

# Wako

# Bio

# Window

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

2001.5 MAY

## No.29

### C O N T E N T S

#### 培 養

ブタ関節軟骨細胞培養キット	p.2
簡易型・酸性ムコ多糖定量キット	p.3
日本製薬 non-animal 由来ポリペプトン	p.20

#### 薬物代謝

ヒト肝ミクロソーム	p.4
-----------	-----

#### 生理活性

ウロキナーゼ / プロウロキナーゼ	p.5
組織プラスミノゲンアクチベーター	p.5
アンプロキソール塩酸塩	p.5
同仁化学 3-デオキシグルコソ / 3-デオキシグルコソ検出試薬	p.6
硫酸ゲンタマイシン溶液	p.8
エストロゲンレセプター , ヒト, 組換え体, 溶液	p.6

#### 阻害剤

プロテアーゼ阻害剤ミックス	p.8
エポキシオミシン	p.7

#### シグナル伝達

イノシトールリン脂質代謝関連物質	p.17
------------------	------

#### 免 疫

ラット CINC-1 ELISA キットワコー	p.9
ラット MIP-2 ELISA キットワコー	p.9
genzyme TECHNE社 ラットAN'ALYZA イムノアッセイキット	p.9
UBI社 Serine / Threonine リン酸化抗体	p.10
レピス® インスリン-ラット( Uタイプ)	p.3

#### 蛍光

MPI社 Amplex™ Red Assay Kit シリーズ	p.11
Luminex <sup>100</sup> システム	p.12

#### 遺伝子

RNAポリメラーゼ	p.10
BioChain社 ヒト組織由来製品	p.13
N-G社 植物由来のCap Site cDNA® dT	p.16

#### 海外製品ニュース

Euroscreen s.a.社 リコンビナント膜レセプター	p.18
Solltech社 細胞動態イメージ解析ソフト / DNAフィンガープリント解析ソフト	p.19

#### キャンペーンお知らせ

シバヤギ 自己抗体測定ELISAキット	p.17
ラボシート™ 50%OFF特価キャンペーン	p.8

## ブタ関節軟骨細胞培養キット

現在、わが国においては高齢化社会の到来により、日常生活に支障をきたす関節障害を持つ人の数は年々増加の一途をたどり、人口の約1%に達しております。これら関節疾患の大部分は、軟骨組織が損傷を受けたり、壊死したりすることによって起こる変形関節症、もしくは慢性関節リウマチによるものがほとんどです。

本キットはブタ関節軟骨組織から機能を損なうことなく初代培養した軟骨細胞と、その細胞を増殖、維持できる専用培地をキット化した製品です。軟骨細胞の

機能解明、関節疾患治療薬の開発、軟骨再生実験等にご利用下さい。

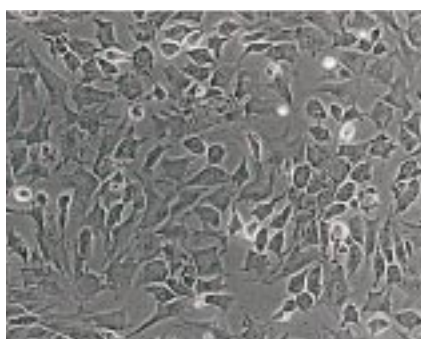
また、Stains All色素を用いた簡易型・酸性ムコ多糖定量キットを用いることにより、軟骨細胞の酸性ムコ多糖の産生量を非RI系で測定することができます。

### 【キット内容】

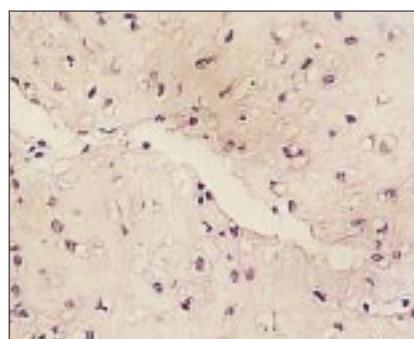
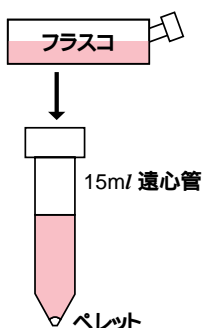
- ▶ 軟骨細胞 12.5cm<sup>2</sup> フラスコ × 8本
- ▶ 培養用メディウム 125ml × 2本

### 【実験例】

1. フラスコ内の細胞を遠心チューブ等へ移し、ペレット状で高密度培養すると軟骨組織が再生した。

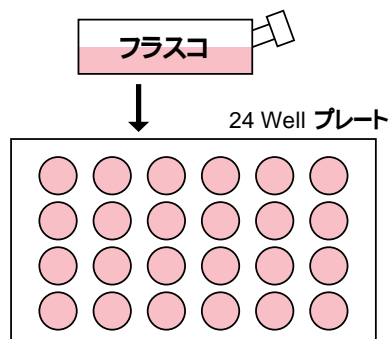


フラスコ内の軟骨細胞(位相差顕微鏡像)

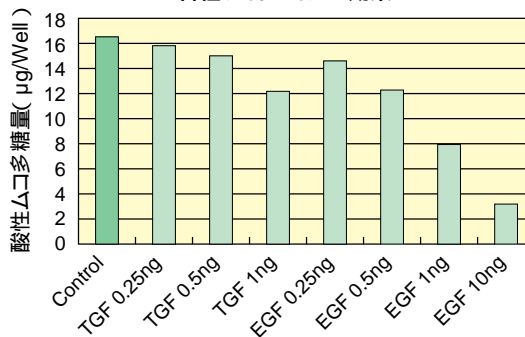


低酸素、球状細胞塊状で培養すると中心部に軟骨が再生される。(HE染色)

2. フラスコ内の軟骨細胞をマルチプレートへ継代し、EGF、TGF- $\beta$  を濃度を変えて加え2週間培養すると、細胞層中の酸性ムコ多糖蓄積を濃度依存的に阻害した。酸性ムコ多糖の測定は、簡易型-酸性ムコ多糖定量キットを使用した。



培養ブタ軟骨細胞の酸性ムコ多糖産生能に対する各種サイトカインの効果



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
306-08611	CUAD01	褐色脂肪細胞培養キット F-1(ラット)	1フラスコ	100,000
302-08613	CUAD02	褐色脂肪細胞培養キット F-8(ラット)	8フラスコ	130,000
303-08621	CUAD03	白色脂肪細胞培養キット F-1(ラット)	1フラスコ	100,000
309-08623	CUAD04	白色脂肪細胞培養キット F-8(ラット)	8フラスコ	130,000
306-08633	CUMB01	筋芽細胞培養キット F-12(ラット)	12フラスコ	130,000
305-08723	CUMB02	筋芽細胞培養キット F-8(マウス)	6フラスコ	130,000
301-08661	CUOB01	頭蓋由来骨芽細胞培養キット F-1(ラット)	1フラスコ	100,000
308-08671	CUBM01	骨髄細胞培養キット F-1(ラット)	1フラスコ	130,000
303-08643	CUHC01	肝細胞培養キット F-8(ラット)	8フラスコ	130,000
300-08653	CUCC01	軟骨細胞培養キット F-8(ブタ)	8フラスコ	130,000

## 酸性ムコ多糖定量キット



# 簡易型・酸性ムコ多糖定量キット

### 【特長】

培養軟骨細胞から産生された酸性ムコ多糖量を定量できます。従来アイソトープ ( $^{35}\text{S}$ 硫酸) を使用して行ってきた酸性ムコ多糖合成活性測定を非RI系で測定することができます。軟骨組織由来の酸性ムコ多糖量の測定にもご使用下さい。細胞層、および軟骨組織を検体調製用酵素で処理することにより、不要なタンパクを分解し酸性ムコ多糖のみを残します。

### 【測定原理】

染料、Stains Allは強酸性物質に作用し青色を呈します。この反応は非常に鋭敏でng/mlオーダーの酸性ムコ多糖でも発色します。さらに測定系のバッファー条件、および基質溶解用酵素の選択等の検討を重ね、酸性ムコ多糖に特異的に反応する系を確立しました。

### 【キット内容】

- ▶ 発色原液 4ml × 1本
- ▶ 緩衝液 130ml × 1本
- ▶ 検体調製用酵素粉末 10ml/用 × 5本
- ▶ 標準液(コンドロイチン硫酸100 μg/ml) 2ml × 1本

### 【測定方法】(培養軟骨細胞の場合(2 × 10<sup>5</sup>/ml))

細胞層( Cell Layer ) を物理的に剥離

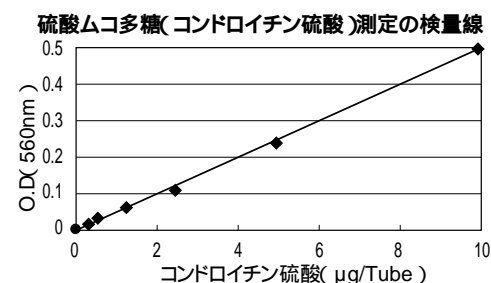
↓ 遠心分離

↓ 沈澱

↓ + 検体調製用酵素 100 μl  
60、1時間

↓ 検体

調製した検体100 μlに発色液400 μlを加え、分光高度計で測定。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-08871	CAKM01	簡易型・酸性ムコ多糖定量キット	100検体用	50,000

G.T.

## 高感度ラットインスリン測定ELISAキット



# レビス®インスリン-ラット(Uタイプ)

## 絶食時のインスリン濃度が測定可能

### 【特長】

高感度 (25pg/ml ~ 1,500pg/ml)  
微量検体で測定可能 (必要検体量: 血清、血漿10 μl)  
優れた再現性 (CV値 5%未満)  
プレートはセパレートタイプ

### 【操作方法】

抗インスリン固相化プレート

↓ 洗浄

ビオチン結合抗インスリン抗体 100μl  
検体 10μl + 緩衝液 10μl

↓ 2~8、15~18時間  
↓ 洗浄

ペルオキシダーゼ-アビジン結合物 100μl

↓ 室温、30分  
↓ 洗浄

発色剤 100μl

↓ 室温、30分

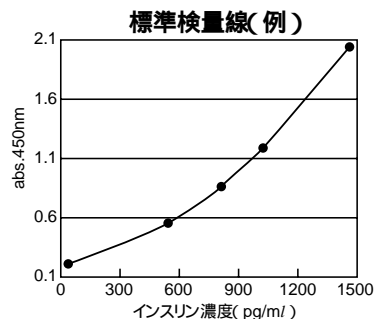
反応停止液 100μl

↓

測定 (450nm)

### 【キット構成】

- ▶ 抗インスリン抗体固相化プレート...96wel(8 × 12) 枚
- ▶ 標準インスリン溶液 (5ng/ml).....500μl
- ▶ ビオチン結合抗インスリン抗体.....10μl
- ▶ 緩衝液.....60ml
- ▶ ペルオキシダーゼ-アビジン結合物.....20μl
- ▶ 発色剤 (TMB).....12ml
- ▶ 反応停止液.....12ml
- ▶ 濃縮洗浄液 (10 × ).....50ml



左記標準検量線(例)は正対数表で表示しています。なお、ご使用のイムノリーダーにより検量線の形状が異なる場合があります。

コードNo.	メーカーコード	品名	発色剤	容量	希望納入価格(円)
639-03131	AKRIN-030	レビス®インスリン-ラット(Uタイプ)	TMB	96回用	65,000

レビス®はシバヤギのELISA KITの商標です。

G.T.

in vitroでの薬物代謝研究および、生体異物に対する生理活性の研究に有効

Wako

## ヒト肝ミクロソーム

新規な薬品や化学物質等がヒト肝臓中のP450をはじめとする様々な代謝酵素により、どのように代謝されるか調べることが、薬物の相互作用など薬物の安全性（薬効・毒性）を調べる上で重要なテーマの一つになっています。

本品は複数のドナーからP450活性を保ったSubcellular Fractionを採取し、混合したMicrosomeとS9です。in vitroでのヒトの薬物代謝研究や、生体異物に対する生理活性の研究に有効です。

口外毎に下記酵素活性を測定

Human Liver Microsome Mixed	Human Liver S9 Mixed
CYP-NADPH Reductase	CYP-NADPH Reductase
UDPGT	UDPGT
FMO	FMO
CYP3A4	CYP3A4
CYP2A6	CYP2A6
CYP2E1	CYP2E1
CYP1A2	CYP2C9
CYP2C9	Sulfotransferase
CYP2C19	Glutathione S-transferase
CYP2D6	

タンパク質濃度：20mg/ml

【保存条件】 - 80

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
540-01431	Human Liver Microsome Mixed	薬物代謝研究用	0.5ml	照会
547-01441	Human Liver S9 Mixed	薬物代謝研究用	2ml	照会

### 【関連製品】

#### Oxidoreductaseを含む組換え体CYPミクロソーム

541-00361	Cytochrome P450 3A4, Human, recombinant, Microsome	生化学用	750pmol	36,000
544-00373	Cytochrome P450 2D6, Human, recombinant, Microsome	生化学用	500pmol	36,000
545-00381	Cytochrome P450 2C19, Human, recombinant, Microsome	生化学用	2nmol	36,000

#### UDPグルクロン転移酵素

545-00641	UDP-Glucuronyltransferase 1*6, Human, recombinant, Microsome	生化学用	5mg	28,000
546-00431	UDP-Glucuronyltransferase 1*1, Human, recombinant, Microsome	生化学用	5mg	35,000

#### フラビン含有酸化酵素

548-00631	Flavin-Contain Monooxygenase 3, Human, recombinant, Microsome	生化学用	100µg	69,000
-----------	---	------	-------	--------

#### コントロールミクロソーム

544-00611	Control Microsome Solution	生化学用	0.5ml	17,000
-----------	----------------------------	------	-------	--------

#### CYP酸化還元酵素

548-00751	NADPH P450 Oxidoreductase, Human, recombinant, Solution	生化学用	200µg	32,000
545-00761	Cytochrome b5, Human, recombinant, Solution	生化学用	100µg	27,000

#### 硫酸転移酵素

540-01311	Sulfotransferase 1E, Human, recombinant, Cytosolic Extract Solution	生化学用	250µg	39,000
547-01321	Sulfotransferase 2A1, Human, recombinant, Cytosolic Extract Solution	生化学用	250µg	39,000

#### CYP阻害剤

540-00951	Anti CYP 1A1, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 µl	44,000
547-00961	Anti CYP 2D6, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 µl	44,000
544-00971	Anti CYP 2D6i, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 µl	44,000
541-00981	Anti CYP 3A4/5, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 µl	44,000
116-00551	Ketoconazol	生化学用	100mg	12,000

#### CYP 3A4検出キット

535-45141	6 -Hydroxycortisol ELISA kit	—	96検体	181,000
-----------	------------------------------	---	------	---------

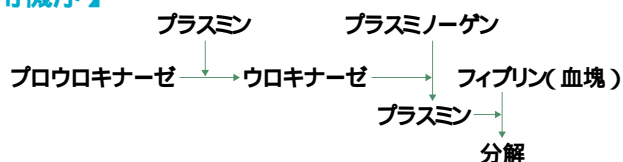
I.O.

## ウロキナーゼ、プロウロキナーゼ、 組織プラスミノゲンアクチベーター

線溶反応（線維素溶解反応）とは、もともと線維素（フィブリン）を溶解する反応を意味しますが、一方で線溶反応に関わる因子が、細胞の移動・組織の再構築やガンの転移など、生体組織において重要な働きをもつことが明らかになっています。生理的に重要なプラ

スミノゲンアクチベーター（PA）には組織型PAとウロキナーゼ型PAがあります。また、ウロキナーゼのレセプターが腫瘍細胞の表面上に存在し、これに関するプラスミン活性が腫瘍細胞の浸潤や破壊に関与していることも知られています。

### 【作用機序】



\* プラスミノゲンアクチベーター（PA）とは... プラスミノゲンに作用し、そのArg560-Val561間を開裂させ、二本鎖構造でタンパク分解活性を有するプラスミンに変換する因子である。例として、ウロキナーゼの作用機序を左図に示す。

214-01041	Urokinase, from Human Urine (u-PA)	生化学用	1vial	10,000円
-----------	------------------------------------	------	-------	---------

人尿から抽出、分離、精製した凍結乾燥品（HIV抗体、HCV抗体、HBs抗原 陰性）  
 活性：約10,000units/vial（実測値表示）  
 分子量：約54,000  
 安定化剤：ヒト血清アルブミン添加

161-19891	Prourokinase, from Human Kidney (scu-PA)	生化学用	1vial	12,000円
-----------	--	------	-------	---------

ヒト腎臓に由来する2倍体細胞の培養より線維芽細胞をクローン化し、株化した細胞で産生される411個のアミノ酸からなるウロキナーゼの前駆体。凍結乾燥品。（HIV抗体、HCV抗体、HBs抗原 陰性）  
 活性：約100units/vial（実測値表示）  
 分子量：約54,000  
 安定化剤：ヒト血清アルブミン添加

205-15201	Tissue Plasminogen Activator, from Human Melanoma Cell (t-PA) <sup>1,2)</sup>	生化学用	100µg	50,000円
-----------	---	------	-------	---------

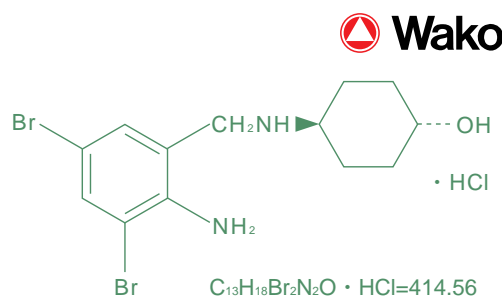
ヒト黒色腫細胞より分離、精製したもので100mmol/l PBS、35mg/ml L-アルギニン、0.01% Tween80を含有する溶液から得られる凍結乾燥品。527個のアミノ酸からなる一本鎖ペプチド。（HIV抗体、HCV抗体、HBs抗原 陰性）  
 比活性：400kunits/mg protein以上  
 分子量：約65,000

【参考文献】1) Winther, K. et al. : *J. Cardiovasc. Pharmacol.*, 19, S21 (1992) 2) Matsuo, O. et al. : *Nature*, 291, 590 (1981)  
 K.N.

### O<sup>2</sup>-スカベンジャー

## アンブロキソール塩酸塩

アンブロキソール塩酸塩は、一般に去痰薬に利用されていますが、試薬としては、スーパーオキシドアニオン(O<sup>2</sup>-)のスカベンジャー(捕捉剤)として、スーパーオキシドジスムターゼ(SOD)の研究などで利用されています。



【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)
017-18941	Ambroxol Hydrochloride	生化学用	1g	4,000
013-18943			5g	10,000

【参考文献】 Peng, H., Li, F., et al. : *Nature*, 407, 390 (2000) K.T.

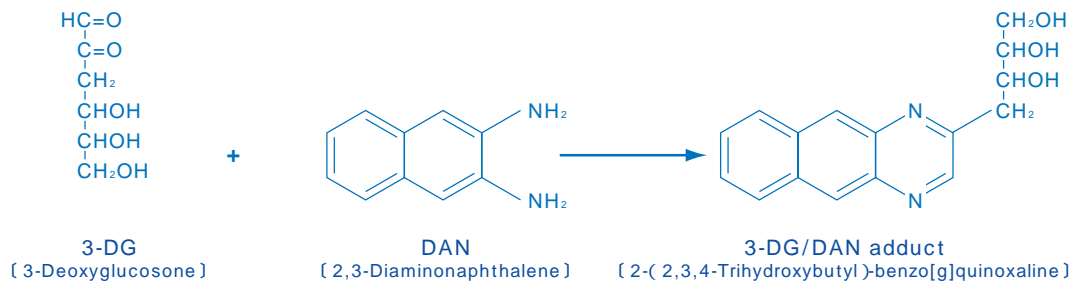
# 3-デオキシグルコソン 3-デオキシグルコソン 検出試薬



糖尿病合併症の成因の一つとしてタンパク糖化反応の後期生成物であるAGE(Advanced Glycation End Products)が注目されています。AGEはタンパク質のアミノ基と還元糖のアルデヒド基が反応して、シッフ塩基、アマドリ転位生成物(前期生成物)を経由して、脱水、酸化、縮合などの反応を経て得られる後期生成物です。この過程において、アマドリ生成物から生じる3-Deoxyglucosone(3-DG)は、グルコース由来の反応活性の高いジカルボニル化合物であり、さらにタンパクと反応することでピラリン、ペントシジン、ピロピリジン、イミダゾロンといったAGEを生じるため、AGEの前駆体として重要な位置を占めています。生体

内3-DGの検出法は現在、HPLCによる方法とMSによる方法が用いられています。得にHPLC法は、3-DGの反応性を利用して2,3-Diaminonaphthalene(DAN)を用いて反応させ、生じた蛍光付加体を検出する方法が知られています。

今回発売しました3-Deoxyglucosoneは、血漿、血清中の3-DGの検出定量における標準物質、AGE生成モデル実験に使用することができます。また、3-DG検出の定量標準として、3-DGとDANの蛍光性付加体である2-(2,3,4-Trihydroxybutyl)benzo[g]quinoxalineとDANをセットにした3-Deoxyglucosone Detection Reagentsもご用意致しました。



## 【特長】

生体由来のジカルボニル化合物です。  
定量分析の標準あるいはAGE生成の前駆体としてご利用できます。

## 【Set内容】

- ▶ 3-DG/DAN adduct 1mg
- ▶ DAN 10mg

345-90211	(D535)	3-Deoxyglucosone	10mg	14,000円
342-90221	(D536)	3-Deoxyglucosone Detection Reagents	1set	18,500円

G.T.

# エストロゲンレセプター , ヒト, 組換え体, 溶液



エストロゲンレセプターは、転写因子のステロイドレセプタースーパーファミリーの一種で、ビタミンD、チロイドホルモンやレチノイック酸に関するレセプターに属します。このレセプターは、66kDaのホルモンを誘導する転写因子で、組織増殖と分化において多く

の遺伝子の発現を、正または負の制御をおこないます。このエストロゲンレセプターは、パキユロウイルス発現システムを用いていますので、溶解性と機能的活性の両方を兼ね備えています。

起 源：昆虫細胞に感染させたパキユロウイルスより発現したヒトエストロゲンレセプター

形 状：10%グリセロール、500mmol/l KCl、2mmol/l DTT、1mmol/l EDTA、1mmol/l パナジウムナトリウム、50mmol/l Tris-HCl (pH7.5)

純 度：80% (SDS-PAGE)

たんぱく濃度：ロット毎に表示

比活性：5,000pmol<sup>[3H]</sup>-estradiol/mg protein

【保存条件】 - 80

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
547-01681	Estrogen Receptor , Human, recombinant, Solution	生化学用	750 pmol	44,000

I.O.

## 【参考文献】

- 1) Kuiper, G.G.J.M., et al. : *Endo*, 138, 863 (1997)
- 2) Paech, K., et al. : *Science*, 277, 1508 (1997)
- 3) Mosselman, S., et al. : *FEBS Lett.*, 392, 49 (1996)
- 4) Kuiper, G.G.J.M., et al. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 93, 5925 (1996)

# エポキシオミシン

エポキシオミシン (Epoxomicin) は1992年にM. Hanadaらにより *Actinomycete* strain No.Q996-17の醗酵培養液から抗癌作用を指標として抽出されました [*J. Antibiot.*, 45, 1746 (1992)]. 次いで1999年にL. Mengらにより、強力かつ選択的なプロテアソ - ム阻害剤である事が見つけられました [*Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 96, 10403 (1999)]. 彼らの報告では、Epoxomicinはプロテアソ - ムのサブユニットの中でLMP-7, X, ZとMECL1に非可逆的に結合しプロテアソ - ムを選択的に阻害するが、Calpain, Papain, Chymotrypsin, Trypsin, Cathepsin B に対しては 50  $\mu$ M 濃度でも阻害しないことが明らかにされています。この特異性の高さは M. GrollらがX線

結晶解析で解明した阻害様式(図1)に起因していると考えられます [*J. Am. Chem. Soc.*, 122, 1237 (2000)].

また、培養液にEpoxomicin, Lactacystin, Z-LLL-Hを加え、培養細胞中のp53の代謝阻害やユビキチン化されたタンパク質の蓄積を調べる実験では、EpoxomicinはZ-LLL-Hとほぼ同等的作用があり、Lactacystinよりはるかに強いと報告されています [*Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 96, 10403 (1999)].

弊社で化学合成した Epoxomicinのプロテアソ - ムに対するIC<sub>50</sub>は 9 nM程度であり、その阻害活性の強さはZ-LLL-Hに匹敵し、Lactacystinよりかなり強いことが認められています(図2)。

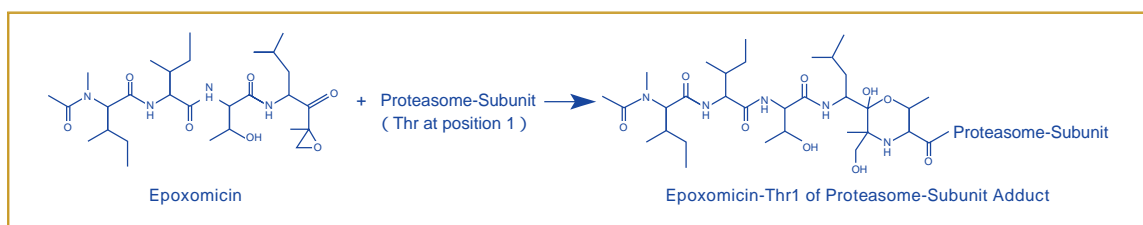
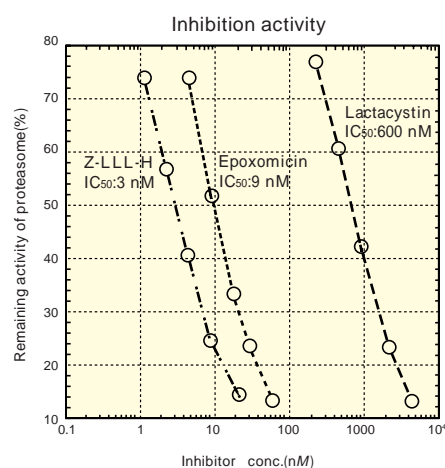


図1 Epoxomicin によるプロテアソ - ムの阻害様式



Inhibitor: Epoxomicin, Z-LLL-H, Lactacystin  
 Substrate: Suc-LLVY-MCA (4.4  $\mu$ M)  
 Enzyme: 20S proteasome (1.1 nM), BostonBiochem lot 5799P  
 Buffer: 20 mM TrisHCl/0.5 mM EDTA/0.035% SDS (pH 8.0)  
 Temp: 25  
 Total volume: 340  $\mu$ L  
 Preincubation: 10 min (Inhibitor/Enzyme)  
 Data reading: 1 min to 50 min  
 Em: 450 nm, Ex: 360 nm

図2 プロテアソ - ム阻害活性の比較

## ユビキチン-プロテアソ - ム系研究用試薬

阻害剤				
336-43811	4381-v	Epoxomicin	0.2 mg	20,000円
333-43681	4368-v	Lactacystin	0.2 mg	20,000円
333-32071	3207-v	Ubiquitin Aldehyde	50 $\mu$ g	20,000円
339-31691	3169-v	Z-IE(OBu) <sup>t</sup> AL-H (aldehyde) [PSI]	5 mg	6,000円
337-31751	3175-v	Z-LLL-H (aldehyde) [MG-132]	5 mg	4,000円
332-31701	3170-v	Z-LLNva-H (aldehyde) [MG-115]	5 mg	4,000円
基質				
334-31401	3140-v	Boc-LRR-MCA	5 mg	5,400円
332-31201	3120-v	Suc-LLVY-MCA	5 mg	6,000円
334-31761	3176-v	Z-LRGG-MCA	5 mg	7,000円
335-31791	3179-v	Z-LLE-MCA	5 mg	6,000円
331-31771	3177-v	Z-LLL-MCA	5 mg	5,000円

酵素・タンパク精製等に便利



## プロテアーゼ阻害剤ミックス（カビ・酵母抽出液用）

カビ・酵母抽出液に含まれる様々なプロテアーゼの阻害剤をカクテルにした物です。タンパク質の精製等に有効です。

### 【内容】

阻害剤	M.W.	バイアル中の濃度	ターゲット プロテアーゼ
AEBSF, Hydrochloride	239.70	100mmol/l	Serine Proteases
E-64, Protease Inhibitor	357.41	1.5mmol/l	Cysteine Proteases
1, 10-Phenanthroline	180.21	500mmol/l	Metalloproteases
Pepstatin A	685.89	2mmol/l	Aspartic Proteases

### 【形状】

1ml DMSO溶液（凍結品）

### 【保存条件】 - 20

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
165-20281	Protease Inhibitor Mix-DMSO Soln. for Fungal and Yeast	生化学用	1ml	照会

I.O.

便利な溶液タイプのゲンタマイシン

## 硫酸ゲンタマイシン溶液

ゲンタマイシンは、細胞、ウイルス増殖に対する影響が少なく、幅広い抗菌スペクトルを有する事が知られています。ペニシリンやストレプトマイシン等と異なり、培地中のpH変化やオートクレーブ処理に対して安定であり、また50 µg/m/程の少量で培地に使用できること等から、組織培養、ウイルス等の研究に有用です。

本品は脱イオン水により10mg/m/および50mg/m/に調製したゲンタマイシン硫酸塩溶液で、溶液のため直ちに使用する事ができます。

pH : 3.5 ~ 5.5

推奨濃度 : 0.5 ~ 50 µg/m/

### 【保存条件】 冷蔵

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
544-01571	10mg/m/ Gentamicin Sulfate Solution	生化学用	25ml	照会
541-01581	50mg/m/ Gentamicin Sulfate Solution	生化学用	25ml	照会

I.O.

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 *この機会にぜひお試しください!!*

### ラボシートとは

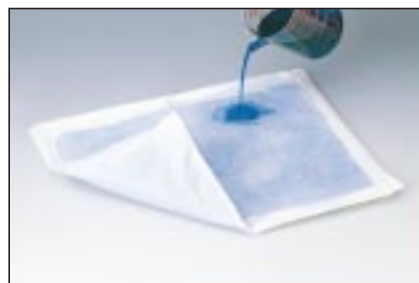
高吸水性ポリマーを吸着させた特殊シートをさらに不織布(表側)、ポリエチレンフィルム(裏側)で挟み、周囲をヒートシール加工しています。

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。



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	<del>1,900円</del>	950円
127-04703		10枚×10	<del>15,000円</del>	7,500円

G.T.



# ラットCINC-1 ELISA キットワコー ラットMIP-2 ELISA キットワコー

## 【特長】

- 短時間での測定が可能(約4時間)
- 優れた再現性(CV値 10%以下)
- 高感度(CINC-1 12.5pg/ml~800pg/ml)  
(MIP-2 6.25pg/ml~400pg/ml)

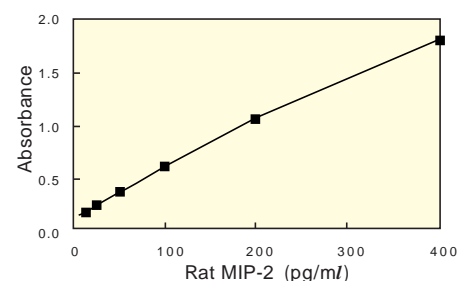
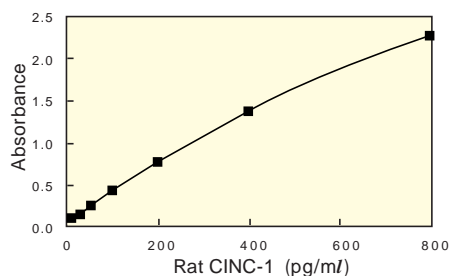
## 【キット構成】

- ▶ 抗体固定化マイクロプレート 1枚
- ▶ 標準品(CINC-1:1,600pg/ml, MIP-2:800pg/ml) 2ml用
- ▶ サンプル希釈液 40ml
- ▶ HRP標識抗体 12ml用
- ▶ 発色液(TMB) 0.5ml
- ▶ 基質液 20ml
- ▶ 洗浄液(10×) 40ml
- ▶ 反応停止液 15ml

## 【交叉反応】

- ▶ CINC-1:ラットCINC-2、CINC-2及びMIP-2との交叉反応は0.002%未満
- ▶ MIP-2:ラットCINC-1、CINC-2、CINC-2との交叉反応は0.001%未満

## 【検量線】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
297-55401	Rat CINC-1 ELISA Kit Wako	CINC-1測定用	96回用	80,000
293-55501	Rat MIP-2 ELISA Kit Wako	MIP-2測定用	96回用	75,000

G.T.

\*\*\*\*\*

# ラットAN'ALYZAイムノアッセイキット

genzyme  
TECHNE

## 【特長】

- 豊富な品揃え
- 優れた再現性(CV値 10%以下)
- 短時間測定が可能(約4時間)

AN'ALYZAはGenzyme TECHNE社のELISAキットの商標です。

コードNo.	メーカーコード	品名	測定範囲(pg/ml)	容量	希望納入価格(円)
526-45491	10517	Rat AN'ALYZA IFN- Immuno Assay Kit	31.2~2000	96回用	74,000
532-76041	10515	Rat AN'ALYZA IL-1 Immuno Assay Kit	31.2~2000	192回用	100,000
539-76051	10514	Rat AN'ALYZA IL-2 Immuno Assay Kit	31.2~2000	192回用	100,000
503-30531	10032	Rat AN'ALYZA IL-4 Immuno Assay Kit	15.6~1000	96回用	74,000
500-30541	10034	Rat AN'ALYZA IL-6 Immuno Assay Kit	31.2~2000	96回用	74,000
506-30521	10031	Rat AN'ALYZA IL-10 Immuno Assay Kit	31.2~2000	96回用	74,000
527-33071	10516	Rat AN'ALYZA TNF- Immuno Assay Kit	12.5~800	192回用	100,000

G.T.

## 前号No.28「製品もんだい」の当選者お知らせ

正解者70名の中から厳正なる抽選の結果、次の10名様が当選されました。

高橋 順三(大阪府) 宮崎 公徳(熊本県) 田中 修一(大阪府) 羽柴 克子(埼玉県) 藤澤 隆夫(三重県)  
 笹川 典子(大阪府) 泉川 智(静岡県) 寺部 真人(東京都) 木村 博一(群馬県) 山谷 金光(青森県)  
 (順不同・敬称略) G.I.

## Serine/Threonine りん酸化抗体

564-53061	07-195	Anti-MKK6 / SKK3	100µg	57,000円
抗原：ヒトMKK6 MBP融合タンパク質 免疫動物：ヒツジ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Immunoaffinity chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 1µg/ml 交差性：ヒト、マウス、ラット		
565-52871	07-170	Anti-MEKK3	100µg	57,000円
抗原：ヒト MEKK3 免疫動物：ヒツジ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Immunoaffinity chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 0.5µg/ml 交差性：ヒト、マウス、ラット		
560-53041	07-193	Anti-MKK3	100µg	57,000円
抗原：ヒト MKK GST融合タンパク質 免疫動物：ヒツジ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Immunoaffinity chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 1µg/ml 交差性：ヒト、マウス、ラット		
567-53051	07-194	Anti-MKK4/SKK1	100µg	57,000円
抗原：マウス MKK4アミノ酸(35-397) 免疫動物：ヒツジ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Immunoaffinity chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 1µg/ml 交差性：ヒト、マウス、ラット		
563-53031	07-178	Anti-Hox A9	100µg	57,000円
抗原：マウス MKK4アミノ酸 194-272 GST融合タンパク質 免疫動物：ウサギ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Protein A chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 0.5~2µg/ml 交差性：マウス、ヒト。アミノ酸シークエンスより、種々の動物と交差すると思われる。		
566-53021	07-159	Anti-MYPT1	100µg	57,000円
抗原：ニワトリ MYPT1、PPT、MYPT2 免疫動物：ヒツジ イムノグロブリンタイプ：IgG		精製：Protein A chromatography 使用用途：ウエスタンブロッティング 0.5~2µg/ml 交差性：ヒト、マウス、ウサギ、ニワトリ		

G.T.

強力なRNase阻害剤[RNase Inhibitor, (Super)]を含有



## RNAポリメラーゼ

多種のRNaseを阻害するRNase阻害剤(スーパー)を含むSP6、T7、T3RNAポリメラーゼです。RNase阻害剤(スーパー)を含んでいるため、RNaseのコンタミ等影

響を受けずにノーザンハイブリダイゼーション用RNAプローブ他の作成が可能です。

活性：約20units/µl (ロット毎に実測値表示)

unitの定義：1unitは、37、60分で不溶性物質中にヌクレオチド三リン酸1nmolを取り込むのに必要な酵素量。

【備考】10× Reaction Buffer 添付

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
548-01591	SP6 RNA Polymerase with RNase Inhibitor, (Super)	遺伝子研究用	1,000units	17,000
541-01601	T3 RNA Polymerase with RNase Inhibitor, (Super)	遺伝子研究用	1,000units	10,000
548-01611	T7 RNA Polymerase with RNase Inhibitor, (Super)	遺伝子研究用	5,000units	16,000

【関連製品】

543-01301	RNase Inhibitor, (Super)	遺伝子研究用	2,500units	14,000
549-01303			10,000units	36,000

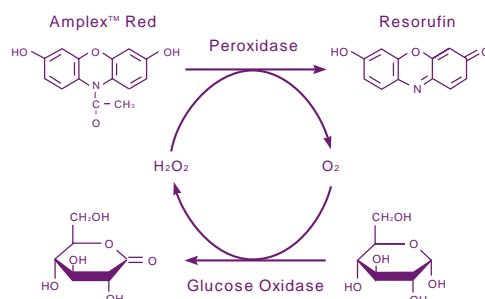
I.O.

# Amplex™ Red Assay Kitシリーズ

超高感度な蛍光基質であるAmplex™ Red試薬を用いた測定キットシリーズです。

Amplex™ Red試薬(10-acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine)は蛍光バックグラウンドが非常に低い、安定な蛍光基質です。Amplex™ Red試薬は、HRP(horseradish peroxidase)の存在下で過酸化水素と1:1で反応し、非常に蛍光の強いResorufinに変ります。Resorufinは化学的に安定で、長波長のスペクトルを持っています(励起波長:563nm,蛍光波長:587nm)。

## 【Glucose Assay Kitの反応図】



グルコースがグルコースオキシダーゼにより酸化され、グルクロノラクトンと過酸化水素を生じます。生じた過酸化水素がHRP存在下で非蛍光のAmplex™ Red試薬を蛍光物質のResorufinに変えます。

## 【Glucose Assay Kit(A-12210)内容】

Amplex™ Red試薬	5 バイアル
無水ジメチルスルホキシド	1.3ml
ペルオキシダーゼ (HRP)	200U
過酸化水素水(~3%)	500 μl
5×反応液	28ml
グルコースオキシダーゼ	200U
-D-グルコース	~100mg
レゾルフィンナトリウム塩	470 μg

コードNo.	メーカーコード	Amplex™ Red Assay Kit シリーズ	測定数	感 度	容 量	希望納入価格(円)
507-30931	A-12217	Acetylcholine/ Acetylcholinesterase Assay Kit	~500 †	300nM 2mU/ml	1kit	42,500
504-30941	A-22180	Catalase Assay Kit	~400 ‡	50mU/ml	1kit	42,500
501-30951	A-12215	Cellulase Assay Kit	~500 †	300μU/ml	1kit	42,500
508-30961	A-12216	Cholesterol Assay Kit	~500 ‡	200nM	1kit	42,500
505-30971	A-12210	Glucose Assay Kit	~500 †	270nM	1kit	42,500
502-30981	A-12211	Glucose Oxidase Assay Kit	~500 †	10μU/ml	1kit	42,500
509-30991	A-12221	Glutamic Acid/ Glutamate Oxidase Assay Kit	~200 ‡	10nM 40μU/ml	1kit	42,500
506-31001	A-12212	Hydrogen Peroxide Assay Kit	~500 †	50nM	1kit	39,700
503-31011	A-12214	Monoamine Oxidase Assay Kit	~500 †	12μU/ml	1kit	42,500
500-31021	A-12213	Peroxidase Assay Kit	~500 †	10μU/ml	1kit	39,700
507-31031	A-12218	Phosphatidylcholine-Specific Phospholipase C Assay Kit	~500 †	200μU/ml	1kit	42,500
504-31041	A-12219	Phospholipase D Assay Kit	~500 †	10mU/ml	1kit	42,500
501-31051	A-12220	Sphingomyelinase Assay Kit	~500 †	80mU/ml	1kit	42,500
508-31061	A-22181	Uric Acid/ Uricase Assay Kit	~400 ‡	100nM 200μU/ml	1kit	42,500
505-31071	A-22182	Xanthine/ Xanthine Oxidase Assay Kit	~400 ‡	200nM 100μU/ml	1kit	42,500
502-31081	A-12222	Amplex™ Red (10-acetyl-3,7-dihydroxyphenoxazine)	-		5mg	23,400
509-31091	A-22177	Amplex™ Red *packaged for high-throughput screening*	-		10x10mg	300,000
502-31101	R-363	Resorufin, sodium salt *reference standard*	-		100mg	7,800

U.M.I.

測定回数: † 200 μl / assay、‡ 100 μl / assay

各キットの製品データシートを用意しておりますので、ご請求下さい。

〔データシート請求先〕 WAKO BIO WINDOW係 E-mail:biowin@wako-chem.co.jp FAX:06-6201-5965

(MPI社のHomePageより入手することもできます。http://www.probes.com)

新世代ビーズによるバイオアッセイ

**Luminex**

# Luminex<sup>100</sup> システム

Luminex<sup>100</sup>システムは、蛍光コード化された100種のポリスチレンビーズ製のLuminex<sup>100</sup>ビーズを用いて、1チューブ内で最大100項目が同時アッセイできるシステムです。



## 【特長】

### スピーディーなアッセイ

1サンプル、100項目を約45秒で測定

### 多検体処理が可能

X-Y platformの使用で1日に最大4,000サンプル、400,000項目を測定

### 効率的でかつ、経済的

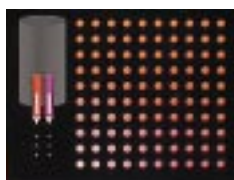
20 μl ~ 200 μlのサンプル量で、最大100項目を同時分析

### 高精度アッセイ

5.6 μm ± 0.1 μmのビーズ粒径のみを使用しているため、再現性の高い測定を実現

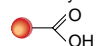
## 【検出原理】

### Luminex<sup>100</sup> ビーズ



ビーズ内にorangeとredの2種の蛍光物質が配合された100種類の蛍光コード化ビーズ(レーザー照射時の色)

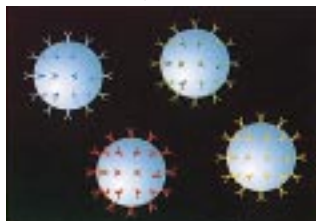
Carboxylate



Avidin-modified



### カップリング後のビーズミックス



100種類のビーズには、それぞれ異なった物質をカップリングまたは結合させる

### 混合



1チューブ内で反応

### フローサイト分析



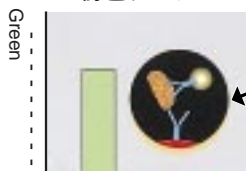
2種レーザー光で100種のビーズ番地とサンプル蛍光信号を同時検出

### 蛍光ラベル



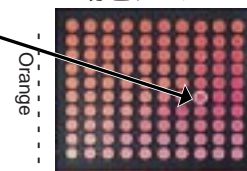
サンプルをAlex Fluor™ 532またはPhycoerythrin(PE)で蛍光ラベルする

### 緑色レーザー



サンプル蛍光の検出

### 赤色レーザー



ビーズ番地の検出

## 【応用分野】Hybridization Assay, Immunoassay, Enzymatic Assay, Binding Assay

503-30151	51-00001	Luminex <sup>100</sup> TM (本体)	1台
500-30161	51-00002	Luminex <sup>100</sup> XYP™ (96穴プレート自動サンプリング装置)	1台
507-30171	51-00003	Luminex SD™ (シース液デリバリーシステム)	1台
501-30191	L100-CAL1	Luminex <sup>100</sup> Calibration Microspheres (ビーズ識別用)	1本
504-30201	L100-CAL2	Luminex <sup>100</sup> Calibration Microspheres (レポーター用)	1本
501-30211	L100-CDEV1-01	Luminex <sup>100</sup> Development Carboxylated Microspheres	1.25 × 10 <sup>7</sup> /ml
508-30221	L100-LDEV1-01	Luminex <sup>100</sup> Development LumAvidin™ Microspheres	2.5 × 10 <sup>6</sup> /ml
—	L100-Cxxx-ss	Luminex <sup>100</sup> Carboxylated Microspheres	1.25 × 10 <sup>7</sup> /ml
—	L100-Lxxx-ss	Luminex <sup>100</sup> LumAvidin™ Microspheres	2.5 × 10 <sup>6</sup> /ml

Upstate Biotechnology社(UBI)より、Luminex<sup>100</sup>専用のサイトカインアッセイキットを販売しておりますので、I.S.資料ご請求下さい。



# BioChain社 ヒト組織由来製品

当初、2003年という目標を掲げて始まった、ヒトの全ゲノムの塩基配列を解析するゲノムプロジェクトは、2000年前半にはほぼすべて完了しました。しかし、塩基配列解析完了によってゲノム研究が終わるわけではなく、それに続くゲノム発現・機能の多様性や、ゲノム個体差と疾患の関係を研究することが注目されています。

BioChain Institute, Inc.は、ポストゲノムシーケンズの研究に関連する製品を豊富に取り揃えており、研究の必要に応じて性別、年齢、人種など、素性の明らかな、ヒト由来の成人正常組織、胎児組織、腫瘍組織などから調製した一連の製品群を提供致します。

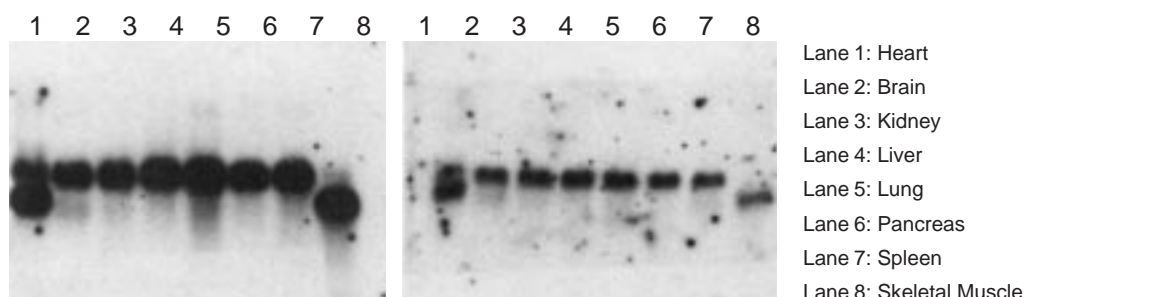
## 【特長】

豊富な品揃え...156種類のヒト組織由来の製品群  
 確かな品質...独自の抽出方法による高純度な製品群  
 ヒトの成人正常組織、胎児正常組織、腫瘍組織、病変組織由来の製品をラインナップ  
 ヒト以外にマウス、ラット由来製品をラインナップ  
 煩雑なサンプル調製が不要  
 カタログ記載以外の製品も特注製造可能(由来組織による)  
 組織入手経路に関する証明書提供可能(ご請求に応じて)

## 【製品群】

PCR Ready First Strand cDNA	PCR用に、Oligo dTプライマーで合成されたcDNA
3' RACE Ready cDNA	3' RACE用に、アンカー配列を含むOligo dTプライマーで合成されたcDNA
cDNA Panel	PCRによる遺伝子発現解析用に、Oligo dTプライマーで合成された5種類の組織由来cDNAのセット。Total RNAから発現をほぼ完全に受けついている。各組織においてハウスキーピング遺伝子(-actin)の発現を確認している(標準化は行っていない)。
Total RNA	多糖類、プロテオグリカン、RNaseを含まない高純度なTotal RNA
mRNA	ほぼ完全な5'末端領域を含むmRNA
Total RNA Northern/Dot Blot	高品質のTotal RNAがプレプロットされたノーザンプロットメンブランおよびドットプロットメンブラン
mRNA Northern Blot	インタクトなmRNAがプレプロットされた高感度なノーザンプロットメンブラン。mRNA量で標準化したタイプ(NBA)と、-actin遺伝子の発現量で標準化したタイプ(NBE)がある。
Protein	全タンパク質、核タンパク質、膜タンパク質および細胞質タンパク質の4種類の未変性タンパク質。ウイルス感染の危険性があるため、取り扱いには十分な注意を要する。
Section Slide	免疫組織化学分析用に、4%パラホルムアルデヒド固定されたパラフィン包埋切片。

## 【mRNA Northern Blotの耐久性】



1回目の検出      10回剥がした後のリプロービング

-actinプローブを用いた1回目および10回ストリッピングした後のNon-RI検出結果

### cDNA Panel

包装:1個

コードNo.	メーカーコード	品名	由来組織	希望納入価格(円)
--------	---------	----	------	-----------

### Human Tumor Tissue Multi Type cDNA Panel

526-46471	0546001	Panel1	Kidney, Ureter, Blader, Testis, Normal Placenta	105,000
523-46481	0546002	Panel2	Ovary, Fallopian Tube, Uterus, Breast, Normal Placenta	105,000
520-46491	0546003	Panel3	Esophagus, Stomach, Small Intetine, Colon, Normal Placenta	105,000
523-46501	0546004	Panel4	Parotid, Gallbladder, Liver, Rectum, Normal Placenta	105,000
520-46511	0546005	Panel5	Adrenal, Tonsil, Thyroid, Thymus, Normal Placenta	105,000
527-46521	0546006	Panel6	Brain, Kidney, Liver, Lung, Normal Placenta	105,000

製品内容の詳細についてはカタログをご覧ください。また、特注製造については、当社代理店あるいは当社営業員にお問い合わせ下さい。当社はBioChain Institute, Inc.の日本総代理店です。



## cDNA Panel

包装:1個

コードNo.	メーカーコード	品名	由来組織	希望納入価格(円)
--------	---------	----	------	-----------

### Human Adult Normal Tissue cDNA Panel

521-46041	0516001	Major Organ1	Heart, Brain, Kidney, Liver, Placenta	84,000
528-46051	0516002	Major Organ2	Lung, Pancreas, Spleen, Skeletal Muscle, Placenta	84,000
525-46061	0516011	Neural System1	Frontal Lobe, Temporal Lobe, Occipital Lobe, Parietal Lobe, Placenta	84,000
522-46071	0516012	Neural System2	Cerebral Cortex, Pons, Cerebellum, Medulla Oblongata, Placenta	84,000
529-46081	0516013	Neural System3	Temporal Lobe, Hippocampus, Amygdala, Thalamus, Placenta	84,000
526-46091	0516014	Neural System4	Cerebral Cortex, Corpus Callosum, Cerebral Peduncles, Spinal Cord, Placenta	84,000
529-46101	0516021	Cardiovascular System1	Atrium (Left), Atrium (Right), Ventricle (Left), Ventricle (Right), Placenta	84,000
526-46111	0516022	Cardiovascular System2	Artery, Vein, Interventricle Septum, Pericardium, Placenta	84,000
523-46121	0516031	Urinary System1	Kidney, Ureter, Bladder, Prostate, Placenta	84,000
520-46131	0516041	Reproductive System1	Testis, Epididymus, Penis, Vesicula Seminalis, Placenta	84,000
527-46141	0516042	Reproductive System2	Ovary, Fallopian Tube, Uterus, Vagina, Placenta	84,000
524-46151	0516043	Reproductive System3	Prostate, Testis, Ovary, Uterus, Placenta	84,000
521-46161	0516051	Digestive System1	Esophagus, Stomach, Small Intestine, Colon, Placenta	84,000
528-46171	0516052	Digestive System2	Ascending Colon, Transverse Colon, Descending Colon, Rectum, Placenta	84,000
525-46181	0516053	Digestive System3	Stomach Cardia, Stomach Corpus, Stomach Fundus, Stomach Pylorus, Placenta	84,000
522-46191	0516054	Digestive System4	Parotid, Gallbladder, Liver, Pancreas, Placenta	84,000
525-46201	0516055	Digestive System5	Duodenum, Jejunum, Ileum, Cecum, Placenta	84,000
522-46211	0516061	Endocrine System1	Ovary, Thyroid, Thymus, Thalamus, Placenta	84,000
529-46221	0516062	Endocrine System2	Adrenal, Pancreas, Testis, Ovary, Placenta	84,000
526-46231	0516071	Immune & Hematal System1	Tonsil, Appendix, Thymus, Lymphonode, Placenta	84,000
523-46241	0516072	Immune & Hematal System2	Peripheral Blood Leukocyte, Liver, Spleen, Kidney, Placenta	84,000

### Human Fetal Normal Tissue cDNA Panel

520-46251	0526001	Major Organ1	Brain, Liver, Lung, Skeletal Muscle, Placenta	84,000
527-46261	0526002	Major Organ2	Heart, Kidney, Skin, Small Intestine, Placenta	84,000
524-46271	0526011	Neural System1	Frontal Lobe, Temporal Lobe, Occipital Lobe, Parietal Lobe, Placenta	84,000
521-46281	0526012	Neural System2	Cerebral Cortex, Pons, Cerebellum, Spinal Cord, Placenta	84,000
528-46291	0526031	Urinary & Reproductive System1	Kidney, Ovary, Bladder, Uterus, Placenta	84,000
521-46301	0526051	Digestive System1	Esophagus, Stomach, Small Intestine, Colon, Placenta	84,000
528-46311	0526052	Digestive System2	Parotid, Gallbladder, Liver, Pancreas, Placenta	84,000
525-46321	0526061	Endocrine System1	Adrenal, Pancreas, Thymus, Thyrotid, Placenta	84,000
522-46331	0526081	Immune System1	Tonsil, Appendix, Thymus, Spleen, Placenta	84,000

### Human Single Tumor Tissue Multi Sample cDNA Panel

529-46341	0546451	Adipose1	Lipoma, Liposarcoma, Angiolipoma, Normal Adipose, Normal Placenta	105,000
526-46351	0546011	Adrenal1	Adenocarcinoma, Pheochroma-Cytoma, Adenoma, Normal Adrenal, Normal Placenta	105,000
523-46361	0546031	Bone1	Osteosarcoma, Chondroblas-Toma, Chondrosarcoma, Giant Cell Tumor, Normal Placenta	105,000
520-46371	0546041	Brain1	Astrocytoma, Glioma, Meningioma, Normal Brain, Normal Placenta	105,000
527-46381	0546051	Breast1	Invasive Ductal Carcinoma, Intraductal Carcinoma, Invasive Lobular Carcinoma, Normal Breast, Normal Placenta	105,000
524-46391	0546052	Breast2	Medullary Carcinoma, Mucous Adenocarcinoma, Colloid Carcinoma, Normal Breast, Normal Placenta	105,000
527-46401	0546053	Breast3	Adenosis, Adenoma, Lobular Carcinoma In Situ, Normal Breast, Normal Placenta	105,000
524-46411	0546111	Kidney1	Clear Cell Carcinoma, Granular Cell Carcinoma, Transitional Cell Carcinoma, Normal Kidney, Normal Placenta	105,000
521-46421	0546121	Liver1	Hepatocellular Carcinoma, Adenocarcinoma, Cholangiocellular Carcinoma, Normal Liver, Normal Placenta	105,000
528-46431	0546131	Lung1	Adenocarcinoma, Squamous Cell Carcinoma, Adenosquamous Carcinoma, Normal Lung, Normal Placenta	105,000
525-46441	0546132	Lung2	Branchioloalveolar Carcinoma, Small Cell Carcinoma, Large Cell Carcinoma, Normal Lung, Normal Placenta	105,000
522-46451	0546161	Ovary1	Clear Cell Adenocarcinoma, Cystadenocarcinoma, Cystodoma, Normal Ovary, Normal Placenta	105,000
529-46461	0546162	Ovary2	Thecoma, Teratoma, Malignant Brenner Tumor, Normal Ovary, Normal Placenta	105,000

### Human Disease Tissue cDNA Panel

527-48461	0556901	Alzheimer's Brain1	Frontal Lobe, Occipital Lobe, Parietal Lobe, Normal Brain, Normal Placenta	105,000
524-48471	0556902	Alzheimer's Brain2	Temporal Lobe, Hippocampus, Amygdala, Normal Brain, Normal Placenta	105,000
521-48481	0556903	Alzheimer's Brain3	Corpus Callosum, Pons, Cereblum, Normal Brain, Normal Placenta	105,000
	0556801	Liver Cirrhosis1	Heart, Brain, Kidney, Liver, Normal Placenta	105,000
	0556802	Liver Cirrhosis2	Lung, Pancreas, Spleen, Colon, Normal Placenta	105,000
	0556701	Lupus1	Heart, Brain, Kidney, Liver, Normal Placenta	105,000
	0556702	Lupus2	Lung, Pancreas, Spleen, Skeletal Muscle, Normal Placenta	105,000

## mRNA Northern Blot

### Human Adult Normal Tissue mRNA Northern Blot

包装:1個

522-45611	021101-E	NBE-I	Heart, Brain, Liver, Pancreas, Skeletal Muscle, Lung	113,000
529-45621	021101-A	NBA-I	Heart, Brain, Liver, Pancreas, Skeletal Muscle, Lung	113,000
526-45631	021102-E	NBE-II	Stomach, Jejunum, Ileum, Colon, Rectum, Lung	113,000
523-45641	021102-A	NBA-II	Stomach, Jejunum, Ileum, Colon, Rectum, Lung	113,000
520-45651	021103-E	NBE-III	Brain, Uterus, Placenta, Kidney, Spleen, Lung	113,000
527-45661	021103-A	NBA-III	Brain, Uterus, Placenta, Kidney, Spleen, Lung	113,000
524-45671	021105-E	NBE-V	Uterus, Cervix, Ovary, Testis, Prostate, Lung	113,000
521-45681	021105-A	NBA-V	Uterus, Cervix, Ovary, Testis, Prostate, Lung	113,000
528-45691	021106-E	NBE-VI	Heart, Liver, Pancreas, Testis, Prostate, Lung	113,000
521-45701	021106-A	NBA-VI	Heart, Liver, Pancreas, Testis, Prostate, Lung	113,000
528-45711	021107-E	NBE-VII	Uterus, Cervix, Ovary, Placenta, Spleen, Lung	113,000
525-45721	021107-A	NBA-VII	Uterus, Cervix, Ovary, Placenta, Spleen, Lung	113,000
522-45731	021108-E	NBE-VIII	Brain, Kidney, Spleen, Intestine, Uterus, Cervix, Placenta, Lung	138,000
529-45741	021108-A	NBA-VIII	Brain, Kidney, Spleen, Intestine, Uterus, Cervix, Placenta, Lung	138,000
526-45751	021109-E	NBE-IX	Stomach, Jejunum, Ileum, Colon, Rectum, Placenta, Diaphragm, Lung	138,000
523-45761	021109-A	NBA-IX	Stomach, Jejunum, Ileum, Colon, Rectum, Placenta, Diaphragm, Lung	138,000
520-45771	021191-E	NBE-B-I	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Cerebellum, Lung	113,000
527-45781	021191-A	NBA-B-I	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Cerebellum, Lung	113,000



コードNo.	メーカーコード	品名	由来組織	希望納入価格(円)
<b>Human Fetal Normal Tissue mRNA Northern Blot</b>				<b>包装:1個</b>
524-45791	022101-E	NBE-I	Brain, Liver, Lung, Skeletal Muscle, Adult Lung	113,000
527-45801	022101-A	NBA-I	Brain, Liver, Lung, Skeletal Muscle, Adult Lung	113,000
524-45811	022102-E	NBE-II	Heart, Kidney, Skin, Small Intestine, Adult Lung	113,000
521-45821	022102-A	NBA-II	Heart, Kidney, Skin, Small Intestine, Adult Lung	113,000
528-45831	022103-E	NBE-III	Brain, Kidney, Lung, Small Intestine, Adult Lung	113,000
525-45841	022103-A	NBA-III	Brain, Kidney, Lung, Small Intestine, Adult Lung	113,000
522-45851	022104-E	NBE-IV	Heart, Liver, Skeletal Muscle, Skin, Adult Lung	113,000
529-45861	022104-A	NBA-IV	Heart, Liver, Skeletal Muscle, Skin, Adult Lung	113,000
526-45871	022191-E	NBE-B-I	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Adult Lung	113,000
523-45881	022191-A	NBA-B-I	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Adult Lung	113,000

<b>Human Tumor Tissue Multi Type mRNA Northern Blot</b>				
520-45891	024101-A	NBA-I	Colon, Normal Colon, Rectum, Normal Rectum, Normal Lung	225,000
523-45901	024102-A	NBA-II	Breast, Normal Breast, Uterus, Normal Uterus, Normal Lung	225,000
520-45911	024103-A	NBA-III	Kidney, Normal Kidney, Lung, Normal Lung, Normal Lung	225,000
527-45921	024104-A	NBA-IV	Bladder, Normal Bladder, Esophagus, Normal Esophagus, Normal Lung	225,000
524-45931	024105-A	NBA-V	Liver, Normal Liver, Stomach, Normal Stomach, Normal Lung	225,000
521-45941	024106-A	NBA-VI	Ovary, Normal Ovary, Uterus, Normal Uterus, Normal Lung	225,000

<b>Human Single Tumor Tissue Multi Sample mRNA Northern Blot</b>				
	025104-A	NBA-Breast	Breast	225,000
529-80781	025105-A	NBA-Colon	Colon	225,000
	025109-A	NBA-Lung	Lung	225,000
	025114-A	NBA-Stomach	Stomach	225,000
	025106-A	NBA-Esophagus	Esophagus	225,000
	025107-A	NBA-Kidney	Kidney	225,000
	025108-A	NBA-Liver	Liver	225,000
503-23061	025112-A	NBA-Rectum	Rectum	225,000
500-23071	025116-A	NBA-Uterus	Uterus	225,000

<b>Mouse/Rat Tissue mRNA Northern Blot</b>				
528-45951	023101-E	Mouse NBE	Heart, Brain, Kidney, Lung, Spleen, Skeletal Muscle, Adipose, Human Adult Normal Lung	150,000
525-45961	023101-A	Mouse NBA	Heart, Brain, Kidney, Lung, Spleen, Skeletal Muscle, Adipose, Human Adult Normal Lung	150,000
522-45971	026101-E	Rat NBE	Heart, Brain, Kidney, Lung, Spleen, Skeletal Muscle, Small Intestine, Human Adult Normal Lung	150,000
529-45981	026101-A	Rat NBA	Heart, Brain, Kidney, Lung, Spleen, Skeletal Muscle, Small Intestine, Human Adult Normal Lung	150,000

### Total RNA Northern Blot

<b>Human Adult Normal Tissue Total RNA Northern Blot</b>				<b>包装:1個</b>
526-45991	021001	Blot-I	Heart, Brain, Kidney, Liver, Lung, Pancreas, Spleen, Skeletal Muscle	82,000
523-46001	021002	Blot-II	Esophagus, Stomach, Small Intestine, Colon, Uterus, Placenta, Bladder, Adipose	82,000
520-46011	021003	Blot-III	Tonsil, Thymus, Appendix, Lymphnode, Gallbladder, Prostate, Testis, Ovary	110,000
526-80791	025091-1	Blot-B-I	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Hippocampus Lobe, Amygdala, Precentral Gyrus, Postcentral Gyrus, Occipital Lobe	112,000
529-80801	025092-1	Blot-B-II	Brain: Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Pons, Thalamus, Corpus Callosum	112,000

<b>Human Fetal Normal Tissue Total RNA Northern Blot</b>				
	022001	Blot-I	Brain, Liver, Lung, Skeletal Muscle	82,000
	022002	Blot-II	Heart, Kidney, Skin, Small Intestine	82,000
	022003	Blot-III	Thymus, Adrenal, Colon, Stomach	110,000

<b>Human Tumor Tissue Multi Type Total RNA Northern Blot</b>				
507-23081	024001	Blot-I	Brain, Normal Brain, Kidney, Normal Kidney, Liver, Normal Liver, Lung, Normal Lung	220,000
504-23091	024002	Blot-II	Esophagus, Normal Esophagus, Stomach, Normal Stomach, Colon, Normal Colon, Rectum, Normal Rectum	220,000
507-23101	024003	Blot-III	Kidney, Normal Kidney, Oschea/Ureter, Normal Oschea/Ureter, Bladder, Normal Bladder, Stomach, Normal Stomach	220,000
504-23111	024004	Blot-IV	Gallbladder, Normal Gallbladder, Esophagus, Normal Esophagus, Stomach, Normal Stomach, Lung, Normal Lung	220,000
501-23121	024005	Blot-V	Small Intestine, Normal Small Intestine, Esophagus, Normal Esophagus, Thymoma, Normal Thymoma, Lung, Normal Lung	220,000
508-23131	024006	Blot-VI	Breast, Normal Breast, Uterus, Normal Uterus, Teratoma/Fallopian Tube, Normal Teratoma/Fallopian Tube, Ovary, Normal Ovary	247,000
505-23141	024007	Blot-VII	Thyroid, Normal Thyroid, Adrenal, Normal Adrenal, Parotid, Normal Parotid, Lymphoma, Normal Lymphoma	247,000

<b>Human Single Tumor Tissue Multi Sample Total RNA Northern Blot</b>				
502-23151	025001	Adrenal	Adrenal	247,000
509-23161	025002	Bladder	Bladder	220,000
506-23171	025003	Brain	Brain	220,000
520-48451	025004	Breast	Breast	220,000
526-80811	025005	Colon	Colon	220,000
503-23181	025006	Esophagus	Esophagus	220,000
500-23191	025007	Kidney	Kidney	220,000
503-23201	025008	Liver	Liver	220,000
523-80821	025009	Lung	Lung	220,000
500-23211	025010	Lymphoma	Lymphoma	247,000
520-80831	025011	Ovary	Ovary	247,000
507-23221	025012	Rectum	Rectum	247,000
504-23231	025014	Stomach	Stomach	220,000
501-23241	025015	Thyroid	Thyroid	247,000
508-23251	025016	Uterus	Uterus	220,000

<b>Mouse/Rat Tissue Total RNA Northern Blot</b>				
	023001	Mouse-I	Heart, Brain, Kidney, Liver, Lung, Spleen, Skeletal Muscle, Adipose	100,000
	026001	Rat-I	Heart, Brain, Kidney, Liver, Lung, Spleen, Small Intestine, Skeletal Muscle	100,000



コードNo.	メーカーコード	品名	由来組織	希望納入価格(円)
<b>Human Alzheimer's Disease Tissue Total RNA Northern Blot</b>				<b>包装:1個</b>
527-80841	025091	Alzheimer's Brain-I	Frontal Lobe, Temporal Lobe, Hippocampus, Amygdala, Precentral Gyrus, Postcentral Gyrus, Occipital Lobe	220,000
524-80851	025092	Alzheimer's Brain-II	Frontal Lobe, Temporal Lobe, Parietal Lobe, Occipital Lobe, Pons, Thalamus, Corpus Callosum	220,000
521-80861	025093	Alzheimer's Brain-III	Precentral Gyrus, Normal Precentral Gyrus, Postcentral Gyrus, Normal Postcentral Gyrus, Occipital Lobe, Normal Occipital Lobe, Cerebellum, Normal Cerebellum	220,000

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Total RNA</b>			
<b>Human Adult Normal Tissue Total RNA 各86,000円</b>			
524-46531	061005	Adipose	250 µg
521-46541	061002	Brair( Whole )	250 µg
526-48671	061019	Breast	250 µg
523-48681	061020	Cervix	250 µg
	061003	Colon	250 µg
520-48691	061004	Esophagus	250 µg
528-46551	061006	Heart	250 µg
525-46561	061008	Kidney	250 µg
522-46571	061009	Liver	250 µg
529-46581	061010	Lung	250 µg
526-46591	061012	Pancreas	250 µg
523-48701	061013	Pericardium	250 µg
529-46601	061014	Placenta	250 µg
520-48711	061021	Rectum	250 µg
526-46611	061015	Skeletal Muscle	250 µg
521-81461	061007	Small Intestine	250 µg
523-46621	061016	Spleen	250 µg
	061017	Stomach	250 µg
	061023	Testis	250 µg
527-48721	061018	Uterus	250 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Human Fetal Normal Tissue Total RNA 各86,000円</b>			
520-46631	062001	Brain	150 µg
524-48731	062002	Heart	150 µg
521-48741	062004	Kidney	150 µg
528-48751	062005	Liver	150 µg
525-48761	062006	Lung	150 µg
	062007	Skeletal Muscle	150 µg
	062008	Skin	150 µg
	062003	Small Intestine	150 µg
528-81471	062009	Umbilical Cord	150 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Human Tumor Tissue Total RNA 各99,000円</b>			
	064001	Esophagus	150 µg
	064002	Kidney	150 µg
	064003	Liver	150 µg
	064004	Lung	150 µg
	064005	Stomach	150 µg
525-81481	064006	Breast	100 µg
522-81491	064007	Colon	100 µg
	064008	Ovary	100 µg
	064009	Rectum	100 µg
	064010	Thyroid	100 µg
525-81501	064011	Uterus	100 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Human Alzheimer's Disease Tissue Total RNA 各99,000円</b>			
527-46641	065091	Brain	150 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>mRNA</b>			
<b>Human Adult Normal Tissue mRNA 各90,000円</b>			
524-46651	061102	Brain	5 µg
508-28631	061116	Cervix	5 µg
523-81541	061103	Colon	5 µg
505-28641	061124	Diaphragm	5 µg
521-46661	061106	Heart	5 µg
520-81551	061107	Small Intestine	5 µg
528-46671	061108	Kidney	5 µg
525-46681	061109	Liver	5 µg
522-46691	061110	Lung	5 µg
525-46701	061111	Pancreas	5 µg
522-46711	061112	Placenta	5 µg
527-81561	061117	Rectum	5 µg
529-46721	061113	Skeletal Muscle	5 µg
526-46731	061114	Spleen	5 µg
523-46741	061115	Stomach	5 µg
	061118	Uterus	5 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Human Fetal Normal Tissue mRNA 各90,000円</b>			
524-81571	062101	Brain	5 µg
	062107	Heart	5 µg
	062108	Kidney	5 µg
	062102	Liver	5 µg
	062103	Lung	5 µg
502-28651	062104	Skeletal Muscle	5 µg
	062105	Skin	5 µg
509-28661	062106	Umbilical Cord	5 µg

コードNo.	メーカーコード	由来組織	包装
<b>Human Tumor Tissue mRNA 各185,000円</b>			
506-28671	064110	Breast	5 µg
503-28681	064115	Colon	5 µg
	064103	Esophagus	5 µg
500-28691	064105	Kidney	5 µg
503-28701	064104	Liver	5 µg
	064102	Lung	5 µg
500-28711	064106	Rectum	5 µg
	064101	Stomach	5 µg
507-28721	064107	Uterus	5 µg

他に種々のヒト組織由来のタンパク質、パラフィン包埋切片なども取り揃えております。詳細はカタログ、ホームページ【 <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/biochain/slide.html> 】をご参照下さい。

I.T.

## Cap Site cDNA® dT新製品のお知らせ

植物由来のCap Site cDNA® dTが新たに加わりました!



	小包装	大包装		小包装	大包装
<i>Arabidopsis thaliana</i> Columbia	310-04793	314-04791	Human Colon	316-04773	310-04771
<i>Oryza sativa</i> Nihonbare( Ear )	313-04803	317-04801	Human Colon Tumor	313-04783	317-04781

お試しキャンペーンは3月31日をもって終了致しました。4月2日より通常価格にてご提供しております。小包装 42,000円/set、大包装 90,000円/set、select3 98,000円/set、select5 147,000円/setです。

Cap Site cDNA® dTの製品リストはホームページ【 URL <http://www.kongo.co.jp/npgene> 】をご覧ください。





# イノシトールりん脂質代謝関連物質

イノシトールりん脂質は微量ながら速やかに代謝され、細胞内情報伝達に重要な役割を担っています。この代謝回転ではまず、ホスファチジルイノシトール4,5-二りん酸【PI(4,5)P<sub>2</sub>】がホルモンや神経伝達物質などのアゴニスト刺激で活性化されたホスホリパーゼCによって分解され、イノシトール1,4,5-三りん酸 IP<sub>3</sub> とジアシルグリセロール DG の2つのセカンドメッセンジャーを産生します。この結果、IP<sub>3</sub>は小胞体からのカルシウムイオンの動員を引き起こし、DGはプロテインキナ

ーゼCを活性化し、各種生理反応を促します。近年、PI(4,5)P<sub>2</sub>がセカンドメッセンジャーの前駆体だけでなく、それ自身細胞骨格制御やタンパク質の機能修飾を引き起こすことが知られ、また3位にりん酸が入ったイノシトールりん脂質群の作用がガンとの関連から注目されています。

**【規格】** 凍結乾燥品、合成品  
含量：98%以上 (NMR)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
542-01491	D- <i>myo</i> -Inositol 1,4-Diphosphate Tetrapotassium Salt【Ins(1,4)P <sub>2</sub> 】	生化学用	500 μg	48,000
545-01501	D- <i>myo</i> -Inositol 4,5-Diphosphate Tetrapotassium Salt【Ins(4,5)P <sub>2</sub> 】	生化学用	200 μg	45,000
541-01461	D- <i>myo</i> -Inositol 1,4,5-Triphosphate Hexapotassium Salt【Ins(1,4,5)P <sub>3</sub> 】	生化学用	1mg	36,000
544-01451	D- <i>myo</i> -Inositol 1,3,4,5-Tetraphosphate Octapotassium Salt【Ins(1,3,4,5)P <sub>4</sub> 】	生化学用	500 μg	57,000
545-01481	L-α-Phosphatidyl-D- <i>myo</i> -inositol 4-Monophosphate(diC16)【PI(4)P】	生化学用	1mg	25,000
548-01471	L-α-Phosphatidyl-D- <i>myo</i> -inositol 4,5-Diphosphate(diC16)【PI(4,5)P <sub>2</sub> 】	生化学用	500 μg	30,000

K.N.

自己免疫疾患モデル動物を用いた薬効評価に...

## 自己抗体価測定ELISAキット

Shibayagi

発売1周年記念 30%OFF キャンペーン 80,000円 → 56,000円

キャンペーン期間: ~平成13年5月31日まで

### 【特長】

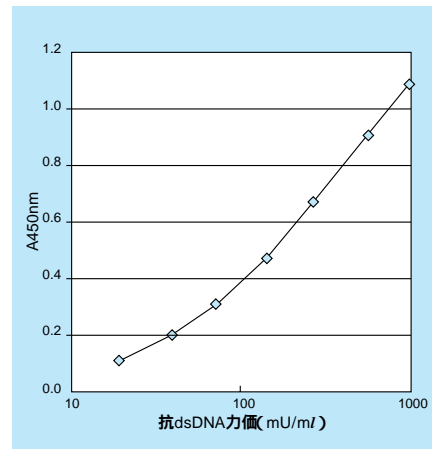
- 短時間(5時間以内)で測定可能
- 微量検体(血清; 1~5 μl)で測定可能
- 高度な再現性: 10%以下
- プレートはセパレートタイプ
- すべての試薬が溶液タイプ

### 【キット内容】(各1本)

- ▶ 抗原固相化プレート 96ウエル
- ▶ 標準液(10U/ml) 50 μlまたは100 μl
- ▶ 緩衝液 60ml
- ▶ 標準抗体(HRP標識) 20 μl
- ▶ 発色剤(TMB) 12ml
- ▶ 反応停止液 12ml
- ▶ 濃縮洗浄液 50ml

【参考文献】炎症, 20( No.6 )697( 2000 )

### 【抗体価標準曲線】



コードNo.	メーカーコード	品名	キャンペーン価格(円)
633-02671	AKRRG-101	レビス®リウマチ因子 IgG型-マウス ELISA KIT	56,000
630-02681	AKRRG-111	レビス®リウマチ因子 IgM型-マウス ELISA KIT	56,000
637-02691	AKRDD-061	レビス®抗 dsDNA-マウス ELISA KIT	56,000
630-02701	AKRSD-051	レビス®抗 ssDNA-マウス ELISA KIT	56,000

レビス®はシバヤギのELISA KITの商標です。

G.T.



## ハイスループットドラッグディスカバリー用リコンビナント膜レセプター

本品はユーロスクリーン社（ベルギーに拠点を持つGタンパク関連レセプター研究を中心に展開しているバイオテクノロジー企業）の製造によるものです。当膜調製物はシグナル伝達レセプターでハイスループットスクリーニング（HTS）ドラッグディスカバリー研究に適しています。

各バッチは独自のセルライン、前ロットそして文献値と比較して提供されます。

リコンビナントのセルラインにつきましては当社宛お問い合わせ下さい。

エコーリンを応用したGタンパク結合レセプタースクリーニング（AequoScreen）につきましてもご紹介させていただきますのでお問い合わせ下さい。

各バイアルは凍結状態の膜調製物として提供します。（本品全て取り寄せ、出荷はドライアイス詰め、保存は - 70 以下の冷凍。）

標準的な包装単位は200Units/vial。4,000Unitsまでのバルク供給可能です。

バッチ毎の性能評価と試験条件を含んだデータシート提供可能です。

コードNo.	メーカーコード	品名	由来	サブタイプ	容量	希望納入価格(円)
506-28931	ES-010-M	Adenosine A1	Human	A1	200units	145,000
503-28941	ES-030-M	Adrenergic 2A	Human	2A	200units	145,000
500-28951	ES-031-M	Adrenergic 2B	Human	2B	200units	145,000
507-28961	ES-032-M	Adrenergic 2C	Human	2C	200units	145,000
504-28971	ES-033-M	Adrenergic 1	Human	1	200units	145,000
501-28981	ES-034-M	Adrenergic 2	Human	2	200units	145,000
508-28991		Adrenomedulin CRLR with RAMP2	Human	CRLR with RAMP2	200units	照会
505-29001	ES-070-M	Angiotensin AT2	Human	AT2	200units	145,000
502-29011	ES-071-M	Angiotensin AT2	Mouse	AT2	200units	145,000
509-29021	ES-460-M	Apelin-R/APJ	Human	Apelin-R/APJ	200units	145,000
506-29031		Bombesin Receptor Subtype 3	Human	BRS-3	200units	照会
503-29041	ES-090-M	Bradykinin B2	Human	B2	200units	145,000
500-29051	ES-420-M	Calcitonin gene-related peptide	Human	CRLR with RAMP1	200units	145,000
507-29061	ES-110-M	Cannabinoid CB1	Human	CB1	200units	145,000
504-29071	ES-111-M	Cannabinoid CB2	Human	CB2	200units	145,000
501-29081	ES-130-M	Chemokine CXCR1	Human	CXCR1	200units	145,000
508-29091		Chemokine CXCR2	Human	CXCR2	200units	照会
501-29101		Chemokine CXCR3	Human	CXCR3	200units	照会
508-29111	ES-131-M	Chemokine CXCR4	Human	CXCR4	200units	145,000
505-29121		Chemokine CXCR5	Human	CXCR5	200units	照会
502-29131	ES-132-M	Chemokine CCR1	Human	CCR1	200units	145,000
509-29141	ES-133-M	Chemokine CCR2b	Human	CCR2b	200units	145,000
506-29151	ES-138-M	Chemokine CCR3	Human	CCR3	200units	145,000
503-29161	ES-134-M	Chemokine CCR4	Human	CCR4	200units	145,000
500-29171	ES-135-M	Chemokine CCR5	Human	CCR5	200units	145,000
507-29181	ES-139-M	Chemokine CCR6	Human	CCR6	200units	145,000
504-29191	ES-140-M	Chemokine CCR7	Human	CCR7	200units	145,000
507-29201	ES-136-M	Chemokine CCR8	Human	CCR8	200units	145,000
504-29211		Chemokine CCR9	Human	CCR9	200units	照会
501-29221	ES-137-M	Chemokine CX3CR1	Human	CX3CR1	200units	145,000
508-29231	ES-152-M	Corticotropin RF CRF1	Human	CRF1	200units	145,000
505-29241	ES-150-M	Corticotropin RF CRF2	Human	CRF2	200units	145,000
502-29251	ES-151-M	Corticotropin RF CRF2	Rat	CRF2	200units	145,000
509-29261	ES-171-M	Dopamine D2L	Human	D2L	200units	145,000
506-29271	ES-170-M	Dopamine D4	Rat	D4	200units	145,000
503-29281	ES-320-M	Endothelin ETA	Human	ETA	200units	145,000
500-29291	ES-321-M	Endothelin ETB	Human	ETB	200units	145,000
503-29301	ES-410-M	Ghrelin-R/GHS-R	Human	Ghrelin-R/GHS-R	200units	145,000
500-29311	ES-390-M	Histamine H1	Human	H1	200units	145,000
507-29321		Histamine H2	Human	H2	200units	照会
504-29331	ES-340-M	Leukotriene LTB4	Human	LTB4	200units	145,000
501-29341		Leukotriene LTD4/CysLT1	Human	LTD4/CysLT1	200units	照会

コードNo.	メーカーコード	品名	由来	サブタイプ	容量	希望納入価格(円)
508-29351	ES-370-M	Melanin concentrating hormone MCH-R/SLC1	Human	MCH-R/SLC1	200units	145,000
505-29361	ES-190-M	Melanocortin MC3	Mouse	MC3	200units	145,000
502-29371	ES-191-M	Melanocortin MC4	Human	MC4	200units	145,000
509-29381	ES-192-M	Melanocortin MC5	Mouse	MC5	200units	145,000
506-29391	ES-380-M	Motilin MTL-R/GPR38	Human	MTL-R/GPR38	200units	145,000
509-29401	ES-210-M	Muscarinic M1	Human	M1	200units	145,000
506-29411	ES-211-M	Muscarinic M2	Human	M2	200units	145,000
503-29421	ES-212-M	Muscarinic M3	Human	M3	200units	145,000
500-29431	ES-213-M	Muscarinic M4	Human	M4	200units	145,000
507-29441	ES-251-M	Neurokinin NK2	Human	NK2	200units	145,000
504-29451		Neuromedin U FM3	Human	FM3	200units	照会
501-29461		Neuropeptide FF NPFF/NPSPR	Human	NPFF/NPSPR	200units	照会
508-29471	ES-350-M	Neuropeptide Y NPY5	Human	Y NPY5	200units	145,000
505-29481	ES-230-M	Nociceptin ORL1	Human	ORL1	200units	145,000
502-29491	ES-330-M	Orexin OX1	Human	OX1	200units	145,000
505-29501	ES-331-M	Orexin OX2	Human	OX2	200units	145,000
502-29511		Prolactin releasing peptide GPR10/PrRP-R	Human	GPR10/PrRP-R	200units	照会
509-29521	ES-290-M	Purinergic P2Y2	Human	P2Y2	200units	145,000
506-29531	ES-291-M	Purinergic P2Y4	Human	P2Y4	200units	145,000
503-29541	ES-292-M	Purinergic P2Y6	Human	P2Y6	200units	145,000
500-29551	ES-293-M	Purinergic P2Y11	Human	P2Y11	200units	145,000
507-29561	ES-310-M	Serotonin 5-HT1A	Human	5-HT1A	200units	145,000
504-29571	ES-311-M	Serotonin 5-HT1B	Human	5-HT1B	200units	145,000
501-29581	ES-312-M	Serotonin 5-HT1D	Human	5-HT1D	200units	145,000
508-29591	ES-319-M	Serotonin 5-HT1E	Human	5-HT1E	200units	145,000
501-29601		Serotonin 5-HT1F	Human	5-HT1F	200units	照会
508-29611	ES-313-M	Serotonin 5-HT2A	Human	5-HT2A	200units	145,000
505-29621	ES-314-M	Serotonin 5-HT2B	Human	5-HT2B	200units	145,000
502-29631	ES-315-M	Serotonin 5-HT2C	Human	5-HT2C	200units	145,000
509-29641	ES-316-M	Serotonin 5-HT6	Human	5-HT6	200units	145,000
506-29651	ES-317-M	Serotonin 5-HT7	Human	5-HT7	200units	145,000
503-29661	ES-440-M	Urotensin II/GPR14	Human	GPR14	200units	145,000
500-29671	ES-360-M	Vasopressin V1b	Rat	V1b	200units	145,000
507-29681	ES-272-M	VIP VPAC1 (VIP1)	Human	VPAC1 (VIP1)	200units	145,000

unitの定義 : One unit is defined as an amount of protein sufficient to obtain at least 1000 specific cpm for a concentration of radio-ligand close to the Kd.

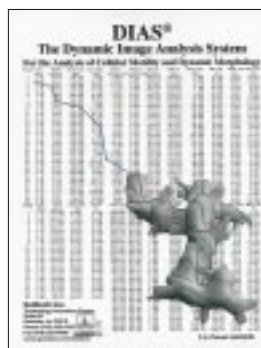
U.M.

## Solltech社製品

Solltech Inc.

### 細胞動態イメージ解析ソフト DNAフィンガープリント解析ソフト

DIAS (U.S. Patent 5,655,028) は目的に応じて自動あるいは手動的に単一細胞や集合細胞をアウトライニング、その動きと動態力学を解析するソフトです。その他に一次元ゲル泳動パターンのコンピューター分析ソフトを用意しております。特に大量のデータ処理を要する分野、例えば疫学分野ではその効果を多に発揮します。詳しくは資料請求下さい。



[資料請求先] WAKO BIO WINDOW係 E-mail:biowin@wako-chem.co.jp FAX:06-6201-5965

U.M.

お知らせ

学会名	期間	学会場
* 日本実験動物科学技術大会	5/9 ~ 12	横浜産貿ホール
* 日本防菌防黴学会	5/23 ~ 24	千里ライフサイエンスホール
* 環境化学討論会	5/23 ~ 25	愛媛県民文化会館
* 日本細胞生物学会	5/30 ~ 6/1	長良川国際会議場
* 第1回日本蛋白質科学会	6/1 ~ 3	大阪大学 吹田キャンパス

当社は、\*印の学会に展示を行っておりますので、是非お越し下さい。

G.I.

微生物培養基材 non-animal由来ポリペプトン

近日発売

# ポリペプトンN シリーズ

日本製薬株式会社

**動物由来の原料を使用しません!  
国内生産の為、高品質な製品を安価にお届け致します!**

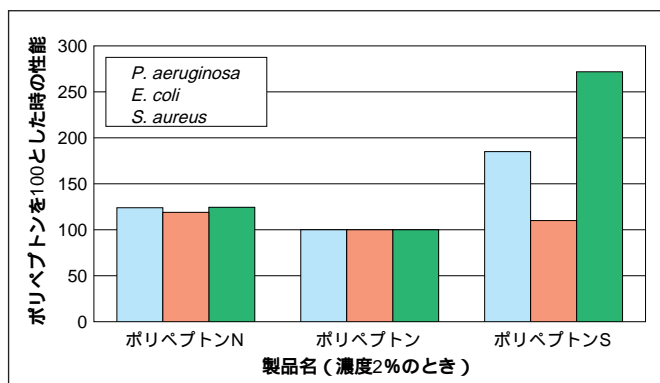
細菌培養や発酵工学等で微生物培養基材として従来より当社のポリペプトンをお使い頂いております。しかし、最近の狂牛病（ウシ伝達性海綿状脳症、BSE）の問題から平成12年12月12日 厚生省より「ウシ等由来物を原料として製造される医薬品等の品質及び安全性確保について」の通達がなされたことや、イスラム教の「ハラール」、ユダヤ教の「コーシャ」の関連もあり、培養基材も動物由来の原料を使用していない製品が求

められています。

今回、日本製薬では、従来のポリペプトンに代わる、non-animalポリペプトン「ポリペプトンN」シリーズを製造いたしました。「ポリペプトンN」シリーズは動物由来の原料を一切使っておりませんので、安心してお使い頂けます。

また本品は国内で生産しておりますので、高品質保証、安価提供に自信を持ってお勧めいたします。

## 【ポリペプトンNと従来品の菌増殖性能比較試験】 【従来品との対応】



	New	従来品
品名	ポリペプトンN	ポリペプトン
原料	大豆	牛乳カゼイン
酵素	微生物由来	豚由来
品名	ポリペプトンNS	ポリペプトンS
原料	大豆	大豆
酵素	植物由来	植物由来 及び 豚由来
品名	ポリペプトンNF	ポリペプトンP1
原料	魚肉	豚
酵素	微生物由来	豚由来

## 【ポリペプトンN 一般分析値例】

項目	分析値	分析方法
全窒素	13.05%	ケルダール法
粗繊維	0%	ろ過法
強熱残分	9.6% <sup>1)</sup>	直接灰化法
アミノ酸窒素	5.2g/100g	バンスライク法

1)測定条件：温度, 550 ; 恒量

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
393-01481	ポリペプトンN	300g	2,900
391-01487		15kg	照会
398-01497	ポリペプトンNS*	10kg	照会
391-01507	ポリペプトンNF*	10kg	照会

\*近日発売予定

G.J.

本文に収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

機器の連絡先：06-6203-2759 / 03-3270-8124

01.520.5学01F