# Wako Bio Window

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

2001. JUN.

No.30

C O N T E N	Т	S		
アルツハイマー			生理活性	
アミロイド -プロテイン免疫組織染色キット	p.2		疾患モデル動物作成試薬	p.14
アミロイド -プロテイン	p.3		チオペンタールナトリウム(炭酸ナトリウム含有)	p.5
タウ蛋白	p.3		イソフラボン	p.18
-セクレターゼ阻害剤、タイプ	p.3		酵素/生化学	
ペプチド研 Amyloid -Protein(A (1-40)):TFA型とHCI型	型の違い		ソルビトール脱水素酵素、微生物製	p.15
	p.4		DABトリス錠	p.16
アポトーシス			阻害剤	p. 10
JC-1	p.13		ヒペリシン	p.13
タンパク質			BAY 11-7085	p.13 p.16
プロテイン ブロット アッセイ キットワコー	p.6	_		p. 10
セレノメチオニン	p.7		家畜臓器	
	ρ.,		日本ハム 家畜臓器	p.17
免疫		_	機器	
genzyme TECHNE社 ELISpot Detection System	p.8		ジェニオス	p.20
遺伝子		_	新カタログ案内	
N-G社 Q&A「エタ沈メイト」	p.9		ペプチド研 2001-2002年カタログ案内	p.5
ICN社 ISOBLUE™ ヌクレオチド	p.10		2001年度版 UBI社カタログ、Assay Designs社カタログ案内	p.18
培 養			キャンペーン案内	
日本製薬 無菌試験用 液体培地	p.11		ラボシート™50%OFF特価キャンペーン	p.15
電気泳動			インテライトABキャンペーン	p.13 p.19
$Q&A^{\Gamma}$ コスモアイ、 $i$ -チップ」	p.12	_		p. 15
	P.12			



## アルツハイマー病の研究に...



## アミロイド -プロテイン免疫組織染色キット

7m/

7m1

10m/

15m*l* 

50mg

アルツハイマー病は多様な原因論が報告されていま すが、病態要因の一つとしてアミロイド -プロテイ ン(A)の脳内沈着があります。本品は、この沈着し たA 40とA 42のそれぞれを特異的に染色する免疫 組織染色キットです。

## 【キット内容】(各1本)

▶ 抗アミロイド -プロテイン(1-40),

モノクローナル抗体(クローンNo.BA27)

▶ 抗アミロイド -プロテイン(1-42),

モノクローナル抗体 (クローンNo.BC05)

- ▶ブロッキング用血清
- ▶ 抗マウスIgG(H+L),ヤギ,ビオチン結合溶液 10ml
- ▶ ABC溶液(ストレプトアビジン-

ビオチン-ペルオキシダーゼ複合体溶液) 10m1

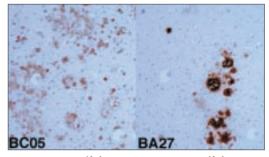
- ▶ぎ酸(90%)
- ▶トリプシン,結晶

## 【特 長】

C末端に特異的なモノクローナル抗体BA-27とBC-05 により、A 40とA 42のそれぞれを特異的に認識 できます。

高感度、低バックグラウンドに染色できます。

## 【染色例】



42 の染色

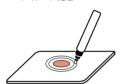
A 40**の染色** 

(写真提供:東京大学大学院薬学研究科 臨床薬学教室 岩坪威教授)

## 【使用法】



脱パラフィン 洗浄 (蒸留水中で2分間×2回洗浄) イムノペン処理 ぎ酸処理



イムノペンで切片を 囲む。

ぎ酸を約150 u /滴下し室温で 5分間静置

0

-1洗浄

水道水で5分間洗浄

-2洗浄



氷浴中、冷PBS-Tween20に 2分間浸漬

トリプシン処理



0.05%トリプシン溶液を約150 u/ 滴下し、37 で15分間反応

洗浄



氷浴中、冷PBS-Tween20で

5分間×2回洗浄



ブロッキング用血清を2滴

滴下し、37 で30分間反応



余分な水分を除いた後、

A -40抗体溶液を2滴滴下し、 37 で1時間反応

洗浄



氷浴中、冷PBS-Tween20で 2分間×5回洗浄

二次抗体反応



抗マウスIgG( H+L ),ヤギ, ビオチン結合溶液を2滴滴下し、 37 で1時間反応

洗浄



氷浴中、冷PBS-Tween20で

2分間×3回洗浄

ABC**反応** 



ABC溶液を2滴滴下し、 30分間静置

洗浄



氷浴中、冷PBS-Tween20で 2分間 x 3回洗浄

発色



DAB溶液を約150 μ *l*滴下し、 室温で2~10分間反応

停止



蒸留水で1分間洗浄し、反応を停止

⊐ <b>−ド</b> No.	品 名	規 格	包装	希望納入価格(円)
299-56701	Amyloid -Protein Immunohistostain Kit	免疫組織染色用	50回用	90,000

## アルツハイマー病の研究に...

## アミロイド -プロテイン



現在、アルツハイマー病の病態要因の一つとして老 人斑の形成が報告されていますが、この老人斑の主要 成分はアミロイド -プロテイン(1-40)と(1-42)で あると考えられています。これらはそれぞれアミノ酸 残基数40と42のペプチドで、神経細胞毒性が強く凝集 し易い性質があるのがA 42、遅れて蓄積するのがA

40と報告されています。1)2)

またA の神経細胞毒性は、 構造形成時に発揮さ れますが、 構造をとるかどうかは対イオンによる影 響が大きく、塩酸塩の場合、スムーズに 構造を形成 すると報告されています。3)

コードNo.	品 名	規格	包 装	希望納入価格(円)
019-18761	Amyloid -Proteir( 1-40 () Trifluoroacetate )	生化学用	1mg	36,000
016-18771	Amyloid -Proteir( 1-42() Trifluoroacetate )	生化学用	0.5mg	38,000
014-18951	Amyloid -Proteir( 1-40 () Hydrochloride )	生化学用	1mg	48,000
011-18961	Amyloid -Proteir( 1-42() Hydrochloride )	生化学用	1mg	52,000

[参考文献]

K.TA.

- 1) Iwatsubo, T., Odaka, A., Suzuki, N., et al.: Neuron, 13, 45(1994)
- 2) Iwatsubo, T., Mann, D.M.A., Odaka, A., et al.: Ann. Neurol., 37, 294(1995)
- 3) 金子 勲久保 武一,森本 潔:日薬理誌 115,67(2000)

## タウ蛋白



チューブリン重合促進因子として単離されたTauは、 微小管の安定性を担っていると考えられており、現在 では中枢神経軸策のみならず多くのニューロン、グリ アに発現していることが知られてきました。アルツハ イマー病では、Tauの過りん酸化による神経原繊維変

化の形成によりニューロンの変性が起こると判明して います。アルツハイマー病の他、ダウン症、パーキン ソン病などの神経疾患においてもTauが発症に関与し ているとの報告があり、神経病変の研究に有用なツー ルとして紹介します。

コードNo.	品 名	規格	包装	希望納入価格(円)
542-01011	Tau Protein, Human, recombinant, Solution	生化学用	50µg	25,000
·	•	•		

K.TA.

## アルツハイマー病研究用



## -セクレターゼ阻害剤、タイプ

アルツハイマー病は、脳に アミロイドタンパク質 (A)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 は、アミロイド前駆体 タンパク質(APP)が -セクレターゼと -セクレター ゼによって切断されて生じます。本品は、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。

外観:凍結乾燥粉末 含量: 98%以上(HPLC)

 $C_{33}H_{57}N_5O_9F_2 = 705.83$ 

コードNo.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
190-12321	-Secretase Inhibitor, Type	生化学用	1mg	30,000

[参考文献] Wolfe, M.S. et al.: J. Med. Chem., 41, 6(1998)

K.T.

## **PEPTIDE**

## Amyloid -Protein [A (1-40)]: TFA型とHCI型の違い

Amyloid -Protein(A)はアミロイド前駆体タン パク質から - および -セクレターゼにより放出され るペプチドです。A は放出後に受ける修飾も含めて 鎖長の異なる数種類のペプチドとして存在し、アルツ ハイマー病患者の脳に見られる老人斑に蓄積すること が知られています。即ち、アルツハイマー病の発症に はA の高次構造の変化と異常蓄積、および、それに 伴う神経細胞障害が関与することが明らかにされてき ており、アルツハイマー病は"conformational disease" であると考えられています。In vitroの実験でA の高 次構造変化に影響を与える要因として、ペプチドの鎖 長、溶液中のペプチドの濃度、溶媒の種類とpH、な どを初めとする数多くの因子が提唱されています [ Methods Enzymol., 309, 189(1999)] これら複雑な因 子が関与する系において、一定の実験成果を得るた

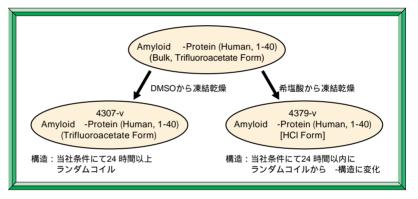
めには試薬として使用するA の高次構造を含めた性質がロッ ト間で大きく変化しないことが 必要条件になります。

当社トリフルオロ酢酸 TFA) 型のA (1-40)のバイアル製品 (#4307-v)は逆相HPLCを用いて 精製した"バルク品"をジメチル スルフォキシド(DMSO)溶液か ら凍結乾燥することにより調製 しています。そして、中性緩衝 液に10μ Μ濃度で溶解した時

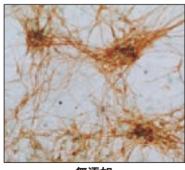
に、1)溶解直後はランダムコイルであること、2)少 なくとも24時間以内はランダムコイルから変化しない ことの2点をCD分析で確認した後販売し、数多くの研 究者の方々に既にご使用していただいております。

この様な性質のTFA型ペプチドを使い、再現性の 高い研究を行うための独特のノウハウが各研究機関で

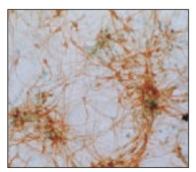
貯えられてきました。一方、最近になり、A の"塩の 種類"がA の構造変化速度に影響を与える因子の1 つであると報告されました。即ち、塩酸( HCI )型ペプ チドの方がTFA型に比べて構造の変化が速やかであ り、HCI型ペプチドは室温、数時間で 構造をとり始 めることが明らかにされました[J. Neurochem., 65, 2585(1995), ibid., 68, 438(1997), 日薬理誌、115, 67 (2000). ]。今回販売を開始した当社A (1-40] HCI Form ] (#4379-v)は、TFA型バルク品を希塩酸溶液か ら凍結乾燥することにより調製しています。そして、 先のTFA型バイアル品で用いたのと同一条件下にお けるCD分析で、溶解直後はランダムコイルであるが、 24時間以内には再現性良くほぼ同一の 構造に変化 することを認めています。また、神経細胞障害活性 もより短時間で発現することを確認しています。



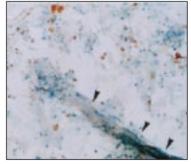
以上のように、[ TFA型 ]と[ HCI型 ]の 2 種類のA (1-40)は一次構造は同一ですが、神経細胞障害活性の 発現に関わる 構造への変化速度に大きな違いがあ り、研究目的あるいは使用目的に応じて両者を使い分 ける必要があるものと考えられます。







A (1-40)[TFA型]添加



A (1-40)[HCI型]添加

写真: A (1-40) [HCI型]はA (1-40) [TFA型]に比べて速やかに細胞障害を起こす 神経細胞-グリア細胞混合培養系を用い、A (1-40) [ TFA型 ]と[ HCI型 ]を25 µ Mになるように添加し、 3日間インキュベ - トしたのち、生存細胞をMAP-2免疫染色した。

## アミロイドペプチド

336-43791	4379-v	Amyloid	-Protein (Human, 1-40) [HCl Form]	0.5mg	20,000円
330-43071	4307-v	Amyloid	-Protein (Human, 1-40)[TFA Form]	0.5mg	18,000円

#### アミロイドペプチド

334-43091	4309-v	Amyloid -Protein( Human, 25-35 )	0.5 mg	4,000円		
338-43491	4349-v	Amyloid -Protein( Human, 1- 42 )	0.5 mg	30,000円		
337-43581	4358-v	-Sheet Breaker Peptide iA 5	5 mg	16,000円		
334-43591	4359-v	Amyloid -Protein( Human, 1- 16 )	0.5 mg	10,000円		
336-43671	4367-v	[Pyr³]- Amyloid -Protein( Human, 3- 42 )	0.5 mg	30,000円		
333-43701	4370-v	Amyloid -Protein( Human, 1- 43 )	0.5 mg	35,000円		
抗アミロイドク	抗アミロイドペプチド抗血清					
330-00111	14307-v	Amyloid -Protein( Human, 1-40 )Antiserum	50 μ <i>l</i>	25,000円		
336-00211	14356-v	Amyloid -Protein( Human, 34-40 )Antiserum	50 μ <i>l</i>	25,000円		
333-00221	14357-v	Amyloid -Protein( Human, 37-42 )Antiserum	50 μ <i>l</i>	25,000円		
330-00231	14359-v	Amyloid -Protein( Human, 1-16 )Antiserum	50 μ <i>l</i>	25,000円		
-Secretaseの消光性蛍光基質						
334-32121	3212-v	MOCAc-SEVNLDAEFRK( Dnp )RR-NH₂	1 mg	15,000円		
-Secretase	の阻害剤					
339-43781	4378-v	KTEEISEVN-Sta-VAEF	1 mg	20,000円		



【保存条件】遮光保存

### PEPTIDE 23版 2001-2002年カタログ案内

最近発見された生理活性ペプチド、新しい酵素基質・阻害剤、抗血清など多数 追加収載しました。

生理活性ペプチドおよび蛋白質 酵素阻害剤

アミノ酸およびアミノ酸誘導体

抗ペプチド抗血清

無水フッ化水素反応装置

(財)蛋白質研究奨励会による情報サービス カスタムサービス

URL: http://www.peptide.co.jp/

酵素基質および関連ペプチド

ペプチド合成用試薬

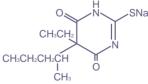
糖および複合糖質

〔カタログご請求先〕試薬学術部 WAKO BIO WINDOW係 E-mail:biowin@wako-chem.co.jp FAX:06-6201-5965

## チオペンタールナトリウム(炭酸ナトリウム含有) **○ Wako**

チオペンタールナトリウムは超短時間型の静脈麻酔剤で、脳幹の網 様体賦活系を抑制することにより麻酔作用を現すと考えられています。 マウスやラットなどの麻酔にご利用頂けます。

溶解性:水に極めて溶けやすく、エタノールに溶けやすい。 エーテルにはほとんど不溶。



#### C<sub>11</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>NaO<sub>2</sub>S=264.32

コードNo.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
201-15281			1g	2,600
207-15283	Thiopental Sodium Salt containing Sodium Carbonate	生化学用	5g	6,000
205-15284			25g	20,000

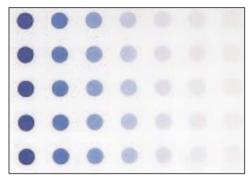
## 固相法によるタンパク質定量キット



## プロテイン ブロット アッセイ キットワコー

## 界面活性剤の影響を受けにくいなシパク質定量よットです!

タンパク質を効率的にPVDF膜に吸着させて、固相 法により濃度を測定するキットです。この手法を用い ることにより、界面活性剤の影響を抑えることができ ます。界面活性剤を含むサンプル中のタンパク質濃度 の測定に有効です。



#### 高濃度◀

## 【キット構成】(96ブロット用/480ブロット用)

▶PVDF メンブラン 1枚 / 5枚 ▶ろ紙 4枚 / 10枚 ▶ブロッティング溶液 30ml / 150ml ▶洗浄液 30ml / 150ml ▶ 発色試液 60ml / 310ml ▶BSA標準液 (2mg/ml) 200 µ l / 1ml

#### 【測定原理】

サンプル中のタンパク質を特殊なブロッティング溶 液を用い、効率的にPVDF膜にブロットします。PVDF 膜を洗浄後、モリブデン酸と結合したピローガルレッ トがPVDF膜上のタンパク質と錯体を形成し、青紫色 (600nm)を呈します。デンシトメーターにより、色素 を読み取り、濃度を測定します。

注) Protein Blot Assay Kit wako を用いて、タンパク 質を定量するには、スロットブロッター、デンシ トメーターが必要です。

#### 【キット性能】

▶必要サンプル量 20 u l ▶測定時間 約1時間強 ▶測定範囲  $0.2~\mu~g\sim20~\mu~g$ 

## 【操作方法】

## スロットプロッター

**──** サンプル 20 µ *l* + ブロッティング溶液 300 µ *l* 

吸引 10分~15分

← 洗浄液 300 μ*l* 

吸引 10分~15分

フィルター乾燥 30分

染色 20分

## 【共存物質の影響(液相法との比較)】

共存物質の影響を受けない共存物質最大濃度

共存物質	固相法	液相法
Guanidine-HCI	1 <i>M</i>	0.5 <i>M</i>
Urea	4 <i>M</i>	6 <i>M</i>
Ammonium Sulfate	1 <i>M</i>	1 <i>M</i>
KCI	1 <i>M</i>	1 <i>M</i>
NaCl	1 <i>M</i>	4 <i>M</i>
MgCl <sub>2</sub>	0.1 <i>M</i>	1 <i>M</i>
Sodium Azide	1%	0.2%
Glycerol	50%	99%
Glucose	1 <i>M</i>	0.5m <i>M</i>
Sucrose	50%	40%
EDTA	0.2 <i>M</i>	0.1 <i>M</i>
DTT	0.8 <i>M</i>	1 <i>M</i>
Mercaptoethanol	2 <i>M</i>	1 <i>M</i>
Tris	0.5 <i>M</i>	2 <i>M</i>
HEPES	1 <i>M</i>	0.1 <i>M</i>
MOPS	1 <i>M</i>	0.2 <i>M</i>
SDS	4%	0.02%
SLS	1%	
CTAB	0.05%	
CHAPS	1%	
Tween 20	0.1%	0.1%
Tween 80	0.1%	
Triton X-100	1%	0.1%
Briji 35	1%	

液相法はProtein Assay Rapid Kit wako を使用。

コードNo.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-57001	Protoin Plot Access Kit	なパカ紙マ早田	96Blot用	照会
297-57003	Protein Blot Assay Kit wako	タンパク質定量用	480Blot用	照会

キット性能につきましては変更の可能性があります。

#### 【関連製品】

293-56101	Protein Assay Rapid Kit wako	タンパク質定量用	100回用	4,000
299-56103	Protein Assay Rapid Kit <i>wako</i>	タンハン貝疋里用	400回用	11,000

K.M.

## タンパク質の高次構造解析に...



## セレノメチオニン

21世紀を迎えた現在のバイオケミストリーは、遺伝子の解読からタンパク質 の高次構造・機能の研究に移行しつつあります。NatureやScienceなどにもタン パク質の3次構造が掲載されない号はないほどです。日本やアメリカでは大型の プロジェクトが進行し、先を競って研究がなされています。

これに伴い、タンパク質の高次構造解析の手法であるX線結晶構造解析法や NMR法にも様々な進歩が見られます。タンパク質のX線結晶構造解析法には、 重原子同型置換法、分子置換法、多波長異常分散法がありますが、その中で、

近年注目を浴びているMAD法(Multi-wavelength anomalous Dispersion;多波 

> 【メチオニン制限培地の例】2) 大腸菌によるタンパク質の発現系では、メチオニンを除いたメチオ ニン制限培地が必要となります。下記の培地は、一般にLeMaster培地 と呼ばれるメチオニン制限培地の一例です。



A )オートクレーブ滅菌する成分						
成 分	添加量(10L)	コードNo.	容量	希望納入価格(円)		
L-Alanine	5.00g	010-01042	25g	3,200		
L(+)Arginine·HCI	5.80g	014-04622	25g	1,200		
L-Asparatic Acid	4.00g	013-04832	25g	1,050		
L(+)-Cystine	0.30g	039-05291	5g	1,100		
L-Glutamic Acid	6.70g	070-00502	25g	950		
L(+)Glutamine	3.30g	076-00521	5g	1,000		
Glycine	5.40g	073-00732	25g	900		
L-Histidine	0.60g	086-00681	1g	1,400		
L(+)-Isoleucine	2.30g	121-00862	25g	4,500		
L-Leucine	2.30g	126-00851	5g	1,000		
L-Lycine · HCI	4.20g	121-01462	25g	1,000		
L(-)Phenylalanine	1.30g	161-01302	25g	2,000		
L(-)Proline	1.00g	163-04601	1g	1,300		
L-Serine	20.80g	199-00402	25g	4,100		
L(-)Threonine	2.30g	202-01323	5g	1,450		
L(-)Tyrosine	1.70g	204-03561	5g	950		
L-Valine	2.30g	226-00083	5g	1,350		
Adenine	5.00g	012-11512	25g	6,000		
Guanosine	6.70g	077-01112	25g	6,000		
Thymine	1.70g	203-01392	25g	4,000		
Uracil	5.00g	212-00062	25g	3,000		
Sodium Acetate	15.00g	198-01072	25g	700		
Succinic Acid	15.00g	190-04332	25g	900		
Ammonium CI	7.50g	013-02992	25g	750		
Sodium Hydroxide	10.80g	197-02125	500g	800		
K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	105.00g	164-04295	500g	1,600		
B )フィルター滅菌する	成分					
D(+)Glucose	100.00g	041-00595	500g	1,500		
MgSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O	2.5g	137-00402	25g	700		
FeSO <sub>4</sub> •7H <sub>2</sub> O	41.75mg	094-01082	25g	700		

190-04675

83µ*l* 

500g

【MAD法とは】<sup>()</sup> シンクロトロン放射光からの強力 な連続X線が回折実験に利用できる ようになり可能となった解析法です。

オニンをご紹介致します。

あります。

異常分散効果を示す金属原子を含む 結晶の回折データをいくつかの波長 で収集し、その強度差から構造を決 定します。重原子同型置換法では、 ネイティブ結晶のほか誘導体結晶が 必要ですが、本法では一つの結晶で 構造解析ができるというメリットが

異常分散効果を示す導入原子とし ては、今のところ、セレン原子が多 く報告されています。導入方法は、 大腸菌のメチオニン要求株に目的と するタンパク質の発現ベクターを組 み込み、セレノメチオニンを加えた メチオニン制限培地で培養する方法 や、最近では無細胞系が用いられて います。

この度は、従来より発売しており ましたDL体に加えてL体を新発売致 しました。通常タンパク質を構成す るアミノ酸はほとんどL体であるた め、セレノメチオニンもL体のほうが 導入され易く、毒性の強いセレンの 使用量がDL体の半分で済みます。使 用量の目安は大腸菌を用いた場合、 培地1Lあたり、L体で25mg、DL体で 50mgです。

	<b>コード</b> No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW	191-12351	Seleno-L-methionine	たん白質構造研究	250mg	6,500
	197-12353			1g	18,500
	195-12354			5g	74,000
植下げ	199-12151	Seleno-DL-methionine	生化学用	50mg	2,000
	195-12153			500mg	8,000
	193-12154			5g	48,000

[参考文献] 1) W. A.Hendrickson, J. R. Horton and D. M.LeMaster.: EMBO J.,9,1665(1990) 2) D. M. Le Master and F. M. Richards: Biochemistry, 24,7263(1985)

H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

## genzyme **TECHNE**

## **ELISpot Detection System**

培養細胞の産生する各種サイトカインをプレートの 底に固定したメンブレン上で検出する、ELISA法の 原理を応用したサイトカインの検出システムです。

## 【測定原理】

各種サイトカイン抗体を固相化したPVDFプレート 上で、細胞を培養します。さまざまな刺激により、細 胞が産生したサイトカインは、PVDF膜上の抗体に結 合します。細胞を除去後、ビオチン標識サイトカイン 抗体、アルカリフォスファターゼ-ストレプトアビジ ン、BCIP/NBTにより検出します。上清を除去後、 プレートを洗浄、乾燥し、PVDF膜上のスポットを顕 微鏡でカウントします。

## 【特 長】

培養したプレートをそのまま検出に使用できるため、 操作が容易です。

ELISAでは検出できない微量なサイトカインでも検出 できます。

## 【キット構成】

▶サイトカイン抗体固相化PVDF-プレート	1枚
▶ビオチン化検出抗体	130 µ <i>l</i>
▶ アルカリフォスファターゼ標識ストレプトアビジン	130 µ <i>l</i>
▶希釈液1	12m <i>l</i>
▶希釈液2	12m <i>l</i>
▶10倍濃縮洗浄液	50m <i>l</i>
▶BCIP/NBT	12m <i>l</i>
▶ポジティブコントロール	2ng/ml

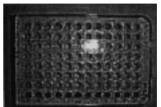
#### 【使用例】

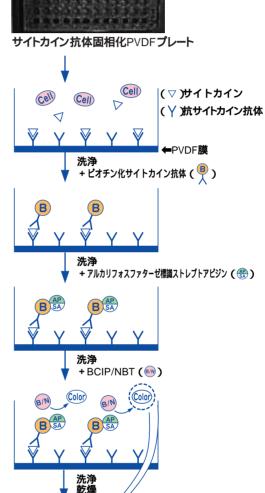


Human IFN- の検出

(左) PBMCをcalcium ionomycinとPMAで刺激したもの。 (PBMCが産生したIFN- をスポットとして検出される) (右)ネガティブコントロール

## 【操作方法】





スポットを顕微鏡で カウントする。

⊐ <b>−ド</b> No.	メーカーコード	品 名	容量	希望納入価格(円)
509-31111	1403	ELISpot Human IFN -	96回用	76,000
506-31121	1406	ELISpot Mouse IFN -	96回用	76,000
503-31131	1401	ELISpot Human IL-4	96回用	76,000
500-31141	1404	ELISpot Mouse IL-4	96回用	76,000
507-31151	1402	ELISpot Human TFN-	96回用	76,000
504-31161	1405	ELISpot Mouse TFN-	96回用	76,000

G.T.

## 核酸のアルコール沈澱に...

## エタ沈メイト

Ethachinmate (エタ沈メイト)は、核酸をエタノール沈澱またはイソプロパノール沈澱させる際に使用するアクリルアミド系の高分子キャリアー溶液です。

#### 【特長】

微量核酸の回収が可能 アルコール沈澱の際の冷却( - 20 ℃等)が不要 酵素反応を阻害しない 沈澱を目で確認できる

## 【使用方法】

## DNA**または**RNA**溶液(**100 μ l )

3M Sodium Acetate(添付)  $3.3 \mu l$  Ethachinmate  $1 \mu l$  ボルテックス  $2 \sim 2.5$ 倍量 エタノール ボルテックス  $12K \times g$ , 室温, 5分

沈澱

312-01791

Ethachinmate(3M Sodium Acetate 1ml添付)

0.2ml

15,000円





#### ~ お客様からよくいただくご質問にお答えします~

- €は何ですか?
- ▲ 核酸(DNA及びRNA)をエタノール沈澱またはイソプロパノール沈澱させる際に使用するアクリルアミド系の高分子キャリアー溶液です。
- RNAの回収に使用できますか?
- A RNAの回収において問題なく使用しています。
- 定量的に回収できるDNAまたはRNAの濃度及び長さはどの くらいですか?
- 20ng/m/以上のDNA (100base pairs以上)及びRNA (120bases以上)が定量的に回収できます。
- 260nmでの核酸の定量に影響はありますか?
- A ありません。
- 通常のプロトコールでは、DNA溶液100 μ/に対してEthachinmate 1μ/添加しますが、DNA溶液が100μ/より少ない場合、 あるいはDNA溶液が300 μ/以上の場合、Ethachinmateの添加量はどのくらいですか?
- DNA溶液が100 μ /より少ない場合は、Ethachinmateを1μ/添加して下さい。DNA沈澱を可視化するためには1μ/以上のEthachinmateが必要です。DNA溶液が300 μ /以上の場合、EthachinmateをDNA溶液量に関係なく3μ/添加して下さい。Ethachinmateを過剰に加える必要はありません。3 M Sodium Acetate (添付)は比例換算して適量を加えて下さい。(例:DNA溶液50μ/の場合、Ethachinmate 1μ/、3 M Sodium Acetate 1.7μ/、DNA溶液600μ/の場合、Ethachinmate 3μ/、3 M Sodium Acetate 19.8μ/)
- ONA溶液を2回以上エタノール沈澱したいのですが、2回目以降にもEthachinmateを加えた方がいいですか?
- A Ethachinmateは、一度添加したらその後追加する必要はありません。 Ethachinmateを繰り返し加えるとDNA溶液が粘稠になり、以後の操作に支障をきたす場合もあります。
- 凍結させた場合、Ethachinmateの効果に影響はありますか?
- 🔼 ありません。
- オートクレーブ処理した場合、Ethachinmateの効果に影響ありますか?
- 🛕 ありません。
- Ethachinmateを含むDNA溶液をフェノール、クロロホルム 処理した場合、Ethachinmateの効果に影響はありますか?
- 🔼 ありません。
- 電気泳動パターンに対する影響はありますか?
- 🔼 ありません。ただし、電気泳動条件によっては、数十kbp以 上のDNAのバンドがブロードになることがあります。

- 制限酵素反応に対する影響はありますか?
- A ありません。
- T4 DNA Ligaseの反応に対する影響はありますか?
- A ありません。
- AMV Reverse TranscriptaseのcDNA合成反応に対する影響はありますか?
- ありません。
- DNA PolymeraseによるPCRに対する影響はありますか?
- A ありません。
- | | Oklenow Fragmentの反応に対する影響はありますか?
- A ありません。
- (1) 大腸菌のトランスフォーメーションに対する影響はありますか?
- igoplus ありません。エレクトロポーレーションにおいても影響はありません。
- (ⅰ) in vitroパッケージングに対する影響はありますか?
- Ethachinmateを加えてエタノール沈澱すると、モノヌクレオチドは沈澱しますか?
- A 8mer及び17merを用いた実験では、Ethachinmate添加の有無にかかわらず回収率に変化はありません。
- ホルムアミドを含むハイブリダイゼーション溶液中で変性しますか?
- 変性しません。
- プロッティングに影響はありますか?
- A ありません。
- シークエンス反応に影響はありますか?
- ABI Prism 377を用いたサイクルシークエンス反応およびダイデオキシ法によるシークエンス反応において影響はありません。
- Ethachinmateを添加すると沈澱がチューブからはがれ易くなることはありますか?
- A チューブの材質によっては、はがれ易いので注意して下さい。 (例:エッペンドルフ社製のSafe-Lockチューブははがれ易い傾向があります。)





## 標識化合物

## ISOBLUE™ ヌクレオチド

4 保存できるのですぐに使用できます。

融解・凍結の必要がありません。

青色に着色されているので、微量でも識別でき、ピペッティン グが確実にできます。

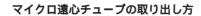
Versatainer™容器に入っていますので、取扱が安全・便利です。 ICN社の高品質な製品です。

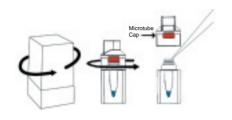


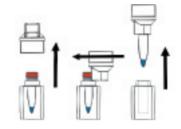
Versatainer™容器

## 【Versatainer<sup>™</sup>システム】

外容器とマイクロ遠心チューブの開け方









P-32 Nucleotides (Sp. Act. >3000 Ci/mmol; >111 TBq/mmol) (ただし、ATPは Sp. Act. >4000 Ci/mmol; >148 TBq/mmol) ( Stabilized aqueous solution )

品名	メーカーコード	包 装	価格
ATP( -32P)		9.25MBq (250µCi)	12,000円
		18.5MBq (500μCi)	16,000円
Adenosine 5'-Triphosphate( -32P)	38101X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	18,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	21,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	23,000円
$dATP(-^{32}P)$		9.25MBq (250µCi)	14,000円
		18.5MBq (500µCi)	18,000円
Deoxyadenosine-5'-Triphosphate( - <sup>32</sup> P )	39010X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	20,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	23,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	25,000円
dCTP( - <sup>32</sup> P)		9.25MBq (250µCi)	14,000円
		18.5MBq (500µCi)	18,000円
Deoxycytidine-5'-Triphosphate( -32P)	39011X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	20,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	23,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	25,000円
dGTP( - <sup>32</sup> P)		9.25MBq (250µCi)	14,000円
		18.5MBq (500µCi)	18,000円
Deoxyguanosine-5'-Triphosphate( -32P)	39012X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	20,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	23,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	25,000円
UTP( - <sup>32</sup> P)		9.25MBq (250µCi)	14,000円
		18.5MBq (500µCi)	18,000円
Uridine-5'-Triphosphate( - <sup>32</sup> P )	39313X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	20,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	23,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	25,000円
TTP( - <sup>32</sup> P)		9.25MBq (250µCi)	14,000円
		18.5MBq (500µCi)	18,000円
Thymidine 5'-Triphosphate( -32P)	39015X	2x9.25MBq( 2x250µCi )	20,000円
Tetra-triethylammonium Salt		37MBq (1mCi)	23,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		2x18.5MBq( 2x500µCi )	25,000円

## $S-35 \ \ Nucleotides \ \ (\ Sp.\ Act.\ >1000 \ \ Ci/mmol;\ >37 \ \ TBq/mmol\ ) \ \ (\ Stabilized\ aqueous\ solution\ )$

dATP ( -35S)		9.25MBq (250μCi)	33,000円
Deoxyadenosine-5'-Triphosphate, ( -35S)	56420H	2x9.25MBq( 2x250µCi )	44,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		37MBq (1mCi)	58,000円

P-33 Nucleotides (Sp. Act. 1000-3000 Ci/mmol; 37-111 TBq/mmol) (Stabilized aqueous solution)

品名	メーカーコード	包 装	価格
ATP( -33P)		9.25MBq (250μCi)	25,000円
Adenosine 5'-Triphosphate, ( -33P)	58404	2x9.25MBq( 2x250µCi )	42,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		37MBq (1mCi)	58,000円
dATP( -33P)		9.25MBq (250μCi)	25,000円
Deoxyadenosine-5'-Triphosphate, ( -33P)	58301	2 <sub>x</sub> 9.25MBq( 2 <sub>x</sub> 250μCi )	42,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		37MBq (1mCi)	58,000円
dCTP( - <sup>33</sup> P)		9.25MBq (250μCi)	25,000円
Deoxycytidine-5'-Triphosphate, ( -33P)	58430	2x9.25MBq( 2x250µCi )	42,000円
10 mCi/ml; 370MBq/ml		37MBq (1mCi)	58,000円
UTP( - <sup>33</sup> P)		9.25MBq (250μCi)	25,000円
Uridine 5'-Triphosphate, ( -33P)	58313	2x9.25MBq( 2x250µCi )	42,000円
10 mCi/m <i>l</i> ; 370MBq/m <i>l</i>		37MBq (1mCi)	58,000円

U.MI.

ご注文の際は、核種・数量について使用許可書(障害防止法)をご確認下さい。

#### [アイソトープのご注文先]

社団法人 日本アイソトープ協会 業務一課 〒113-8941 東京都文京区本駒込二丁目28番45号 FAX: 0120-012895( 受注専用 ) TEL: 03-5395-8033

## [ICN社 標識化合物カタログ請求先]

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



## 日局対応

## 無菌試験用 液体培地

日本薬局方・一般試験法・48無菌試験法に収載されて いる調製済の液体培地と洗浄液です。

市販のメンブランフィルター法の無菌試験装置にお使 い頂ける容器形状です。キャップのゴム面に注射針を刺 してお使い下さい。またキャップはスクリュータイプで すので、はずして中身を別の容器にあけてお使い頂くこ ともできます。廃棄の際の分別もしやすく便利です。キ ャップ部分は1本毎にシールをしていますので、無菌状 態が保たれており、安心してお使い頂けます。

## ▲ 日本製薬株式会社

## 【特 長】

#### 作業時間の短縮

培地を作成する時間を省くことができ、作業時間を短 縮することができます。

#### 目的に応じた使い分け

キャップをはずしての使用と、注射針を用いての使用 が行えます。

3局(JP・USP・EP)対応の試験による品質の確認 性能試験記録の添付

バリデートされた条件での製造



ソイビーン・カゼイン・ダイジェスト培地



チオグリコール酸培地



洗浄液

コードNo.	品 名	包 装
392-01451	ソイビーン・カゼイン・ダイジェスト培地「ダイゴ」日局試験用	100m/×10本
395-01441	チオグリコール酸培地 「ダイゴ」日局試験用	100m <i>l</i> ×10本
399-01461	洗浄液「ダイゴ」日局試験用	100m/×10本

G.I

## マイクロチップ電気泳動解析システム

## コスモアイ、i-チップ

マイクロチップテクノロジーを使用した高速電気泳動システムです。 泳動ゲルの作製から電気泳動、データ出力まで、約5分で行えます。50 ~800bpのDNA断片をリアルタイムにデジタルデータを表示できる画期 的なシステムです。



コスモアイ(パソコンは含まれておりません)

## 【 i-チップ試薬キット内容】

マイクロチップ(3レーン/枚)	20枚
泳動ゲル	1本
内部標準DNA (DNA用のみ)	1本
校正用マーカー ( DNA用のみ )	1本
ゲル充てん用シリンジ	1本



コ <b>ード</b> No.	品 名	容量	希望納入価格(円)
305-08321	コスモアイ( SV1100 )	1台	1,500,000
320-08331	i-チップIC-1000( DNA用 )	20枚	40,000
309-08341	<i>i-</i> チップ( RNA <b>用 )</b>	20枚	近日発売

# **Q** &



#### 検出に必要なサンプルの量は?

- に使用している量は、ごく微量です。計算値では、約1/10,000程度です。サンプルDNAの鎖長、サンブル中の塩濃 度によって異なりますが、1ピークあたり1ng/μ/あれば検出 可能です。200bp以上800bp以下のDNAであれば0.5ng/µlで 検出できます。
- 📵 最大で何塩基まで測定できますか?
- 🔼 約1,500塩基までピークは見れますが、解析は、800bpです。
- 分離中の電圧は、どのくらいですか?
- (A) 泳動方向には、約250V/cmです。
- 核酸の分離するための泳動距離は?
- A 3cmです。
- 光源は何を使用していますか?
- (A) 青色半導体素子を使用しています。
- ONAの長さは、どのように計算しているのですか?
- ↑ サンプル中に100bpと800bpの内部標準DNAを加えて泳動さ せます。この内部標準DNAの検出時間をもとに、サンプル DNAの長さを計算しています。
- グルは、アガロースですか?
- (A) 違います。臭化エチジウム入りの液状の高分子ポリマーを使用しています。
- ( ) 分離能は?
- 10bp程度(X174/Hae 切断断片では、271/281bpの10bp ▲ の違いを分離できます)
- ( 検出方法は?
- A 臭化エチジウムによる蛍光検出です。
- SYBR Greenシリーズの蛍光試薬は使用できますか?
- 🔼 できません。すでにゲル中に臭化エチジウムを入れています。

- **↓ (○** サンプル中に臭化エチジウムを添加する必要がありますか?

  - サンプルの前処理は必要ですか?
- 通常のPCR産物を電気泳動する場合は、内部標準DNAを1/9 容量加えるだけです。サンブルの塩濃度が高い場合 (150mM以上のKCIなど)、エタノール沈澱などによる脱塩、 またはサンプルを希釈して測定することをお奨めします。塩 濃度が高いと、分離が悪くなります。
- 試薬キットの保存条件は?
- 🛕 冷蔵保存です。
- 室温に長時間放置(一晩以上)した試薬キットは使用できますか?
- 🛕 未開封の試薬であれば使用可能です(35 、4週間放置した 未開封試薬を用いた結果は問題ありませんでした)。
- 凍結してしまった試薬は使用できますか?
- A 内部標準DNA、校正用マーカーおよびマイクロチップは問題 ありませんが、泳動用ゲルは現在検討中です。
- マイクロチップの材質は何ですか?
- アクリル系の樹脂からできています。
- マイクロチップは壊れやすいものですか?
- 分離泳動流路の細溝部分を両側から無理矢理引き割ると折れ A ることがあります。取扱説明書の指示通りに取り扱えば決し て壊れることはありません。
- マイクロチップの再利用は可能ですか?
- ⚠ 同一サンプルなら再測定できますが、違うサンプルの測定は できません。チップの洗浄、ゲル再注入は困難であり、お奨 めできません。
- 泳動流路が狭いので、通常のアガロースゲル電気泳動と同じ A 深動流路が狭いので、週帯のアカローヘノルモスルの歌として 方法では、オーバーチャージになります。キャピラリー電気 泳動のインジェクション時間と同じ考え方でサンブルの量を コントロールしています。

濃度を測定できますか?

できます。

分離したDNAを分取できますか?

A できません。

電圧、泳動時間などの条件を設定できますか?

自由に変えることができますので、サンプルに合った最適条 件の検討ができます。

A 有機廃棄物として処理して下さい。

3サンプルを同時測定できますか?

🛕 1度に1サンプルしか測定できません。

G.T.

## ミトコンドリア膜電位変化に基づくアポトーシス検出試薬



🔼 Wako

## JC-1

JC-1はカチオン性の染色剤で、アポトーシスの初期 に起こるミトコンドリア膜電位の低下をフローサイト メトリーもしくは蛍光顕微鏡で検出する試薬です。 JC-1は、容易に細胞に入り、正常ミトコンドリアの中 でJ-aggregatesを形成し、赤色蛍光( em=590nm)を発 します。一方、アポトーシス細胞では、膜電位の崩壊 が起こり、JC-1はミトコンドリアに蓄積されず、細胞 質で単量体のまま緑色蛍光( em=527nm)を発します。

外観:赤色~紫色、結晶~粉末 含量: 97.0%以上(HPLC)

メタノール溶状:試験適合

 $C_{25}H_{27}CI_4IN_4 = 652.22$ 

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
105-00081	JC-1[5,5',6,6'-Tetrachloro-1,1',3,3'-tetraethylbenzimidazolylcarbocyanine lodide]	生化学用	5mg	48,000
(4***)				K.T.

## 〔参考文献〕

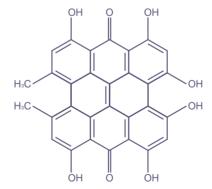
- 1) Cossarizza, A. et al.: Biochem. Biophys. Res. Commun., 197, 40(1993)
- 2 ) Nuydens,R. et al.: J. Neurosci. Meth., 92, 153 ( 1999 )
- 3) Chanda, B. and Mathew, M.K.: Biochim. Biophys. Acta, 1416, 92(1999)

## プロテインキナーゼC阻害剤

## ヒペリシン

ヒペリシンは、プロテインキナーゼCを阻害する他、 インスリンレセプター、EGFレセプター、カゼイン キナーゼ 、MAPキナーゼのチロシンキナーゼ活性 を阻害します。また、抗ウイルス及び抗レトロウイル ス活性をもちます。

起源: セイヨウオトギリソウ(Hypericum perforatum) 溶解性:水:テトラヒドロフラン=3:7に可溶



 $C_{30}H_{16}O_8 = 504.44$ 

コードNo.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
086-07761	Humaviain	生化学用	1mg	10,000
082-07763	Hypericin		5mg	35,000

[参考文献] P.Agostinis, et al.: Biochem. Pharmacol., 49, 1615(1995)

# 疾患モデル動物作製試薬



ガンや糖尿病などの様々な疾患において、病態モデルな化合物をモデル動物に投与する方法もあります。ここ 動物の利用は重要な研究手法の一つです。この病態モデーでは新発売となりました肝ガン、乳ガンの病態モデル作 ル動物の作成には、トランスジェニックマウスのように遺 成に使用する4(ジメチルアミノ)スチルベン及び汎用 伝子を操作する方法もあれば、化学発ガンのように様々

されている疾患モデル動物作製試薬をご紹介致します。

#### 肝ガン、乳ガンなどの病態モデル動物作製に...

New 043-28191 New 049-28193

4-( Dimethylamino )stilbene

生化学用

1q 4,200円 10g 18,000円

本品は、餌に混ぜることによりラットに肝ガンや乳ガン を誘発すると報告されています。

【使用例】0.005%混餌×5ヵ月

【保存条件】遮光保存

[参考文献] Baur, H., Neumann, HG.: Carcinogenesis.,1,877(1980)

CH<sub>3</sub>  $C_{16}H_{17}N = 223.31$ 

## 大腸ガンの病態モデル動物作製に...

017-17081 Azoxymethane

生化学用

100mg 13,000円

本品をラットに皮下注射すると大腸ガンを誘発すると報 告されています。

【使用例】水で5mg/m/に溶解する。用時調製して下さい。

【**保存条件**】 - 20 ・ 遮光保存

【参考文献】Pizzi,C., Pignata,S.,et.al.: Int.J.Exp.Path.,75,305(1994)

0  $CH_3 - N = N - CH_3$ 

 $C_2H_6N_2O = 74.08$ 

## 糖尿病の病態モデル動物作製に...

549-00281			100mg	3,500円
545-00283	Streptozotocin	生化学用	500mg	8,500円
543-00284	Streptozotocin	土化子用	1g	15,000円
549-00286			5g	45,000円

カビの一種であるStreptomyces achromogenes に由来する 抗生物質の一つで、糖尿病作用を持ち、糖尿病モデル動物 の作製に利用されています。

【使用例】本品を少量の生理食塩水と混ぜ、pH4.5の0.05M くえん酸溶液(50 µ l/本品100mg)を加え溶解する。 OHCH<sub>2</sub> OH

 $C_8H_{15}N_3O_7 = 265.22$ 

#### 【保存条件】2~10 · 遮光保存

[参考文献] Rakieten, M., Rakieten, M., Nadkarni, MV.: Cancer Chemother. Rep.,29,91(1963)

#### 【関連製品】

コードNo.	品 名	誘発する病変	容量	希望納入価格(円)
015-10681	Alleren Manakralasta	# □ <del>-</del>	5g	3,500
013-10682	Alloxan Monohydrate	糖尿病	25g	13,000
029-01111	December 1	叶少、中毒少、	100mg	4,400
025-01113	Benzo[a]pyrene	肺ガン、皮膚ガン	1g	21,000
042-02801	9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracene (7,12-Dimethylbenz(a)anthracene)	白血病、乳ガン、卵巣ガン、皮膚ガン	1g	15,700
039-09691			5g	2,300
037-09692	-Carrageenan	炎症モデル	25g	7,500
035-09693			100g	22,000
049-00552	D. ((MW, 00.000, 00.000)	<b>4</b> .≐ τ → 11	25g	4,000
043-00555	Dextran( M.W.=60,000 ~ 90,000 )	炎症モデル	500g	33,600
042-00542	D. ( ( M.W. 400 000 , 000 000 )	<b>4</b> .= <b>- - - 1 1</b>	25g	3,900
046-00545	Dextran( M.W.=100,000 ~ 200,000 )	炎症モデル 	500g	33,600

⊐ <b>−ド</b> No.	品 名	誘発する病変	容量	希望納入価格(円)
147-03421	4-Nitroquinoline 1-Oxide	肺ガン、皮膚ガン	1g	9,500
171-00203	Quinoline	肝ガン	25m <i>l</i>	1,500
175-00206	Quinoinie	がバング	500m <i>l</i>	3,300
090-01202	Isonicotinohydrazide	肺ガン	25g	3,000
039-01276	Carbon Tetrachloride	肝ガン	500m <i>l</i>	1,500
204-01202	Thiourea	田作明书》	25g	800
208-01205	Tilloutea	甲状腺ガン	500g	2,200
050-05821	Ethirl Corbonate	肺ガン	100g	4,200
052-05825	Ethyl Carbamate	かりノ	500g	14,500
030-12953	Cyclenboonboonide Manchydrate	· 中心,	1g	5,400
034-12951	Cyclophosphamide Monohydrate	膀胱ガン	5g	15,000
149-05882	N-Nitrosodimethylamine	肺ガン	25m <i>l</i>	16,000

注、誘発する病変は、論文等過去に報告されているものであり、保証するものではありません。

K.TA.

[参考文献]川俣順一、松下浩編集:疾患モデル動物ハンドブック、医歯薬出版株式会社

## 糖尿病性合併症の研究に...



## ソルビトール脱水素酵素、微生物製

本品はポリオール代謝酵素に係わる重要な酵素であ の合併症はソルビトールの沈着から起きると言われて けるソルビトールの定量にもお使いいただけます。 います。従来から市販されている酵素ではソルビトー

ル以外の糖類とも反応しましたが、本酵素を用いれば り、D-ソルビトールを基質とし、フルクトースへ分解 ソルビトールの正確な定量が可能になり、合併症の進 する微生物由来の基質特異性が高い酵素です。糖尿病 行するメカニズム研究はもちろんのこと、食品中にお

<b>コード</b> No.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-12391	Sorbitol Dehydrogenase( EC1.1.1.14 )	生化学用	50units/vial	20,000
				KM

K.M.

## 高吸水性シート



## 

キャンペーン期間:~平成13年9月末まで *国の* 

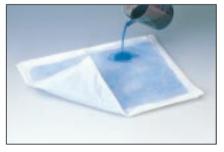
#### ラボシートとは

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

GТ

## DAB溶液の調整に...



## DABトリス錠

Peroxidase POD の発色基質である3,3'-Diaminobenzidine 【特 長】 (DAB ) かo-Phenylenediamine (OPD) は有害性があるため、 粉末の吸入を避けなければならず、また秤量の手間を省く という意味もあり、錠剤タイプの製品が汎用されています。 特に当社の錠剤は溶解性が良く、簡単に取り出せるPTP包 装を採用しており、従来よりご好評頂いておりましたが、 この度さらに使い易くなったDABトリス錠が発売となり ました。本品はDABの錠剤にトリス緩衝液の成分を含ん だ錠剤で、蒸留水に溶解するだけでご使用になれます。

蒸留水5m/に溶解するだけで、0.01mol/lトリス 塩酸緩衝液, pH7.6が調整できます。 PTP包装ですので簡単に一錠が取り出せます。



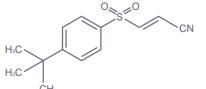
コードNo.	品 名	規格	容量	希望納入価格(円)
047-27011	DAB TRIS Tablet, pH7.6( DAB·4HClを1mg/錠含有)	生化学用	50錠	12,000
043-27013	DAB TRIS Tablet, pn7.q DAB 4nole: Illig/	土化子用	100錠	20,000
【関連製品	1			
040-27001	DAR Toblet Fmg / ŶŸ	<b>ルル学田</b>	50錠	9,000
046-27003	DAB Tablet 5mg/錠	生化学用	100錠	16,000
049-22831	DAR Tablet 10mg/\$\frac{1}{2}	<b>ルル学田</b>	50錠	9,500
045-22833	DAB Tablet 10mg/錠	生化学用	100錠	16,500
151-02141	OPD Tablet 2mg/錠	生化学用	50錠	5,500
157-02143	OFD Tablet 2Hg/蛇	土化子用	100錠	9,000
158-02151	OPD Tablet 5mg/錠	生化学用	50錠	5,600
154-02153	OFD Tablet Sing/郵	土化子用	100錠	9,200
155-02161	OPD Toblet 10mg/\$7	<b>ルル学田</b>	50錠	5,600
151-02163	OPD Tablet 10mg/錠	生化学用	100錠	9,200
158-01671			50錠	6,000
154-01673	OPD Tablet 13mg/錠	生化学用	100錠	9,800
152-01674			2,000錠	130,000
152-02171	OPD Tablet 30mg/錠	生化学用	50錠	6,000
		-		K.TA.

## IkB りん酸化阻害剤

## BAY 11-7085

BAY 11-7085は、サイトカイン誘導性のI B りん酸化を阻害 し、NF Bと接着分子の発現を減少させます。また、強力な抗 炎症作用を示します。

外観:白色結晶性粉末 含量:98%以上(NMR) 溶解性:エタノールに可溶



 $C_{13}H_{15}NO_2S = 249.33$ 

コードNo.	品 名	規 格	容量	希望納入価格(円)
020-14331	BAY 11-7085	生化学用	10mg	12,000
026-14333	DAT 11-7000	生化子用	25mg	24,000

[参考文献] Pierce, J.W. et al.: J. Biol. Chem., 272, 21096(1997)

K.T.

Wako

## 家畜臓器



日本ハム株式会社との提携により、研究に必要な臓器を、氷冷状態でタイムリーにお届けいたします。

#### 【供給動物種】

豚:生後6~7ヶ月の雌または去勢豚

牛:和牛 生後約3年の雌または去勢牛 ホルスタイン 生後約2年の未経産牛または去勢

牛、生後5年以上の経産牛

## 【摘取・輸送条件】

通常は、屠殺後72時間以内の臓器を、氷冷状態(蓄冷 剤入り)でお届けします。ご希望によりドライアイス での冷凍輸送も行います。

305-01741   Adrenal Grand, Bovine   副整( Adrenal Grand )。	コードNo.	品 名	内 容	容量	希望納入価格(円)	
Brain, Bovine   Image: Big   Brain   Brain   Bovine   Image: Big   Brain   B	305-01741	Adrenal Grand, Bovine	副賢( Adrenal Grand )。	10個	14,000	
で切断 / 大脳、小脳およびぞれらに連絡する脳幹の一部を 採取(全脳約0.3kg/アシ1頭)、噂球、下垂体は欠損している場合がある。また層設時の頭部への打撃により大脳に損傷を生じることもある。 300-01671 Breast, Bovine 乳房(Breast)、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分 1kg 8.600 房は分離される(約15kg/ウシ1頭)、 20個 23,000 309-01641 Eyeball, Porcine 眼球(Eyeball)、周囲の筋、視神経を切断、採取した眼球 20個 23,000 305-01643 40個 28,000 305-01643 40個 28,000 309-01761 Gallbladder, Bovine 胆力を含む(約0.3kg/ウシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭)、 10個 11,400 304-01711 Heart, Bovine 心臓(Heart)、肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心 1個 11,400 304-01711 Heart, Porcine 心臓(Heart)、肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心 1個 11,400 304-01731 Kidney, Bovine 腎臓(Kidney)、腎静脈、腎動脈を腎門部で切断 2個 9,800 307-01561 Kidney, Porcine (約0.8kg/ウシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭、約1.0kg/フタ1頭、 10個 11,400 302-01751 Ligamentum, Bovine 腎臓(Kidney)、腎静脈、腎動脈を腎門部で切断 2個 9,800 (長さ)×約10cm(幅を摂取、 306-01531 Liver, Bovine 邪帯(Ligamentum)、頚部から肩部にかけての約40cm (長さ)×約10cm(幅を摂取、 308-01611 Liver, Porcine (肝の全球を含む、起の引は含まない)、 10個 11,600 有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭、 1kg 11,600 有。約5.8kg/ウン1頭、約1.3kg/ブタ1頭、 1mg/分 13,400 400-01721 Lung, Bovine 肺臓(Lung)、気管は適当な位置で切断 1頭分 13,400 有。約5.8kg/ウン1頭、約1.3kg/ブタ1頭、 1kg 11,400 307-01721 Lung, Porcine 肺臓(Lung)、気管は適当な位置で切断 1頭分 8,800 308-01621 Lung, Porcine 肺臓(Lung)、気管は適当な位置で切断 1頭分 8,800 308-01631 Spleen, Porcine 膵臓(Panceas)、十二指腸より剥離して採取 3kg 11,400 (約0.17kg/ブタ1頭)、 3kg 11,400 (約0.17kg/ブタ1頭)、 3kg 9,800 (約0.17kg/ブタ1頭)、 10個 12,800 303-01541 Spleen, Porcine 膵臓(Panceas)、十二指腸を適当な位置で切断 6個 11,200 (検査のための切開剤の、約0.7kg/ブタ1頭) 10個 12,800 307-01681 Tendon、Bovine 脚で 1mg 7endon (前と7)が 1面のの 11,400 308-01651 Thyroid, Porcine 地状像(Thyroid)、周囲組織より分離(気管と分離する)、25個	300-01551	Adrenal Grand, Porcine	周囲組織より分離。ウシは左右で形態が異なる。	20個	19,200	
探取(全脳約0.3kg/ヴシ1頭)、噢球、下垂体は欠損している場合がある。また屠殺時の頭部への打撃により大脳に損傷を生じることもある。   現房(Breast)、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別房(Breast)、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別方(Breast)、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別方(Breast)、周囲の筋、視神経を切断、採取した眼球   20個   23,000   26,00	304-01691	Brain, Bovine	脳(Brain)。大脳、小脳を硬膜より剥離し、脳幹を延髄付近	10個	20,400	
300-01671   Breast, Bovine   別房 Breast 》、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別房 Breast 》、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別房 Breast 》、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8.600   別方機される(約15kg/ウシ1頭。) 20個   23,000   309-01641   Eyeball, Porcine   眼球(Eyeball 》、周囲の筋、視神経を切断、採取した眼球   20個   17,800   305-01643   40個   28,000   309-01761   Gallbladder, Bovine   胆のブ(Gallbladder 》、胆のう管を切断。   6個   10,800   308-01591   Gallbladder, Porcine   胆がそ含纹(約0.3kg/ヴシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭 》。   10個   11,400   11			で切断 / 大脳、小脳およびそれらに連絡する脳幹の一部を			
傷を生じることもある。   300-01671   Breast, Bovine   乳房( Breast )、一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   1kg   8,600   月は分離される( 約15kg/ブシ1頭 )。   307-01701   Eyeball, Bovine   眼球( Eyeball )、周囲の筋、視神経を切断。採取した眼球   20個   23,000   17,800   309-01641   29,000   17,800   28,000   17,800   28,000   17,800   309-01761   Gallbladder, Bovine   胆の気( Gallbladder )、胆のう管を切断。   6個   10,800   308-01591   Gallbladder, Porcine   胆か気( Gallbladder )、胆のう管を切断。   10個   11,400   304-01711   Heart, Bovine   ル臓( Heart )、肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心   1個   11,400   304-01731   Kidney, Bovine   解していめいりに   月間   11,400   11,40			採取(全脳約0.3kg/ウシ1頭)。 嗅球、下垂体は欠損してい			
300-01671   Breast, Bovine   別房( Breast ) 一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分   房は分離される(約15kg/ウシ1頭)。   8,600   307-01701   Eyeball, Bovine   日球( Eyeball )。周囲の筋、視神経を切断。採取した眼球   20個   23,000   17,800   305-01643   40個   28,000   305-01643   40個   28,000   305-01643   40個   28,000   305-01643   40個   28,000   309-01761   Gallbladder, Bovine   胆力気 Gallbladder )。胆のう管を切断。   60回   10,800   308-01591   Gallbladder, Porcine   胆力を含むく 約0.3kg/ウシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭 )。   10個   11,400   304-01711   Heart, Bovine   ル臓( Heart )。肺動脈、肺静脈、前・後大静脈を心   月間   13,400   14			る場合がある。また屠殺時の頭部への打撃により大脳に損			
別の			傷を生じることもある。			
307-01701   Eyeball, Bovine   Bu球(Eyeball), 周囲の筋、視神経を切断。採取した眼球   20個   23,000   309-01641   20個   17,800   40個   28,000   309-01761   Gallbladder, Bovine   Buが会を対して、	300-01671	Breast, Bovine	乳房(Breast)。一頭分の乳房を採取。解体時に左右の分	1kg	8,600	
309-01641   Eyeball, Porcine   は眼瞼および切断した周囲の筋に被われている。   20個   17,800   28,000   309-01761   Gallbladder, Bovine   旭の文(Gallbladder)、胆のう管を切断。   6個   10,800   10,800   10,40			房は分離される( 約15kg/ウシ1頭 )。			
305-01643   309-01761   Gallbladder, Bovine   旧の文 Gallbladder )。 胆のう管を切断。   6個   10,800   308-01591   Gallbladder, Porcine   胆汁を含む(約0.3kg/ウシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭。)。   10個   11,400   304-01711   Heart, Bovine   心臓(Heart )。 肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心   1個   11,400   房直上で切断(検査のための切開有。約1.7kg/ヴシ1頭、 5個   13,400   \$00.55kg/ブタ1頭。)。   308-01731   Kidney, Bovine   腎臓(Kidney )。 腎静脈、腎動脈を腎門部で切断   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/ヴシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭。副賢は含まない)。   10個   11,400   302-01751   Ligamentum, Bovine   韧帯(Ligamentum )。 預部から肩部にかけての約40cm   2kg   9,800   (長さ)×約10cm(幅 を摂取。   308-01631   Liver, Bovine   肝臓(Liver )。 後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   308-01611   Liver, Porcine   (肝の全薬を含む。 胆のうは含まない。 検査のための切開   4個   14,600   有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭。)   301-01721   Lung, Bovine   肺臓(Lung )。 家宮は適当な位置で切断   1頭分   13,400   (左右の全薬を含む。 検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、 1kg   11,400   305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭。)   3面分   308-01611   Liver, Porcine   膵臓(Pancas )。 十二指腸より剥離して採取   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭。)   3面分   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭。)   3の3-01541   Spleen, Bovine   膵臓(Spleen )。 胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   308-01631   Spleen, Porcine   同くなのよりによりによりには合している間膜を切断   3個   9,800   308-01631   Spleen, Porcine   同くなのよりによりには合している間膜を切断   3個   9,800   308-01631   Stomach, Porcine   同くなのよりによりに対して対して対して対して対して対して対して対して対して対して対して対しが   4個   11,200   (検査のための切開あり。 約0.7kg/ブタ1頭。)   2kg   9,800   306-01631   Tendon, Bovine   睫状腺(Thyroid )。 周囲組織より分離(気管と分離する)。   25個   20,400   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺(Thyroid )。 周囲組織より分離(気管と分離する)。   25個   20,400   20,	307-01701	Eyeball, Bovine	眼球(Eyeball)。周囲の筋、視神経を切断。採取した眼球	20個	23,000	
309-01761   Gallbladder, Bovine   Buの文 (Gallbladder)。胆のう管を切断。   66回   10,800   308-01591   Gallbladder, Porcine   胆汁を含む (約0.3kg/プシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭)。   10回   11,400   304-01711   Heart, Bovine   心臓(Heart)。肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心   1回   11,400   第01-01601   Heart, Porcine   房直上で切断(検査のための切開有。約1.7kg/プシ1頭、 5個   13,400   約0.55kg/プタ1頭)。   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/プシ1頭、約0.1kg/プタ1頭、副賢は含まない)。   10個   11,400   302-01751   Ligamentum, Bovine   野帯(Ligamentum)。頚部から肩部にかけての約40cm   2kg   9,800   (長さ)×約10cm(幅)を摂取。   10個   11,600	309-01641	Eyeball, Porcine	は眼瞼および切断した周囲の筋に被われている。	20個	17,800	
308-01591   Gallbladder, Porcine   胆汁を含む(約0.3kg/ヴシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭)。   10個   11,400   304-01711   Heart, Bovine   心臓(Heart)。肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心   1個   11,400   8月直上で切断(検査のための切開有。約1.7kg/ヴシ1頭、5個   13,400   808-01731   Kidney, Bovine   腎臓(Kidney)。腎静脈、腎動脈を腎門部で切断   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/ヴシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭)。   308-01751   Ligamentum, Bovine   靭帯(Ligamentum)。頚部から肩部にかけての約40cm   2kg   9,800   (長さ)×約10cm(幅)を摂取。   10個   11,400   302-01751   Liver, Bovine   肝臓(Liver)。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   18陽と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取   1kg   11,600   14,600   有。約5.8kg/ヴシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭)。   301-01721   Lung, Bovine   肺臓(Lung)、気管は適当な位置で切断   1頭分   13,400   (左右の全葉を含む。検査のための切開有。約2.5kg/ヴシ1頭、 1kg   11,400   305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭)。   3頭分   8,800   304-01571   Pancreas, Porcine   膵臓(Pancreas)。十二指腸より剥離して採取   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭)。   303-01541   Spleen, Bovine   膵臓(Spleen)。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ヴシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭)   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   電(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200   (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。   2kg   9,800   307-01681   Tendon, Bovine   腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ヴシ1頭)   2kg   9,800   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。 25個   20,400	305-01643			40個	28,000	
304-01711   Heart, Bovine   心臓( Heart )。 肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心   1個   11,400   301-01601   Heart, Porcine   房直上で切断(検査のための切開有。約1.7kg/ヴシ1頭、   5個   13,400   20   20   307-01561   Kidney, Bovine   腎臓( Kidney )。 腎静脈、腎動脈を腎門部で切断   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/ヴシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭、副賢は含まない)。   10個   11,400   302-01751   Ligamentum, Bovine   靭帯( Ligamentum )。 頚部から肩部にかけての約40cm   2kg   9,800   (長さ)×約10cm( 幅 を摂取。   2kg   9,800   14,600   14	309-01761	Gallbladder, Bovine	胆のう( Gallbladder )。 胆のう管を切断。	6個	10,800	
301-01601   Heart, Porcine   房直上で切断(検査のための切開有。約1.7kg/ウシ1頭、	308-01591	Gallbladder, Porcine	胆汁を含む( 約0.3kg/ウシ1頭、約0.1kg/ブタ1頭 )。	10個	11,400	
約0.55kg/ブタ1頭   308-01731   Kidney, Bovine   腎臓( Kidney )。腎静脈、腎動脈を腎門部で切断   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/ヴシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭、副賢は含まない )。 10個   11,400   302-01751   Ligamentum, Bovine   靭帯( Ligamentum )。頚部から肩部にかけての約40cm (長さ)×約10cm( 幅 を摂取。   306-01531   Liver, Bovine   肝臓( Liver )。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   11,600   14,600	304-01711	Heart, Bovine	心臓( Heart )。 肺動脈、肺静脈、前・後大静脈、大動脈を心	1個	11,400	
308-01731   Kidney, Bovine   腎臓( Kidney )。腎静脈、腎動脈を腎門部で切断   2個   9,800   307-01561   Kidney, Porcine   (約0.8kg/ヴシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭、副賢は含まない )。 10個   11,400   302-01751   Ligamentum, Bovine   靱帯( Ligamentum )。頚部から肩部にかけての約40cm   2kg   9,800   (長さ )×約10cm(幅 を摂取。   306-01531   Liver, Bovine   肝臓( Liver )。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   18腸と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取   1kg   11,600   14,600	301-01601	Heart, Porcine	房直上で切断( 検査のための切開有。約1.7kg/ウシ1頭、	5個	13,400	
307-01561   Kidney, Porcine			約0.55kg/ブタ1頭 )。			
302-01751   Ligamentum, Bovine   報帯( Ligamentum )。 頚部から肩部にかけての約40cm (長さ)×約10cm(幅 を摂取。   9,800 (長さ)×約10cm(幅 を摂取。   1個 30,800   1月,600	308-01731	Kidney, Bovine	腎臓(Kidney)。腎静脈、腎動脈を腎門部で切断	2個	9,800	
(長さ)×約10cm(幅)を摂取。    306-01531   Liver, Bovine   肝臓(Liver)。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   302-01533   指腸と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取   1kg   11,600   308-01611   Liver, Porcine   (肝の全葉を含む。胆のうは含まない。検査のための切開   4個   14,600   有。約5.8kg/ヴシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭)。   301-01721   Lung, Bovine   肺臓(Lung)、気管は適当な位置で切断   1頭分   13,400   307-01723   (左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ヴシ1頭、 1kg   11,400   305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭)。   3頭分   8,800   304-01571   Pancreas, Porcine   膵臓(Pancreas)、十二指腸より剥離して採取   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭)。   303-01541   Spleen, Bovine   脾臓(Spleen)、胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ヴシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭)   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   胃(Stomach)、食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200   (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。   2kg   9,800   307-01681   Tendon, Bovine   即状腺(Thyroid)、周囲組織より分離(気管と分離する)。   25個   20,400	307-01561	Kidney, Porcine	(約0.8kg/ウシ1頭、約0.16kg/ブタ1頭、副賢は含まない)。	10個	11,400	
306-01531   Liver, Bovine   肝臓(Liver)。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二   1個   30,800   302-01533   指腸と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取   1kg   11,600   14,600   有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭)。   301-01721   Lung, Bovine   肺臓(Lung)。気管は適当な位置で切断   1頭分   13,400   14,600   1	302-01751	Ligamentum, Bovine	靱帯( Ligamentum )。 頚部から肩部にかけての約40cm	2kg	9,800	
指腸と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取			(長さ)×約10cm(幅)を摂取。			
308-01611   Liver, Porcine   (肝の全葉を含む。胆のうは含まない。検査のための切開   4個   14,600   有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭)。   1頭分   13,400   307-01723   (左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、 1kg   11,400   305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭)。   3頭分   8,800   304-01571   Pancreas, Porcine   膵臓(Pancreas)。十二指腸より剥離して採取   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭)。   303-01541   Spleen, Bovine   膵臓(Spleen)。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭)   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200   (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。   307-01681   Tendon, Bovine   腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭)   2kg   9,800   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。 25個   20,400	306-01531	Liver, Bovine	肝臓(Liver)。後大静脈を横隔膜の部位で切断。胃、十二	1個	30,800	
有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭)。  301-01721 Lung, Bovine 肺臓( Lung )。気管は適当な位置で切断 1頭分 13,400 (左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、1kg 11,400 305-01621 Lung, Porcine 約0.54kg/ブタ1頭 )。 3頭分 8,800 304-01571 Pancreas, Porcine 膵臓( Pancreas )。十二指腸より剥離して採取 3kg 12,000 (約0.17kg/ブタ1頭 )。 303-01541 Spleen, Bovine 脾臓( Spleen )。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断 3個 9,800 302-01631 Spleen, Porcine (約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭 ) 10個 12,800 301-01581 Stomach, Porcine 胃( Stomach )。食道、十二指腸を適当な位置で切断 6個 11,200 (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 ) 2kg 9,800 307-01681 Tendon, Bovine 腱( Tendon )。前肢、後肢肢端の腱( 約1kg/ウシ1頭 ) 2kg 9,800 306-01651 Thyroid, Porcine 甲状腺( Thyroid )。周囲組織より分離( 気管と分離する )。 25個 20,400	302-01533		指腸と結合する門脈、胆管、間膜などを切断して採取	1kg	11,600	
301-01721   Lung, Bovine   肺臓( Lung )。気管は適当な位置で切断   1頭分   13,400   (左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、 1kg   11,400   305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭 )。   3頭分   8,800   304-01571   Pancreas, Porcine   膵臓( Pancreas )。十二指腸より剥離して採取   3kg   12,000   (約0.17kg/ブタ1頭 )。   303-01541   Spleen, Bovine   脾臓( Spleen )。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭 )   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   胃( Stomach )。食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200   (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 )。   307-01681   Tendon, Bovine   腱( Tendon )。前肢、後肢肢端の腱( 約1kg/ウシ1頭 )   2kg   9,800   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺( Thyroid )。周囲組織より分離( 気管と分離する )。   25個   20,400	308-01611	Liver, Porcine	(肝の全葉を含む。胆のうは含まない。検査のための切開	4個	14,600	
307-01723 (左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、1kg 305-01621 Lung, Porcine 約0.54kg/ブタ1頭 )。 3頭分 8,800 304-01571 Pancreas, Porcine 膵臓(Pancreas), 十二指腸より剥離して採取 3kg 12,000 (約0.17kg/ブタ1頭 )。 303-01541 Spleen, Bovine 脾臓(Spleen),胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断 3個 9,800 302-01631 Spleen, Porcine (約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭 ) 10個 12,800 301-01581 Stomach, Porcine 胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断 6個 11,200 (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 ) 2kg 9,800 307-01681 Tendon, Bovine 腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭) 2kg 9,800 306-01651 Thyroid, Porcine 甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。 25個 20,400			有。約5.8kg/ウシ1頭、約1.3kg/ブタ1頭 )。			
305-01621   Lung, Porcine   約0.54kg/ブタ1頭 )。   3頭分   8,800   304-01571   Pancreas, Porcine   膵臓( Pancreas )。十二指腸より剥離して採取   12,000 ( 約0.17kg/ブタ1頭 )。   303-01541   Spleen, Bovine   脾臓( Spleen )。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断 3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ヴシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭 )   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   胃( Stomach )。食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200 ( 検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 )。   307-01681   Tendon, Bovine   腱( Tendon )。前肢、後肢肢端の腱( 約1kg/ヴシ1頭 )   2kg   9,800   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺( Thyroid )。周囲組織より分離( 気管と分離する )。   25個   20,400	301-01721	Lung, Bovine	肺臓( Lung )。 気管は適当な位置で切断	1頭分	13,400	
Bactean	307-01723		(左右の全葉を含む。検査のため切開有。約2.5kg/ウシ1頭、	1kg	11,400	
(約0.17kg/ブタ1頭)。  303-01541 Spleen, Bovine 脾臓(Spleen)。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断 3個 9,800 302-01631 Spleen, Porcine (約1.5kg/ヴシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭) 10個 12,800 301-01581 Stomach, Porcine 胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断 6個 11,200 (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。  307-01681 Tendon, Bovine 腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ヴシ1頭) 2kg 9,800 306-01651 Thyroid, Porcine 甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。 25個 20,400	305-01621	Lung, Porcine	約0.54kg/プタ1頭 )。	3頭分	8,800	
303-01541   Spleen, Bovine   脾臓(Spleen),胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断   3個   9,800   302-01631   Spleen, Porcine   (約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭)   10個   12,800   301-01581   Stomach, Porcine   胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断   6個   11,200   (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。   307-01681   Tendon, Bovine   腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭)   2kg   9,800   306-01651   Thyroid, Porcine   甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。   25個   20,400	304-01571	Pancreas, Porcine	膵臓( Pancreas )。十二指腸より剥離して採取	3kg	12,000	
302-01631Spleen, Porcine(約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/ブタ1頭)10個12,800301-01581Stomach, Porcine胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断 (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭)。6個11,200307-01681Tendon, Bovine腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭)2kg9,800306-01651Thyroid, Porcine甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。25個20,400			(約0.17kg/プタ1頭)。			
301-01581Stomach, Porcine胃( Stomach )。食道、十二指腸を適当な位置で切断 (検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 )。6個11,200307-01681Tendon, Bovine腱( Tendon )。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭 )2kg9,800306-01651Thyroid, Porcine甲状腺( Thyroid )。周囲組織より分離(気管と分離する )。25個20,400	303-01541	Spleen, Bovine	脾臓(Spleen)。胃、左腎、横隔膜に結合している間膜を切断	3個	9,800	
<th color="&lt;/td" rowspan="2"><td>302-01631</td><td>Spleen, Porcine</td><td>(約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/プタ1頭)</td><td>10個</td><td>12,800</td></th>	<td>302-01631</td> <td>Spleen, Porcine</td> <td>(約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/プタ1頭)</td> <td>10個</td> <td>12,800</td>	302-01631	Spleen, Porcine	(約1.5kg/ウシ1頭、約0.14kg/プタ1頭)	10個	12,800
307-01681Tendon, Bovine腱(Tendon)。前肢、後肢肢端の腱(約1kg/ウシ1頭)2kg9,800306-01651Thyroid, Porcine甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。25個20,400		301-01581	Stomach, Porcine	胃(Stomach)。食道、十二指腸を適当な位置で切断	6個	11,200
306-01651 Thyroid, Porcine 甲状腺(Thyroid)。周囲組織より分離(気管と分離する)。 25個 20,400			( 検査のための切開あり。約0.7kg/ブタ1頭 )。			
	307-01681	Tendon, Bovine	腱( Tendon )。 前肢、後肢肢端の腱( 約1kg/ウシ1頭 )	2kg	9,800	
	306-01651	Thyroid, Porcine	甲状腺(Thyroid )。 周囲組織より分離(気管と分離する )。	25個	20,400	
302-01653 50個 33,200	302-01653			50個	33,200	

その他、上記以外臓器についても供給可能ですので、お問い合わせ下さい。 WAKO BIO WINDOW係 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp FAX:06-6201-5965 G.I.

## 2001年度版 新カタログ紹介

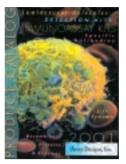
## **Upstate Biotechnology**





アップステートバイオテクノロジー社の特徴ある セルシグナリング試薬に、更にタンパクリン酸化 / 脱リン酸化測定系試薬、HTSに最適なドラッグディ スカバリー用試薬を製品群に加え内容が一層充実致 しました。又、各製品には関連製品の紹介があり、 非常に使いやすい構成になっています。

## Assay Designs, Inc.



Assay Designs, Inc.

アッセイデザイン社はC3a、C4aの補体関連キッ トを初め、Eicosanoid、Steroid測定キットを品揃え して提供致しております。カタログには交差反応の データ、測定の精度、使用検体に関する情報が掲載 されています。

[カタログ請求先] WAKO BIO WINDOW係 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp FAX:06-6201-5965

U.M.

## イソフラボン



大豆等に含まれるイソフラボンは、各種ガンの予防 あると報告されています。 効果や抗酸化作用等があると知られています。また、 ゲニステインやダイゼインの化学構造は女性ホルモン ロニル体として存在し、熱が加わるとアセチル体にな のエストロゲンに類似しているため、エストロゲン受ることが知られていますが、その生理活性はまだ解明 容体に作用し、骨粗鬆症や更年期障害の改善に効果が

また、これらのイソフラボン類の6割は、大豆中でマ が進んでおらず、今後の研究が待たれます。

コードNo.	品 名	含量	規格	容量	希望納入価格(円)
040-27741	Daidzin, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
046-27743	Daidziii, IToffi Soybeari	90%	土化子用	100mg	98,000
043-28071	Daidzein, from Soybean	98%	生化学用	10mg	5,000
049-28073	Daidzeili, Holli Soybeali	90%	土化子用	100mg	29,800
077-04691	Glycitin, from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
073-04693	Grychin, from Soybean	90%	土化子用	100mg	98,000
070-04701	Glycitein,from Soybean	98%	生化学用	10mg	13,500
076-04703	Glycitein, noin Soybean	90%	土化子用	100mg	98,000
070-04681	Conjetin from Southean	000/ 4	生化学用	10mg	13,500
076-04683	Genistin, from Soybean	98%	主化子用	100mg	98,000
546-00171	Genistein	98%	生化学用	20mg	5,000
013-18801	6"-O-Acetyldaidzin	90%	生化学用	1mg	15,000
010-18811	6"-O-Acetylgenistin	90%	生化学用	1mg	15,000
010-18791	6"-O-Acetylglycitin	90%	生化学用	1mg	15,000
132-13821	6"-O-Malonyldaidzin	90%	生化学用	1mg	15,000
136-13841	6"-O-Malonylgenistin	90%	生化学用	1mg	15,000
139-13831	6"-O-Malonylglycitin	90%	生化学用	1mg	15,000

## ビオチン化ホタルルシフェラーゼを用いたELISA用の高感度検出キット

## インテライト ABキャンペーン





キャンペーン期間:~平成13年7月31日まで

Intelite ABは、ビオチン化ホタルルシフェラーゼを用いた生物発光 酵素免疫測定試薬のキットです。キットにはビオチン化ルシフェラー ゼとストレプトアビジンの複合体および発光基質が含まれています。 免疫測定などのビオチン-アビジン系において高感度標識酵素として利 用できます。

#### 【キット内容】(各1本)

ビオチン化ルシフェラーゼストレプトアビジン複合体(凍結乾燥品) 発光基質(凍結乾燥品) 発光基質溶解液(14ml)

#### 【測定原理】

ビオチン化された抗体などにストレプトアビジン-ビオチン化ルシフ ェラーゼ複合体(複合体)が結合します(右図)。ルシフェリン, ATP, Mgを含む発光基質を添加すると、ルシフェラーゼによる発光 反応が進行し、抗原を高感度に測定します。

#### [Intelite ABOQ&A]

#### Q1.Intelite ABを用いた例はありますか?

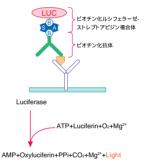
A1.マウスのTNF- (Genzyme TECHNE社: ELISA A2.約22分です。 Development Kit Mouse TNF- )をIntelite ABを用い Q3.ウエスタンプロットに使用できますか? オチン化ルシフェラーゼを使用して、マウスIgG、ヒ インA、甲状腺刺激ホルモンを測定しています。

(1998)

## 【特 長】

- ▶高感度
- ▶測定範囲が広い
- ▶データのバラツキが少ない
- 発光量は数分間一定





#### Q2.発光半減期は?

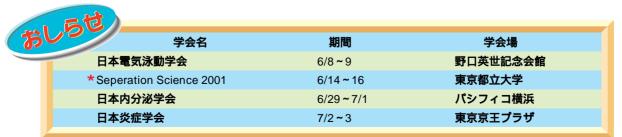
て検出した例があります。また、Intelite ABと同じビ A3.応用できます。ただ、発光半減期が22分と比較的短 いため、感度は化学発光に及ばないと思います。

## ト繊毛性ゴナドロピン、ヒト成長ホルモン、プロテ Q4.感度、CV値に関して化学発光との比較データはあ りますか?

(参考文献) Journal of Clinical Ligand Assay., 21,358 A4.マウスIgGの定量でアルカリフォスターゼCSPDの 化学発光と比較したところ、Intelite ABでは、CV値 が化学発光の3分の1、検出感度は2倍でした。

コ <b>ード</b> No.	品 名	容量	キャンペーン価格(円)
302-06871	Intelite AB	100回用	10,000

G.T.



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。

蛍光・吸光・発光 マルチファンクショナルリーダー

**PTECAN.** 

# ジェニオス

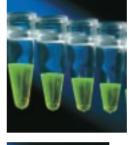
## モレキュラーバイオロジー分野での活用に!

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









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 x 10<sup>6</sup> 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

	•TECAN
	GENios GENios
⊐-KNo.	品名

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

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)

- ●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) フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806
- ●九州営業所☎(092)622-1005代 ●中国営業所☎(082)285-6381代

機器の連絡先 06-6203-2759 / 03-3270-8124

01.620.5学o1F