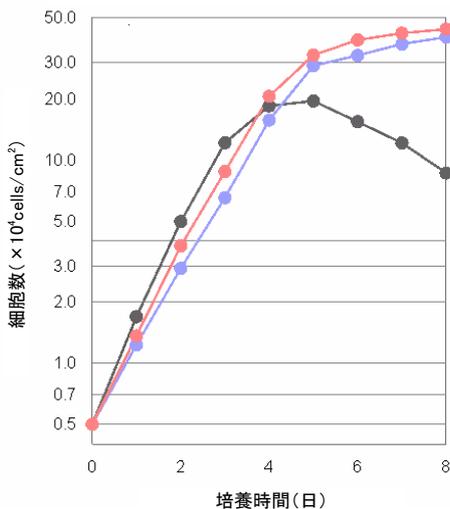


CHO-K1 細胞 cultured in 10% ウシ胎児血清添加 F12 培地 on a normal surface (12-well plate) for 5 days



CHO-K1 細胞 cultured in A 社 CD 培地 on a normal surface (12-well plate) For 5 days

CHO-K1 細胞の増殖曲線

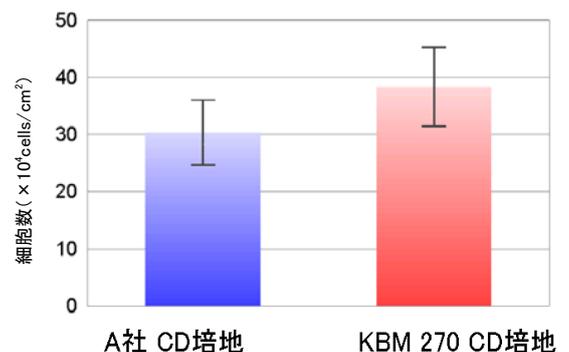


- 細胞 = 10% FBS 添加 F12 培地で継代している CHO-K1 細胞
- 培養容器 = 12 ウェルプレート (コード No.642-01101/Corning 3513)
- 培地 = ① 10% FBS 添加 F12 培地
② L-グルタミン (584mg/l) 添加 A 社 CD 培地
③ KBM 270 CD 培地
- 培養試験 = 各ウェルにトリプシン処理で単個細胞に分離した CHO 細胞を 5×10^3 cells/cm² ずつプレATINGし、炭酸ガス培養器 (5% CO₂, 37°C) で培養。トリプシン処理によって単個細胞浮遊液としてから細胞数をカウント。

- 10%ウシ胎児血清添加F12培地
- A社CD培地
- KBM270CD培地

- 細胞 = 10% FBS 添加 F12 培地で継代している CHO-K1 細胞
- 培養容器 = T225 フラスコ (コード No.642-00861/Corning 431082)
- 培地 = ① L-グルタミン (584mg/l) 添加 A 社 CD 培地
② KBM 270 CD 培地
- 培養試験 = 各フラスコにトリプシン処理で単個細胞に分離した CHO-K1 細胞を 2×10^3 cells/cm² (45×10^4 cells/60ml) ずつプレATINGし、炭酸ガス培養器 (5% CO₂, 37°C) で培養。トリプシン処理によって単個細胞浮遊液としてから細胞数をカウント。

CHO-K1 細胞の増殖 (培養 8 日目)



※誤差棒は同時に行った3フラスコ培養の平均±標準偏差

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

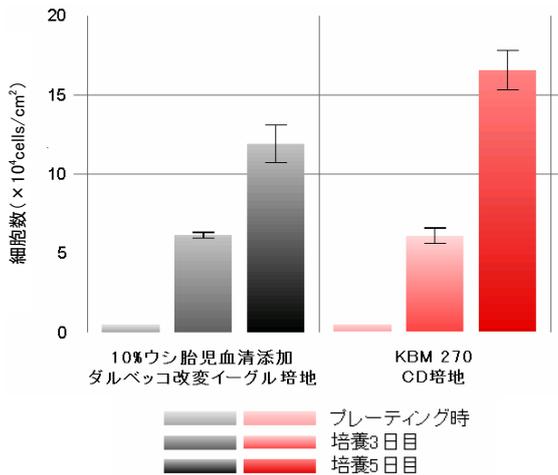
蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

Vero 細胞の増殖



- 細胞=10% FBS 添加 DME 培地で継代している Vero 細胞
 - 培養容器=12 ウェルプレート(コード No.642-01101/Corning 3513)
 - 培地=①10% FBS 添加 DME 培地
②KBM 270 CD 培地
 - 培養試験=各ウェルにトリプシン処理で単個細胞に分離した CHO 細胞を 5×10^3 cells/cm² ずつプレATINGし、炭酸ガス培養器 (5% CO₂, 37°C) で培養。トリプシン処理によって単個細胞浮遊液としてから細胞数をカウント。
- ※誤差棒は同時に行った3ウェル培養の平均±標準偏差

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-15505	16022705	KBM 270	500ml	6,800

KBM 270 100ml/包装&Corning社 培養器材(フラスコ、ディッシュ、マルチウェルプレート)を組み合わせたお試しセットをご提供致します！！

期間：2009年6月1日～9月30日まで

上記期間中、無血清培地 KBM 270 の 100ml 包装サンプルと弊社が取り扱いしておりますコーニング社 培養器材(フラスコ、ディッシュ、マルチウェルプレート)との組み合わせで、サンプル提供を行っております。この機会に是非、お試し下さい。サンプル申込みは下記弊社ホームページよりお願い致します。

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

【コーニング社対象製品】

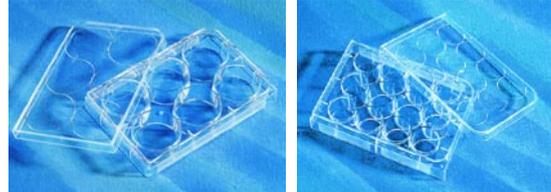
フラスコ



ディッシュ

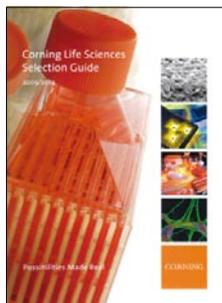


マルチウェルプレート



※対象製品詳細については弊社ホームページをご参照下さい。

【コーニング 2009-2010 年カタログ】



細胞培養関連プラスチック消耗品を中心に約 800 品目を掲載したカタログの最新版です。前回ご好評を頂いた「写真付きインデックス」、「カテゴリごとの色つきタブ」をそのままに内容を大幅に刷新。新製品はもちろん技術情報も豊富になりました。

【掲載内容】

- ・セルカルチャー・リキッドハンドリング・マイクロプレート
- ・ジェノミクス&マイクロアレイ・ディスプレイザブルガラス

【カタログ請求先】

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

G.K.

植物組織培養用培地シリーズ

チュー(N6)培地用混合塩類
ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類
ガンボークB5培地用混合塩類

日本製薬では、植物の組織培養に使用する培地を取り揃えております。
培養目的に応じて、糖、アミノ酸、ビタミン類、生長調整物質等を加えてご使用下さい。

【特長】

- 分包タイプで秤量の必要がなく調製が簡便！
- 優れた溶解性で調製が容易！



NEW ■ チュー(N6)培地用混合塩類

Chu, C.C.によって考案された、主としてイネの薬培養培地として用いられる N6 培地処方のうち、基本となる無機塩類を混合した粉末培地です。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
391-02021	チュー(N6)培地用混合塩類	1L用×20	7,000
399-02027		10L用×5	12,500

NEW ■ ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類

植物の組織培養用培地として広く用いられている Murashige and Skoog 培地(1962) 処方のうち、基本となる無機塩類を混合した粉末培地です。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
392-00591	ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類	1L用×20	7,000
396-02037		10L用×5	12,500

■ ガンボークB5培地用混合塩類

植物の組織培養用培地として広く用いられる Gamborg's B5 培地(1968) 処方のうち、基本となる無機塩類を混合した粉末培地です。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
399-00621	ガンボークB5培地用混合塩類	1L用×20	7,000

G.K.

培養カタログ

Wako 動物細胞培養用関連試薬カタログ発行案内



【掲載内容】

- 培地(動物細胞、昆虫細胞) ● 血清類
- 添加物(サイトカイン、成長因子等) ● 平衡塩・バッファー
- 接着因子 ● 細胞分散用試薬 ● 細胞保存液
- 細胞染色用試薬 ● 関連キット ● 細胞培養関連器材

[カタログ請求先]

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



R&D 社 ポスターのご案内



“Cutaneous Immunology & Infectious Disease” (皮膚免疫と感染症)

本ポスターは、皮膚損傷時に体内へ進入した細菌に対する免疫応答について学術的に図解しております。
ランゲルハンス細胞活性化・T細胞応答・単球の分化・オプソニン化作用などを作用物質名とともに説明しています。是非ご請求下さい。

[ポスター請求先]

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



U.TN.

代謝関連アッセイキットシリーズ

Coenzyme A Assay Kit

Coenzyme A (CoA) はシステイン、パントテン酸、及び ATP 由来成分から構成されており、脂肪酸の合成や酸化、クエン酸回路でのピルビン酸の酸化など、数々の生物学的プロセスで重要な役割を担っています。CoA の主要な機能のひとつにアシル基の輸送と伝達があり、アシル基の一種であるアセチル基が結合したものをアセチル CoA とよびます。アセチル基はコレステロール、アセチルコリン、メラトニン、ヘム、クエン酸回路中間体等、様々な分子に組み込まれていきます。

本品は、種々の生物学的試料における CoA レベルを、比色法または蛍光法により測定するキットです。CoA を特異的に利用して産生する物質が OxiRed Probe と反応し、呈色 ($\lambda=570\text{nm}$) または蛍光 ($\text{Ex/Em}=535/589\text{nm}$) を発することで CoA レベルを測定します。

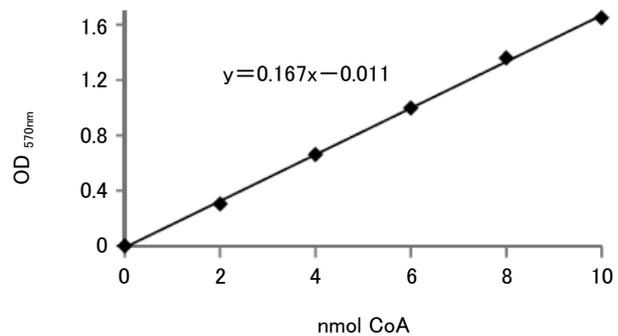
【サンプル】

細胞, 組織, 血漿, 血清, 尿, 唾液など

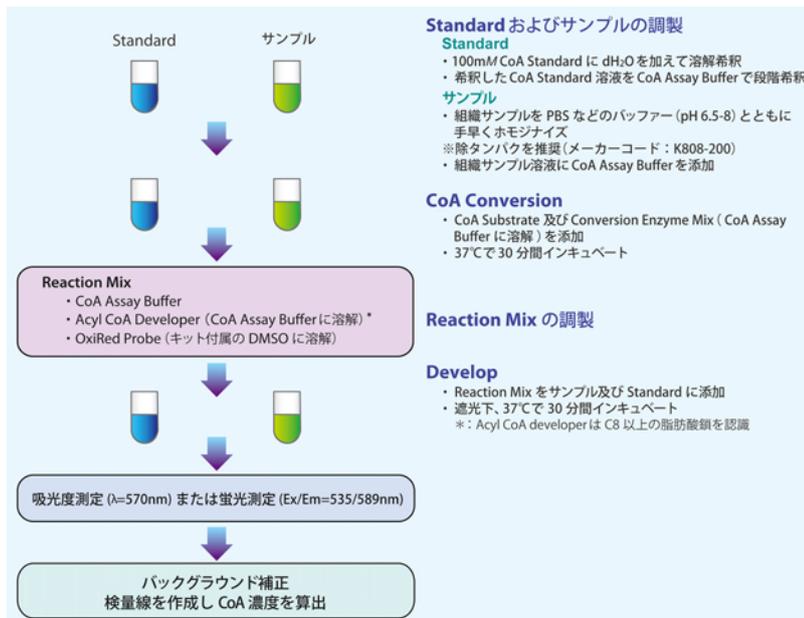
【キット内容】

- ▶ CoA Assay Buffer 25ml
- ▶ OxiRed Probe 1 バイアル
- ▶ DMSO (anhydrous) 0.5ml
- ▶ Conversion Enzyme Mix 1 バイアル
- ▶ CoA Substrate 1ml
- ▶ Acyl CoA Developer 1 バイアル
- ▶ CoA Standard (10 μmol) 1 バイアル

【検量線】



【操作概要】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-74801	K367-100	Coenzyme A Assay Kit	100 Assay	56,000

【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)
—	K808-200	Deproteinizing Sample Preparation Kit	200 Assay	37,000

【その他のアッセイキット】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-37551	K101-100	Annexin V-FITC Apoptosis Detection Kit	100 Assay	52,000
511-37211	K105-100	Caspase-3 Fluorometric Assay Kit	100 Assay	56,000
518-37221	K106-100	Caspase-3 Colorimetric Assay Kit	100 Assay	56,000
518-37581	K250-25	MitoCapture Mitochondrial Apoptosis Detection Kit	25 Assay	24,000
510-38401	K255-200	ApoSENSOR ADP/ATP Ratio Assay Kit	200 Assay	69,000
—	K601-100	CETP Activity Assay Kit	100 Assay	77,000
510-38521	K661-100	Ascorbic Acid Quantification Kit	100 Assay	56,000
519-38471	K615-100	Choline/Acetylcholine Quantification Kit	100 Assay	61,000
517-75031	K274-100	Total Antioxidant Capacity Assay Kit	100 Assay	56,000
515-37351	K251-100	ApoGSH Glutathione Detection Kit	100 Assay	58,000
512-37361	K261-100	ApoGSH Glutathione Colorimetric Detection Kit	100 Assay	61,000
—	K624-100	Lactose Assay Kit	100 Assay	56,000

U.T.

SUMO 研究に

SUMO 研究用試薬

ユビキチン様タンパク質として知られる、SUMO (Small Ubiquitin-related Modifier) は、タンパク質の翻訳後修飾因子です。タンパク質の選択的分解の標的分子として働くユビキチンとは異なり、SUMO は、細胞周期進行、核-細胞質輸送、核内局在化、転写調節、タンパク質の相互作用や安定化に関わっている事が明らかとなってきました。SUMO は、E1 様酵素 (SAE1/SAE2)、E2 様酵素 (UbcH9) と多種の E3 様酵素を介して標的タンパク質に結合します。UbcH9 は、E3 様酵素なしでも種々の細胞標的分子のリジン残基を SUMO 化します。

ユビキチン化と同様、SUMO 化も可逆的反応で、SUMO 前駆体の切断や、SUMO 化基質の脱 SUMO 化は、SENP (SUMO-specific protease) によって行われます。

SENP の作用は、SUMO-AMC のような標識 SUMO 基質を用いる事により、動力学的分析ができます。また、SENP は、C 末端がアルデヒドやビニルスルホン基に置換された SUMO 誘導体によって特異的に阻害されます。

【SUMO-AMC を用いた SENP 作用の測定】



SUMO の C 末端を蛍光標識した標識 SUMO は、SUMO-アルデヒドや SUMO-ビニルスルホンのような SENP 阻害剤作用機序の研究にもご使用頂けます。

※SUMO 前駆体は、SENP によって切断され、C 末端に GG (Gly-Gly) 残基を露出し、成熟型となります。

〈脱 SUMO 化酵素 (5nM SENP1_{CD}*, SENP2_{CD}) 活性を 400nM SUMO-AMC を用いて測定した結果〉

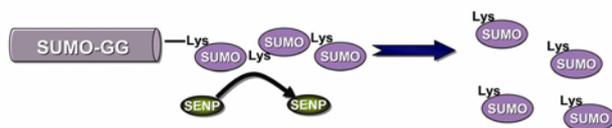
阻害活性

酵素	基質	nM AMC/ sec/μg	ユビキチンアルデヒド	SUMO-1アルデヒド	NEDD8アルデヒド
SENP1 _{CD}	SUMO-1-AMC	630.7	阻害作用無し	完全に阻害	阻害作用無し
SENP2 _{CD}	SUMO-1-AMC	684.6	阻害作用無し	完全に阻害	阻害作用無し

酵素活性は、37°Cで、SUMO-AMC 加水分解残留物を、フルオロメーター (λem : 340nm, λex : 465nm) で動力学的に測定した。阻害活性は、各アルデヒド誘導体 (2μM) を 1 時間プレインキュベートした。

* : CD=Catalytic Domain (活性部位)

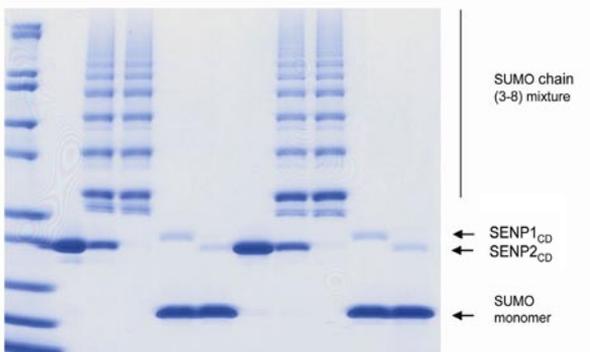
【SUMO 鎖を用いた SENP 作用の測定】



基質タンパク質にインペプチド結合したポリ SUMO 鎖は、*in vivo* において分解されて、モノ SUMO となり、再利用されます。

〈SENP1_{CD} と SENP2_{CD} による SUMO-2 と SUMO-3 鎖の脱 SUMO 化〉

	SUMO-2				SUMO-3				SUMO protein
		S1	S2		S1	S2			SENP enzyme
MW	DI	(2-8)	(3-8)	(2-8)	(3-8)	DI	(2-8)	(3-8)	Chain type



各 SUMO 鎖 (2μg) 溶液 (50mM HEPES, 5mM NaCl, 5mM DTT) を 500nM の SENP1_{CD} (S1) または SENP2_{CD} (S2) と 37°C で 60 分間インキュベートした。脱 SUMO 化酵素である、SENP1_{CD} と SENP2_{CD} は、*in vitro* において、全ての長さの SUMO-2 と SUMO-3 鎖を加水分解する。

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

コードNo.	メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
—	E-700	His ₆ -SEN1 _{CD} , human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	20,000
—	E-710	His ₆ -SEN2 _{CD} , human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	20,000
510-64891	U-201	Ubiquitin Aldehyde, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	22,400
—	UL-551	SUMO-1 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	66,000
—	UL-701	SUMO-1 Aldehyde, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	50,000
—	UL-801	NEDD8 Aldehyde, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	43,000
—	ULC-200	Di-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	30,000
—	ULC-210	Poly-SUMO-2 Chains (2-8), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	30,000
—	ULC-220	Poly-SUMO-2 Chains (3-8), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	30,000
—	ULC-300	Di-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	30,000
—	ULC-310	Poly-SUMO-3 Chains (2-8), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	30,000
—	ULC-320	Poly-SUMO-3 Chains (3-8), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	30,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
—	UL-725	Biotin-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-754	Biotin-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-764	Biotin-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-735	Fluorescein-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-756	Fluorescein-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-766	Fluorescein-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
511-74831	E-310	GST-SUMO Activating Enzyme (E1), <i>S. cerevisiae</i>	<i>S. cerevisiae</i>	50μg	54,200
512-74861	UL-710	GST-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	19,500
—	UL-703	HA-SUMO-1 Vinyl Sulfone, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	50,000
—	UL-759	HA-SUMO-2 Vinyl Sulfone, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	50,000
—	UL-769	HA-SUMO-3 Vinyl Sulfone, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	50,000
—	UL-705	His ₆ -Pro-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-751	His ₆ -Pro-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-761	His ₆ -Pro-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-715	His ₆ -SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-753	His ₆ -SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-763	His ₆ -SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
—	UL-720	Methylated SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	39,000
—	UL-700	Pro-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-750	Pro-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-760	Pro-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-736	Rhodamine Red-SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-757	Rhodamine Red-SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
—	UL-767	Rhodamine Red-SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
518-74841	E-311	SUMO Activating Enzyme (E1), <i>S. cerevisiae</i>	<i>S. cerevisiae</i>	25μg	49,400
—	E-315	SUMO Activating Enzyme (E1), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	50,000
—	UL-712	SUMO-1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-557	SUMO-1-AFC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	40,000
—	UL-740	SUMO-1 Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000
—	ULM-712	SUMO-1 K16R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-720	SUMO-1 K16R, K17R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-714	SUMO-1 K17R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-710	SUMO-1 K7R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-716	SUMO-1 K7R, K16R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-722	SUMO-1 K7R, K16R, K17R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	ULM-718	SUMO-1 K7R, K17R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
—	UL-752	SUMO-2, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-755	SUMO-2 Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000
—	UL-758	SUMO-2 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	66,000
519-74871	ULM-752	SUMO-2 K11R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	34,900
—	UL-762	SUMO-3, human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	35,000
—	UL-765	SUMO-3 Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000
—	UL-768	SUMO-3 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	66,000
—	ULM-762	SUMO-3 K11R mutant, human recombinant	<i>E. Coli</i>	250μg	35,000
515-74851	E2-645	UbcH9, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	28,200
—	E2-646	UbcH9, Dominant Negative, human recombinant	<i>E. Coli</i>	100μg	36,000

U.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

新製品ぞくぞく登場 高純度なりガンドをご提供します

グルタミン酸受容体リガンド

Tocris社は脳神経・シグナル伝達関連試薬を取り扱っている英国のメーカーで、グルタミン酸受容体関連等で非常に充実した製品群を取り揃えております。今回、最近発売開始となったグルタミン酸関連の新製品をご紹介します。

この他にもグルタミン酸受容体リガンドを品目の取り扱いがあります。メーカーホームページまたはカタログ(下記参照)をご覧ください。

グルタミン酸は、中枢神経の主要な興奮性神経伝達物質です。受容体は、イオンチャネル型(AMPA受容体、NMDA受容体、Kainate受容体)と代謝型(Gタンパク共役型)に分類されます、それぞれのグループでさらに細かくサブタイプに分類されております。様々な脳機能や神経機能の鍵を握る分子として注目されています。

■イオンチャネル型グルタミン酸受容体リガンド

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
514-74701	2224	MNI-caged-NMDA	光反応性メキシチン-7-ニトロインドリニルのついたケージドNMDA (Sold under licence from the UK Medical Research Council.)	—	10mg	60,000
516-74761	3099	GYKI 47261 dihydrochloride	非競合的AMPA受容体アンタゴニスト	220445-20-5	10mg	47,000
—					50mg	212,000
515-74731	2770	Philanthotoxin 74	GluR1/2選択性、AMPA受容体アンタゴニスト	401601-12-5	1mg	20,500
—					10mg	47,500
—					50mg	212,000
511-74711	2701	YM 90K hydrochloride	選択的AMPA受容体アンタゴニスト (Sold with the permission of Astellas Pharma Inc.)	154164-30-4	10mg	54,200
—					50mg	245,000
511-22321	2345	ZK 200775	競合的AMPA受容体アンタゴニスト	161605-73-8	10mg	48,900
—					50mg	220,000
518-74721	2728	ACET	GluR5含有カイニン酸受容体に対する強力なアンタゴニスト	—	10mg	84,000
511-74691	1521	LY 233053	競合的NMDA受容体アンタゴニスト (Sold with the permission of Eli Lilly and Company.)	125546-04-5	1mg	17,100
—					10mg	44,000
—					50mg	196,000
513-74771	3254	Ro 61-8048	NMDA受容体アンタゴニスト; キヌレン酸レベルを増加させる	199666-03-0	10mg	41,700
—					50mg	185,000
512-74741	2782	TCS 46b	経口活性のあるNR1A/NR2B選択性、NMDA受容体アンタゴニスト、経口活性	302799-86-6	10mg	41,700
—					50mg	185,000

■代謝型(Gタンパク共役型)グルタミン酸受容体リガンド

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	3235	CDPPB	mGlu ₅ 受容体に対する選択的ポジティブアロステリックモジュレーター (Manufactured and sold under licence from Merck & Co., Inc. for use solely for preclinical research purposes)	781652-57-1	10mg	42,000
—					50mg	186,500
511-70291	3311	VU 0155041 sodium salt	mGlu ₄ 受容体に対する強力なポジティブアロステリックアゴニスト	—	10mg	12,300
—					50mg	46,500
517-70271	3248	VU 0155041	mGlu ₅ 受容体に対する強力なポジティブアロステリックアゴニスト	—	10mg	11,400
—					50mg	41,500
514-70281	3283	LY 487379 hydrochloride	選択的mGlu ₂ 受容体に対するポジティブアロステリックモジュレーター	353231-17-1	10mg	39,800
—					50mg	170,500
510-70261	3246	LY 354740	グループII (mGluR ₂ , mGluR ₃)に選択的、強力なアゴニスト	176199-48-7	10mg	48,900
—					50mg	225,000
513-70251	2963	MMPiP hydrochloride	強力な選択的mGlu ₇ 受容体に対するアロステリックアンタゴニスト	479077-02-6	1mg	19,500
—					10mg	47,000
—					50mg	209,500
519-74751	3060	A 841720	強力、非競合的mGlu ₁ 受容体に対するアンタゴニスト。mGlu ₅ 受容体よりも約34倍の選択性を持つ。	869802-58-4	10mg	44,600
—					50mg	199,500

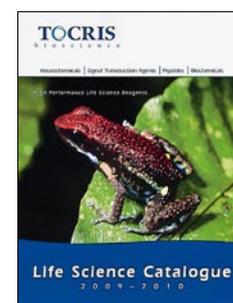
Tocris社 2009-2010年 新カタログ発行

脳神経・シグナル伝達に関連した作用物質・阻害剤などの化合物・ペプチドを取り揃えております。

- 7回膜貫通型(7TM)受容体リガンド
- イオンチャネルリガンド
- 核内受容体リガンド
- 酵素共役型受容体
- トランスポーター
- 酵素基質・アクチベーター・阻害剤

[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.

高純度脂質専門メーカー

Larodan Fine Chemicals

Larodan 社は 20 年以上にわたり、高純度な脂質の製造・販売を行っているスウェーデンの会社です。
食品・医薬・バイオサイエンス分野などで幅広くご使用頂ける研究用グレードの脂質製品を多数取り揃えております。
品揃えの充実さが特長で現在 1,100 品目以上の製品をラインアップしております。

【取り扱い製品】

- 脂質(単品製品) **1,100品以上**
- ◆ Acyl-L-Carnitines (アシル-L-カルニチン)
 - ◆ Coenzyme A Esters (補酵素 A エステル化合物)
 - ◆ Dolichols (ドリコール)
 - ◆ Eicosanoids (エイコサノイド)
 - ◆ Fatty Acids (脂肪酸)
 - ◆ Fatty Acids Derivatives (脂肪酸誘導体)
 - ◆ Glycerides (グリセリド)
 - ◆ Oxylipins (オキシリピン)
 - ◆ Phospholipids (りん脂質)
 - ◆ Polyprenols (ポリプレノール)

単品製品以外にも、「脂質混合標準品」や「脂肪酸の詰め合わせセット品」も取り扱っております。

※詳細な製品情報は、Larodan 社ホームページ
(<http://www.larodan.com/index.php>)または
Larodan 社カタログをご参照下さい。

【カタログ請求先】

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



U.S.

とっても小さくて、簡単便利な遠心機！



NEW 卓上遠心機くるくるシリーズ

使いたい時にサッと遠心できる、コンパクトな遠心機を発売しました。その名も「くるくるシリーズ」。

「くるくるチェンジ」は、1.5ml/2.0ml のマイクロチューブと 8 連 PCR チューブ用の 2 つのローターを交換可能です。「くるくる 8(エイト)」は、1.5ml/2.0ml のマイクロチューブ 8 本を遠心でき、付属アダプタを使用すると 0.5ml チューブの遠心分離ができます。「くるはち」は、8 連 PCR チューブ 2 本を遠心可能です。

【特長】

- カバーの開け閉めでスタートストップの実施
- カバーを開けたままでは回転しない安全機構を採用
- 軽量、省スペースのコンパクトタイプ

【仕様】

品名	くるくるチェンジ		くるくる 8(エイト)	くるはち
コード No.	296-33371		290-33391	293-33381
外観				
最大処理量	8 連 PCR チューブ × 2 本	1.5ml/2.0ml チューブ × 8 本	1.5ml/2.0ml チューブ × 8 本 0.5ml チューブ × 8 本(付属アダプタ使用)	8 連 PCR チューブ × 2 本
最高回転数	6,200rpm ± 20%		6,000rpm ± 20%	6,200rpm ± 20%
遠心加速度	MAX : 1,200 ~ 2,690 x g MIN : 810 ~ 1,820 x g	1,260 ~ 2,840 x g (1.5ml チューブ使用時)	1,260 ~ 2,840 x g (1.5ml チューブ使用時)	MAX : 1,200 ~ 2,690 x g MIN : 810 ~ 1,820 x g
電源	AC100V 50/60Hz			
	10VA			9VA
寸法	155(W) × 175(D) × 125(H) mm			
重量	1,100g 以下			

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
296-33371	くるくるチェンジ	1台	55,000
290-33391	くるくる 8(エイト)	1台	45,000
293-33381	くるはち	1台	48,000

M.N.

コンパクトで高性能な遠心機！

Thermo
SCIENTIFIC**NEW** 微量高速遠心機 Sorvall® Legend Micro17&21

Sorvall® Legend Micro シリーズは、スマートでコンパクトな微量遠心機です。用途に合わせて回転数の違う2タイプをラインアップ、それぞれに冷却仕様も準備しております。標準装備の1.5/2.0ml×24本掛けローターに加え、多様なローターを用意、ClickSeal™リッドにより、生物学的封じ込めを確実にサポートします。シンプルなコントロールパネルで直感的な操作が可能です。迅速な加・減速でオペレーション効率を改善し、洗浄やオートクレーブでいつも清潔、安全なオペレーションが可能です。

【特長】

- 迅速な加・減速(約12秒)で、遠心全体の時間短縮を実現、より短い時間で多くのサンプルをこなすことが可能。
- 多様なローター群と本体の組み合わせでアプリケーションに合わせた最適な遠心オペレーションを得ることが可能。
- ローターを取り替えることで通常の1.5/2.0mlチューブから0.5mlの小型チューブ、さらにPCR用の8連ストリップにも対応。
- オプションのデュアルローターは1.5/2.0mlと0.5mlのチューブをアダプタなしで遠心することができ、応用範囲が拡大。
- ユニークなClickSeal™リッドはクリックするだけでローターの生物学的封じ込めを確実にサポート。
- 明るく、大きなオペレーションパネルはプロトコルのセットアップや確認に威力を発揮。
- ローターには強靱な材料を使用し、洗浄やオートクレーブにも耐え、いつも清潔で安全な状態でお使い頂くことが可能。
- 実験台のどこへでも配置でき、いつでも手軽に使えるコンパクトな本体。

**【仕様】**

	Micro 17	Micro 17R	Micro 21	Micro 21R
最大遠心力(g)	17,000	17,000	21,100	21,100
最高回転数(rpm)	13,300	13,300	14,800	14,800
設定可能温度範囲(°C)	室温	-9~40(1°C刻み)	室温	-9~40(1°C刻み)
設定可能時間	1~99分(1分刻み)	1~99分(分刻み)	1~99分(分刻み)	1~99分(1分刻み)
サイズ(H×W×D)mm	225×243×352	330×295×445	225×243×352	330×295×445
電源	100V 50/60Hz			

■ 本体

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-71821	SOV75002432	Sorvall® Legend Micro 17 微量高速遠心機	1台	230,000
516-71841	SOV75002442	Sorvall® Legend Micro 17R 微量冷却高速遠心機	1台	470,000
519-71831	SOV75002437	Sorvall® Legend Micro 21 微量高速遠心機	1台	280,000
513-71851	SOV75002447	Sorvall® Legend Micro 21R 微量冷却高速遠心機	1台	550,000

※いずれも1.5/2.0ml×24本ClickSeal™ローター付属

■ ローター

コードNo.	メーカーコード	品名	搭載容量	最大回転数	希望納入価格(円)
515-72151	SOV75003436	0.5ml×36 ローター	0.5ml×36本	15,000rpm	64,000
516-72181	SOV75003489	PCR8×8 ローター	8連×8本	15,000rpm	70,000
512-72161	SOV75003440	PCR4×8 ローター*	4連×8本	15,000rpm	70,000
517-72111	SOV75003418	デュアルローター	1.5/2.0ml×18本+0.5ml×18本	15,000rpm	70,000

* : ClickSeal™リッドローター

■ アダプタ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-72961	SOV76003758	0.5/0.6ml チューブアダプタ	24個	5,000
517-72971	SOV76003759	0.25/0.4ml チューブアダプタ	24個	5,000
513-72951	SOV76003750	PCRチューブアダプタ	18個	5,000

M.N.

日本ボール 超純水製造装置 エンドトキシフリー！

Cascade(カスカーダ) BIO/AN

【特長】

●高品質

ダブルイオン交換カートリッジ・UVランプ・限外ろ過 (BIO)・超精密フィルター (AN) により、常にハイスペックな超純水を安定供給。カスカーダ BIO は専用POU (0.2μm 最終カプセルフィルター) なしでエンドトキシフリー。

●リアルタイム水質モニタリング

水質 (比抵抗値・TOC 値・温度) をリアルタイムに表示。採水口手前とダブルイオン交換カートリッジ間のセンサーで比抵抗値がモニタリングできるため、カートリッジの管理が容易。

●タンク循環システム

超純水ユニットとタンク間の連続循環ラインにより、タンク貯留水は常に流動しバクテリアの発生を抑制。複合バントフィルターによる汚染や揮発性有機溶媒の発生を防止。タンクに UV ランプを必要としないのでランニングコストを抑え、また採水しなければ 1 時間程度で 40L タンクの RO 水は超純水化可能。

●完全消毒機能

一般的な超純水システムは UF カートリッジのみ消毒しますが、カスカーダはシステム全域を消毒することが可能。ライン内のバイオフィームなどによるバクテリア汚染を効果的に抑制。そのため POU が不要。

●スマート採水機能

100ml~60Lまでの定量採水機能に加え、任意の採水量を自在にメモリーすることが可能。



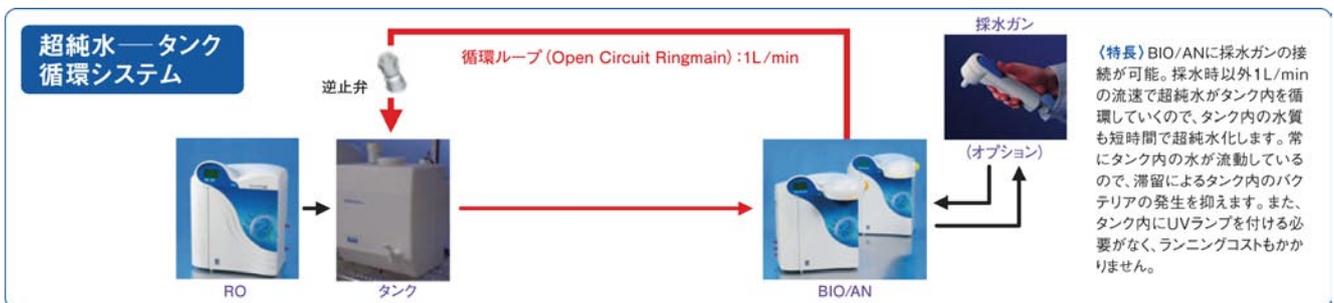
ハイスペックなライフサイエンス仕様

- 分子生物学実験用
- PCR
- 微生物学的実験用
- 人工授精
- DNAシーケンシング
- 電気泳動
- 細胞培養
- 培地調製
- モノクローナル抗体製造



ハイスペックな分析向け仕様

- HPLC
- GC-MS
- ICP-MS
- CF-AAS
- イオンクロマト
- 固相抽出
- 電気化学



仕様	Cascade BIO	Cascade AN
比抵抗値	18.2 MΩ-cm	18.2 MΩ-cm
TOC	<3 ppb	<2 ppb
エンドトキシン	<0.001 EU/ml	—
バクテリア	<1 cfu/ml	<1 cfu/ml
RNase/DNase	Free	—
流速	最大2.0 L/min	最大2.0 L/min

Cascade BIOシステム	
システム価格例	Cascade BIOユニット
	Cascade ROユニット
	35Lドッキングベセル
	複合バントフィルター
	漏水検知キット
	システム架台
	搬入・据付・試運転費用
2,495,000円	

Cascade ANシステム	
システム価格例	Cascade ANユニット
	Cascade ROユニット
	35Lドッキングベセル
	複合バントフィルター
	漏水検知キット
	システム架台
	搬入・据付・試運転費用
2,435,000円	

G.K.

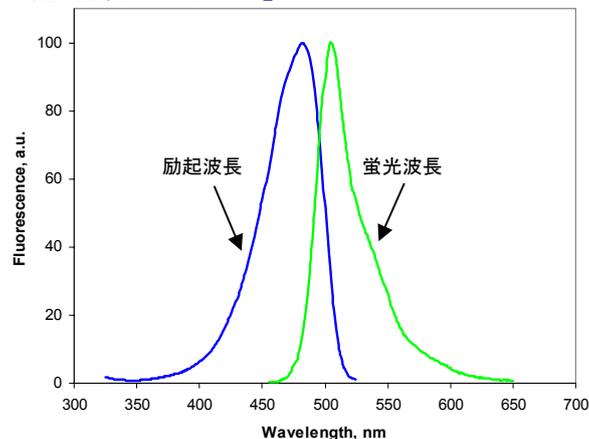
遺伝子
タンパク質
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ

NEW TagGFP2

TagGFP2 は Evrogen 社が開発したモノマータイプ緑色蛍光タンパク質 TagGFP の次世代製品です。483nm の単一最大励起波長と 506nm の最大蛍光波長を持ちます。37°C の生理条件で、TagGFP2 の成熟時間は TagGFP の 1.6 倍早く、EGFP とほぼ同等の輝度を持っています。モノマータイプなので、融合タンパク質としての発現に最適です。安価なベクターセットと抗体も用意しております。様々な蛍光発現研究に応じてご使用頂けます。

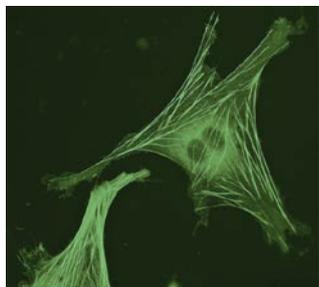
【特長】

- 緑色蛍光
- 高輝度 (EGFP と同等の輝度)
- 高光安定性
- 37°C でフォールディングが速い
- pH 変化に対して安定
- コドンユースは哺乳動物細胞に最適化
- FRET 解析にも使用可能
(TagRFP/TagGFP2 ペア, TagBFP/TagGFP2 ペアを推奨致します。)

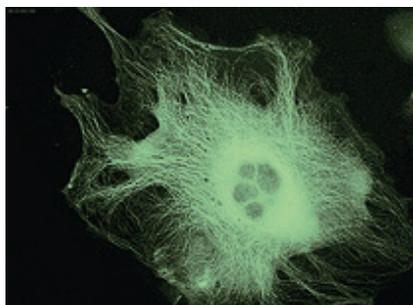
【励起/蛍光スペクトル】


タンパク質	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	構造	検出時間 (h) *3
TagGFP2	緑	483	506	56,500	0.6	33.9	5.0	27.0kDa	モノマー	10~12

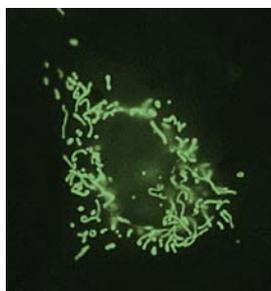
*1: それぞれの吸収極大波長で測定 *2: 輝度 = 分子吸光係数 × 蛍光収率 / 1000 *3: 哺乳動物細胞中において、トランスフェクション後から検出までにかかる時間

【TagGFP2 の哺乳動物細胞における発現解析】


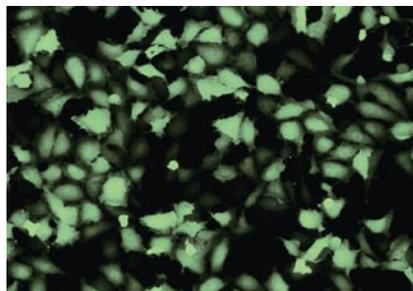
TagGFP2 の β-アクチン局在発現



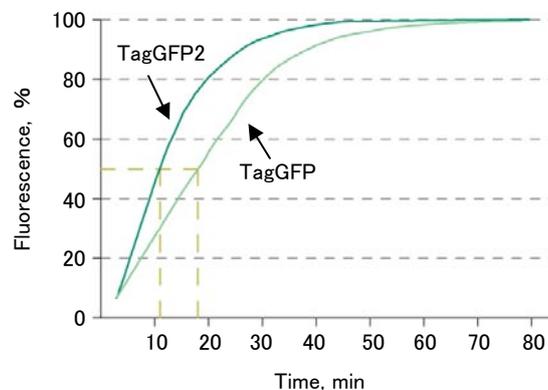
TagGFP2 のチューブリン局在発現



TagGFP2 のミトコンドリア局在発現



TagGFP2 の細胞全体発現

【TagGFP2 と TagGFP の成熟時間の比較】


最大蛍光強度の 50% になるまで蛍光タンパク質の成熟所要時間

測定条件: 最大蛍光強度の 7% の時点から測定

測定方法: *in vitro* system

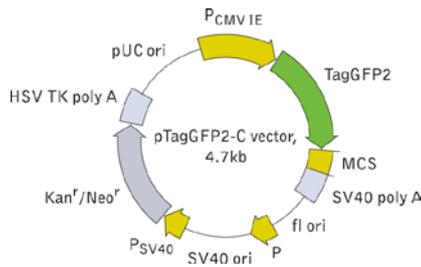
測定結果:

TagGFP2 : 11 分間

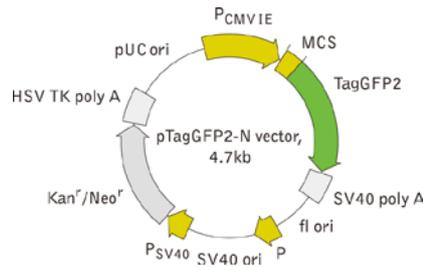
TagGFP : 18 分間

【製品内容】

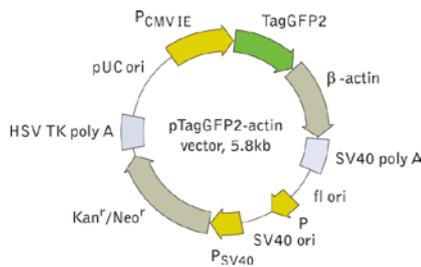
pTagGFP2-C末端融合ベクター



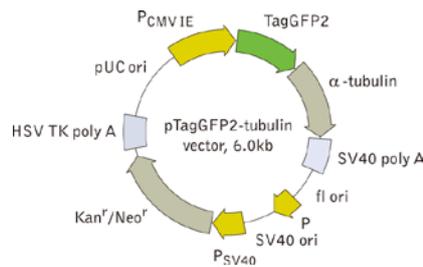
pTagGFP2-N末端融合ベクター



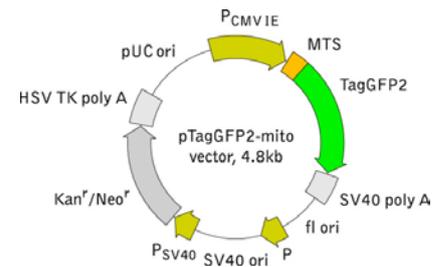
pTagGFP2-アクチン融合ベクター



pTagGFP2-チューブリン融合ベクター



pTagGFP2-ミトコンドリア融合ベクター



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-69661	FP191	pTagGFP2-C vector (哺乳動物細胞用、C末端融合タイプ)	20μg	84,000
514-69671	FP192	pTagGFP2-N vector (哺乳動物細胞用、N末端融合タイプ)	20μg	84,000
511-69681	FP194	pTagGFP2-actin vector (哺乳動物細胞用、アクチン融合タイプ)	20μg	84,000
518-69691	FP195	pTagGFP2-tubulin vector (哺乳動物細胞用、チューブリン融合タイプ)	20μg	84,000
511-69701	FP197	pTagGFP2-mito vector (哺乳動物細胞用、ミトコンドリア融合タイプ)	20μg	84,000
515-69721	FPF22	Fusion Green vector set (コードNo.517-69661, 514-69671のセット)	20μg×2	135,000

【抗体】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-31951	AB121	Anti-TagCFP, TagGFP, TagGFP2, TagYFP, and PS-CFP2, rabbit polyclonal	100μg	30,000
513-31953	AB122		200μg	42,000

※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。

【参考文献】

- 1) Haas J, Park EC, Seed B. Codon usage limitation in the expression of HIV-1 envelope glycoprotein. *Curr Biol.* 1996; 6 (3):315-24. / pmid: 8805248
- 2) Rizzuto R, Brini M, Pizzo P, Murgia M, Pozzan T. Chimeric green fluorescent protein as a tool for visualizing subcellular organelles in living cells. *Curr Biol.* 1995; 5 (6):635-42. / pmid: 7552174
- 3) Rizzuto R, Nakase H, Darras B, Francke U, Fabrizi GM, Mengel T, Walsh F, Kadenbach B, DiMauro S, Schon EA. A gene specifying subunit VIII of human cytochrome c oxidase is localized to chromosome 11 and is expressed in both muscle and non-muscle tissues. *J Biol Chem.* 1989; 264 (18):10595-600. / pmid: 2543673
- 4) Subach OM, Gundorov IS, Yoshimura M, Subach FV, Zhang J, Gruenwald D, Souslova EA, Chudakov DM, Verkhusha VV. Conversion of Red Fluorescent Protein into a Bright Blue Probe. *Chem Biol.* 2008; 15 (10):1116-24. / pmid: 18940671
- 5) Xia NS, Luo WX, Zhang J, Xie XY, Yang HJ, Li SW, Chen M, Ng MH. Bioluminescence of *Aequorea macrodactyla*, a common jellyfish species in the East China Sea. *Mar Biotechnol (NY).* 2002; 4 (2):155-62. / pmid: 14961275

【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. (<http://www.evrogen.com/products/Evrogen-FP-license.shtml>)

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.

U.M.X.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

細胞内カルシウム測定キット Wash タイプ、Non Wash タイプ

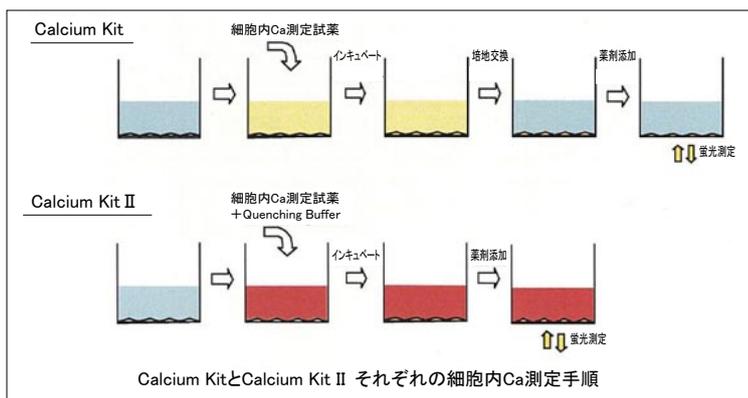
細胞内カルシウム測定キット

洗浄のいらない細胞内カルシウム測定キット

Calcium Kit-Fluo 4
Calcium Kit-Fura 2

Calcium Kit II-Fluo 4
Calcium Kit II-Fura 2

本品は、細胞内カルシウム測定において広く利用されている Fluo 4-AM または Fura 2-AM、各種試薬及び Buffer を取り揃えたマイクロプレートリーダー測定に対応したキットになっております。各カルシウムプローブに対し、測定系に影響の少ない Wash タイプ (Calcium Kit) と洗浄操作が不要な Non Wash タイプ (Calcium Kit II) を取り揃え、測定系に応じて選択できるようになっております。各キットには、カルシウムプローブの溶解補助剤である界面活性剤 2 種類とカルシウムプローブの細胞からの漏れ出しを防止する陰イオントランスポーター阻害剤 1 種類が入っており、細胞種や添加する薬剤に応じてそれぞれの試薬の各濃度を任意で設定することができます。Buffer も添付しておりますので別途試薬を準備する必要はありません。Calcium Kit II には、バックグラウンド蛍光を消光する Quenching Buffer が入り、洗浄操作をせずに測定することが可能です。ただし、細胞種や添加する薬剤によっては Quenching Buffer が測定結果に影響する可能性もあります。



【測定波長】

- Fluo 4... 励起波長 495nm, 蛍光波長 518nm
- Fura 2... 励起波長 340nm/380nm, 蛍光波長 510nm

※TECAN社 プレートリーダー Infinite™200シリーズを用いたアプリケーションデータがございます。弊社ホームページより入手可能です。
(URL: <http://wako-chem.co.jp/me//appri.htm>)

【キット内容】

Calcium Kit (Fluo 4、Fura 2 共通) Wash タイプ

- ▶ Fluo 4-AM (または Fura 2-AM) 50µg × 10 本
- ▶ Dimethylsulfoxide 2ml × 1 本
- ▶ 5% Pluronic F-127 2.5ml × 1 本
- ▶ 5% Cremophor EL 2.5ml × 1 本
- ▶ 250mmol/l Probenecid 1.3ml × 1 本
- ▶ Recoding Medium (2×) 100ml × 1 本

Calcium Kit II (Fluo 4、Fura 2 共通) Non Wash タイプ

- ▶ Fluo 4-AM (または Fura 2-AM) 50µg × 10 本
- ▶ Dimethylsulfoxide 2ml × 1 本
- ▶ 5% Pluronic F-127 2.5ml × 1 本
- ▶ 5% Cremophor EL 2.5ml × 1 本
- ▶ 250mmol/l Probenecid 1.3ml × 1 本
- ▶ Hanks' HEPES Buffer (10×) 6ml × 1 本
- ▶ Quenching Buffer 55ml × 1 本

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
344-91261	CS22	Calcium Kit-Fluo 4	10 plates	39,000
341-91271	CS23	Calcium Kit-Fura 2	10 plates	30,000
348-91281	CS32	Calcium Kit II-Fluo 4	10 plates	48,000
345-91291	CS33	Calcium Kit II-Fura 2	10 plates	38,000

【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)
342-90601	CS21	Calcium Kit-Fluo 3	2,000 assay	65,000
345-90951	F311	Fluo 4-AM	1mg	39,000
342-90961	F312	Fluo 4-AM special packaging + DMSO (1ml)	50µg × 8	29,000
345-05721	F019	Fluo 3	1mg	25,000
343-08061	F023	Fluo 3-AM	1mg	33,400
349-06961	F026	Fluo 3-AM special packaging	50µg × 8	23,800
347-05421	F014	Fura 2	1mg	24,200
341-08621	F015	Fura 2-AM	1mg	28,800
343-05401	F016	Fura 2-AM 1mM/l DMSO solution	1ml	38,800
348-05831	F025	Fura 2-AM special packaging + DMSO (1ml)	50µg × 8	18,200

G.K.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

ベストソリューションで動物検査を承ります！！

動物受託検査(血液・尿)

弊社では、オリエンタル酵母工業が行っている生化学受託検査の取り扱いを開始致しました。

検査のご依頼をされる場合は、検査依頼書に、ご希望の検査項目にチェックを入れ、その他必要事項をご記入の上、FAXをお願い致します。

また、検体(血液・尿)に検査依頼書を同封し、クール宅配便にて郵送して下さい。

【検査要綱・検査項目】

検査項目	血清	血漿	尿	その他
総タンパク(TP)	○	○	○	—
アルブミン(ALB)	○	○	—	—
尿中アルブミン(U-ALB)	—	—	○	—
A/G 比	○	○	—	—
尿素窒素(BUN)	○	—	○	—
クレアチニン(CRE)	○	—	○	—
尿酸(UA)	○	—	○	—
アンモニア(NH ₃)	—	○	—	除タンパク液
ナトリウム(Na)	○	—	○	—
カリウム(K)	○	—	○	—
クロール(Cl)	○	—	○	—
カルシウム(Ca)	○	—	○	—
無機りん(IP)	○	○	○	—
マグネシウム(Mg)	○	—	○	—
鉄(Fe)	○	○	—	—
不飽和鉄結合能(UIBC)	○	○	—	—
総鉄結合能(TIBC)	○	○	—	—
AST(GOT)	○	○	—	—
ALT(GPT)	○	○	—	—
ALP	○	○	—	—
LDH	○	○	—	—
LAP	○	—	—	—
AMY	○	○	○	—
CK	○	○	—	—
γ-GT	○	○	—	—
ChE	○	—	—	—
アルドラーゼ(ALD)	○	—	—	—
リパーゼ(Lip)	○	○	—	—
CK-MB	○	○	—	—
総コレステロール(T-CHO)	○	○	—	—

検査項目	血清	血漿	尿	その他
遊離コレステロール(F-CHO)	○	○	—	—
エステル型コレステロール(E-CHO)	○	○	—	—
コレステロールエステル比(E/T 比)	○	○	—	—
中性脂肪(TG)	○	○	—	—
りん脂質(PL)	○	○	—	—
総脂質(TL)	○	○	—	—
遊離脂肪酸(NEFA)	○	—	—	—
β-リポタンパク(β-LP)	○	—	—	—
LDL-コレステロール(LDL-C)	○	○	—	—
HDL-コレステロール(HDL-C)	○	○	—	—
総胆汁酸(TBA)	○	—	—	—
グルコース(GLU)	○	○	○	—
グリコアルブミン(GA)	○	○	—	—
ピルビン酸(PA)	—	○	—	—
乳酸(LA)	—	○	—	除タンパク液
総ケトン体(T-KB)	○	○	—	除タンパク液
総ビリルビン(T-BIL)	○	—	—	—
ビリルビン分画(BIL-F)	○	—	—	—
チモール(TTT)	○	—	—	—
クンケル(ZTT)	○	—	—	—
生化学検査セット項目				
スクリーニングセット(19 項目)	セット項目内容はお問い合わせ下さい。			
肝・胆疾患セット(21 項目)				
腎疾患セット(13 項目)				
心・脳疾患セット(11 項目)				
膵疾患セット(11 項目)				

【必要検体量】

◆1 項目ご依頼の場合：0.08ml

◆多項目ご依頼の場合：必ずしも「0.08ml×項目数」が必要ではありませんので、お問い合わせ下さい。

【納期】

3 営業日以内

【価格】

検査価格については、検査項目により異なります。 ※検体送料については、お客様負担となります。

【一部価格例】

検査項目	価格(円)	検査項目	価格(円)	検査項目	価格(円)
TP	150	ALP	200	LDL-C	400
ALB	150	LDH	200	HDL-C	400
U-ALB	800	LAP	200	T-BIL	200

※価格、検査依頼書、検体発送先等、詳細は下記弊社ホームページをご覧頂くか、弊社販売代理店までお問い合わせ下さい。

G.K.

(URL : <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/sei/pdf/AnimalInspection.pdf>)

和光純薬の透析チューブ



ダイアライシスマンブラン
シームレスセルロースチューブ

透析チューブは試料の透析、濃縮、脱塩など様々な用途で用いられています。
本品(ダイアライシスマンブラン、シームレスセルロースチューブ)は再生セルロース製の透析チューブです。
チューブサイズ、分画分子量をご紹介します。用途に応じて選択して下さい。

No.96
JUN. 2009

6

コードNo.	品名	サイズ	幅 (mm)	直径 (mm)	膜厚 (μ m)	平均ポア サイズ(\AA)	分画分子量	容量	希望納入価格(円)
046-30911	Dialysis Membrane, Size 8	8	10	6	51	15-50	14,000	7.5m	照会
042-30913								30m	照会
043-30921	Dialysis Membrane, Size 20	20	25	16	20	15-50	14,000	30m	13,000
040-30931	Dialysis Membrane, Size 27	27	34	22	23	15-50	14,000	30m	13,000
047-30941	Dialysis Membrane, Size 36	36	44	28	20	15-50	14,000	30m	13,000
192-15441	Seamless Cellulose Tubing, Small Size 18	18	25	16	28	25	12,000~ 16,000	30m	13,000
199-15451	Seamless Cellulose Tubing, Small Size 24	24	32	20	30	25	12,000~ 16,000	30m	13,000
190-15241	Seamless Cellulose Tubing, Small Size 30	30	40	25	30	25	12,000~ 16,000	30m	13,000

近日発売

また、透析チューブの密閉に適したクローサーをご紹介します。
下記製品の他にも、各種サイズ、色のクローサーやおもり付き、おもり・マグネット付きなど利便性を追求したクローサーがございます。
詳しくは弊社販売代理店もしくは営業員にお問い合わせ下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
533-33471	132733	Spectra/Por Closure (5mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	9,400
530-05271	132734	Spectra/Por Closure (12mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	11,600
530-33481	132735	Spectra/Por Closure (23mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	13,200
537-05281	132736	Spectra/Por Closure (35mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	13,900
537-33491	132737	Spectra/Por Closure (55mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	14,100
534-05291	132738	Spectra/Por Closure (75mm) [Spectrum Laboratories Inc.]	10個	14,100

K.W.

- 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>

09620.8学01 DN