

# 10

OCT. 2005

No. 70

# Wako

# Bio Window

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

## CONTENTS

### タンパク質

タンパク質サイズマーカー	p.2
コラーゲン、タイプⅠ、サケ皮由来	p.5
Calbiochem社 K-LISA™ 活性測定キットシリーズ	p.20

### 遺伝子

DsDD cDNA Subtraction Kit Wako	p.6
ReverScript® IV	p.7
ニッポンジーン qPCR Mastermix シリーズ	p.8
amaxa社 Nucleofector® system	p.9
amaxa社 マウスマクロファージ用 Nucleofector® Kit	p.9
John Innes Enterprises社 大腸菌由来DNA gyrase&Topoisomerase IV	p.10
Glycogen Solution, from Mussel, 分子生物学用グレード	p.12

### 免疫

DMT社 Phycobiliprotein Labeling Kits	p.14
R&D社 ヒトアンジオポエチン-1 ELISA キット	p.19
シバヤギレビス® インスリンSタイプシリーズ	p.22
日本ハム FASTKITシリーズ	p.23

### 生理活性

へブチド研究所 Adrenomedullin 2/Intermedin	p.13
-------------------------------------	------

### 培養

新田ゼラチン Cellmatrixシリーズ	p.4
新田ゼラチン コラーゲンゲル培養キット	p.4

### 蛍光

東洋インキ 『細胞の』ATP測定用試薬™	p.12
AnaSpec社 HiLyte Fluor™ シリーズ	p.16

### 機器・機材

スーパーセップ™ PVDF メンブラン	p.2
日本ポール フルオロトランス、バイオダイン	p.3
ACEA社 RT-CES™ :リアルタイム細胞計測システム	p.17
Cybox社 レーザートラップ細胞分離/加工システム バイオサイバー	p.18

### お知らせ

コーニング社 コラーゲンコート製品キャンペーン案内	p.5
学会案内	p.19
キャンペーン情報	p.21
ニッポンイージーティー siRNAカスタム合成サービスキャンペーン	p.23
日本生化学会 ランチョンセミナー案内	p.24
第21回Wakoワークショップ開催案内	p.24

# タンパク質サイズマーカー

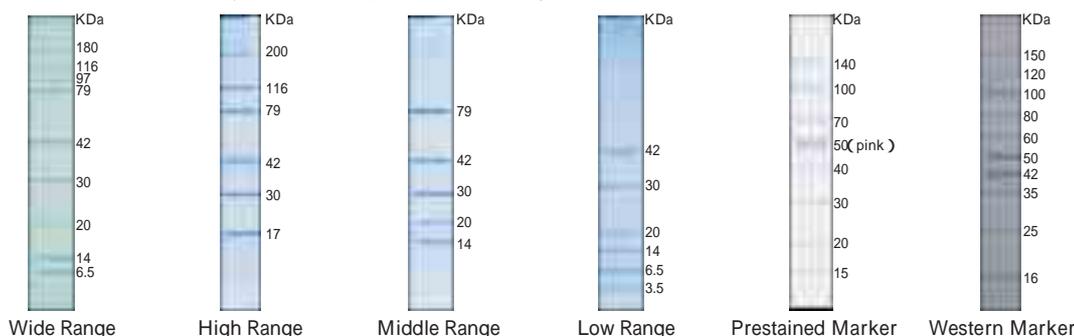


当社のタンパク質サイズマーカーには、未着色マーカー、プレステインマーカー、ウエスタンマーカーがあります。

未着色マーカーは、タンパク質バンドが還元アルキル化されていますので、その染色像は鮮明で、各バンドが均一に染色されます。

プレステインマーカーは、リコンビナントタンパク質に青色とピンク色の発色団が共有結合しており、50 kDaのバンドはピンク色、その他のバンドは青色を呈します。

ウエスタンマーカーは、免疫グロブリンと結合能を持つリコンビナントタンパク質(プロテインG)により、ウエスタンプロットの1次抗体、2次抗体の両方に反応します。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
296-63301	Molecular Weight Marker, Wide Range	1ml/用(約200回用)	9,800
134-14501	Molecular Weight Marker, High Range	1ml/用(約200回用)	<del>12,800</del> 9,800
131-14511	Molecular Weight Marker, Middle Range	1ml/用(約200回用)	<del>12,800</del> 9,800
294-63101	Molecular Weight Marker, Low Range	1ml/用(約200回用)	9,800
230-02221	WIDE-VIEW™ Prestained Protein Size Marker	500μl(約100回用)	18,000
233-02211	WIDE-VIEW™ Western Size Marker	250μl(50~250回用)	20,000

K.T.A.

スーパーセップ™用 PVDF膜 新発売!



## スーパーセップ™ PVDF メンブラン

本品は、スーパーセップ™用のPVDFメンブランです。タンパク質との結合力が強いので、タンパク質を高感度に検出できます。また、低バックグラウンドのため、高いIS/N比が得られます。

メンブランサイズは、スーパーセップ™に合わせてカット(8.0cm x 9.5cm)していますので、スーパーセップ™で泳動後のウエスタンプロットに最適です。

### 【特長】

タンパク質との高い結合力により高感度。 低バックグラウンド。 カットが不要。(8.0cm x 9.5cm)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
195-13851	SuperSep™ PVDF Membrane, Hydrophobic, 0.2μm	20枚	12,000

### 【スーパーセップ™(プレキャストゲル)シリーズ】

スーパーセップ™は保存安定性、再現性が良いうえに、ウエスタンプロットの転写効率に優れています。

コードNo.	品名	分画分子量範囲(核酸のbp)	ウェル数	容量	希望納入価格(円)
195-13611	SuperSep™ HG, 5-20%	10,000~200,000 (50~750)	12well	10枚	15,000
192-13621			17well	10枚	15,000
199-13631	SuperSep™ HG, 10-20%	10,000~130,000 (50~500)	12well	10枚	15,000
196-13641			17well	10枚	15,000
192-12901	SuperSep™7.5%,	40,000~200,000 (100~2,000)	12well	10枚	12,000
199-12911			17well	10枚	12,000
196-12921	SuperSep™10%,	20,000~130,000 (50~500)	12well	10枚	12,000
193-12931			17well	10枚	12,000
190-12941	SuperSep™12.5%,	14,000~80,000 (30~300)	12well	10枚	12,000
197-12951			17well	10枚	12,000
194-13061	SuperSep™15%,	6,000~60,000 (20~300)	12well	10枚	18,000
191-13071			17well	10枚	18,000
194-12961	SuperSep™5-20%,	10,000~200,000 (50~750)	12well	10枚	12,000
191-12971			17well	10枚	12,000
198-12981	SuperSep™10-20%,	10,000~130,000 (50~500)	12well	10枚	12,000
195-12991			17well	10枚	12,000
190-13301	SuperSep™12.5%,	14,000~80,000(30~300)	2D	10枚	18,000
197-13291	SuperSep™5-20%,	10,000~200,000(50~750)	2D	10枚	18,000

K.T.A.

# フルオロトランス、バイオダイン

## フルオロトランスW( ウェスタンブロットング用 )

高感度かつ高S/N比で優れた検出及び解析性能が得られる。

転写後タンパクの脱離が少なく、特に低分子タンパク・ペプチド(20kd以下)のプロットングに おいても信頼度の高い結果が期待できる。

低バックグラウンド。

一般的に使用される溶媒に対して幅広い適合性。

膜材料：疎水性PVDF

孔径：0.2 μm

### 【性能比較例】クマーシーブルー染色



泳動時間：40mA, 60min

サンプル：左からマーカー、

ヒト血清2, 1, 0.5, 0.25,

0.125 μg/well, マーカー、

ラット心筋抽出液20, 10, 5, 2.5,

1.25 μg/well, マーカー

転写条件：100mA, 45分

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
369-06061	BSP0841	フルオロトランスW 7×9cmシート	10枚/箱	9,000
366-07671	BSP0839	フルオロトランスW 10×15cmシート	10枚/箱	12,000
366-06071	BSP0843	フルオロトランスW 20×20cmシート	10枚/箱	16,000
365-00681	BSP016(EH-2222)	フルオロトランスW 26cm×3.3mロール	1本/箱	24,000

### 【関連商品】バイオトレースPVDF( 疎水性PVDF膜 孔径0.45μm )

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
366-05611	66594	バイオトレースPVDF・トランスファーマンブレン 0.45μm, 7cm×8.5cm	10枚	10,700
364-05411	66542	バイオトレースPVDF・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20cm×20cm	10枚	16,200
361-08101	66547	バイオトレースPVDF・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20cm×1mロール	1個	12,000
367-00521	66543	バイオトレースPVDF・トランスファーマンブレン 0.45μm, 30cm×1mロール	1個	21,000

## バイオダイン( サザン・ノーザンブロットング用 )

### バイオダインA

- ・化学修飾してない純粋なナイロン6,6製メンブレン。
- ・コロニー/ブランク・リフトや一般的な核酸のトランスファーに最適。

### バイオダインB

- ・ポジティブチャージしたナイロン6,6製メンブレン。
- ・核酸のトランスファーや繰り返しのリブローピングに最適。

### バイオダインプラス

- ・ポジティブチャージしたナイロン6,6製メンブレン。
- ・バックグラウンドが高くなりしがちな化学発光検出に開発。

### バイオダインC

- ・ネガティブチャージしたナイロン6,6製メンブレン。
- ・核酸のリバース・ドットプロットに最適。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
361-03461	60100	バイオダインA・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20×20cmシート	10枚	16,000
364-03571	60120	バイオダインA・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20cm×3mロール	1個	29,000
361-00541	60100(BNXF3R)	バイオダインA・トランスファーマンブレン 0.45μm, 30cm×3mロール	1個	27,000
362-03631	60200	バイオダインB・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20×20cmシート	10枚	16,000
367-03701	60209	バイオダインB・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20cm×1mロール	1個	18,000
369-00461	60208	バイオダインB・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20cm×3mロール	1個	29,000
369-00581	60207(BNBZF3RT)	バイオダインB・トランスファーマンブレン 0.45μm, 30cm×3mロール	1個	27,000
363-03801	60314	バイオダインC・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20×20cmシート	10枚	16,000
360-05751	60320(BNBCH3R)	バイオダインC・トランスファーマンブレン 0.45μm, 30cm×3mロール	1個	27,000
369-00601	60400(ZNXG-2020)	バイオダインプラス・トランスファーマンブレン 0.45μm, 20×20cmシート	10枚	16,000
363-00621	60400(ZNXG3R)	バイオダインプラス・トランスファーマンブレン 0.45μm, 30cm×3mロール	1個	27,000

上記以外の異なるサイズ、孔径(0.2μm、1.2μm)の製品もご用意しておりますのでお問合せ下さい。

G.K.

# Cellmatrixシリーズ

コラーゲンは、動物界に最も多く存在するタンパク質で、動物の皮膚・腱・骨などの結合組織を構成しています。新田ゼラチンのCellmatrixシリーズでは様々なタイプ・由来のコラーゲンを用意しております。

## Cellmatrix Type -A

ブタ腱由来の酸可溶性Type コラーゲン。

濃度3mg/ml、pH3の無菌溶液。

高ゲル強度のため、コラーゲン・ゲル包埋培養に最適。

ゲルの透明性が高いため、顕微鏡観察が容易。

## Cellmatrix Type -P

ブタ腱由来のペプシン可溶化Type コラーゲン。

濃度3mg/ml、pH3の無菌溶液。

粘性が低く、取り扱いが容易。

ゲルを形成する。

## Cellmatrix Type -C

ブタ皮由来のペプシン可溶化Type コラーゲン。

濃度3mg/ml、pH3の無菌溶液。

低粘度で、コーティングに最適。

ほとんどゲル化しない。



## Cellmatrix Type

ブタ皮をペプシン処理して精製したType コラーゲン。

濃度3mg/ml、pH3の無菌溶液。

コーティングに最適。

ほとんどゲル化しない。

## Cellmatrix Type

再販売開始!!

ウシ水晶体前包をペプシン処理して精製したType IVコラーゲン。(オーストラリアまたは、ニュージーランド産)

濃度3mg/ml、pH3の無菌溶液。

低粘度で、コーティングに最適。

ゲル化しない。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
631-00651	Cellmatrix Type -A	20ml	10,000
637-00653		100ml	30,000
638-00661	Cellmatrix Type -P	20ml	7,000
634-00663		100ml	20,000
631-00771	Cellmatrix Type -C	20ml	7,000
637-00773		100ml	20,000
631-01011	Cellmatrix Type	5ml	10,000
637-01013		20ml	30,000
635-01014		100ml	100,000
638-05921	Cellmatrix Type	5ml	17,000
634-05923		20ml	51,000
632-05924		100ml	170,000

## コラーゲンゲル培養キット

「Cellmatrix Type -A」とコラーゲンゲルの作成に必要な「濃縮培地」、「再構成用緩衝液」をセットにしています。コラーゲンゲル培養を初めて行う方に最適。

### 【キット内容】

- ▶ Cellmatrix Type -A .....20ml × 1本
- ▶ 10倍濃縮培地(ハムF-12).....5ml × 1本
- ▶ 10倍濃縮培地(MEM).....5ml × 1本
- ▶ 再構成用緩衝液 .....4ml × 5本
- ▶ 再構成用緩衝液用スタンド.....1個

### 【使用方法】

Cellmatrix Type -A(8容量)と濃縮培地(1容量)を泡立てないようによく混合します。その後、再構成用緩衝液を1容量加え、よく混合します。この混合溶液を37℃で約30分間置いておくとゲル化します。

### 【保存条件】4 ~ 8

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
638-00781	コラーゲン・ゲル培養キット	1kit	16,000
635-00791	再構成用緩衝液	4ml × 15本	6,000

### 【関連商品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
639-00951	コラゲナーゼS-1, ストレプトマイセス属由来	100mg	4,800
635-00953		1g	35,000
632-00941	コラゲナーゼN-2, ストレプトマイセス属由来	100mg	9,600
638-00943		1g	70,000

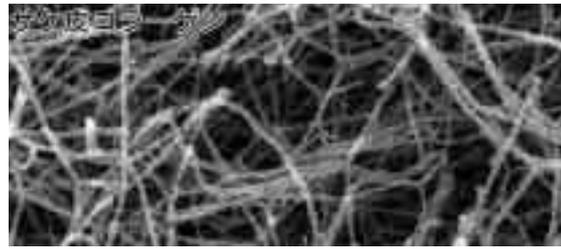
G.K.

# コラーゲン、タイプ、サケ皮由来



本品は、北海道近海で獲れたサケを原料にしています。  
BSEなどの感染症に対して安全性の高いコラーゲンです。

サケ由来のコラーゲンは、ウシやブタなど他種動物に  
比べ熱変性温度が低いという特長があります。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
031-19443	コラーゲン、タイプ、サケ皮由来(凍結乾燥品)	200mg	6,500
035-19441		1g	26,000
034-11231	コラーゲン、タイプ 溶液, ヒト胎盤由来	100µg	21,000

K.W.

キャンペーン期間延長!!

## コラーゲンコート製品 QUOカードプレゼントキャンペーン

2005年9月30日まで行っておりましたコラーゲンコート製品QUOカードプレゼントキャンペーンが、好評につき  
2005年12月31日まで延長となりました。

コーニング社コラーゲン製品お買い上げ1箱につき、QUOカード(500円)を1枚差し上げます。

本品は、コーニングインターナショナル(株)と(株)ニッピとの共同開発製品です。  
(株)ニッピ バイオマトリックス研究所が自信を持って製造する高品質のコラーゲンを使用しております。



### 【特長】

ウシ新生仔真皮由来(オーストラリア原産)型コラーゲンを使用。  
室温で安定して保管が可能。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-08261	NCO430639	コラーゲンコート 25cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ	60個	30,000
645-08271	NCO430641	コラーゲンコート 75cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ	10個	9,000
* 642-08281	NCO430825	コラーゲンコート 150cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ	10個	19,000
* 649-08291	NCO431080	コラーゲンコート 175cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ	10個	20,000
642-08301	NCO431082	コラーゲンコート 225cm <sup>2</sup> フラスコ、ベントキャップ	10個	22,000
649-08311	NCO430167	コラーゲンコート 100mm ディッシュ	30枚	10,500
646-08321	NCO430599	コラーゲンコート 150mm ディッシュ	10枚	12,000
* 643-08331	NCO431110	コラーゲンコート スクエアディッシュ	8枚	40,000
640-08341	NCO3506	コラーゲンコート 6 ウェルプレート	20枚	14,000
647-08351	NCO3512	コラーゲンコート 12 ウェルプレート	20枚	18,600
644-08361	NCO3524	コラーゲンコート 24 ウェルプレート	20枚	19,000
* 641-08371	NCO3548	コラーゲンコート 48 ウェルプレート	20枚	22,000
648-08381	NCO3585	コラーゲンコート 96 ウェルプレート	20枚	23,000
* 645-08391	NCO3917	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、白	20枚	28,000
* 648-08401	NCO3916	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、黒	20枚	28,000
645-08411	NCO3903	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、白、クリアボトム	20枚	40,000
642-08421	NCO3904	コラーゲンコート 96 ウェルプレート、黒、クリアボトム	20枚	40,000
* 646-08941	NCO3696	コラーゲンコート 96 ウェルハーフエリアプレート、透明	20枚	25,000
* 649-08431	NCO3885	コラーゲンコート 96 ウェルハーフエリアプレート、白、クリアボトム	20枚	46,000
* 646-08441	NCO3882	コラーゲンコート 96 ウェルハーフエリアプレート、黒、クリアボトム	20枚	46,000
* 643-08451	NCO3701	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、透明	20枚	36,000
* 640-08461	NCO3704	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、白	20枚	37,000
* 647-08471	NCO3709	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、黒	20枚	37,000
* 644-08481	NCO3707	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、白、クリアボトム	20枚	54,000
* 641-08491	NCO3712	コラーゲンコート 384 ウェルプレート、黒、クリアボトム	20枚	54,000

\*印の製品は、受注生産品となっております。

G.K.

# DsDD cDNA Subtraction Kit *Wako*

DsDD (Duplex-specific Direct Digestion) cDNA Subtraction Kit *Wako* (特許出願中)は、cDNA Libraryから調製したTesterおよびDriver cDNAを調製して、サブトラクションを行なえます。TesterおよびDriver cDNAを用いて組織非特異的に発現している遺伝子同士をハイブリッド形成させ、二本鎖特異的DNA分解酵素であるDuplex-specific nucleaseによって、そのハイブリッドcDNAを分解した後、残ったDriver cDNAをExonucleaseによって分解除去し、Tester cDNA中に特異的に発現しているcDNAを高い効率で濃縮する方法です。

使用例としてがん細胞組織の特異的な機能、性質を解析したい場合には、Tester cDNAをがん細胞組織、Driver cDNAを正常細胞組織から調製して、がん細胞組織特異的に発現している遺伝子由来cDNAを濃縮することができます。DsDD cDNA Subtraction Kitは、cDNA Libraryをスタート材料として用いることができ、全工程を2日で行なうことができる画期的な技法です。

## 【キット内容】

- ▶ Lambda Exonuclease .....5l × 1 本
- ▶ 10 × Lambda Exonuclease Buffer .....25 μl × 1 本
- ▶ 4 × Hybridization Buffer .....25 μl × 1 本
- ▶ Duplex-specific nuclease .....5 μl × 1 本
- ▶ 2 × Duplex-specific nuclease Buffer .....25 μl × 1 本
- ▶ Exonuclease .....5 μl × 1 本
- ▶ 10 × Exonuclease Buffer .....25 μl × 1 本
- ▶ Ethachinmate .....50 μl × 1 本
- ▶ Stop Solution .....50 μl × 1 本
- ▶ 3mol/l Sodium Acetate, pH 5.2 .....200 μl × 1 本



Duplex-specific nucleaseはカムチャッカカニの肝臓由来

## 【特長】

- cDNA Library から作製が可能。
- TesterおよびDriverの優れた選択性。
- Duplex-specific nucleaseによる除去法を採用。
- 操作が簡便であり、作業工程が少なく2日で終了。
- Tester cDNAがそのままの形状で回収。

## 【使用データ】

ヒト肝臓がん由来のHepG2細胞および、ヒト正常肝臓組織由来のcDNAライブラリーを用いてDsDD cDNA Subtraction Kitを用いてサブトラクションを行い、高発現ハウスキーピング遺伝子であるGAPDHとHepG2細胞で特異的に発現しているAFP遺伝子を用いて、Subtraction cDNAの評価を行ないました。

HepG2 cDNA (Tester ss cDNA)、正常肝臓組織cDNA (Driver ds cDNA)、およびSubtraction cDNAを、それぞれ10ngを鋳型として上記条件でDNA増幅し、電気泳動で確認しました。



GAPDH : glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase  
A F P : alpha-fetoprotein

高発現ハウスキーピング遺伝子であるGAPDHは、HepG2 cDNAおよび、正常肝臓組織cDNAで増幅バンドが確認できるが、Subtraction cDNAでは確認できない。一方、HepG2特異的発現遺伝子であるAFPは、正常肝臓組織cDNAでは増幅が確認できないが、Subtraction cDNAにおいてはHepG2 cDNAと同程度のDNA増幅を認めることができた。これらの結果から、本法によって得られたSubtraction cDNAは、HepG2特異的発現遺伝子が効率よく濃縮できていることが確認できた。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
294-62001	DsDD cDNA Subtraction Kit <i>Wako</i>	5回用	98,000

I.K.

# ReverScript®

本品は、Molonyマウス白血病ウイルス(MMLV)由来の逆転写酵素に、点突然変異を加えRNase H活性を除去した逆転写酵素です。野生型MMLV・RTよりも長いcDNAを合成することができます。

## 【特長】

- 安価に長鎖のcDNAが合成可能(9,000 nt)。
- 55 °Cで安定に合成可能。
- RNase活性の除去。

## 【製品内容】

- ▶ ReverScript® .....10,000 units
- ▶ Reaction Buffer .....1ml

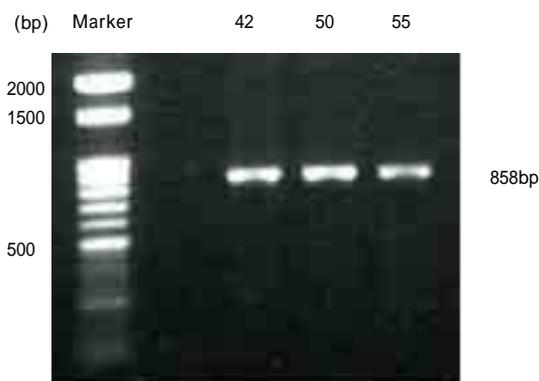
## 【活性】

200 units/ μl

## 【RT-PCRの実験例】

### 高温条件下での合成能

高温による影響：42 °C ~ 55 °C の範囲で合成できます。



### 逆転写反応

鑄型：ヒト肺がん細胞株 A549 由来の total RNA 5 μg

プライマー：Oligo dT プライマー

反応系：20 μl

反応温度：42 °C, 50 °C, 55 °C

反応時間：50分間

### PCR

鑄型：上記逆転写反応液 1 μl

プライマー：GA PDH 858bp 断片増幅用

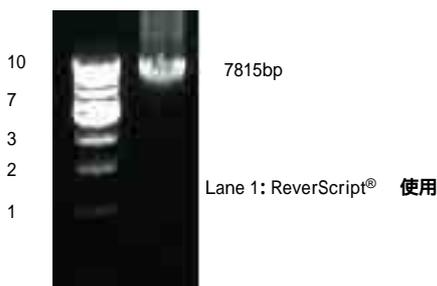
酵素：長鎖Taq DNA Polymerase

反応サイクル：30サイクル

### 長鎖cDNAの合成能

長鎖cDNAの合成：Oligo-dT primerで逆転写した産物からでも、約8 kbpのcDNAが検出できた。

(kbp) Marker 1



### 逆転写反応

鑄型：ヒト肺がん細胞株 A549 由来の total RNA 5 μg

プライマー：Oligo dT プライマー

反応系：20 μl

反応温度：42 °C

反応時間：50分間

### PCR

鑄型：上記逆転写反応液 1 μl

プライマー：IGF R cDNA 7815bp 断片増幅用

酵素：長鎖Taq DNA Polymerase

反応サイクル：30サイクル

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
298-63001	ReverScript®	10,000 units	30,000

## 【関連商品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
043-29291	dNTP Mixture	0.2ml	9,000

I.K.

## qPCR Mastermix シリーズ

ニッポンジーンでは幅広い機種に対応したEUROGENTEC社リアルタイム定量PCR試薬を取扱っております。試薬はプローブアッセイ用、SYBR® Green アッセイ用にそれぞれ最適化されています。

特に、SYBR® Green 用の試薬については2004年の秋にバージョンアップが行われ、従来品よりも高い Rnが得られるようになったことでCt値が低くなり、より感度の高いアッセイを行っていただけるようになりました。

また、従来のqPCR Mastermixシリーズに加え、より高感度で短時間アッセイを行っていただける、QuickGoldStarシリーズもラインナップしております。

### 【特長】

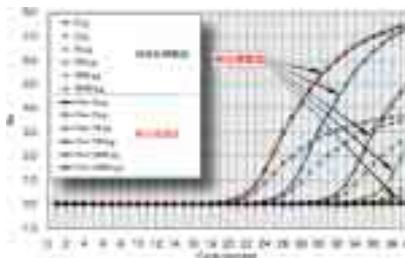
プローブアッセイ、SYBR® Green アッセイに最適化された試薬が選択できる。

全製品にホットスタートPCR用酵素を採用しており、特異性の高いアッセイが可能である。

広範囲の鋳型濃度に対して正確なアッセイが可能である。

### 【SYBR® Green 試薬バージョンアップ比較データ】

バージョンアップされた SYBR® Green 試薬は従来品と比較して大幅に Rnが向上し、より高感度なアッセイを行うことができるようになりました。



### 【qPCR Mastermix シリーズ対応機器】

GeneAmp®5700, ABI PRISM® 7000, 7300, 7700, 7900HT  
iCycler iQ, Mx4000®, Mx3000p®, DNA Engine Opticon®,  
Rotor-Gene 2000/3000, Chromo 4, Quantica®

### 【高感度プローブ:5'FAM-3'Eclipse® Dark Quencher】

プローブアッセイには5'FAM-3'Eclipse® Dark Quencherの使用をお奨めします。Eclipse® Dark Quencherは蛍光を発しないクエンチャーであり、一般的に使用されている5'FAM-3'TAMRAに比べてバックグラウンドが低く、高感度なアッセイが可能となります。本プローブはニッポンイージーティ어의Double-Dye Probe合成サービスで入手できます。

### 【qPCRシリーストラブルシューティングガイド】

症状： Rnが低い

可能性と対策

- ・PCRアニーリング/伸長反応の時間が短い可能性があります。  
アニーリング/伸長反応の時間は60秒を推奨しておりますが、10秒間ずつ伸ばして最適化を行って下さい。
- ・PCRアニーリング/伸長反応の温度が高すぎる可能性があります。  
2 ずつ温度を下げて最適化を行って下さい。
- ・PCRアニーリング/伸長反応の温度が低すぎる可能性があります。  
2 ずつ温度を上げて最適化を行って下さい。
- ・プローブが分解されている可能性があります。  
プローブを酸性溶液で溶解した場合、分解によって蛍光シグナルが下がり、かつバックグラウンドが高くなることで Rnが下がります。プローブはTE (pH8.0)で調製して下さい。

症状： Ct値が遅い(高い)

可能性と対策

- ・PCR効率が悪い可能性があります。  
増幅産物の長さは80-150baseに設定して下さい。また、プライマー設計を最適化して下さい。プライマーの再設計が困難な場合は以下の3ステッププロトコルを試して下さい。
- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 40サイクル | 変性ステップ | 15秒間、95 |
|        | アニーリング | 30秒間、60 |
|        | 伸長反応   | 30秒間、72 |

その他の症状についてはニッポンジーンホームページ内のqPCRトラブルシューティングガイドをご覧ください。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-80321	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus	300反応用	81,000
311-80401	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus for SYBR® Green I	300反応用	73,500
312-80291	qPCR Mastermix Plus	300反応用	63,000
310-80351	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I	300反応用	63,000
314-80011	qPCR Mastermix	300反応用	63,000
313-80221	Reverse Transcriptase qPCR Mastermix	300反応用	113,000

### 【関連商品】ニッポンイージーティ어Double-Dye Probeカスタム合成サービス(<http://www.n-egt.com/>)

品名	鎖長	精製方法	保証収量	希望納入価格(円)
5'FAM-3'Eclipse® Dark Quencher	15-35mer	HPLC精製	10nmole	36,000
5'FAM-3'TAMRA	15-35mer	HPLC精製	10nmole	34,000

I.S.

NEW

siRNA導入に最適な遺伝子導入方法

# amaxa社 Nucleofector® system

siRNA発現ベクターを用いたRNAiの実験例をご紹介します。

amaxa社のNucleofector®は数々のプライマリーや株化細胞にDNAや合成siRNAを高効率に導入することができる装置です。今回はpEGFP-N1とpEGFP-N1 発現抑制ベクターをco-transfectionし、Nucleofector®と市販のリポフェクション試薬とで抑制効果について比較を行いました。

使用細胞：MDCK(イヌ腎臓由来細胞株)

試薬：Nucleofector® Cell Line T Kit

プログラム：T-20

## Nucleofector®データ

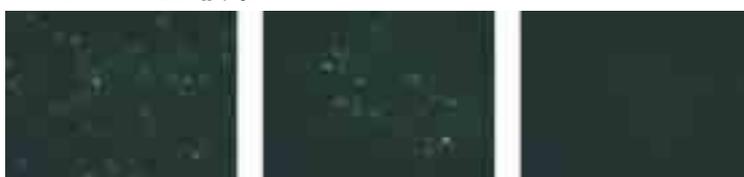


pEGFP-N1

pEGFP-N1 + scrambled shRNA

pEGFP-N1 + EGFP shRNA

## リポフェクション試薬データ



pEGFP-N1

pEGFP-N1 + scrambled shRNA

pEGFP-N1 + EGFP shRNA

データ：Dr. Tim Doran, CSIRO Livestock Industries, Australia

## 結果

リポフェクション試薬では、導入効率が低いためEGFPの発現抑制の確認が難しいが、Nucleofector®では80%以上の細胞に、高効率に導入できているためEGFPの発現抑制を容易に確認することができる。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
589-81681	AAD-1001	Nucleofector® Device	1台	2,750,000
589-82541	VSC-1001	siRNA Test Kit for Cell Lines and Primary Adherent cells	1キット	27,000

各種Nucleofector®専用試薬についてはお問い合わせ下さい。

NEW

## マウスマクロファージ用Nucleofector® Kit

骨髄細胞より分化させたマウスマクロファージ細胞に高効率に遺伝子導入できる専用キットが発売されました。導入された細胞は生理学上の細胞機能を残したまま高導入効率を維持します。

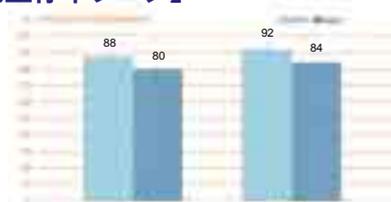
### 【特長】

導入効率 約50%(24時間後)  
骨髄細胞から分化させたマクロファージへ導入。  
導入後も細胞機能を維持。

### 【導入効率データ】



### 【細胞生存率データ】



マウスマクロファージ(C57BL/6、BALB/c由来)へのpmaxGFPの導入効率と細胞生存率(7-AADネガティブ)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
559-78471	VPA-1009	Mouse Macrophage Nucleofector® Kit	25回用	60,000
554-76601	VPA-1008	Human Macrophage Nucleofector® Kit	25回用	60,000

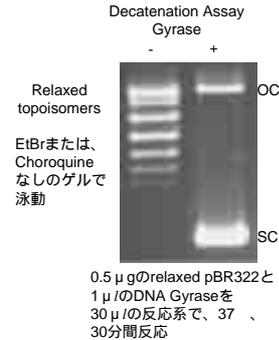
I.K.

# 大腸菌由来DNA gyrase & Topoisomerase

弊社では、英国のJIE社 (JOHN INNES ENTERPRISES LTD. 社) のDNAトポイソメラーゼ関連試薬の取り扱いを開始致しました。JIE社は、DNAトポロジーの分野で権威のあるJohn Innes Centre (英国) のA. Maxwell教授と技術提携しており、実績と信頼のある製品を提供しています。新製品の大腸菌由来DNA Topoisomerase を含め、大腸菌由来DNAジャイレースおよび3種類のアッセイキットおよび、抗DNAジャイレース抗体もラインナップしております。また、in-houseでのDrug Screeningサービスも行っております。

## DNA Gyrase from *Escherichia coli*

本品は、分子量40万のA<sub>2</sub>B<sub>2</sub>サブユニットからなる4量体で、ATPの加水分解にともない正の超らせんDNAあるいは、緩和DNAを負の超らせんに変換することができる酵素活性を持っています。また、ATPの存在下では、逆に負の超らせんを緩和することができます。本品は、大腸菌のJMtacAとJMtacB株を過剰発現し、A<sub>2</sub>B<sub>2</sub>複合体としたものです。酵素以外に、DNA Gyraseを用いたSupercoiling反応を行うキットもラインナップしています。(キット詳細は、<http://wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/JIE.htm>をご覧ください。)



### 【製品内容】

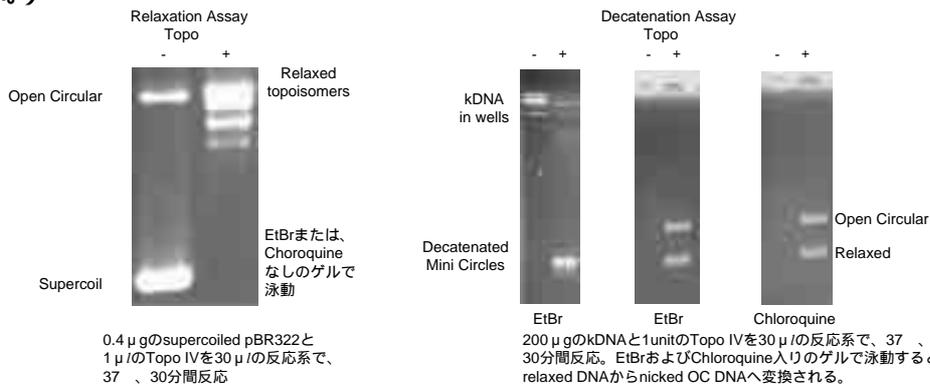
- ▶ DNA Gyrase (5units/ μl) .....200 μl × 1本
- ▶ Gyrase Dilution Buffer .....1ml × 1本
- ▶ 5 × Gyrase Assay Buffer .....1ml × 1本

### 【参考文献】

Hallett, P., Grimshaw, A.J., Wigley, D.B. and Maxwell, A.:Cloning of the DNA gyrase genes under *tac* promoter control:overproduction of the gyrase A and B proteins, *Gene* 93, 139(1990)

## Topoisomerase from *Escherichia coli*

Topoisomerase は、大腸菌のparCとparE遺伝子によってコードされた細菌由来のII型のトポイソメラーゼで、kDNAをdecatenateする強い活性とsupercoiled DNAを緩和する活性を持っています。Topoisomerase は、quinolone系の抗菌性物質の標的であるため、抗感染薬剤の開発やスクリーニングアッセイに用いられています。本品は、大腸菌内でparCとparEサブユニットを過剰発現することで調製しています。製品は、ヘテロテトラマー複合体として供給されています。酵素以外に、Topoisomerase を用いたRelaxationおよびDecatenation反応を行うキットもラインナップしています。(キット詳細は、<http://wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/JIE.htm>をご覧ください。)



### 【製品内容】

- ▶ Topoisomerase (10units/ μl) .....10 μl × 1本
- ▶ Dilution Buffer .....1ml × 1本
- ▶ 5 × Assay Buffer .....1ml × 1本

### 【参考文献】

Peng, H. and Marians, K.J.:Overexpression and purification of bacterial topoisomerase , in DNA Topoisomerase Protocols Vol.1(Bjornsti, M.-A., and Osheroff, N. eds.), Humana Press, Totowa, N Jersey, 163(1999)

**モノクローナル抗体 ポリクローナル抗体**  
ポリクローナル抗体DNA Gyraseに対するGyrA、GyrBおよび、GyrAおよびGyrBのN末、C末をそれぞれ認識するモノクローナル抗体をご用意しています。ウエスタンブロッティングに使用することができます。

抗体名	認識部位	subclass
anti-GyrA(7 F11)	GyrAのN末端	IgG2b
anti-GyrA(4 D3)	GyrAのC末端	IgG2b
anti-GyrB(7 D3)	GyrBのN末端	IgG2a
anti-GyrB(9 G8)	GyrBのC末端	IgG2a

## Drug Screeningサービス

gel-basedアッセイ、ATPaseおよびSPRによるIC<sub>50</sub>決定するためのDrug screeningサービスを行っています。経験のある研究者によるin-houseアッセイです。ご興味のある方はご連絡下さい。

## 【DNA Gyrase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)
554-71841	G1001	DNA Gyrase (5units/μl) EC 5.99.1.3	100units	28,000
550-71843	G5002		500units*	照会
558-71844	G1003		1,000units*	照会
554-71846	G2004		2,000units*	照会
551-71851	R5001	Relaxed pBR322 (1μg/μl)	50μg	28,000
557-71853	R2502		250μg*	照会
555-71854	R5003		500μg*	照会
551-71856	R1004		1mg*	照会
558-71861	B0001	5× Assay Buffer	1ml	9,600
555-71871	B0002	DNA Gyrase Dilution Buffer	1ml	9,600
559-71891	K0001	DNA Gyrase Supercoiling Kit 1 (DNA Gyrase 100units分)	1kit	48,000
552-71901	K0002	DNA Gyrase Supercoiling Kit 2 (DNA Gyrase 500units分)	1kit*	照会
559-71911	K0003	DNA Gyrase Supercoiling Kit 3 (DNA Gyrase 1,000units分)	1kit*	照会
556-71921	K0004	DNA Gyrase Supercoiling Kit 4 (DNA Gyrase 2,000units分)	1kit*	照会

\*は非在庫品です。  
Kit 1~4は、容量違いです。

## 【抗体関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
551-71971	PA001	anti-Gyr A, rabbit	0.1ml*	照会
558-71981	PB001	anti-Gyr B, rabbit	0.1ml*	照会
553-71931	7F001	anti-Gyr A (7F11), monoclonal (N-terminal domain)	0.1ml*	照会
559-71933	7F005		0.5ml*	照会
557-71934	7F100		2ml*	照会
550-71941	4D001		0.1ml*	照会
556-71943	4D005	anti-Gyr A(4D3), monoclonal (C-terminal domain)	0.5ml*	照会
554-71944	4D100		2ml*	照会
554-71961	7D001		0.1ml*	照会
550-71963	7D005	anti-Gyr B (7D3), monoclonal (N-terminal domain)	0.5ml*	照会
558-71964	7D100		2ml*	照会
557-71951	9G001		0.1ml*	照会
553-71953	9G005	anti-Gyr B (9G8), monoclonal (N-terminal domain)	0.5ml*	照会
551-71954	9G100		2ml*	照会

\*は非在庫品です。

## 【Topoisomerase 関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
555-71991	T4001	Topoisomerase (10units/μl) EC 5.99.1.3	100units	35,000
551-71993	T4002		500units*	照会
559-71994	T4003		1,000units*	照会
555-71996	T4004		2,000units*	照会
558-72101	TD002	Topo Dilution Buffer	1ml	9,600
558-72081	K2001	kDNA (100ng/μl)	20μg	25,000
554-72083	K1002		100μg	95,000
552-72084	K2003		200μg*	照会
558-72086	K4004		400μg*	照会
555-72111	TD003	5× Topo IV Decatenatin Buffer	1ml	9,600
552-71881	S5001	Supercoiled pBR322 (1μg/μl)	50μg	28,000
558-71883	S2502		250μg*	照会
556-71884	S5003		500μg*	照会
552-71886	S1004		1mg*	照会
555-72091	TR001	5× Topo Relaxing Buffer	1ml	9,600
552-72001	R4001	Topoisomerase Relaxation Kit 1 (Topo IV 100units分)	1kit	55,000
559-72011	R4002	Topoisomerase Relaxation Kit 2 (Topo IV 500units分)	1kit*	照会
556-72021	R4003	Topoisomerase Relaxation Kit 3 (Topo IV 1,000units分)	1kit*	照会
553-72031	R4004	Topoisomerase Relaxation Kit 4 (Topo IV 2,000units分)	1kit*	照会
550-72041	D4001	Topoisomerase Decatenation Kit 1 (Topo IV 100units分)	1kit*	照会
557-72051	D4002	Topoisomerase Decatenation Kit 2 (Topo IV 500units分)	1kit*	照会
554-72061	D4003	Topoisomerase Decatenation Kit 3 (Topo IV 1,000units分)	1kit*	照会
551-72071	D4004	Topoisomerase Decatenation Kit 4 (Topo IV 2,000units分)	1kit*	照会

\*は非在庫品です。  
Kit 1~4は、容量違いです。

I.S.

# Glycogen Solution, from Mussel, 分子生物学用グレード

本品は、DNaseおよびRNase活性をチェックしているため、核酸のエタノール沈殿の共沈剤として安心してお使い頂けます。他の共沈剤と比べ、1回当たりのコストが安価です。

## 【特長】

【濃度】 約20mg/ml

### 便利な溶液タイプ

DNase、RNase活性確認済み

DNAのエタノール沈殿で、約95%の回収率

## 【一般的な使用方法】

1mlの核酸溶液に対し、本品1 $\mu$ lを加えた後、2~2.5倍量のエタノールを添加し、よく混和する。-20℃で数時間冷却した後、遠心分離し上清を取り除き、沈殿を乾燥後、TEバッファーなどに溶解する。

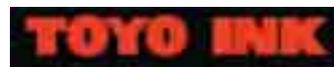
コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
079-05131	Glycogen Solution (abt. 20mg/ml), from Mussel	分子生物学用	1ml	10,500

その他の分子生物学用グレード試薬は、<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/grade.htm> をご参照下さい。 K.O.

NEW

## 細胞増殖・毒性試験用 96ウェル、384ウェル対応

# 『細胞の』ATP測定試薬™



本品は、ホタルルシフェラーゼによる発光法を用いて細胞中のアデノシン三リン酸(ATP)を高感度に測定する試薬です。生細胞数の指標となるATP量を高感度に測定できるため、細胞数の少ない培養初期から生細胞数の変化をみることができます。試薬には、細胞溶解剤が含まれているため、試薬を加えるだけのワンステップタイプで、半減期が3時間と安定なため、96ウェルまたは384ウェルでのHTSに適した仕様になっています。

## 【特長】

高感度：最低10細胞からでも測定可能。

長時間安定：半減期が約3時間。

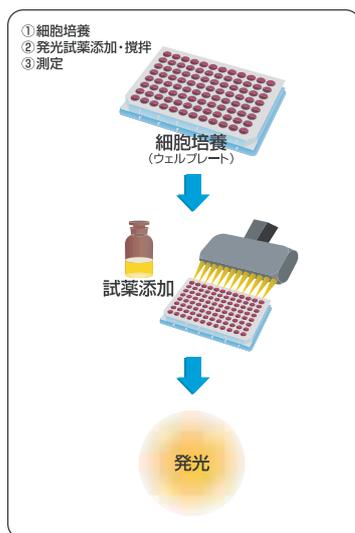
簡単操作：試薬を細胞に添加・混合するだけ。

迅速測定：試薬を添加して、約10分間で測定を開始。

培地の影響が少ない：RPMI1640、DMEM、MEM、F12などを用いた場合で半減期は3時間。

浮遊細胞・接着細胞共に使用可能。

## 【操作方法】



## 【実験例】

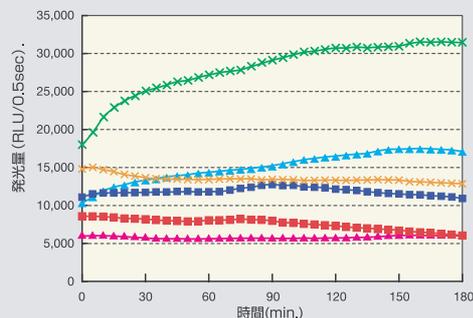
### 384ウェルプレートでの発光カインティクス比較

『細胞の』ATP測定試薬™は安定した長時間発光を示しているが、他社C製品では試薬添加直後から発光カインティクスのすり上がり傾向を示し、測定時間による測定値のバラツキが懸念される。

各細胞\*2,000 cells/wellを384ウェルプレートに播種し、1晩培養後、検体25 $\mu$ lに対し、『細胞の』ATP測定試薬™、または他社C製品を25 $\mu$ l添加後、ルミノメーターで測定(n=4)。なお、発光試薬の分注はすべてルミノメーターの自動分注システムを使用。攪拌はルミノメーター上で60秒間行った。

\*HL60細胞 (RPMI 1640+10% FBS)  
HeLa細胞 (MEM+10% CS)  
Hep G2細胞 (MEM+10% FBS +0.1mM NEAA)

—●— HL60を『細胞の』ATPで  
—▲— Hep G2を『細胞の』ATPで  
—○— HeLaを『細胞の』ATPで  
—■— HL60を他社C製品で  
—◆— Hep G2を他社C製品で  
—×— HeLaを他社C製品で



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
304-15361	CA10	"CellNo" ATP Assay Reagent	10ml×1本	9,500
300-15363	CA50		50ml×1本	20,000
308-15364	CA100		50ml×2本	37,000
304-15366	CA1000		50ml×20本	照会

I.S.

## Adrenomedullin 2 / Intermedin

ポストゲノム時代の到来を迎え、ゲノムから未知のペプチドを探す様々な手法が開発されています。最近2つのグループが、それぞれのゲノム解析方法を用いて哺乳類に新しいペプチドが存在する事を報告しました。竹井(東京大学・海洋研究所)らはこのペプチドを Adrenomedullin 2 と命名しました<sup>1)</sup>。一方、Rohら(スタンフォード大学)は Intermedin と命名しました<sup>2)</sup>。名前は異なるものの、このペプチドは同じ構造を持っていました。ところで、Intermedin の名前は古く、下垂体中葉のペプチド性の色素胞を拡散するホルモンに最初に命名されたもので<sup>3)</sup>、現在の Melanocyte stimulating hormone に当たります。混乱を避けるためか、最近では Intermedin / adrenomedullin2 という表記もされているようです。



竹井らのグループは魚類に Adrenomedullin (AM) が存在すると考え、トラフグ *Takifugu rubripes* のゲノム解析を行った結果、思いがけないことに5種類の AM 様ペプチド AM1-5 を見出ししました<sup>4)</sup>。この5種類の AM の内、AM1/4/5 はすでに哺乳類に見出されていた AM に近いものでしたが、AM2/3 は新規構造を持つペプチドでした。彼らは魚類に見出された AM2/3 に相当するペプチドが哺乳類にもあると想定し、上記のように AM2 を見出しました。AM2 はマウスにおいて血圧低下作用、抗利尿作用を示しました<sup>1)</sup>。ラットにおいて AM2 は血圧低下作用、腎血流量増加作用、尿量増加作用を示しました<sup>5)</sup>。

Rohらのグループは、Calcitonin/CGRP ファミリーペプチドにユニークな構造モチーフがあることに着目し、発生学的側面からのアプローチにより、GenBank/EBI Data Bank からヒトおよびラット Intermedin (IMD) 構造を推定しました。彼らは AM2 と同じ構造のペプチドを Intermedin-long、その N-端から7残基が無いものを Intermedin-short と命名しました。IMD は正常血圧および高血圧自然発症ラットで血圧低下作用を示しました。また、絶食マウスにおける摂食抑制作用も認めました。IMD は胃の内容物が空になる作用を抑制することから、胃腸運動抑制が摂食抑制作用を示したと彼らは考えています。Northern blot 解析ならびに C-端抗体を使った IMD 免疫組織染色から、IMD は下垂体および消化器系組織に存在することがわかっています<sup>2)</sup>。また、摘出ラット虚血心細管流モデルにおいて IMD/AM2 による保護作用が報告されています<sup>6)</sup>。

Calcitonin/CGRP/AM ファミリーの一員として新たに見出された AM2 の生理的役割はさらに解明されていくものと考えられていますが、最近 AM2 の中枢における作用が注目されています。無麻酔下のラットに脳室内適用した AM2/IMD は強い血中 oxytocin 分泌促進作用<sup>7)</sup>、血圧上昇作用と摂食および飲水の抑制作用<sup>8)</sup>、prolactin と ACTH の分泌刺激作用及び GH の分泌抑制作用<sup>9)</sup> を示しました。今後 AM に無かった新たな生理作用が発見されるのか？ AM と AM2 は哺乳類ではどのような役割分担を担っているのか？ また、AM2 の作用も AM と同様 calcitonin receptor-like receptor / receptor activity-modifying proteins を介していると考えられますが、AM2 の受容体に関しても今後の研究の発展が待たれます。

### 【参考文献】

- 1) *FEBS Lett.*, 556, 53(2004)      2) *J. Biol. Chem.*, 279, 7264(2004)      3) *J. Biol. Chem.*, 151, 579(1943)  
 4) *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 311, 107(2003)      5) *Eur. J. Pharmacol.*, 497, 75(2004)      6) *Peptides*, 26, 50(2005)  
 7) *Am. J. Physiol.*, in press      8) *Am. J. Physiol.*, 288, R919(2004)      9) *Brain Res.*, 1045, 199(2005)

AM2/IMD に関する最近発表された総説 *Peptides*, 25, 1643(2004) [AM2]; *Peptides*, 25, 1633(2004) [IMD]

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
334-44211	4421-s	Adrenomedullin 2(Human)	0.1mg vial	24,000
331-44221	4422-s	Adrenomedullin 2(Rat)	0.1mg vial	24,000

### 【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
335-42781	4278-s	Adrenomedullin(Human)	0.1mg vial	28,000
335-43021	4302-v	Adrenomedullin(Human, 22-52)	0.5mg vial	25,000
338-43251	4325-v	Adrenomedullin(Human, 1-25)	0.5mg vial	25,000
332-42811	4281-s	Adrenomedullin(Rat)	0.1mg vial	28,000

G.T.

約2.5時間で簡単に蛍光タンパク標識  
少量の抗体をロスなくラベル化

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC

## NEW Phycobiliprotein Labeling Kits

蛍光タンパク標識キットはモノクローナル抗体などの少量のタンパク質に蛍光タンパク(Phycobiliprotein)を標識するためのキットです。

Allophycocyanin (APC) 、 B-Phycoerythrin (B-PE) 、 R-Phycoerythrin (R-PE) の3種類の蛍光タンパクにそれぞれNH<sub>2</sub>タイプ、SHタイプをご用意しました。

NH<sub>2</sub>タイプは、その構造内に活性エステル基を有しているためアミノ基を有する標的分子と、SHタイプは、その構造内にマレイミド基を有しているためスルフィドリル基を有する標的分子と、それぞれ混合するだけで安定な共有結合を形成します。標的タンパク質がスルフィドリル基をもっていない場合には付属の還元剤を用いて遊離SH基を調製することが可能です。(ただしS-S結合の切断によってタンパク質の活性が失われる場合があります。)

本キットを用いることで、簡便に、高回収率で、再現性よく標識体を得ることができます。得られた標識体はそのまま免疫組織染色、FACSなどの様々な用途に利用することができます。本キットには標識に必要なすべての試薬と、作製した蛍光タンパク標識体を保存するための溶液が含まれています。

50 ~ 200 μg のタンパク質の標識が可能。 対象分子量 50,000以上。

### 【特長】

約2.5時間で蛍光タンパク標識体が調製可能。

50 ~ 200 μg のタンパクの標識が可能。

Filtration Tubeを用いた分離操作により高い回収率で標識体を得られる。

付属の保存溶液で標識体の長期保存が可能。

### Phycobiliprotein Labeling Kit · NH<sub>2</sub>

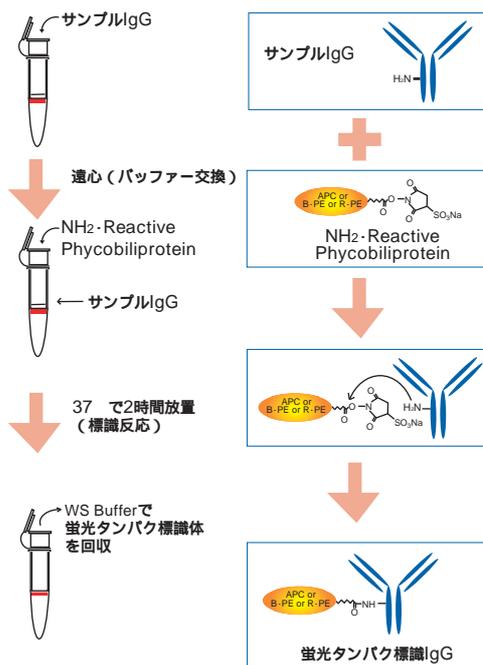
#### 【キット内容】(3 samples)

- ▶ NH<sub>2</sub>-Reactive Phycobiliprotein\* ..... 3 本
- ▶ WS Buffer ..... 1 本
- ▶ Reaction Buffer ..... 1 本
- ▶ Filtration Tube ..... 3 本

\*Phycobiliprotein : Allophycocyanin または B-phycoerythrin または R-Phycoerythrin

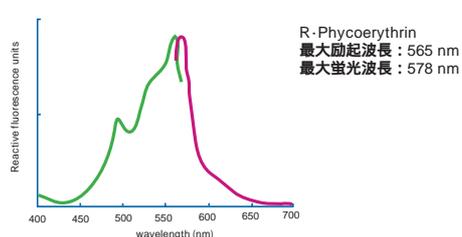
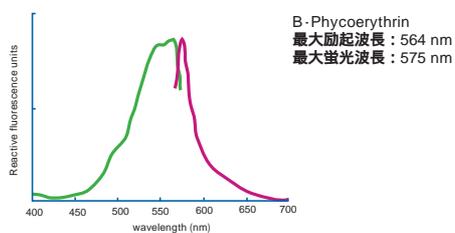
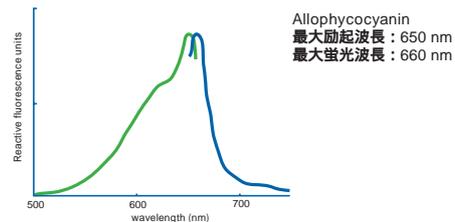


#### 【蛍光タンパク標識IgGの調製法】



#### 【各蛍光タンパクの励起、蛍光スペクトル】

(スペクトルは・NH<sub>2</sub>タイプ、・SHタイプ共通です。)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
349-90971	LK21	Allophycocyanin Labeling Kit · NH <sub>2</sub>	3 samples	43,000
343-90991	LK22	B-Phycoerythrin Labeling Kit · NH <sub>2</sub>	3 samples	43,000
347-91011	LK23	R-Phycoerythrin Labeling Kit · NH <sub>2</sub>	3 samples	43,000

G.T.

Phycobiliprotein Labeling Kit-SH

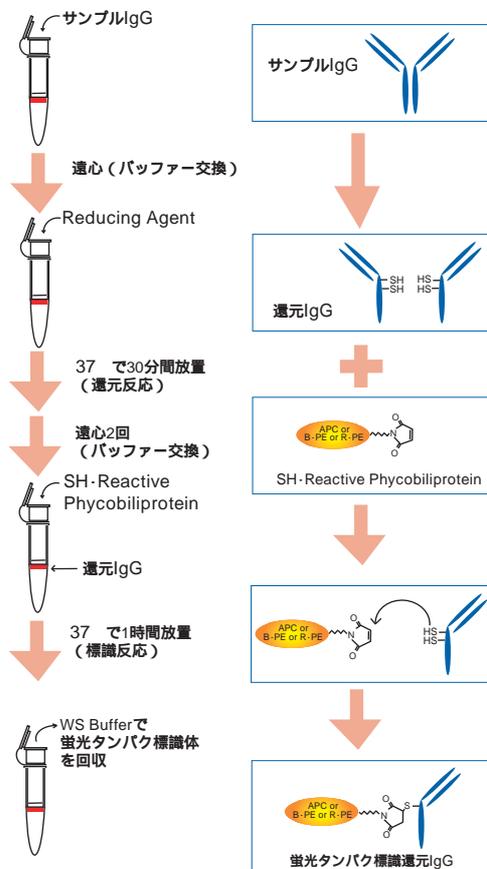
【キット内容】(3 samples)

- ▶ SH-Reactive Phycobiliprotein\* .....3本
- ▶ Reducing Agent .....3本
- ▶ RA Solution .....1本
- ▶ WS Buffer .....1本
- ▶ Reaction Buffer .....1本
- ▶ Filtration Tube .....3本

\* Phycobiliprotein : Allophycocyanin または B-phycoerythrin または R-Phycoerythrin

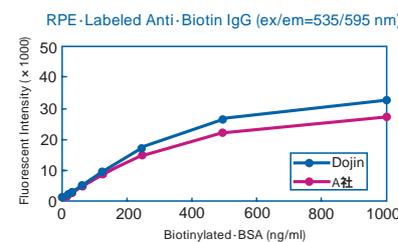
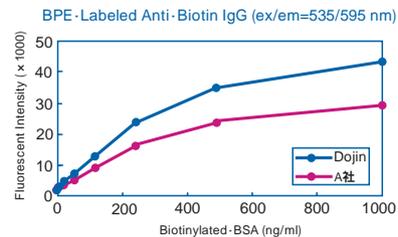
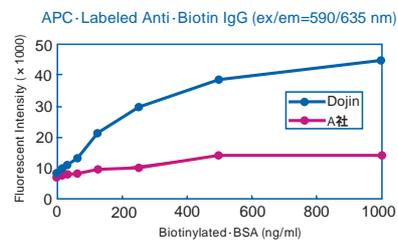


【蛍光タンパク標識還元IgGの調製法】



【他社品との感度比較】

APC-またはB-PEまたはR-PE Labeling Kit-SHおよび他社品Kitを用いて蛍光タンパクを標識したAnti-Biotin IgGによる感度比較。



注意事項

- 他のタンパク質などを含まない抗体をご使用ください。
- 本キット以外に必要なもの  
 10 μl, 200 μl/マイクロピペッター  
 インキュベーター(37℃)  
 遠心機(マイクロチューブ用)  
 マイクロチューブ(標識体保存用)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
346-90981	LK24	Allophycocyanin Labeling Kit-SH	3 samples	38,000
340-91001	LK25	B-Phycoerythrin Labeling Kit-SH	3 samples	38,000
344-91021	LK26	R-Phycoerythrin Labeling Kit-SH	3 samples	38,000

G.T.

優れた蛍光標識試薬

## AnaSpec社 HiLyte Fluor™ シリーズ



HiLyte Fluor™ シリーズは、優れた標識剤であり、他標識剤と比較しても様々な点で非常に優れています。様々な用途に対応できるよう、マレイミド体やスクシンイミドエステル体(SE)などをそろえております。ぜひ一度お試しください。

### 【特長】

強い蛍光強度

FITC、TAMRA、ROXよりも強い蛍光強度

光安定性

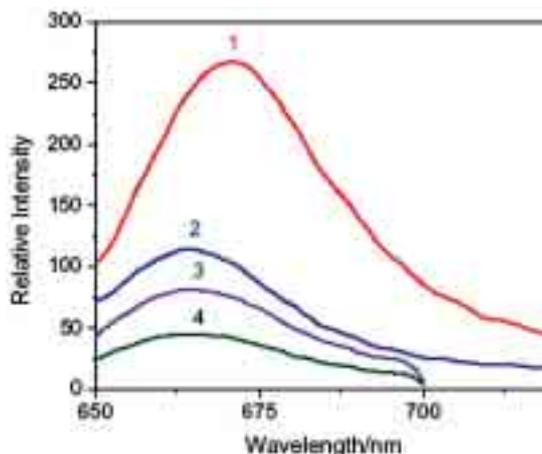
FITC、Cy3、Cy5よりも高い安定性！

pH変化に強い

広い範囲で使用が可能！

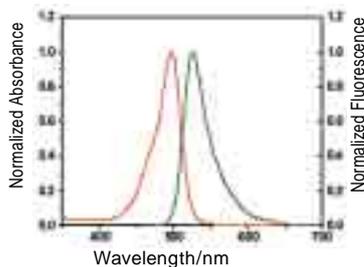
高い水溶性

タンパク質に影響を与えにくい！



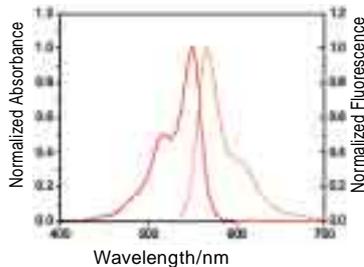
HiLyte Fluor™ 647(1)とCy5(2,3,4)の蛍光強度の比較。抗ウサギIgGに標識して測定。3、4は他社にて標識したものをを用いている。

### HiLyte Fluor™ 488 acid



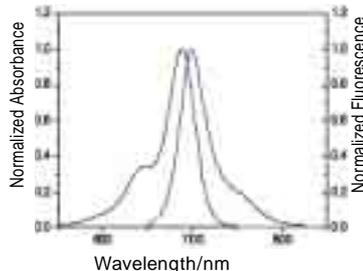
最大励起波長：501 nm  
最大蛍光波長：527 nm  
分子量：519.50  
純度：95 %以上

### HiLyte Fluor™ 555 acid



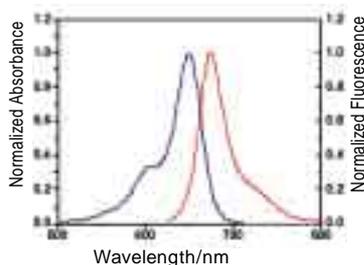
最大励起波長：550 nm  
最大蛍光波長：566 nm  
分子量：869.1  
純度：95 %以上

### HiLyte Fluor™ 680 acid



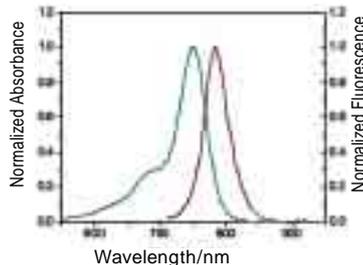
最大励起波長：678 nm  
最大蛍光波長：699 nm  
分子量：1155.38  
純度：95 %以上

### HiLyte Fluor™ 647 acid



最大励起波長：650 nm  
最大蛍光波長：675 nm  
分子量：1003.26  
純度：95 %以上

### HiLyte Fluor™ 750 acid



最大励起波長：753 nm  
最大蛍光波長：778 nm  
分子量：1029.29  
純度：95 %以上

コードNo.	メーカーコード	品名	タイプ	容量	希望納入価格(円)
-	81160	HiLyte Fluor™ 488	acid	10 mg	48,800
552-76021	81161		acid, SE	5 mg	65,800
-	81162		amine	1 mg	48,800
-	81164		C <sub>2</sub> maleimide	1 mg	48,800
-	81163		hydrazide	1 mg	48,800
-	81250	HiLyte Fluor™ 555	acid	10 mg	73,800
559-76031	81251		acid, SE	5 mg	65,800
-	81252		amine	1 mg	36,300
-	81254		C <sub>2</sub> maleimide	1 mg	36,300
-	81253		hydrazide	1 mg	36,300
-	81255	HiLyte Fluor™ 647	acid	5 mg	98,800
556-76041	81256		acid, SE	1 mg	33,000
-	81257		amine	1 mg	36,300
-	81259		C <sub>2</sub> maleimide	1 mg	36,300
-	81258		hydrazide	1 mg	36,300
-	81260	HiLyte Fluor™ 680	acid	5 mg	98,800
553-76051	81261		acid, SE	1 mg	43,900
-	81262		amine	1 mg	48,800
-	81264		C <sub>2</sub> maleimide	1 mg	48,800
-	81263		hydrazide	1 mg	48,800
-	81265	HiLyte Fluor™ 750	acid	5 mg	98,800
550-76061	81266		acid, SE	1 mg	43,900
-	81267		amine	1 mg	48,800
-	81269		C <sub>2</sub> maleimide	1 mg	48,800
-	81268		hydrazide	1 mg	48,800

U.TN.

非標識で細胞数・細胞形態変化をリアルタイム自動測定



## RT-CES™:リアルタイム細胞計測システム

RT-CES™システムは電子デバイスと細胞培養を組み合わせた画期的な細胞計測システムです。マイクロプレートの底面に装着された微細金電極センサーにより培養細胞(接着細胞)の細胞数・細胞形態変化などをリアルタイムに自動測定します。非標識のため生体に近い状態で細胞測定できます。

本システムは、がん研究、細胞接着と細胞伸展の研究、レセプター/リガンド(GPCRなど)相互作用の研究、免疫研究、細胞毒性研究などに利用できます。また、100種類以上の株化細胞と初代培養細胞での実績があります。



### 【リアルタイム細胞計測システムの応用】

- 細胞増殖・細胞毒性の測定
- 細胞接着・細胞伸展の測定
- 細胞でのレセプターリガンド相互作用の測定
- GPCR
- 受容体型チロシンキナーゼ
- IgE レセプター
- EGFレセプター など
- 内皮細胞バリアー機能の測定
- NK細胞の細胞傷害活性の測定



16Xプレート



96Xプレート

商品名	希望納入価格	キャンペーン価格
RT-CES™ 16X システム 16ウェルx6 タイプ	1150万円	⇒ 890万円
RT-CES™ 96X システム 96ウェルタイプ	1200万円	⇒ 930万円

コードNo.	品名	機能一覧	容量	希望納入価格(円)
581-84821	RT-CES™ 16X システム	16ウェルx6	1セット	8,900,000*
588-84831	RT-CES™ 96X システム	96ウェル	1セット	9,300,000*
583-84881	RT-CES™ 16X プレート	16ウェルプレート	1セット(6個入り)	55,000
580-84891	RT-CES™ 96X プレート	96ウェルプレート	1セット(5個入り)	120,000

\*キャンペーン期間中(2005年12月31日まで)の価格です。

M.Y.

組織からの細胞分取や細胞のセレクションが簡便に！



Cybox Co., Ltd.

## レーザートラップ細胞分離 / 加工システム バイオサイバー

バイオサイバーは、レーザートラッピングテクノロジーとマイクロセルテクノロジーを融合させた、まったく新しいコンセプトの細胞分離 / 加工システムです。組織からのターゲット細胞の切り出し、ダメージを与えずマイクロセル上に細胞を配列、さらには標識された蛍光を検出しての細胞セレクションを行うことができます。さらに、マイクロセルは各種の用途に合わせた仕様でカスタム作製され広範な用途・分野に対応するシステムとして活用いただけます。

### 【特長】

#### オールインワンパッケージ

自動XYステージを搭載したCCDカメラ付蛍光倒立顕微鏡と、照射位置を自由にコントロールできる2種類のレーザー(近赤外線レーザー、紫外線レーザー)、それらをコントロールするコンピューターが、一つのシェル内に納められたオールインワンパッケージ。

#### 簡単な操作性

すべての操作は、マウスによりモニター上で簡単に行え、専用ソフトウェアによりトレース機能やレーザーによる細胞のセレクションなどの数々のオートマチック操作が可能。

#### レーザーピンセット

近赤外線レーザーピンセットは、非接触で細胞を捕らえることができるため、細胞にダメージを与えることなく細胞の移動、配置が可能。

#### レーザーカッター

紫外線レーザーカッターにより、目視にてターゲット細胞を切り出すことや、GFPや蛍光標識抗体で標識された不要な細胞をオートマチックに破壊、必要な細胞のみ残すレーザーセレクションが可能。



分かり易い日本語での操作画面

### 【アプリケーション例】

動物および植物組織からのターゲット細胞の採取

細胞にダメージを与えることなく、組織からのターゲット細胞の採取が簡便に行えます。

細胞のセレクション

接着系細胞を1細胞単位で切り出して採取できます。

不要な細胞をレーザーで破壊し、ターゲット細胞のみに純化することができます。

### 【その他の応用範囲】

細胞接着実験  
細胞融合実験

細胞アレイチップ  
再生医療分野

レーザー遺伝子導入実験

### 【カスタムメイド マイクロセル】

各種の研究に必要なマイクロセルをオプションとして用意。実験用途にあわせて、カスタムメイド作製。これにより広範なセルアナリシスが可能。



カスタムメイド マイクロセル

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
305-72291	バイオサイバー BCS-001	1台	62,000,000
-	マイクロセル	1個	照会

M.N.

# ヒトアンジオポエチン・1 ELISA キット

アンジオポエチンは、今までに4種類同定されており、血管内皮細胞と血管平滑筋細胞との接着/離解に関与して血管構造の安定化/不安定化をもたらすことにより血管新生開始の制御に関わっているとされます。このうちアンジオポエチン・1は血管内皮細胞が発現するTie-2受容体のリガンドであり、りん酸化を誘導して両細胞の接着を促し、血管構造の安定性に寄与します。

## 【特長】

サンドウィッチ型ELISAキット

感度：3.45 pg/ml

測定範囲：62.5 - 4000 pg/ml

## 【サンプル】

血清 唾液 培養上清

血小板溶解物 血漿 母乳

## 【キット内容】

- ▶ 96穴マイクロプレート.....1 枚
- ▶ HRP標識抗体.....21 ml
- ▶ アンジオポエチンスタンダード.....40 ng
- ▶ 反応液.....11 ml
- ▶ 細胞溶解液.....21 ml
- ▶ キャリブレーター.....2 本
- ▶ 発色基質液.....2 本
- ▶ 反応停止液.....6 ml
- ▶ プレートカバー.....4 枚

## 【参考文献】

- 1) Tsigkos, S. et al. (2003) *Expert Opin. Investig. Drugs* 12:933.
- 2) Valenzuela, D.M. et al. (1999) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 96:1904.
- 3) Maisonpierre, P.C. et al. (1997) *Science* 277:55.
- 4) Davis, S. et al. (1996) *Cell* 87:1161.
- 5) Suri, C. et al. (1996) *Cell* 87:1171.
- 6) Suri, C. et al. (1998) *Science* 282:468.
- 7) Thurston, G. (2002) *J. Anat.* 200:575.
- 8) Gale, N.W. et al. (2002) *Dev. Cell* 3:411.
- 9) Tait, C.R. & P.F. Jones. (2004) *J. Pathol.* 204:1.
- 10) Morisada, T. et al. (2005) *Blood* [Epub ahead of print Feb. 10]
- 11) Arai, F. et al. (2004) *Cell* 118:149.
- 12) Lemieux, C. et al. (2005) *Blood* 105:1523.
- 13) Thurston, G. et al. (2000) *Nat. Med.* 6:460.
- 14) Feistritz, C. et al. (2004) *J. Allergy Clin. Immunol.* 114:1077.
- 15) Kosacka, J. et al. (2005) *Cell Tissue Res.* 320:11.
- 16) Valable, S. et al. (2003) *FASEB J.* 17:443.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-78371	DANG10	Human Angiopoietin-1 Quantikine ELISA Kit	1kit	76,000

製品説明書はホームページから入手できます。(http://rndsystems.com)

## 【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
559-61521	923-AN-025	Recombinant Human Angiopoietin-1	25 µg	54,000
556-61531	923-AN-025/CF	Recombinant Human Angiopoietin-1, CF	25 µg	54,000
558-78321	AF923	Human Angiopoietin-1 Affinity Purified Polyclonal Ab	100 µg	73,000
555-78331	MAB923	Human Angiopoietin-1 MAAb (Clone 171718)	500 µg	60,000
553-61541	623-AN-025	Recombinant Human Angiopoietin-2	25 µg	54,000
550-61551	623-AN-025/CF	Recombinant Human Angiopoietin-2, CF	25 µg	54,000
552-78341	AF623	Human Angiopoietin-2 Affinity Purified Polyclonal Ab	100 µg	73,000
552-71401	DANG20	Human Angiopoietin-2 Quantikine ELISA Kit	1 kit	76,000
555-66861	313-TI-100	Recombinant Human Tie-2/Fc Chimera, CF	100 µg	71,000
557-65961	762-T2-100	Recombinant Mouse Tie-2/Fc Chimera, CF	100 µg	71,000
559-78351	AF313	Human Tie-2 Affinity Purified Polyclonal Ab	100 µg	73,000
586-84991	AF762	Mouse Tie-2 Affinity Purified Polyclonal Ab	100 µg	73,000
556-78361	DTE200	Human Tie-2 Quantikine ELISA Kit	1 kit	76,000

製品説明書はホームページから入手できます。(http://rndsystems.com)

U.TN.

## お知らせ

学会名	会期	会場
* 食品開発展2005	10/5 ~ 7	東京ビッグサイト
* 日本生化学会	10/19 ~ 22	神戸国際会議場
* 日本生物工学会	11/15 ~ 17	つくば国際会議場
* 日本分子生物学会年会	12/7 ~ 10	JALリゾート シーホークホテル福岡
* 日本免疫学会総会	12/13 ~ 15	パシフィコ横浜

\* 印は当社展示予定の学会です。

ELISA法に基づくキナーゼ活性の測定に

# K-LISA™ 活性測定キットシリーズ

Calbiochem®

K-LISA™とは、Kinase Activity ELISAの略で、ELISA法に基づいたキナーゼ活性測定キットです。

このような用途に...

- 阻害物質のスクリーニング
- 活性化効果のモニタリング
- 変異導入の影響
- in vitro*での酵素機能研究

## 【特長】

キットには基質となるペプチドが含まれており、調べたいキナーゼを用いてリン酸化反応を行う。

リン酸化された基質を抗リン酸化ペプチド抗体を用いてELISA法の原理で検出。

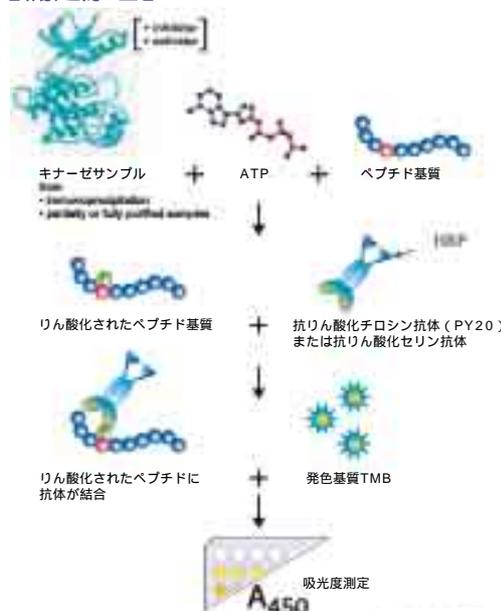
短時間で高感度な活性測定が可能。

3種類のキットを販売。

96ウェルプレートはコート済み・ブロッキング済みで、8ウェル×12に分割して使用可能。

\*以下、各キットごとのアッセイ所要時間をご参考下さい。

## 【測定原理】



プロテインチロシンキナーゼ活性測定キット

# K-LISA™ PTK Screening Kit

K-LISA™ PTK Screening Kitは、ELISA法に基づくプロテインチロシンキナーゼ(PTK)活性アッセイです。

放射性物質を使用せずに精製酵素試料、細胞溶解物、細胞内画分および組織抽出物のPTK活性の迅速なスクリーニングを行うことができます。

この比色アッセイでは、精製PTK、細胞溶解物由来の総タンパク質(最低5 μg)および組織抽出物由来の総タンパク質(最低20ng)からpmol濃度で酵素活性を検出することができます。

本キットは、グルタミン酸(E)、アラニン(A)およびチロシン(Y)を異なるモル比で含む3種類のランダムなポリペプチド基質(EAY, EAY, およびEY)を使用しています。基質は2枚の96ウェルプレートに固定化されています。

本アッセイを使用することで、全PTK活性、基質の種類による選択性、あるいは阻害剤や変異作用に応じたPTK活性の変化を比較、評価することができます。

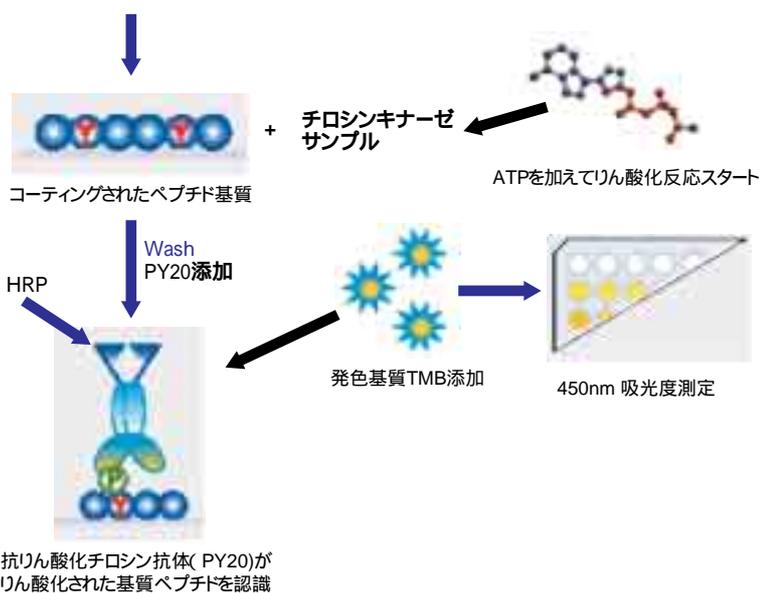
(アッセイ所要時間 2時間)



ブランク(B)  
 グルタミン酸 4 : チロシン 1 (E4Y)  
 グルタミン酸 1 : アラニン 1 : チロシン 1 (EAY)  
 グルタミン酸 1 : チロシン 1 (EY)

数字はペプチド基質内のモル比を表示

上記モル比のランダムポリペプチド基質が1スリットあたり2系列コーティングされています。



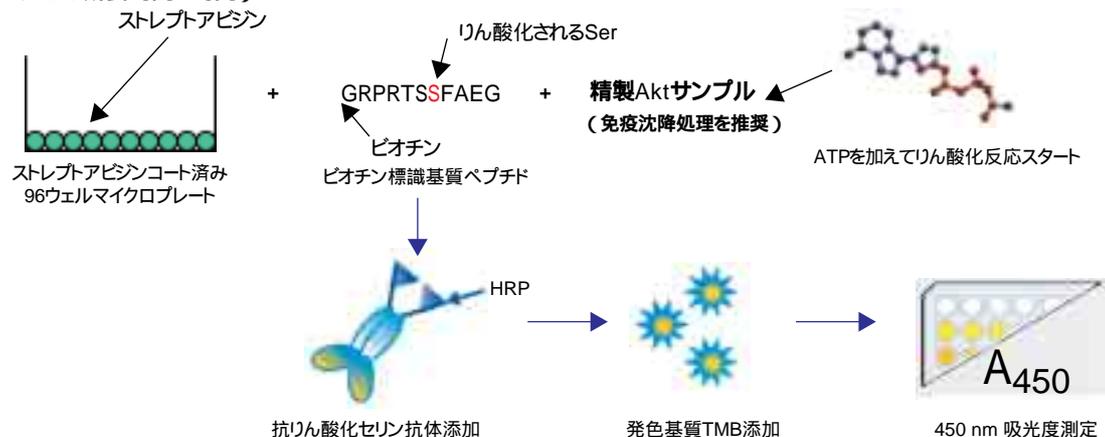
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
-	539701	K-LISA™ PTK Screening Kit	1 kit	68,000

## Akt(Protein Kinase B)活性測定キット K-LISA™ Akt Activity Kit

精製・部分精製Aktの活性測定、*in vitro*でのAkt阻害剤のスクリーニング、細胞シグナリングにおけるAktの制御の研究に有用です。

96ウェルマイクロプレートにstreptavidinがコートされており、ブロッキング処理済です。

(アッセイ所要時間 3時間)



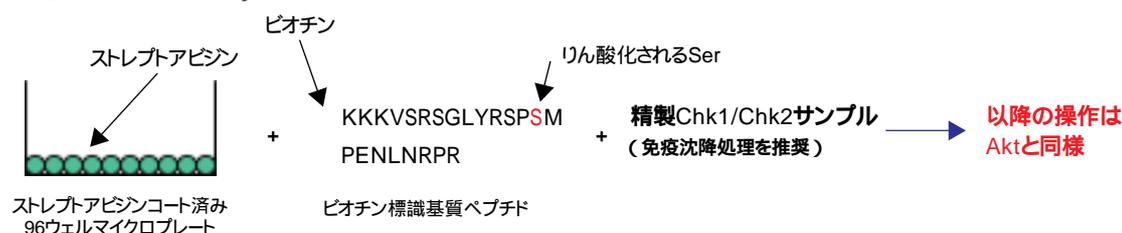
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-78391	CBA019	K-LISA™ Akt Activity Kit	1 kit	68,000

## 細胞周期チェックポイントキナーゼChk1/Chk2活性測定キット K-LISA™ Checkpoint Activity Kit

精製・部分精製Chk1/Chk2の活性測定、*in vitro*でのChk1/Chk2阻害剤のスクリーニング、細胞シグナリングにおけるChk1/Chk2の制御の研究に有用です。

96ウェルマイクロプレートにstreptavidinがコートされており、ブロッキング処理済です。

(アッセイ所要時間 3時間)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-78401	CBA020	K-LISA™ Checkpoint Activity Kit	1 kit	68,000

U.N.

### キャンペーン情報

コーニング コラーゲンコート製品キャンペーン

期間延長!! 期間：2005年12月31日

コーニング オレンジエクスプレスキャンペーン

期間：2005年11月30日

コーニング CellBIND® 表面製品キャンペーン

期間：2005年12月末

ニッポンイージーティー siRNAカスタム合成サービスライセンス取得記念キャンペーン

期間：2005年11月17日

リアルタイム細胞計測システム「RT-CES™」キャンペーン

期間：2005年12月30日

キャンペーン内容、パンフレット等詳しくは、弊社ホームページ (<http://wako-chem.co.jp/>) をご覧頂くか、当社までご連絡ください。(RT-CES™は、弊社ホームページ「機器・機材」の項目をご覧ください。)

Bio Window No.69 (8月号) p.24 キッコーマン ATPふきとり検査「ルミテスターPD-10」リニューアルキャンペーンの期間に誤りがありました。訂正とお詫びを申し上げます。

(誤) 2005年11月30日 (正) 2005年8月31日

共存するプロインスリンの交差性を抑え、インスリンのみを特異的に測定

Shibayagi

## レビス® インスリンSタイプシリーズ

本キットは、モノクローナル抗体を使用したサンドイッチELISA法により共存するプロインスリンの影響を殆ど受けずにインスリンのみを特異的かつ高感度に測定するキットです。

### 【キット内容】

- ▶ 抗体固相化プレート .....96ウェル×1
- ▶ 標準インスリン溶液(ラット)(200ng/ml).....50 µl×1
- ▶ 緩衝液 .....60ml×1
- ▶ ビオチン結合抗インスリン抗体 .....200 µl×1
- ▶ ペルオキシダーゼ・アビジン結合物.....200 µl×1
- ▶ 発色液(TMB).....12ml×1
- ▶ 反応停止液(1M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).....12ml×1
- ▶ 濃縮洗浄液(10×).....100ml×1



レビス® インスリン・ラット(Sタイプ)

### 【特長】

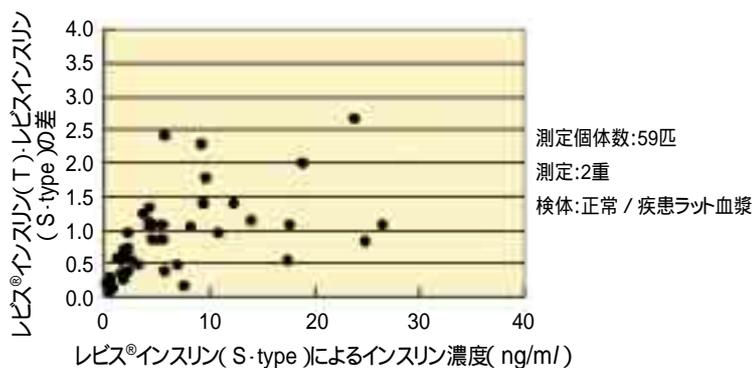
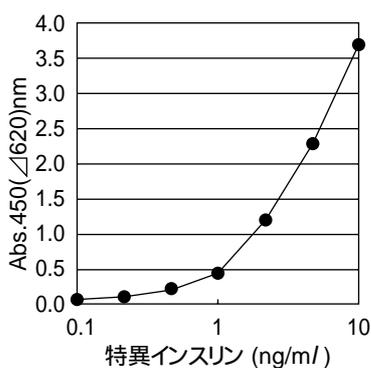
- 共存するプロインスリンの交差性を抑え、インスリンを特異的に測定。(交差率:5%未満)
- 短時間で測定可能。(反応時間:2時間50分)
- 微量な試料で測定可能。(標準操作法は10 µl)
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能。

### 【レビス® インスリンキットによる同一検体の比較】

レビス インスリン・ラットTによるインスリン濃度(ng/ml)	レビス インスリン・ラットSによるインスリン濃度(ng/ml)	インスリン濃度差(ng/ml)
0.76	0.58	0.18
5.6	4.6	1.0
26.5	24.9	1.6

検体: ラットノーマル、疾患ラットを含む、6~16週令、  
、血漿採血(ヘパリン採血)

### 【標準曲線例】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-07191	AKRIN-010S	レビス® インスリン・ラット(Sタイプ)	96回用	62,000
636-07281	AKRIN-011S	レビス® インスリン・マウス(Sタイプ)	96回用	62,000

### 【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-07271	AKRCP-030	レビス® Cペプチド・ラット(Uタイプ)	96回用	75,000
631-07231	AKRCP-031	レビス® Cペプチド・マウス(Uタイプ)	96回用	65,000
632-07141	AKRRS-011	レビス® レジスチン・マウス	96回用	62,000
634-01481	AKRIN-011T	レビス® インスリン・マウス・T	96回用	48,000
637-01471	AKRIN-010T	レビス® インスリン・ラット・T	96回用	45,000

G.T.

# 日本ハム FASTKITシリーズ

## FASTKIT イムノクロマト

イムノクロマト法を用いた食品アレルギーの測定キットです。前処理した試料溶液滴下後、わずか15分でアレルギーの有無を判定することができます。

ELISA法等による定量的スクリーニング検査のプレスクリーニング検査としてご使用いただけます。

### 【特長】

- 操作が簡便。
- 迅速測定。(試料滴下後、約15分)
- FASTKITエライザと高い相関性。
- 卵・牛乳・小麦・そば・落花生の各専用キットをラインナップ。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
308-16501	FASTKIT イムノクロマト-卵	20回用	36,000
305-16511	FASTKIT イムノクロマト-牛乳	20回用	36,000
302-16521	FASTKIT イムノクロマト-小麦	20回用	36,000
309-16531	FASTKIT イムノクロマト-そば	20回用	36,000
306-16541	FASTKIT イムノクロマト-落花生	20回用	36,000

## FASTKIT エライザ Ver.

食品中および原材料中のアレルギー物質を検出するための『FASTKIT エライザシリーズ』の改良版を販売開始しました。抽出効率が低かった加工食品からの抽出効率が改善され、これまで偽陰性を示すとされていた、焼菓子、レトルト食品、缶詰などからの測定が可能になりました。これまで販売していたFASTKIT エライザシリーズも継続して販売いたします。抽出法がオーバーナイトになった為、測定には2日かかります。

### 【特長】

- 高感度。(1~50ng/ml)
- 複数の抗原タンパク質を同時検出。
- 加熱・加圧された加工食品からも検出可能。
- 全ての試薬が溶液タイプ。
- 卵・牛乳・小麦・そば・落花生の各専用キットをラインナップ。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
304-16721	FASTKIT エライザ Ver. -卵	96回用	78,000
301-16731	FASTKIT エライザ Ver. -牛乳	96回用	78,000
308-16741	FASTKIT エライザ Ver. -小麦	96回用	78,000
305-16751	FASTKIT エライザ Ver. -そば	96回用	78,000
302-16761	FASTKIT エライザ Ver. -落花生	96回用	78,000

G.T.

## ニッポンイージーティー社 siRNAカスタム合成サービス

### ライセンス取得記念キャンペーン

期間：2005年11月17日



この度、ニッポンイージーティーの親会社であるベルギー国ユロジェンテック社が米国アルナイラム・ファーマシューティカルズ社の有するRNA干渉に関する特許のライセンスを受けました。これにより、ニッポンイージーティーは本特許のライセンシーとしてRNAi研究用オリゴ核酸の供給を行います。現在の21mer合成に加え、27mer合成サービスも開始いたしました。

### ニッポンイージーティー社なら、各種siRNAサービスが最大62%OFF!!

#### お試し合成サービス

短納期

脱塩グレード ..... **22,400円** .....61%OFF  
~~56,000円~~  
 PAGEグレード..... **36,000円** .....47%OFF  
~~68,000円~~

#### 格安セット合成サービス(脱塩グレード)

激安

3本セット ..... **55,200円** .....62%OFF  
~~144,000円~~  
 18,400円/本  
 5本セット ..... **80,000円** .....61%OFF  
~~204,000円~~  
 16,000円/本

#### 70%抑制保証サービス(設計&合成), siSNIPERを用いた解析結果を基に合成

安心

Gene Swatter siRNA ..... **102,000円** .....41%OFF  
~~173,000円~~  
 PAGEグレードsiRNA  
 2セットご提供

I.S.

ご来場お待ちしております

第78回日本生化学会大会 バイオインダストリーセミナー開催 **ランチョンセミナー**

主題 **和光純薬のバイオ技術・最近の話題**  
革新的cDNAサブトラクション法の開発と細胞のリアルタイム測定の新技術、siRNA配列設計

日 時：10月20日(木) 12:30～14:00

会 場：神戸国際会議場 ルームT(ホール No.2、3FA)

## プログラム

- 1) 新規な方法による高効率cDNA Subtraction ~ DsDD cDNA Subtraction Kit Wako ~  
講 師：林田 幸信(和光純薬工業株式会社)
- 2) 細胞のリアルタイム・ラベルフリー測定の新技術とその応用  
~ セルベースアッセイの新たな方向性 ~  
講 師：Xiao Xu, Ph.D.(ACEA Biosciences 社)
- 3) 「Gene Swatter siRNA」 ~ 配列設計ソフトウェアご紹介 ~  
講 師：佐藤 仁則(三菱スペース・ソフトウェア株式会社)

## 第21回Wakoワークショップ

## 「神経疾患:その病態解明と治療法の開発」

開催日：平成17年11月30日(水) 10:00～17:40

開催場所：全電通ホール

東京都千代田区神田駿河台3-6 TEL: 03-3219-2211

総合企画：慶應義塾大学

医学部・生理学教室 教授 岡野 栄之先生

総合座長：国立精神・神経センター 総長 金澤 一郎先生

## 講演プログラム

開始時間	演 題	所 属	講 演 者
10:00～	開催挨拶	和 光 純 薬	
10:05～	はじめに	慶 大 ・ 医	岡野 栄之
10:10～	運動ニューロン疾患の分子標的治療	名 大 院 医	祖父江 元
10:50～	ポリグルタミン病発症の分子機構	京大院生命科学	垣 塚 彰
11:30～	プリオンの感染病態	東 北 大 院 医	北本 哲之
12:10～	(昼 食)		
13:05～	双極性障害(躁うつ病)の神経生物学	理研脳センター	加藤 忠史
13:45～	アルツハイマー病の病態	東 大 院 医	井原 康夫
14:25～	アルツハイマー病を標的とした創薬研究	京 大 院 薬	杉本 八郎
15:05～	(コーヒープレイク)		
15:20～	パーキンソン病とユビキチンシステム	精 神 ・ 神 経 セ	和田 圭司
16:00～	ES細胞を用いた再生医療	京 大 院 医	高 橋 淳
16:40～	内在性神経幹細胞と成体脳ニューロン新生	慶 大 ・ 医	岡野 栄之
17:20～	おわりに	慶 大 ・ 医	岡野 栄之
17:30～	閉会挨拶	和 光 純 薬	

参加費：無料 定 員：420名(先着順)

参加申込先：和光純薬工業株式会社 試薬営業本部 学術部 ワークショップ係

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号

FAX: 03-3270-8582 TEL: 03-3270-8243 E-mail: seminar@wako-chem.co.jp

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、「衣料品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。  
希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

## 和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06)6203-1788(学術部)

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

九州営業所 ☎092)622-1005(代) 中国営業所 ☎082)285-6381(代)

東海営業所 ☎052)772-0788(代) 横浜営業所 ☎045)476-2061(代)

筑波営業所 ☎029)858-2278(代) 東北営業所 ☎022)222-3072(代)

北海道営業所 ☎011)271-0285(代)

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

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

05.220.X学01 DN