

Wako Bio Window

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

2001. SEP

No.33

C O N T E N T S

遺伝子

TrueBlue® MicroCartridge™ PCRクローニングキット	p.2
Protein Express社 組み換えタンパク質受託発現サービス	p.3
Invitex社の安価・高性能な核酸抽出・精製キット	p.4
リバースクリプト®	p.6
ニッポンジーンのパッファー品	p.7

活性測定キット

ORPEGEN Pharma社 フローサイトメータ用KIT	p.8
-------------------------------	-----

蛍光

二酢酸2', 7'-ジクロロジヒドロフルオレセイン	p.10
ジヒドロエチジウム	p.11

酵素 / 阻害剤

アンジオテンシン変換酵素(ACE)と阻害剤	p.10
ゼストスポンギンC	p.15

アルツハイマー

セクレターゼ阻害剤	p.15
-----------	------

生理活性

-グルカン、水溶性	p.17
グアノシン5'-二リン酸ナトリウム	p.6

免疫

UBI社 アポトーシス研究用抗体	p.12
TRANSGENIC社 抗AGEモノクローナル抗体(6D12)、 抗vanilloid receptorポリクローナル抗体、マクロファージ関連抗体	p.13
genzyme TECHNE社 マウスAN'ALYZA OPGイムノアッセイキット	p.20

電気泳動

コスモアイ、i-チップ	p.14
-------------	------

病理

組織脱水溶液、低メタノールタイプ	p.19
------------------	------

培養

新田ゼラチン コラーゲン・ゲル培養キット/セルマトリックス	p.16
-------------------------------	------

機器

TECAN社 ジェニオス	p.18
--------------	------

お知らせ

UBI社のパンフレット、リーフレット紹介	p.11
CORNING 2001/2002 catalog発行案内	p.17
便利な専用*ディスペンサー "プレゼントキャンペーンのお知らせ	p.19
ラボシート™ 50%OFF特価キャンペーン	p.19

超簡単、押して、遠心するだけのクローニングキット

GENOMICS ONE™

TrueBlue® MicroCartridge™ PCR クローニングキット

PCRクローニングに必要なベクターを含む4種試薬が1本のマイクロカートリッジに入った、使い捨てのクローニングキットです。カートリッジは4種のチャンパーに分かれ、1ステップ操作とスピンドンで試薬を同時に添加することができるため、煩わしい試薬の分注操作が不要となり、貴重な時間を有効利用することができます。また、TrueBlue®ベクターを使用しているため、コロニー選択において100%の精度でクローニングができます。



キット添付のTrueBlue®ベクターは末端が脱りん酸化されていないため、りん酸化プライマーを使用する必要があります。

【キット内容】 10回用

- Pvu 消化済みpTrueBlue® vector
- T4 DNA ligase
- Klenow DNA polymerase
- 10 × Reaction Buffer(ATP、dNTPを含む)

4種類の試薬を放出するためのボタン

チューブをしっかり密着させるためのフランジ部分

4種の試薬が別々に入っているチャンパー

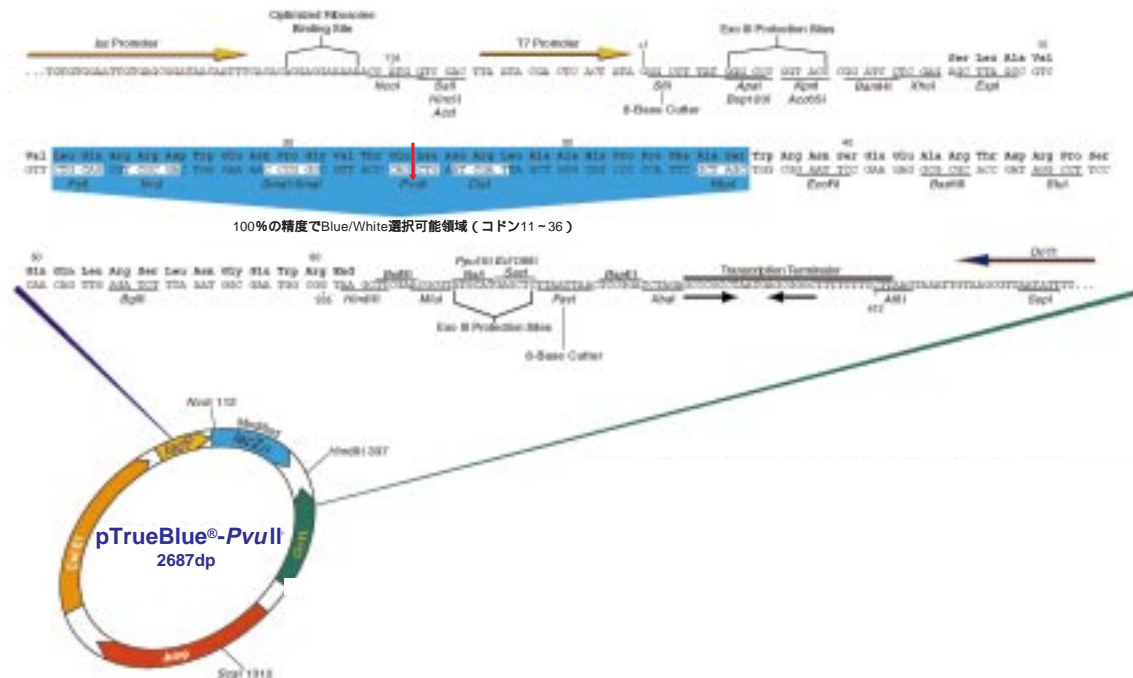
ボタンが押された時にチャンパーを開くためのピストン

MicroCartridge™

【特長】

- 3'A overhangの他、blunt end、5'OH、5'PO₄に適用できる。
- 作業時間や試薬のコストダウン。
- ピペティングエラーやクロスコンタミを防ぐことができる。
- 擬陰性なし、100%の精度で青白コロニー選択。
- 室温、10分の短時間ライゲーション。
- 最大2kbpのPCR断片までクローニング可能。

【宿主】 DH5 、 DH10B



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
508-37541	TBC0110	TrueBlue® MicorCartridge™ PCR Cloning Kit	10回用	43,000

I.S.

組み換えタンパク質受託発現サービス



プロテイン・エクスプレス社では、*Bacillus brevis*を用いたタンパク質発現受託サービスを行っております。発現トライアルサービス、小スケールから大スケール(2L~700L)での組み換えタンパク質生産の3種のサービスを実施しております。*Bacillus brevis*分泌発現システムには以下特長があります。

【特長】

高培養生産、高精製収率、商業利用されているシステム

*B. brevis*は多量の組み換えタンパク質を菌体外に分泌発現する能力を有し、かつ菌体外にプロテアーゼ活性が検出されないため、目的タンパク質が分解されないという特徴を持っています。現在、本システムにてEGF(Epidermal Growth Factor)が工業生産され、オーストラリアでのBWH(Biological Wool Harvesting、生物学的羊毛採集)向けにバルク動物薬として商業供給されています。EGFの培養生産量は1.5g/リットルで、発現されたEGFのほとんどが正しい立体構造をもつ活性型EGFです。これは分泌時にタンパク質の立体構造が正しく折りたたまれるからです。培養液からの精製収率は約70%と高く、従って1リットルの培養液から1g以上の製品が得られています。この高い培養生産量と精製収率がコスト要求の厳しいBWHに組み換えタンパク質を供給可能としました。

*B. brevis*での発現例

*B. brevis*での組み換えタンパク質の発現量を下の表に示します。*B. brevis*はバクテリアのシステムですからバクテリア由来のタンパク質の発現量はおおむね高生産量を達成しています。また、真核生物由来のタンパク質もかなりの好成績を収めています。*B. brevis*は分泌タンパク質の分泌生産に適しており、サイトカインや酵素などは比較的得意な分野といえます。

【*B. brevis*を用いたタンパク質の発現例】

由来	タンパク質	生産性
微生物由来		
<i>Bacillus stearothermophilus</i>	thermostable- amylase	3.0 g/l
<i>Bacillus licheniformis</i>	thermostable- amylase	3.7 g/l
<i>Bacillus macerans</i>	CGTase	1.0 g/l
<i>Treponema pallidum</i>	antigen(TP47, TP17, TP47-17)	0.5 ~ 1.0 g/l
真核生物由来		
<i>Aspergillus oryzae</i>	taka- amylase A	22 mg/l
Flounder fish	growth hormon	150 mg/l
Bovine	Interleukin 1-	200 mg/l
Bovine	Tumor Necrosis Facto-	50 mg/l
Human	epidermal growth factor	1.5 g/l
Human	protein disulfide isomerase	1.0 g/l
ウイルス由来		
Hepatitis B virus	core antigen	100 mg/l
Hepatitis C virus	envelope protein(EGF fusion)	500 mg/l



EGFで採毛されたヒツジ

*B. brevis*がもともと多量に分泌するタンパク質、CWPの分泌機構を利用した各種分泌ベクターを取り揃え、タンパク質の分泌発現に焦点を当て、日々挑戦を続けています。

ポストゲノムリサーチにおけるタンパク質構造解析での*B. brevis*

*B. brevis*で生産されたタンパク質には糖鎖が付加されません。従って、糖鎖が活性に必須のタンパク質の活性生産には向きません。一方、タンパク質の立体構造解析をするためにタンパク質の結晶化を行うと、長さの異なる様々な糖鎖が付いた不均質なタンパク質を用いると結晶が得られ難いという問題があります。*B. brevis*で糖鎖の付与されない、かつ、正しい立体構造・活性型で目的タンパク質を分泌生産させることができれば、結晶構造解析のための強い味方になります。この分野での*B. brevis*への期待が非常に高まっています。

他の発現システムと同様、*B. brevis*も万能の発現システムではありません。タンパク質によっては、*B. brevis*では生産できないものもあります。実際に発現にかかる前にコンサルタントも行ってあります。詳細はお問い合わせ下さい。

〔問い合わせ先〕 価格および納期については、ご相談下さい。

WAKO BIO WINDOW係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp FAX : 06-6201-5965

I.S.

Invitek社の安価・高性能な核酸抽出・精製キット

Invitek社が提供するInvisorb™ ACNAE (Anti-Chaotropic Nucleic Acid Extraction) 技術は、カオトロピック塩を使用しない新しい核酸抽出法です。血液、組織あるいは糞便のような、複雑な生物サンプルからでも抽出可能で、最適化された条件下で、シリカなどの修飾担体へ核酸を結合させます。また、専用の修飾担体を使い分けることにより、異なる種類の核酸の選択的分離が実現可能になりました。

今回ご紹介するInvisorb™ Plasmid Purification Kitは、0.5-250mlのバクテリア培養液から、10-700µgの超高純度プラスミドDNAを、非常に迅速かつ効率的に調製するシステムです。各サンプル量に適応した、異なるキットが用意されています。

【アプリケーション】

- ライゲーション・トランスフェクション
- 自動化シーケンシング (次頁の図参照)
- マイクロインジェクション
- 制限酵素解析
- in vitro* トランスクリプション
- ラベリング
- PCR

【特長】

- 超高純度のプラスミドDNA-CsCl密度勾配遠心分離法により得られた純度に匹敵。
- 超高速操作手順 - 再現性よく高回収率でプラスミドDNAを調製。エタノール沈澱は不要。
- 無害な試薬 - カオトロピック塩、フェノール/クロロホルム、CsClは非使用。
- 経済的 - 実験スケールに応じて、キットの選択が可能。



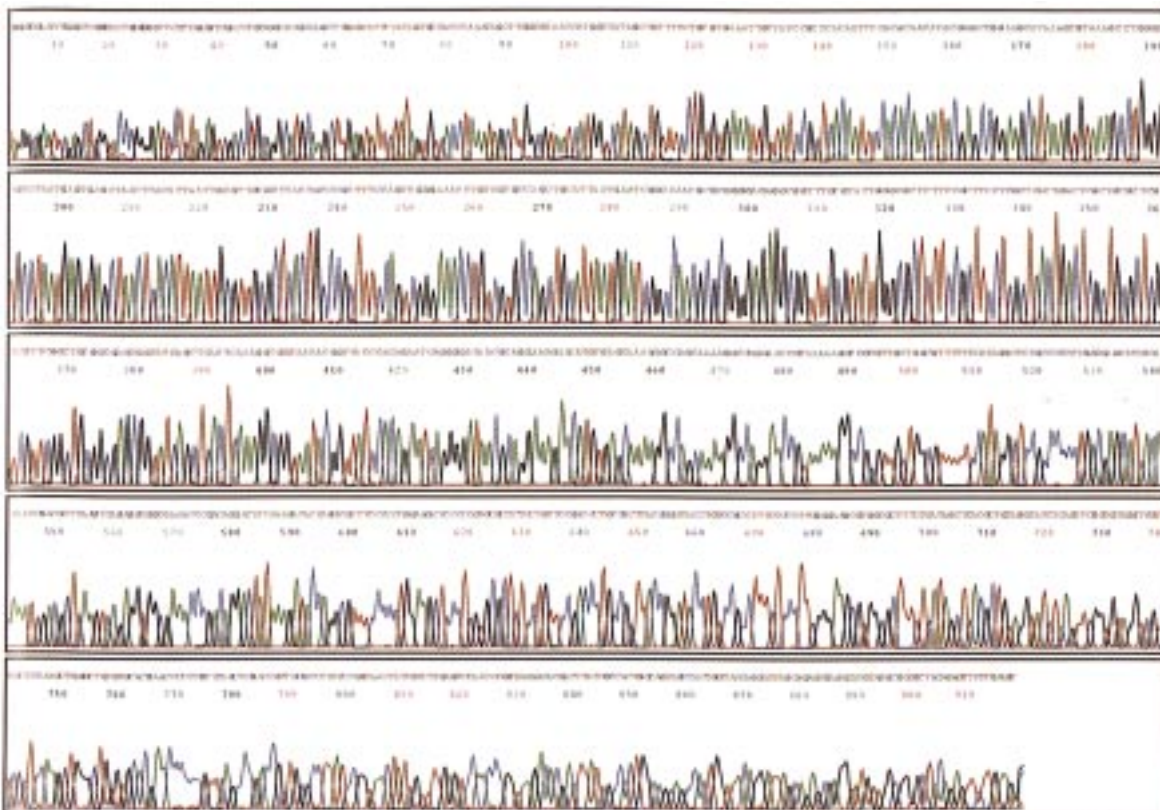
Invitek社独自のロング・ドリップ式のフィルタープレート

- ウェル間でのコンタミを防ぐ
- 発泡を抑制する

プラスミド抽出キット

キット	Spin Plasmid Mini	Plasmid Midi / Maxi	Plasmid HTS 96/V
フォーマット	スピнкаラム法	シリンジ法 + 吸引カラム法	96ウェルプレート吸引法
バクテリア培養液量	0.5-2.0ml	高コピー: 10-25ml // 100ml 培養液 低コピー: 100ml // 250ml 培養液	0.5-2.0ml // ウェル
収量	10-25 µg	50-80 µg / 300-700 µg	10-25 µg / ウェル
溶出バッファ量	80-120 µl	400 µl // 400 µl	120 µl / ウェル
所要時間	15分間	40分間 / 50分間	75分間
抽出・精製基本原理	<p>サンプルをアルカリ溶解</p> <p>スピフィルター付カラムにアプライ</p> <p>DNAをフィルター膜へ結合</p> <p>遠心</p> <p>結合DNAを洗浄</p> <p>遠心</p> <p>DNAを溶出</p>	<p>サンプルをアルカリ溶解</p> <p>フィルター付シリンジにアプライ (濾過)</p> <p>結合条件の調整</p> <p>フィルター付カラムにアプライ</p> <p>DNAをフィルター膜へ結合</p> <p>吸引</p> <p>結合DNAを洗浄</p> <p>遠心</p> <p>DNAを溶出</p>	<p>サンプルをアルカリ溶解</p> <p>前濾過 (吸引)</p> <p>結合条件の調整</p> <p>DNAをフィルター膜へ結合 (吸引)</p> <p>結合DNAを洗浄 (吸引)</p> <p>DNAを溶出 (吸引)</p>

【自動化シーケンシングに最適な高品質プラスミドDNA】



Invisorb™ Plasmid HTS 96 Kitで精製したpGEMのBigDyeプライマーによるシーケンシング結果。36cmのWTRゲルを用いて、ABI PRISM 377 DNA Sequencing Systemで解析を行った。900 bp以上の塩基配列が解読された。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入 価格(円)	適用サンプル
シングルチューブ(スピナラム法/吸引法)					
504-32423	10101103	Invisorb™ Spin Plasmid Mini Kit (スピナラム法)	50回用	9,000	バクテリア培養液 : 0.5-2.0ml
502-32424	10101104		250回用	33,500	
501-32433	10101202	Invisorb™ Plasmid Midi Kit (吸引法)	24回用	28,000	バクテリア培養液(高コピー) : 10-25ml バクテリア培養液(低コピー) : 100ml 別売のInvisorb™ 96 Vacuum Manifoldが必要
509-32434	10101203		48回用	49,500	
508-32443	10101302	Invisorb™ Plasmid Maxi Kit (吸引法)	12回用	18,000	バクテリア培養液(高コピー) : 100ml バクテリア培養液(低コピー) : 250ml 別売のInvisorb™ 96 Vacuum Manifoldが必要
96ウェルプレート(吸引法)					
504-32761	70101102	Invisorb™ Plasmid HTS 96 Kit/V - Starting Kit	2×96回用	98,000	バクテリア培養液 : 0.5-2.0ml//ウェル Invisorb™ 96 Vacuum Manifoldを含む
501-32771	70103101	Invisorb™ Plasmid HTS 96 Kit/V	1×96回用	35,000	バクテリア培養液 : 0.5-2.0ml//ウェル 別売のInvisorb™ 96 Vacuum Manifoldが必要
507-32773	70103102		2×96回用	60,000	
505-32774	70103103		4×96回用	108,000	
501-32776	70103104		24×96回用	540,000	
504-33001	50102100	Invisorb™ 96 Vacuum Manifold	1個	56,000	Spin Plasmid Midi Kit Spin Plasmid Maxi Kit Plasmid HTS 96 Kit/Vに対応

ロボット対応(Beckman Coulter, Canberra Packard, Qiagen用)および遠心法96ウェルプレートキットにつきましては、お問い合わせ下さい。

〔問い合わせ先・カタログ請求先〕 WAKO BIO WINDOW係 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp FAX: 06-6201-5965

I.T.

完全長cDNAの回収率を向上する逆転写酵素

リバースクリプト®



高温(55℃)で反応が可能です！

本酵素は*Moloney murine leukemia virus*のRNA依存性DNAポリメラーゼで、遺伝子工学的修飾によりポリメラーゼの最適な機能を保持したままRNaseH活性を不活化し、*E. coli*で発現したものです。37℃から高温(55℃)で反応が可能であり、完全長cDNAの回収率を増加させます。

形状：50 mmol/l Tris-HCl (pH7.5) 0.2 mol/l NaCl, 0.1 nmol/l EDTA, 1 mmol/l DTT, 0.1% TritonX-100, 50% Glycerol

活性：ラベルに記載

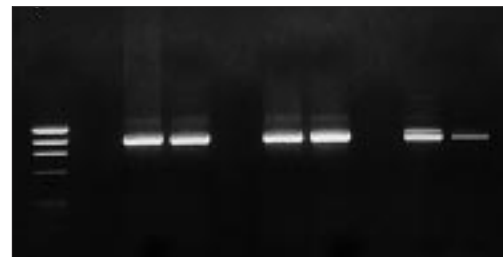
単位の定義：テンプレートプライマーとしてpoly(A) oligo(dT)を用い、37℃10分間に1nmolのdTTPを酸不溶性画分に取り込ませる酵素量を1unitとする。

【応用例1】反応温度の影響の比較

マウス腎臓total RNAをテンプレートとして、GAPDH (1,041bp)を各反応温度で転写後、PCRを行った。

GAPDH: Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase
M4: Marker4 (X174/Hae digest:コードNo.315-00664)

(42℃) (50℃) (55℃)
M4 本品社 本品社 本品社



1%アガロース

【応用例2】長鎖断片の増幅

マウス腎臓total RNAをテンプレートとして、Insulin receptor (3,875bp), Insulin like growth factor receptor (8,210bp) 及びdynein (13,603bp)断片のRT-PCRを行った。(リバースクリプト®の反応温度42℃)

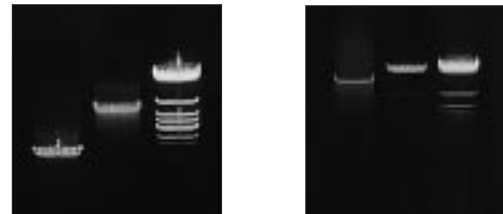
IR: Insulin receptor

IGF R: Insulin like growth factor receptor

M1: Marker1 (Hind digest:コードNo.316-00454)

M3: Marker3 (Hind + EcoR digest mixture:コードNo.316-00574)

IR IGF R M3 dynein M1 M3



0.8%アガロース

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
187-01781	ReverScript® (MMLV Reverse Transcriptase, RNaseH ⁻)	遺伝子研究用	10,000units	25,000

本品には10× Reaction Buffer(500 μl)と100 mmol/l DTT Solution(500 μl)が添付されています。

【備考】10× Reaction Bufferの組成

500 mmol/l Tris-HCl(pH8.3) 400 mmol/l KCl, 70 mmol/l MgCl₂

I.O.

グアノシン 5'-二リン酸ナトリウム



グアノシン 5'-二リン酸は動物組織中に含まれ、生体内ではATPとGMPからグアニル酸キナーゼにより合成されます。また、ヌクレオシド二リン酸キナーゼによりATPからリリン酸を受け取ってGTPになります。

含量：95.0%以上 (HPLC)

水溶状：澄明

【保存条件】2~10℃、遮光保存

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
078-04741	Guanosine 5'-Diphosphate Sodium Salt	生化学用	50mg	6,000
074-04743			100mg	10,000

K.T.A.



ニッポンジーンのパッファー品

すぐに使用できるヌクレアーゼフリーのパッファー製品を豊富に取り揃えております!

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-90191	10M Ammonium Acetate オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	100m/	8,000
310-90121	CsCl Solution 組成：1.45g/m/ CsCl in SM*	50m/	22,000
317-90131	CsCl Solution 組成：1.50g/m/ CsCl in SM*	50m/	22,500
314-90141	CsCl Solution 組成：1.70g/m/ CsCl in SM*	50m/	24,000
314-90205	DEPC treated Water オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
318-90105	Distilled Water, Deionized Sterile オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
311-90075	0.5M EDTA (pH8.0) オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
315-90051	EtBr Solution 濃度：10mg/m/ EtBr	10m/	9,000
313-90111	Loading Buffer 組成：0.02% Bromophenol Blue, 0.02% Xylene cyanol FF, 50% Glycerol, 1% SDS	10m/	2,000
314-90185	10× PBS Buffer (pH7.4) 組成：1,370mM NaCl, 81mM Na ₂ HPO ₄ , 26.8mM KCl, 14.7mM KH ₂ PO ₄ オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
311-90151	Phenol / Chloroform / Isoamyl alcohol (25 : 24 : 1)	250m/	15,000
316-90081	3M Sodium Acetate オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	100m/	8,000
318-90161	SDS-PAGE 5× Running Buffer 組成：125mM Tris, 1,250mM Glycine, 0.5% SDS	1,000m/	9,000
319-90015	20× SSC 組成：3M NaCl, 0.3M Sodium citrate オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
313-90035	50× TAE 組成：2M Tris-acetate, 50mM EDTA	500m/	9,000
318-90041	5× TBE 組成：0.445M Tris-borate, 10mM EDTA	1,000m/	9,000
317-90175	10× TBS Buffer (pH7.4) 組成：1,370mM NaCl, 26.8mM KCl, 250mM Tris オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
316-90025	TE (pH8.0) 組成：10mM Tris-HCl (pH8.0), 1mM EDTA オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
313-90091	TE Saturated Phenol	50m/	9,000
319-90093		250m/	13,000
318-90225	1M Tris-HCl (pH7.5) オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000
314-90065	1M Tris-HCl (pH8.0) オートクレーブ済、DNaseフリー、RNaseフリー	500m/	9,000

*SM：100mM NaCl, 8mM MgSO₄ · 7H₂O, 50mM Tris-HCl (pH7.5), 0.01% Gelatin

制限酵素、修飾酵素反応パッファー

314-02471	Reaction Buffer Building Set	1Set	14,000
315-01301	10× Reaction Buffer Set	1Set	8,000

パッファー受託調製も行っております。
 [問い合わせ先] WAKO BIO WINDOW係
 E-mail: biowin@wako-chem. co. jp
 FAX: 06-6201-5965

ニッポンジーンでは、遺伝子工学用のパッファー試薬の設計・開発および製造において、ISO9001の認証を取得致しました。

フローサイトメータ用KIT

貪食活性 (単球、顆粒球)

500-27971 (10-0100) PHAGOTEST 100回用 150,000円

全血中の単球、顆粒球の貪食活性をフローサイトメータで測定するキットです。

【測定原理】

ヘパリン処理した全血に、オプソニン化したFITC標識の*E.coli*を加え、貪食させた後食作用を止め吸着されるが不食の*E.coli*を消光させた後、洗浄、溶解し、蛍光強度を求めることにより貪食活性を算出します。

【キット内容】

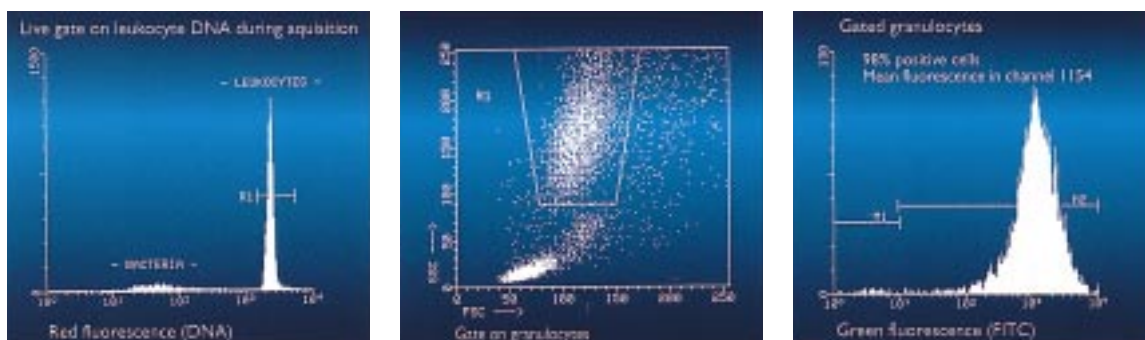
オプソニン化FITC標識 <i>E.coli</i> (1×10^9 /ml)	2ml
消光溶液	10ml
DNA染色溶液	20ml
10×溶解溶液	20ml
洗浄溶液 (粉末)	1/用

【測定】

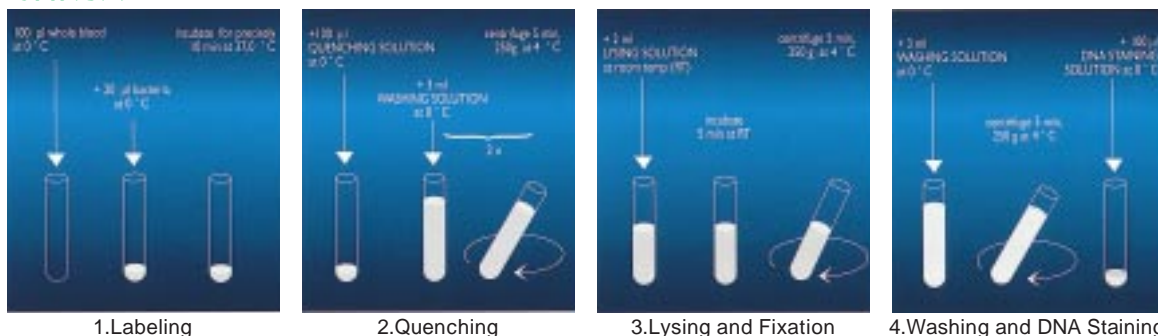
Gating on leukocytes after DNA staining :
Discrimination of bacteria, single leukocytes and doublets

【データ解析】

Gate on monocytes and granulocytes and determine the percentage of phagocytosing cells and their phagocytic activity (= mean fluorescence = number of bacteria per cell)



【操作方法】



酸化障害活性 (単球、顆粒球)

507-27981 (10-0200) BURSTTEST (PHAGOBURST) 100回用 165,000円

白血球の種々の疾病や薬剤の効果を評価するのに改変した、酸化障害活性をフローサイトメータで測定するキットです。

【測定原理】

白血球をオプソニン化*E.coli*、fMLP、PMAで刺激した時に発生するスーパーオキシドアニオン、過酸化水素などが非蛍光物質のジヒドロローダミン123を酸化し、蛍光物質のローダミン123へ変化させる量を測定することにより、白血球の酸化障害活性を測定します。

【キット内容】

オプソニン化非標識 <i>E.coli</i> (1×10^9 /ml)	2ml
200× N-formyl-Met-Leu-Phe (fMLP)	100µl
200× ホルボール12-ミリステート13-アセテート (PMA)	100µl
基質(ジヒドロローダミン123)	12バイアル
DNA染色溶液	20ml
10×溶解溶液	20ml
洗浄溶液 (粉末)	1/用

脱顆粒 (好塩基球)

504-27991 (10-0500)	BASOTEST	100回用	150,000円
---------------------	----------	-------	----------

全血中の好塩基球のアレルゲンに対して起こる形態変化(脱顆粒)をフローサイトメータで測定するキットです。

【測定原理】

ヘパリン処理した全血に、陽性コントロールに走化性ペプチドfMLPを用いてアレルゲンに対して起こる脱顆粒を2種類の標識抗体により染色し、フローサイトメータで測定します。

【キット内容】

2色の染色試薬(抗IgE-PE標識モノクローナル抗体、抗gp53-FITC標識モノクローナル抗体)	2m/
刺激バッファー(粉末)	2m/用
アレルゲン性草7種抽出混合液	200μ/
アレルゲン性ダニ7種抽出混合液	200μ/
200 × N-formyl-Met-Leu-Phe(fMLP)	200μ/
10 × 溶解溶液	20m/
洗浄溶液(粉末)	1/用

LDLレセプター発現 (単球)

501-28001 (10-0300)	LDL-RECEPTORTEST	50回用	240,000円
---------------------	------------------	------	----------

家族性高コレステロール血症において、ホモ接合、ヘテロ接合を明確に判別できるキットです。

【測定原理】

密度勾配沈降法により単離した単球を自己の血清とリポ蛋白質不含血清の2系列で培養し、LDLレセプターの発現をモノクローナル抗体(ビオチンアビジン法)で染色し、フローサイトメータで測定します。

【キット内容】

細胞培養培地	500m/
リポ蛋白質不含血清	5m/
洗浄溶液(粉末)	1/用
抗 LDL レセプター抗体	1.0m/
抗 マウスIgG、ビオチン標識抗体	2.0m/
ストレプトアビジン-フィコエリスリン + 抗CD14モノクローナル抗体FITC標識	2.0m/
6穴培養用プレート	6枚

細胞障害活性 (NK細胞)

(10-0450)	NKTEST	20回用	120,000円
(10-0400)		100回用	270,000円

標的細胞にK562を用い、NK細胞の細胞障害活性をフローサイトメータで測定するキットです。

【測定原理】

エフェクター細胞と区別できるように染色されたK562標的細胞を用いて、細胞障害試験を行ない、死んだ標的細胞を核染色し、フローサイトメータで測定します。

【キット内容】(100回用)

染色済みK562標的細胞	5バイアル
Interleukin-2 (200U/ml)	5バイアル(300ml)
調製済み培地	5ボトル(100ml)
DNA染色溶液	1ボトル(5ml)

【操作方法】

1. Isolation of Effector Cells 2. Thawing of Target Cells 3. Labeling of Target Cells 4. NK Functional Test

U.M.I.

お知らせ

第17回 Wakoワークショップ

『細胞内情報伝達のダイナミズムとその病態 生理機能と病態像の解明に向けて』

日 時：平成13年11月7日(水) 10:00~17:00

場 所：全電通ホール(東京 御茶ノ水)

総合企画：東京大学医科学研究所 教授 御子柴 克彦

アンギオテンシン変換酵素(ACE)と阻害剤



血圧の調節はいくつかの調節系の相互作用によって行われていますが、このうち最も重要なのがレニン・アンギオテンシン (RA) 系です。このRA系は腎臓の傍糸球体細胞からのレニン分泌にはじまり、最終的にアンギオテンシン が受容体に作用して血圧上昇などの生理活性を発現します。現在、アンギオテンシン変

換酵素 (ACE) の阻害剤や、アンギオテンシン 受容体の拮抗薬が降圧剤として利用されていますが、RA系のもたらす様々な生理活性については、まだまだ十分に解明されたとは言えません。最近、RA系と心不全等の関係も指摘されており、今後も循環器系における重要なテーマです。

【アンギオテンシン変換酵素(ACE)】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-18341	Angiotensin Converting Enzyme, from Bovine Lung	生化学用	0.2units	4,400
017-18343			1unit	15,000
015-18344			5units	60,000

【ACE阻害剤】

011-18081	Alacepril	生化学用	1g	8,000
017-18083			5g	26,000
024-14091	Benazepril Hydrochloride	生化学用	1g	9,800
020-14093			5g	39,200
128-04711	Lisinopril Dihydrate	生化学用	1g	8,000
124-04713			5g	26,000
051-06711	Enalapril Maleate	生化学用	1g	8,000
057-06713			5g	26,000
039-16801	Captopril	生化学用	1g	3,000
035-16803			5g	12,000
037-16802			25g	30,000

【生理活性ペプチド】

016-18151	Angiotensin1	生化学用	1mg	3,800
012-18153			10mg	18,000
014-18211	Angiotensin2	生化学用	10mg	13,000
013-18161	[VAL ⁵]Angiotensin2	生化学用	5mg	8,000
019-18163			50mg	48,000

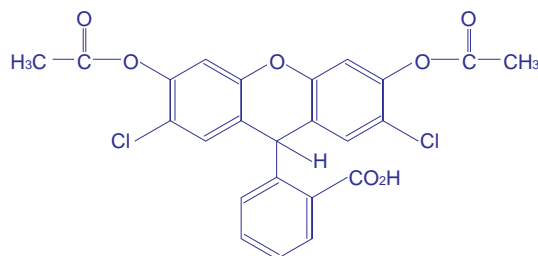
K.T.A.

ROS検出用蛍光プローブ

二酢酸2', 7'-ジクロロジヒドロフルオレセイン



本品は、細胞内のROS(活性酸素種) の検出に用いられる蛍光試薬で、酸化により強い緑色蛍光の2', 7'-ジクロロフルオレセイン(502nm/523nm)になります。



C₂₄H₁₆Cl₂O₇ = 487.29

外観：白色～うすい褐色、結晶～粉末
エタノール溶状：試験適合
含量(HPLC)：93.0%以上

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
044-28241	2',7'-Dichlorodihydrofluorescein Diacetate (H ₂ DCFDA)	生化学用	100mg	14,000

【参考文献】

Eu, J. P. *et al.*: *Biochem.*, 39, 1040(2000)

K.T.

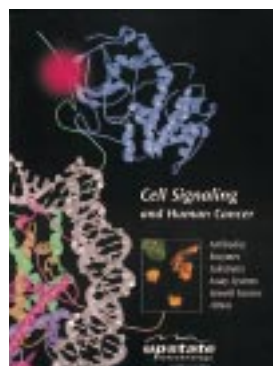
Upstate Biotechnology (UBI)社 パンフレット、リーフレット紹介



Cell Signaling and Human Cancer

Cancerは細胞機能のコントロールが不可能となり細胞増殖に異常が発生したもので、効果的な治療法としてガン細胞にアポトーシス誘導する方法が多く検討されています。細胞伝達はガン発生メカニズム、アポトーシス誘導等、ガン研究には欠かせない重要な因子であります。

パンフレットは同社が得意とするこの分野に特化して抗体、酵素、基質、反応システム(キット)、成長因子、cDNAを19頁に渡り紹介致しております。



Integrated Signaling Systems



Upstream → Downstreamの流れに沿って各製品を酵素、基質、抗体、阻害/活性化剤と系統的に関連製品を纏め紹介したパンフレットです。

Apoptosis Products



新製品であるBax抗体、cDNAを中心にアポトーシス関連試薬をリーフレットに紹介しております。

〔パンフレット、リーフレット請求先〕
WAKO BIO WINDOW係

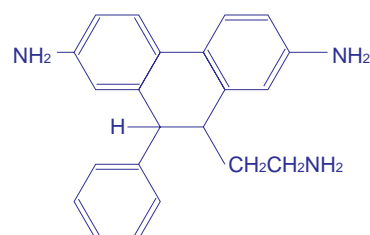
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5965

U.M.

ジヒドロエチジウム



臭化エチジウムの還元型で、ROS(活性酸素種)の検出に用いられる蛍光プローブです。本品は細胞質では青色蛍光(355/420nm)を発しますが、その酸化型エチジウムはDNAインターカレーションにより赤色蛍光を(518/605nm)を発します。



C₂₁H₂₁N₃ = 315.41

外観：白色～褐色または赤紫色、結晶～粉末
メタノール溶状：試験適合
含量(HPLC)：95.0%以上

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
041-28251	Dihydroethidium	生化学用	25mg	27,000

〔参考文献〕

- 1) Swannell, R.P.J. et al.: *FEMS Microbiol. Ecol.*, 101, 173(1992) 3) Cinco, M. et al.: *FEMS Microbiol. Lett.*, 122, 187(1994)
2) Perticarari, S. et al.: *J. Immunol. Meth.*, 170, 117(1994)

K.T.

UBI社 アポトーシス研究用抗体



コードNo.	メ-カ-コード	品名	用途	免疫動物	交差性	容量	希望納入価格(円)
567-51091	06-957	Anti-Apaf-1, NT, poly	WB	Rb	H, M	100 µg	49,500
560-49751	06-853	Anti-phospho-Bad(Ser 112), poly	IP、WB	Rb	H, R, M	200 µl	57,000
567-53431	07-138	Anti-phospho-Bad(Ser 155), poly	WB	Rb	H, R, M	200 µl	49,000
569-47521	06-800	Anti-phospho-Bad(Ser 112), poly	IP、WB	S	H, M	100 µg	57,000
563-49741	06-846	Anti-phospho-Bad(Ser 136), poly	IP	Rb	H, R, M	200 µl	57,000
562-47511	06-799	Anti-phospho-Bad(Ser 136), poly	WB	S	H, M	100 µg	57,000
563-48521	06-536	Anti-Bak NT, poly	WB、IP、IHC	Rb	H, M	200 µg	57,000
560-45231	06-499	Anti-Bax, NT	WB、IP、ICC、IHC	Rb	H, M	200 µg	57,000
561-45021	05-341	Anti-Bcl-2, clone124, mono	WB、IP、ICC	M	H, M	100 µg	57,000
569-45441	06-474	Anti-Bcl-2(murine), poly	WB、IP、ICC	Rb	M	200 µl	57,000
564-52841	07-167	Anti-Blys/TALL-1/BAFF/THANK	WB	Rb	H, M	100 µg	57,000
563-51701	06-955	Anti-CAD, poly	WB	Rb	M, R	100 µg	57,000
567-45501	06-503	Anti-Caspase 1/ICE, poly	IP、WB	Rb	H, M, R	200 µg	57,000
560-47431	06-735	Anti-Caspase 3, poly	WB	Rb	H, M, R	200 µg	57,000
565-47361	06-691	Anti-Caspase 6, poly	IP、WB	Rb	H	200 µg	57,000
560-53421	05-573	Anti-Caspase 8, clone 1-1-37	IP、WB	M	H	100 µg	49,000
563-53411	05-572	Anti-Caspase 9, clone 96-2-22	WB	M	H	100 µg	49,000
564-47691	06-836	Anti-Caspase 10, poly	WB	Rb	H	200 µg	57,000
568-46511	05-422	Anti-CD40(human), clone 626. 1, mono	IP	M	H	200 µg	57,000
560-48031	05-479	Anti-Cytochrome c, clone C-7, mono	WB、IHC	M	Ho, H	200 µl	57,000
569-52771	05-597	Anti-D4-GDI, clone 97A1015	WB、IP、ICC	Rb	H, M	100 µg	57,000
560-51081	06-956	Anti-Daxx, CT, poly	WB	Rb	H, Mk	100 µg	57,000
561-47721	06-839	Anti-DR3/Wsl-1/TRAMP, NT, poly	WB	Rb	H, M, R	200 µg	57,000
564-53441	06-744	Anti-DR4/TRAIL-R1, NT, poly	WB	Rb	H, M, R	200 µg	41,000
566-49731	06-842	Anti-DR4/TRAIL-R1, poly	WB	Rb	H, M, R	200 µg	57,000
561-53451	07-042	Anti-DR6, poly	WB	Rb	H, M	100 µg	49,000
569-47761	05-351	Anti-Fas, clone 7C10, mono	IP、WB	R	M, B	200 µg	57,000
569-46041	06-557	Anti-PARP, poly	IP、WB	Rb	H, M, R	250 µg	57,000
569-49721	06-835	Anti-RAIDD/CRADD, CT, poly	WB	Rb	H	200 µg	57,000
561-52851	07-168	Anti-Smac/DIABLO	WB	Rb	H	100 µg	57,000
568-53461	07-092	Anti-SODD, poly	WB	Rb	H, M, R	100 µg	45,000
569-49961	06-921	Anti-TNF-R2, poly	WB	Rb	H	200 µg	49,500
566-53401	05-473	Anti-TRADD, clone 3E11, mono	IP、WB	M	H	100 µg	41,000
566-46931	06-625	Anti-TRAF2, poly	WB	Rb	H, M, R	200 µg	57,000
566-51061	06-954	Anti-TRAIL, poly	WB	Rb	H	100 µg	57,000

poly : polyclonal

mono : monoclonal

【用途】

FC : flow cytometry

IHC : immunohistochemistry

IP : immunoprecipitation

ICC : immunocytochemistry

N : neutralization

WB : western blotting

【交差性・免疫動物】

H : Human

M : Mouse

R : Rat

Ho : Horse

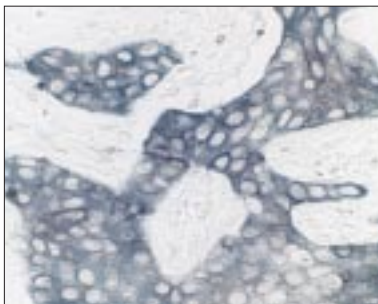
Mk : Monkey

B : Bovine

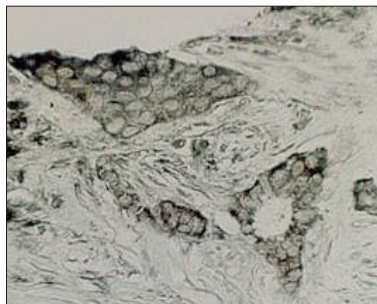
Rb : Rabbit

S : Sheep

【染色例】



Anti Human Bcl-2 (05-341)
ヒト乳ガン (パラフィン切片)



Anti Human Bax (06-499)
膵ガン (パラフィン切片)



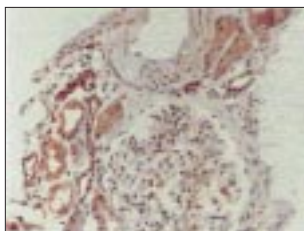
Anti Human Bak (06-536)
ラット腎臓 (パラフィン切片)

G.T.

糖尿病合併症、老化に伴う慢性疾患の研究に有用！

抗AGE モノクローナル抗体(6D12)

メイラード反応後期生成物(AGE)に特異的に反応します。



糖尿病性腎症患者の腎近位尿細管および糸球体
(使用濃度2 μg/ml)

Yamada, K. et al.: *Clinical nephrology*, 42, 354-361 (1994)

多くの生体内タンパク質は、糖による非酵素的な反応によりシッフ塩基、アマドリ転移生成物(前期生成物)を経由し、メイラード反応後、後期生成物(Advanced Glycation End Products: AGE)に至ります。近年、老化自体や老化に伴う慢性疾患にAGEが深く関与していることが示唆されています。

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
306-08731	KH001	Anti AGE Monoclonal Antibody (6D12)	IH	10μg(40μl / Vial)	55,000
303-08741	KH002	Anti AGE Monoclonal Antibody POD (6D12)	IH	20μg(200μl / Vial)	70,000
305-08821	KH010	Anti Pyrraline Monoclonal Antibody (H12)	IH	20μg(80μl / Vial)	55,000
302-08831	KH011	Anti CML Monoclonal Antibody (CMS-10)	IH	50μg(200μl / Vial)	55,000
309-08841	KH012	Anti Pentosidine Monoclonal Antibody (PEN-12)	IH	50μg(200μl / Vial)	55,000

痛み受容・刺激伝達の研究分野で非常に注目されています！

New

抗バニロイド レセプター ポリクローナル抗体



正常ラットの腰部後根神経節
(厚さ30μm) 使用濃度0.1 μg/ml)
三重大学 医学部 第一生理学講座
富永 真琴 教授
兵庫医科大学 第二解剖学教室
福岡 哲男 先生

トウガラシの主成分であるカプサイシンの受容体はカプサイシンのみならず、痛みを惹起する熱(43 以上)やプロトンによっても活性化される多刺激性の痛み受容体であり、本抗体は免疫組織化学的な解析に有用です。

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
300-05991	KM018	Anti vanilloid receptor subtype 1(capsaicin receptor) Polyclonal Antibody	IH	5μg(50μl / Vial)	49,000
307-09001	KM019	Anti vanilloid receptor - like protein 1 Polyclonal Antibody	IH	5μg(50μl / Vial)	49,000

種々の病態解析等、広範囲で有用！

New

マクロファージ関連抗体



ヒトリンパ節(パラフィン切片)
辺縁洞マクロファージが陽性反応を示す。(使用濃度10 μg/ml)
熊本大学医学部 病理学第二講座
竹屋 元裕 教授

抗ヒトおよび抗ラット-マクロファージ抗体は、凍結切片でもパラフィン切片でも良好な反応を示し、広い用途でご使用になれます。各抗体はそれぞれ細胞表面や細胞内小器官のマクロファージに特異的なタンパク質に反応することが確認されています。

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
309-08961	KT013	Anti Human-Macrophage Surface Antigen Monoclonal Antibody(AM-3K)	IH	50μg(200μl / Vial)	49,000
306-08971	KT014	Anti Rat-Macrophage / Dendritic Cells Monoclonal Antibody(RM-4)	IH	50μg(200μl / Vial)	49,000
303-08981	KT015	Anti Rabbit-Macrophage / Monocyte Monoclonal Antibody(RbM2)	IH	50μg(200μl / Vial)	49,000

【その他抗体製品】 抗体の各種標識も承ります(内容、価格についてはご相談下さい。)

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
301-08801	KY008	Anti S19 Ribosomal Protein Polyclonal Antibody	WB	100μg(100μl / Vial)	45,000
308-08811	KA009	Anti Metallothionein Monoclonal Antibody(1A12)	WB	100μg(100μl / Vial)	45,000

IH : Immunohistochemistry WB : Western blotting

【問い合わせ先】 WAKO BIO WINDOW係 E-mail : biowin@wako-chem. co. jp FAX : 06-6201-5965

G.T.

コスモアイ、*i* チップ

【特長】

ゲルの作製、電気泳動、データ出力まで、わずか5分
50bp ~ 800bpのフラグメントをリアルタイムで検出
DNA鎖長解析や、濃度解析が可能

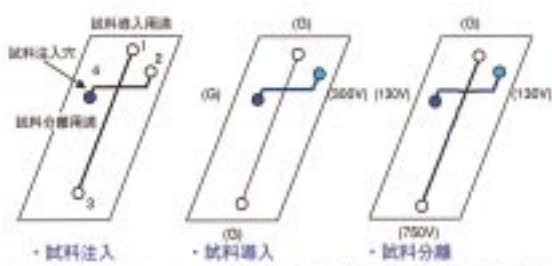


パソコンは含まれておりません

【*i*-チップ泳動原理】

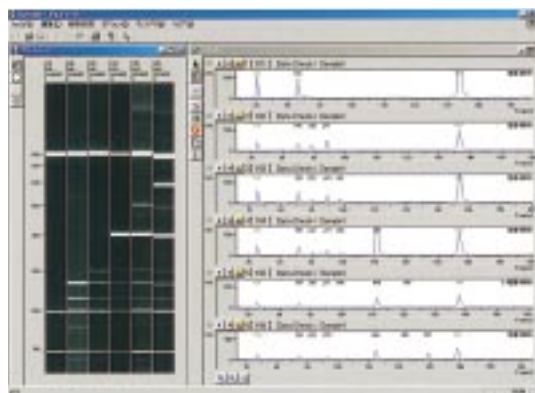


i-チップ外観



3番ウエルに泳動用ゲル10 μ l添加しシリンジで加圧
1、2番ウエルに泳動ゲルを10 μ l添加
4番ウエルに試料 + 内部標準品を10 μ l添加
2-4番ウエルに電圧を印加し、試料を導入溝に移動する。
1-3番ウエルに電圧を印加し、試料を分離する。
注) 1枚の*i*-チップで3検体の電気泳動が行えます。
ただし、電気泳動は1検体ずつしか行えません。

【解析結果表示】

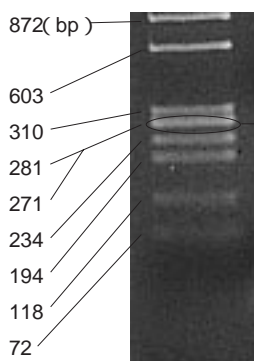


内部標準DNAの100bpと800bpをもとに検出されたバンドの鎖長解析や濃度、蛍光強度の計算を行います。計算後に疑似ラダーを表示します。

6サンプル同時表示機能により、測定したサンプル間の比較が容易にできます。

【分離能】

アガロースゲル電気泳動

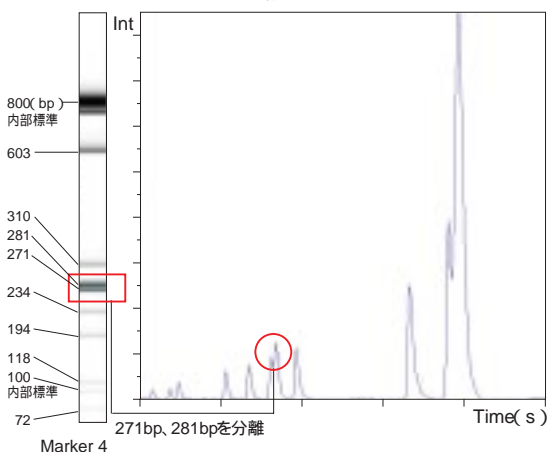


分離できない

通常のアガロースゲル電気泳動では、Marker 4(X174/ Hae)の281bp断片と271bpの断片を分離する事は難しいが、コスモアイを用いれば容易に分離する事ができる。

Marker 4
(3% agarose gel)

コスモアイによる電気泳動



Marker 4

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
302-08331	<i>i</i> -チップ IC-1000 (DNA用)	20枚	40,000
305-08321	コスモアイ (SV1100)	1台	1,500,000

G.T.

デモ受け中！【連絡先】WAKO BIO WINDOW係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp FAX : 06-6201-5965

アルツハイマー病研究用

セクレターゼ阻害剤



アルツハイマー病は、脳に アミロイドタンパク質 (A β) が蓄積されてアミロイド斑ができることから始まるとされています。そのA β は、アミロイド前駆体タンパク質(APP) が γ -セクレターゼと β -セクレターゼによって切断されて生じます。 γ -セクレターゼ阻害剤

は、 γ -セクレターゼの基質ペプチドに基づく阻害剤です。また、 β -セクレターゼ阻害剤、タイプ I はアルデヒド体、タイプ II は基質ペプチドに基づくジフルオロケトン体の阻害剤です。

193-12311	γ -Secretase Inhibitor	生化学用	1mg	30,000円
-----------	-------------------------------	------	-----	---------

外 観：凍結乾燥品
含 量：95.0%以上(HPLC)
メタノール溶状：試験適合



*Sta : 4(S)-amino-3(S)-hydroxy-6-methylheptanoic acid

【参考文献】

Sinha, S. *et al.*: *Nature*, 402, 537(1999)

192-12141	β -Secretase Inhibitor	生化学用	1mg	8,500円
198-12143	β -Secretase Inhibitor	生化学用	5mg	34,000円

外 観：白色粉末
含 量：94%以上(HPLC)



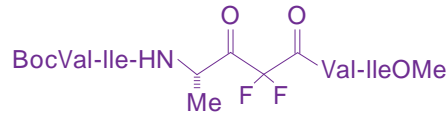
M.W.=475.62

【参考文献】

Hartmann, T. *et al.*: *Nature Med.*, 3, 1016(1997)

190-12321	β -Secretase Inhibitor, Type II	生化学用	1mg	30,000円
-----------	---------------------------------------	------	-----	---------

外 観：凍結乾燥粉末
含 量：98%以上(HPLC)



C₃₃H₅₇N₅O₉F₂ = 705.83

K.T.

【参考文献】

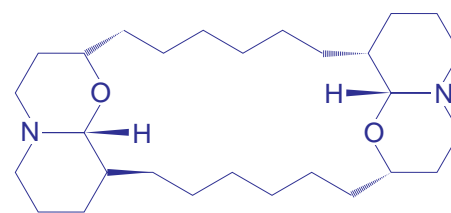
Wolfe, M. S. *et al.*: *J. Med. Chem.*, 41, 6(1998)

IP₃受容体阻害剤

ゼストスポンギンC



小胞体からのCa²⁺遊離は、ライアノジンによるライアノジン受容体の開口固定ができるようになったことから、ライアノジン系の研究が強力に推し進められてきました。IP₃受容体系の存在は知られていましたが、特異性の高い低分子阻害剤がなかったため研究は進んでいませんでした。今般、海綿より単離した膜透過性のIP₃受容体阻害剤Xestospongin Cを提供できるようになり、研究の新たな進展に資していただけると思われま



C₂₈H₅₀N₂O₂ = 446.71

起 源：海綿 (*Xestospongia* sp.)
形 状：白色粉末
含 量：90%以上 (HPLC)

溶解性：クロロホルム、酢酸エチルに易溶。アセトン、エタノールに可溶。DMSO、水に難溶。
作 用：IC₅₀=358nM (脳ミクロソーム分画からのIP₃によるCa²⁺放出の抑制)

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格 (円)
244-00721	Xestospongin C	生化学用	100 μ g	30,000

【参考文献】

- 1) Kobayashi, M. *et al.*: *Heterocycles*, 47, 195(1998)
2) Ueda, H. and Inoue, M.: *Mol. Pharmacol.*, 57, 108(2000)
3) Miyamoto, S. *et al.*: *Br. J. Pharmacol.*, 130, 650(2000)

K.T.

コラーゲン・ゲル培養キット / セルマトリックス Cellmatrix®

【特長】

ブタ腱由来酸可溶性Type コラーゲンとコラーゲン・ゲルの作製に必要な「濃縮培地(2種類)」と「再構成用緩衝液」をセットにしています。
初めてコラーゲン・ゲル培養を行う方に最適です。



コラーゲン・ゲル培養キット

【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℃

(凍結させると使用できなくなります)

【実験例】

コラーゲン・ゲル・サンドイッチ培養法を用いて、血管内皮細胞を培養すると、管腔が形成された。



管腔を形成した血管内皮細胞 (位相差顕微鏡像)

コラーゲン・ゲル包埋培養法を用いて、乳癌細胞を培養すると、三次元に増殖することが確認された。



三次元的に増殖する乳癌細胞 (位相差顕微鏡像)

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	6,000

Cellmatrixシリーズ

631-00651	Cellmatrix Type -A	20ml	10,000
637-00653	(ブタ腱由来酸可溶性Type コラーゲン)(3 mg/ml)	100ml	30,000
638-00661	Cellmatrix Type -P	20ml	7,000
634-00663	(ブタ腱由来ペプシン可溶化Type コラーゲン)(3 mg/ml)	100ml	20,000
631-00771	Cellmatrix Type -C	20ml	7,000
637-00773	(ブタ皮由来ペプシン可溶化Type コラーゲン)(3 mg/ml)	100ml	20,000
635-00671	Cellmatrix Type	5ml	10,000
631-00673	(ウシ鼻軟骨由来ペプシン可溶化Type コラーゲン)(3 mg/ml)	20ml	30,000
639-00674		100ml	100,000
631-01011	Cellmatrix Type	5ml	10,000
637-01013	(ブタ皮由来ペプシン可溶化Type コラーゲン)(3 mg/ml)	20ml	30,000
635-01014		100ml	100,000
632-00681	Cellmatrix Type	5ml	13,000
638-00683	(ウシ水晶体前包由来ペプシン可溶化Type コラーゲン)(3 mg/ml)	20ml	39,000
636-00684		100ml	130,000

G.J.

CORNING 2001 / 2002 catalog 発行しました!

CORNING
Science Products

世界が認める高品質

FDA (米国食品医薬品局) により認定を受けた
GMP準拠の厳密に管理された環境にて製品を製造

- ▶ ISO-9002の承認
- ▶ ロット番号表示
- ▶ USPクラスVI素材
- ▶ 重金属試験
- ▶ 滅菌保証
- ▶ ノンパイロジェニック保証
- ▶ ロット管理体制

お客様のご要望に応じて、証明書を発行

- ▶ 製品規格書
- ▶ 製品図面
- ▶ 品質証明書



〔カタログ請求先〕

WAKO BIO WINDOW係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5965

【製品群】

Cell Culture



フラスコ
ディッシュ
マルチプルウェルプレート
細胞培養チューブ
セルリフター
セルスクレーパー
ローラーボトル
セルキューブ
クライオジェニックバイアル
トランスウェル
スナップウェル
ネットウェル

Liquid Handling



ストリベット
パスツールピベット
ストリベッター
アスピレーター
シングルチャンネルピベッター
マルチチャンネルピベッター
ピベットチップ
チップフィットチャート
遠沈管
マイクロセントリフュージチューブ
(スナップキャップ, スクリューキャップ)
マイクロセントリフュージ
ラボ製品

Laboratory Filtration



フィルターシステム
ボトルトップフィルター
ストレージボトル
シリンジフィルター

Assay & Genomics



ジェネラルアッセイプレート
EIA/RIAプレート
ストリップウェル
コバレント・アッセイプレート
ストレージシステム
フルオレセンス/ルミネッセンスプレート
384ウェルプレート
96ウェルハーフエリアプレート
コートプレート
NBSプレート
384ウェルローボリュームプレート
1536ウェルプレート
UVプレート, スペシャルオプティクス
フィルタープレート
HTストランズウェル
PCRプレート/チューブ
スピン・エックス
スクエアディッシュ
(バイオアッセイ)

G.J.

-グルカン、水溶性



-グルカンは、酵母・カビの細胞壁の骨格構造物として、また多くの担子菌子実体(キノコ)の主要な多糖成分として存在しています。本品は、シイタケ子実体から精製された水溶性の -グルカンです。

Source : *Lentinula edodes*

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
073-04811	-Glucan, Water Soluble	生化学用	10mg	7,000

【参考文献】 Yadomae, T.: YAKUGAKU ZASSHI, 120, 413 (2000)

K.T.A.

ジェニオス

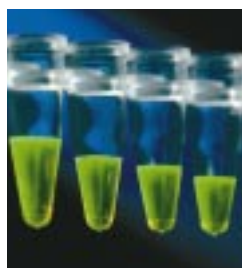
モレキュラーバイオロジー分野での活用に!

cell-based assay, binding assay, DNA assay etc.

ジェニオスは高感度蛍光測定機能、ワイドレンジ吸光測定機能を搭載したマルチファンクショナルリーダーです。ジェニオスはマルチプレート対応機能（6～384ウェルプレート、カスタムプレート）に加え、PCRチューブ、キュベットも測定することができ、DNAの定量などモレキュラーバイオロジー分野の各種測定に活用することができます。

ハイパフォーマンス&フレキシビリティ

- ▶ UV & VIS 吸光度測定
- ▶ 蛍光測定
- ▶ 発光測定
- ▶ キュベット対応
- ▶ PCRチューブ対応
- ▶ 6-384ウェル対応
- ▶ カスタムプレート対応
- ▶ 上部測光/下部測光切替



【波長範囲】

- 蛍光測定 340 - 700nm
- 吸光測定 230 - 1000nm
- 発光測定 400 - 700nm

【優れた光学性能】

- 蛍光感度 3pg or 8 fmol fluorescein/well
- 直線性（吸光測定）0 - 3 OD
- 発光感度 0.4×10^6 activity units Alkaline Phosphates

【マルチ測定】

- 6～384 ウェルプレート、カスタムプレート
- キュベット
- PCR チューブ

コードNo.	品名	包装
506-29891	GENios	1台
296-33751	LS-Plate Manager 2000(Windows版)	1セット
292-34951	LS-Plate Manager 2000(Macintosh版)	1セット



学会・展示会名	期間	学会場
* 日本生物工学会	9/26～28	山梨大学
日本神経化学会	9/26～28	京都国際会議場
* 食品開発展2001	9/26～28	東京ビッグサイト
* 日本癌学会	9/26～28	パシフィコ横浜
日本生物物理学会	10/6～8	大阪大学

当社は、*印の学会・展示会に展示を行っておりますので、是非お越し下さい。

G.I.

組織脱水溶液, 低メタノールタイプ



本品はエタノールと同等の性能をもち、且つ水分含量を低減した変性アルコールです。 【特長】

メタノール含量が低いいため、特に染色時の分別に適します。

エタノール含量が高く、より純エタノールに近い使用感。ゼオライト(モレキュラーシーブス)入りで水分含量を低減。

酒税法適用外のため低価格を実現。

【組成】

エタノール	89%
メタノール	3%
2-プロパノール	8%

(脱水剤：ゼオライトパック...50g×2袋添加済)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
204-15117	Tissue Dehydration Solution, Low-Methanol Type	病理研究用	18L	10,500

K.N.

組織脱水溶液, 低メタノールタイプ



便利な専用「ディスペンサー」 プレゼントキャンペーンのお知らせ

ご好評頂いています病理標本作製用脱水剤「組織脱水溶液, 低メタノールタイプ」を購入後、ご応募された方 先着150名様にもれなく、専用ディスペンサーを差し上げます。このディスペンサーは18L缶の口に簡単に装着でき、溶剤の取出しに非常に便利です。重い溶剤缶を持ち上げる手間もなく作業効率アップにつながります。この機会にぜひ、ご利用下さい。



ディスペンサー

【応募方法】

専用の応募用紙に必要事項を記入の上、当社までFAXにてご送付下さい。応募用紙は、当社ホームページ (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/camindex.htm>) 上に掲載しております。または開発部 学術グループまで応募用紙をご請求下さい。

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

FAX:(西日本) 06-6201-5965

(東日本) 03-3270-8582

【応募期間】

平成13年7月1日～12月末まで

【対象】

先着150名様

(定数に到達次第、締め切らせて頂きます)

K.N.

高吸水性シート

ラボシート™ **50%OFF** 特価キャンペーン



キャンペーン期間：～平成13年9月末まで

ラボシートとは

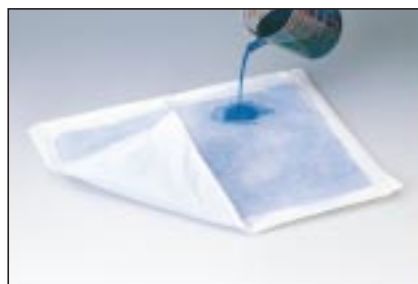
高吸水性ポリマーを吸着させた特殊シートをさらに不織布(表側)、ポリエチレンフィルム(裏側)で挟み、周囲をヒートシール加工しています。

用途はさまざま...解剖、薬理実験、実験器具下敷など
サイズ：30cm×40cm

吸水量：1枚あたり、約800ml

但し、対象が血液や体液の場合は吸収能力は多少低下します。

この機会にぜひお試して下さい!!



コードNo.	品名	包装形態	通常価格	キャンペーン価格
121-04701	Labsheet™	10枚	1,900円	950円
127-04703		10枚×10	15,000円	7,500円

G.T.

genzyme
TECHNE

マウス破骨細胞形成抑制因子測定キット

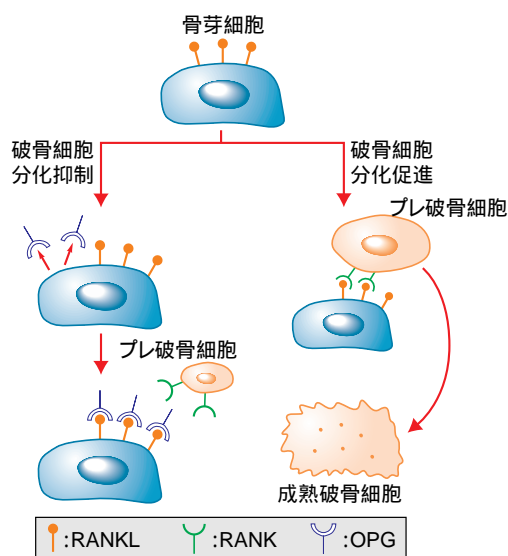
マウス AN'ALYZA OPG イムノアッセイキット

骨のリモデリングには骨を形成する骨芽細胞と、骨を吸収する破骨細胞のバランスが重要な役割を果たします。破骨細胞は、プロ破骨細胞からプレ破骨細胞に分化し、最終的に骨を吸収する機能をもった成熟破骨細胞へと分化します。

この分化の過程で、骨芽細胞上のRANKLは、破骨前駆体細胞のRANKと結合し、成熟破骨細胞への分化を促進する因子として知られています。一方、Osteoprotegerin(OPG)は、RANKLに結合する事により、RANKL-RANKの結合を阻害し、成熟破骨細胞の分化を抑制する因子として注目を集めています。本キットはマウスのOPGをELISA法により定量するキットです。

【特長】

血清、血漿、培養上清から測定可能
約5時間で測定可能
優れた再現性 (CV値 < 10%)



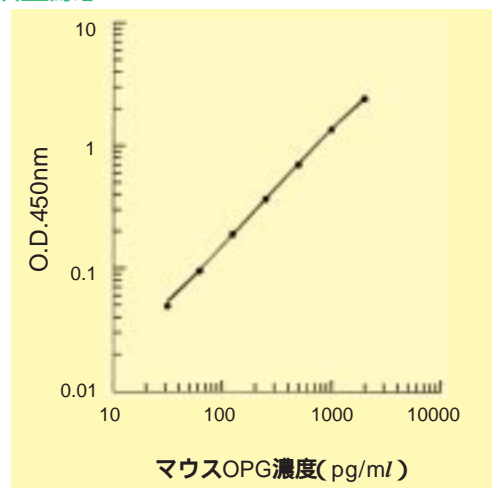
【キット性能】

測定範囲：31.2 ~ 2,000pg/ml
絶対感度：4.5pg
添加回収試験
培養上清：101%、血清：93%、血漿：97%

【キット構成】

- ▶ 抗マウスOPG抗体固相化プレート 1枚
- ▶ 23倍濃縮抗マウスOPG抗体HRP標識 0.7ml
- ▶ マウスOPG標準品 4.0ng/vial × 3
- ▶ マウスOPGコントロール 3本
- ▶ 測定希釈液 12.5ml
- ▶ 標準品希釈液 21ml/vial × 2
- ▶ 25倍濃縮洗浄液 50ml
- ▶ 発色液A 12.5ml
- ▶ 発色液B 12.5ml
- ▶ 反応停止液 23ml

【検量線】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
505-45001	10047	Mouse AN'ALYZA OPG Immunoassay Kit	96回用	76,000

G.T.

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) 6203-3741(代表)
支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8571(代表)
●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)
●北関東営業所 ☎(048) 641-1271(代) ●筑波営業所 ☎(0298) 58-2278(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

機器の問合わせ先 06-6203-2759 / 03-3270-8124 01.920.6学01F