

Wako Bio Window

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

2001. JUL.

No.31

C O N T E N T S

遺伝子

N-G社 遺伝子組換え食品検知用試薬	p.2
リボソームRNAマーカー(16S+23S),(18S+28S)	p.3
RNAサイズ スタンダード マーカー	p.4

アルツハイマー

-セクレターゼ阻害剤	p.4
------------	-----

アポトーシス

カスパーゼ-9,ヒト,組換え体	p.4
-----------------	-----

免疫

UBI社のBeadlyte™シリーズ	p.6
genzyme TECHNE社 AN'ALYZ mRNA比色定量キット	p.18

タンパク質

Seize™ X 免疫沈降キット	p.8
ホクドー Stains Allゲル染色キット	p.20

蛍光

同仁化学 DiBAC ₄ (3)	p.5
MPI社 モノクローナル抗体ラベリングキット	p.10
MPI社 Alexa Fluor 647	p.10

生理活性

マストバラン	p.11
スルホニル尿素剤	p.12
メゼレイン	p.13
L-012	p.16

病理

組織脱水溶液,低メタノールタイプ	p.13
------------------	------

環境

「Q&A」エストロゲン-R()コンペチター スクリーニングキット	p.14
エストロゲンレセプター ,ヒト,組換え体,溶液	p.15

海外製品ニュース

Assay Designs社 15-deoxy- ^{12,14} -Prostaglandin J ₂ EIA Kit	p.17
---	------

キャンペーン / お知らせ

MPI社「Reagent for Cell Biology and Imaging」冊子発行	p.11
便利な専用 ディスペンサー "プレゼントキャンペーンのお知らせ"	p.13
インテライト ABキャンペーン	p.16
ラボシート™ 50%OFF 特価キャンペーン	p.19
エコスクエア 無償サンプル申し込み受付中	p.19

遺伝子組換え食品検知用試薬

本品は、厚生労働省ガイドライン「組換えDNA技術応用食品の検査方法」及び独立行政法人農林水産消費技術センター「JAS分析試験ハンドブック 遺伝子組換え食品検査・分析マニュアル」に準拠した製品です。

オリゴヌクレオチド

トウモロコシ

コードNo.	製品名	内容	濃度	容量	包装単位	希望納入価格(円)
311-04821	トウモロコシ内在性DNA SS b-1オリゴヌクレオチド	SS b 1-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		SS b 1-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
317-04823	トウモロコシ内在性DNA SS b-1オリゴヌクレオチド	SS b 1-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		SS b 1-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
315-04841	GMトウモロコシ系統別DNA GA21-3オリゴヌクレオチド	GA21 3-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		GA21 3-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
311-04843	GMトウモロコシ系統別DNA GA21-3オリゴヌクレオチド	GA21 3-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		GA21 3-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
316-04871	GMトウモロコシ系統別DNA Bt11-3オリゴヌクレオチド	Bt11 3-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		Bt11 3-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
312-04873	GMトウモロコシ系統別DNA Bt11-3オリゴヌクレオチド	Bt11 3-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		Bt11 3-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
313-04881	GMトウモロコシ系統別DNA E176-2オリゴヌクレオチド	E176 2-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		E176 2-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
319-04883	GMトウモロコシ系統別DNA E176-2オリゴヌクレオチド	E176 2-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		E176 2-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
310-04891	GMトウモロコシ系統別DNA T25-1オリゴヌクレオチド	T25 1-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		T25 1-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
316-04893	GMトウモロコシ系統別DNA T25-1オリゴヌクレオチド	T25 1-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		T25 1-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
313-04901	GMトウモロコシ系統別DNA M810-2オリゴヌクレオチド	M810 2-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		M810 2-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
319-04903	GMトウモロコシ系統別DNA M810-2オリゴヌクレオチド	M810 2-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		M810 2-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
314-04931	GMトウモロコシ系統別DNA CBH351オリゴヌクレオチド	CaM03-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	12,000
		CBH02-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
310-04933	GMトウモロコシ系統別DNA CBH351オリゴヌクレオチド	CaM03-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	24,000
		CBH02-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
318-05171	GMトウモロコシ系統別DNA CBH351確認用オリゴヌクレオチド	Cry9C-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	12,000
		35Ster-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
314-05173	GMトウモロコシ系統別DNA CBH351確認用オリゴヌクレオチド	Cry9C-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	24,000
		35Ster-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
315-05181	トウモロコシ内在性DNA Zeinオリゴヌクレオチド	Zein n-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	12,000
		Zein n-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
311-05183	トウモロコシ内在性DNA Zeinオリゴヌクレオチド	Zein n-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	24,000
		Zein n-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	

ダイズ

318-04951	ダイズ内在性DNA Le1-n02オリゴヌクレオチド	Le1n 02-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		Le1n 02-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
314-04953	ダイズ内在性DNA Le1-n02オリゴヌクレオチド	Le1n 02-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		Le1n 02-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
315-04961	GMダイズ(RRS)系統別DNA RRS-01オリゴヌクレオチド	RRS 01-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		RRS 01-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
311-04963	GMダイズ(RRS)系統別DNA RRS-01オリゴヌクレオチド	RRS 01-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		RRS 01-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	

トウモロコシ・ダイズ共通

318-04831	組換えDNA P35S-1オリゴヌクレオチド	P35S 1-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		P35S 1-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
314-04833	組換えDNA定量用 P35S-1オリゴヌクレオチド	P35S 1-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		P35S 1-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	
319-04861	組換えDNA NOS ter-2オリゴヌクレオチド	NOS ter 2-5'	50 μ M	30 μ L	1Set	18,000
		NOS ter 2-3'	50 μ M	30 μ L	(各1,500pmol)	
315-04863	組換えDNA定量用 NOS ter-2オリゴヌクレオチド	NOS ter 2-5'	50 μ M	90 μ L	1Set	34,000
		NOS ter 2-3'	50 μ M	90 μ L	(各4,500pmol)	

プラスミド トウモロコシ

コードNo.	製品名	内容	濃度	容量	包装単位	希望納入価格(円)
314-04811	GMトウモロコシ 陽性コントロールプラスミド	直鎖状プラスミド	0.3pg/2.5μL	50μL	1Set	18,000
319-04981	GMトウモロコシ プラスミドセット	サケ精子DNA溶液 Maize 20 Maize 125 Maize 1.5k Maize 20k Maize 250k	5ng/μL 20copies/2.5μL 125copies/2.5μL 1,500copies/2.5μL 20,000copies/2.5μL 250,000copies/2.5μL	90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2	1Set (10回分×2)	42,000

ダイズ

コードNo.	製品名	内容	濃度	容量	包装単位	希望納入価格(円)
311-04941	GMダイズ(RRS) 陽性コントロールプラスミド	直鎖状プラスミド	0.3pg/2.5μL	50μL	1Set	18,000
310-05131	GMダイズ(RRS)プラスミドセット	サケ精子DNA溶液 Soy 20 Soy 125 Soy 1.5k Soy 20k Soy 250k	5ng/μL 20copies/2.5μL 125copies/2.5μL 1,500copies/2.5μL 20,000copies/2.5μL 250,000copies/2.5μL	90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2 90μL×2	1Set (10回分×2)	42,000

その他

コードNo.	製品名	内容	濃度	容量	包装単位	希望納入価格(円)
316-04991	GM 共通No Template Control	サケ精子DNA溶液	5ng/μL	90μL×2	1Set	12,000

標識オリゴヌクレオチドについては、お問い合わせ下さい。

GMトウモロコシ系統別DNA CBH351検知用陽性コントロールプラスミド及びGMジャガイモ検知用試薬については、近日発売予定です。

独立行政法人農林水産消費技術センター「JAS分析試験ハンドブック 遺伝子組換え食品検査・分析マニュアル」は、農林水産省ホームページより

http://www.maff.go.jp/sogo_shokuryo/jas/manual00.htm PDFファイルにてダウンロードできます。

▶本品は独立行政法人食品総合研究所、アサヒビール株式会社、日本製粉株式会社によって特許出願されています。

▶本品は研究用試薬です。研究目的以外の用途には使用できません。

▶(株)ニッポンジーンは、研究用試薬においてHoffman La Roche社よりPCRに関するライセンスを受けています。

[お問い合わせ先] WAKO BIO WINDOW係

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

リボソーム RNA マーカー(16S + 23S)(18S + 28S)

Wako

RNA マーカー16Sと23Sは、大腸菌より精製された、1,776bpと3,566bpの長さを持つ2つ断片のリボソームRNAです。

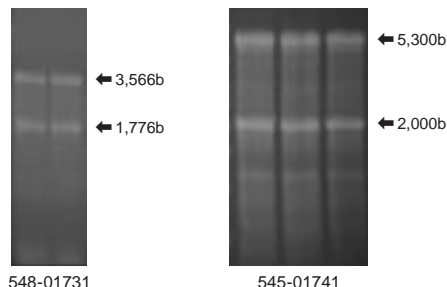
RNA マーカー18Sと28Sは、子牛肝臓より精製された、約2,000bと5,300bの長さを持つ2つ断片のリボソームRNAです。

【濃度】

各1.3mg/ml ~ 1.6mg/ml (実測値ロット毎にラベルに記載)

【性状】

(16S + 23S); 10 mmol / l Tris-HCl (pH 8.0) [NaCl, MgCl₂含有]
(18S + 28S); 滅菌蒸留水



【保存条件】 - 80

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
548-01731	Ribosomal RNA Marker(16S + 23S)	遺伝子研究用	2.5 mg	14,000
545-01741	Ribosomal RNA Marker(18S + 28S)	遺伝子研究用	250 μg	35,000

I.O.

アルツハイマー病研究用

-セクレターゼ阻害剤



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

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

H-Lys-Thr-Glu-Glu-Ile-Ser-Glu-Val-Asn-Sta^{*}-Val-Ala-Glu-Phe-OH
^{*}Sta : 4(S)-amino-3(S)-hydroxy-6-methylheptanoic acid

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
193-12311	β -Secretase Inhibitor	生化学用	1mg	30,000

【参考文献】 Sinha, S. *et al.* : *Nature*, 402, 537 (1999)

【関連製品】

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
299-56701	Amyloid β -Protein Immunohistostain Kit(A β 40, A β 42 specific)	免疫組織染色用	50回用	90,000
019-18761	Amyloid β -Protein (1-40) (Trifluoroacetate)	生化学用	1mg	36,000
016-18771	Amyloid β -Protein (1-42) (Trifluoroacetate)	生化学用	0.5mg	38,000
542-01011	Tau Protein, Human, recombinant, Solution	生化学用	50 μ g	25,000
190-12321	β -Secretase Inhibitor, Type	生化学用	1mg	30,000

K.T.

アポトーシス研究用

カスパーゼ-9, ヒト, 組換え体



カスパーゼ-9は、dATP、Apaf-1、チトクロムcにより活性化されるイニシエーターカスパーゼで、細胞内でBcl-X_LとApaf-1と三量体を形成することがわかってきました。カスパーゼ-9の阻害剤のスクリーニングや標的基質の切断にご利用下さい。

起 源：Human caspase-9 cDNA expressed in *E. coli*
形 状：凍結乾燥品
比活性：約400units / mg protein
活性の定義：pH 7.2、37℃で1時間に比色基質LEHD-pNAから1nmolのp-ニトロアニリンを遊離させる酵素量を1unitとする。

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
038-18211	Caspase-9, Human, recombinant	生化学用	25units	38,000

K.T.

RNAサイズ スタンダード マーカー

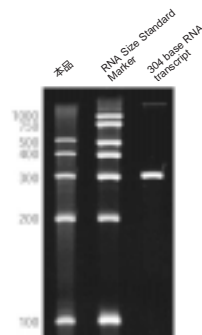
本品は、100, 200, 300, 400, 500, 750, 1k塩基の7種類の*in vitro*転写RNA産物であり、RNAサイズスタンダードとしてRNA変性ゲル電気泳動に使用する事ができます。

【濃 度】

約1mg/ml (ラベルに記載)

【性 状】

0.1mmol/l EDTA, 二炭酸ジエチル処理済み水溶液



コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
545-01621	RNA Size Standard Marker (100b ~ 1kb)	遺伝子研究用	50 μ g	16,000

【関連製品】

542-00651	RNA Size Standard Marker	遺伝子研究用	50 μ g	24,000
-----------	--------------------------	--------	------------	--------

I.O.

膜電位感受性色素



DiBAC₄(3)

DiBAC₄(3)は、Bis-oxonol型のアニオン性膜電位感受性色素です。細胞外液に添加してインキュベートすると、膜電位に応じた細胞内外の分布を示します。刺激によって細胞膜が脱分極すると、その電位変化を受け、細胞中の存在率が高くなります。細胞質中では、細胞内タンパク質や細胞内膜に結合し、その蛍光が増強します¹⁾。このような機構により、蛍光強度変化から、膜電位の変化を検出することができます。最近では、High Throughput Screening(HTS)での細胞応答検出に最も頻繁に使用されています²⁾。

【特長】

Arレーザー(488nm)を励起光源として利用可能
($\text{ex}=495\text{nm}$, $\text{em}=517\text{nm}$; 20mmol/l HEPES 溶液)
膜電位変化に対し、高感度な蛍光変化を示す。
高純度

【使用例】³⁾

1) 細胞洗浄

培養した細胞をマイクロプレート中で、 $5\mu\text{mol/l}$ のDiBAC₄(3)を含むアッセイ用緩衝液200mlで2回洗浄する。

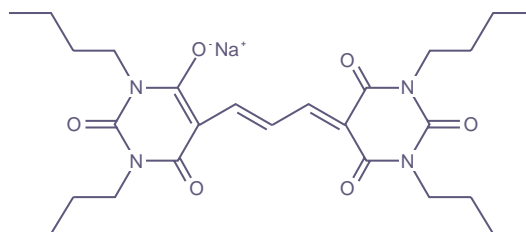
20mmol/l HEPES, 120mmol/l NaCl,
2mmol/l KCl, 2mmol/l CaCl₂, 1mmol/l MgCl₂,
5mmol/l グルコース, pH7.4

2) 色素のロード

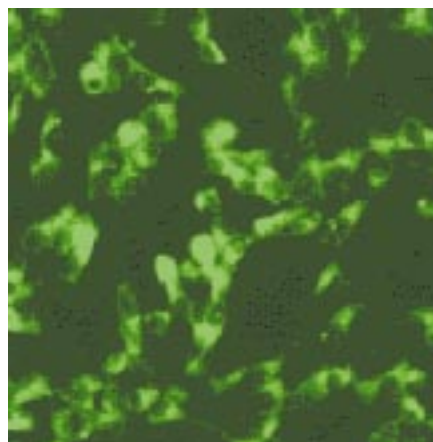
上記、DiBAC₄(3)を含むアッセイ用緩衝液 $180\mu\text{l}$ 中で、5%CO₂存在下、37℃で30分インキュベートする。

3) 測定

刺激による蛍光強度変化を蛍光プレートリーダーで測定する。DiBAC₄(3)の蛍光は温度により変化するため、一定温度(37℃)で測定する。DiBAC₄(3)を含むアッセイ用緩衝液に溶解した薬剤を $20\mu\text{l}$ を加え、蛍光変化を測定する。



$\text{C}_{27}\text{H}_{39}\text{N}_4\text{NaO}_6 = 538.61$



DiBAC₄(3)で染色した細胞の蛍光顕微鏡画像
SH-SY5Y(Human Neuroblastoma Cell)に $1\mu\text{mol/l}$ DiBAC₄(3)を加え、無刺激で10分後に観察した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
349-90231	D545	DiBAC ₄ (3)	25mg	27,000

【参考文献】

- 1) D.E.Epps,M.L.Wolfe,V.Groppi : *Chem.Phys.Lipids*,69, 137(1994)
- 2) K.S.Schroeder,B.D.Neagle : *J.Biomol.Screening*,1,75(1996)

- 3) M.Gopalakrishnan,K.L.Whiteaker,et al.:*J.Pharmacol,Exp. Ther.*,289,551(1999)

Luminex¹⁰⁰ Analyzer 専用試薬キット UBI社のBeadlyte™シリーズ

Upstate Biotechnology社では、Luminex¹⁰⁰ Analyzer 専用のサイトカインアッセイ用試薬キット、serine/threonine kinaseアッセイキットおよび関連製品を販売しています。



Luminex¹⁰⁰ Analyzer

サイトカインアッセイキット

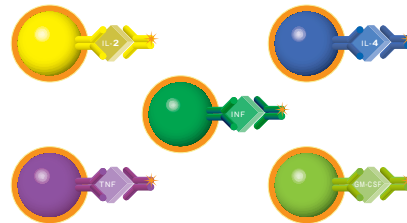
IL-1、IL-2、IL-4、IL-10、IL-12(p70)、TNF-、GM-CSF、INF- を測定することができます。

【キット内容】100アッセイ用

- ▶ Beadlyte™ HumanまたはMouse Cytokine Standards
- ▶ Beadlyte™ HumanまたはMouse Cytokine Beads
- ▶ Beadlyte™ Biotinylated HumanまたはBiotinylated Mouse Cytokine Antibody
- ▶ Beadlyte™ Streptavidin-Phycoerythrin
- ▶ Beadlyte™ Assay Buffer
- ▶ Beadlyte™ Stop Solution
- ▶ 96 well strip plate

【特長】

血清や培養細胞サンプルを用いて高感度に測定ができる。
洗浄操作を必要としないので、短時間でアッセイすることができる。
マルチキットの使用で、1検体中に存在する多種のサイトカインアッセイが可能である。

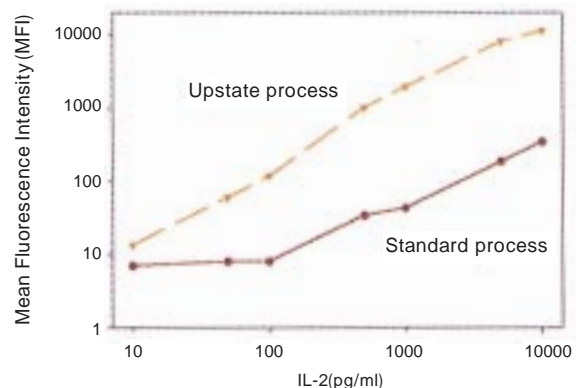


コードNo.	メ-カ-コード	品名	容量	希望納入価格(円)
564-53321	#48-001	Beadlyte™ Multi-Cytokine Detection System 1, Human (IL-2, IL-4, TNF-, GM-CSF, IFN-)	100アッセイ	照会
561-53331	#48-002	Beadlyte™ Multi-Cytokine Detection System 2, Human (IL-1, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12(p70), TNF-)	100アッセイ	照会
568-53341	#48-003	Beadlyte™ Multi-Cytokine Detection System 3, Human (IL-1, IL-2, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12(p70), TNF-, IFN-, GM-CSF)	100アッセイ	照会
565-53351	#48-005	Beadlyte™ Multi-Cytokine Detection System 1, Mouse (IL-2, IL-4, IL-10, TNF-, IFN-)	100アッセイ	照会
569-53251	#46-001	Beadlyte™ IL-2 Detection System, Human	100アッセイ	59,000
566-53261	#46-002	Beadlyte™ IL-4 Detection System, Human	100アッセイ	59,000
563-53271	#46-003	Beadlyte™ IL-10 Detection System, Human	100アッセイ	59,000
560-53281	#46-004	Beadlyte™ TNF- Detection System, Human	100アッセイ	59,000
567-53291	#46-005	Beadlyte™ GM-CSF Detection System, Human	100アッセイ	59,000
560-53301	#46-006	Beadlyte™ INF- Detection System, Human	100アッセイ	59,000

カップリングサービス(Bead-link™)

UBI社では、お客様のサンプルをカップリングさせるサービスを行っています。標準法よりも効率よくカップリングさせることができます。

右図：抗IL-2抗体をBead-link™により結合した場合と標準方法で結合した場合の比較



Phospho-Serine/Threonine Kinase アッセイキット

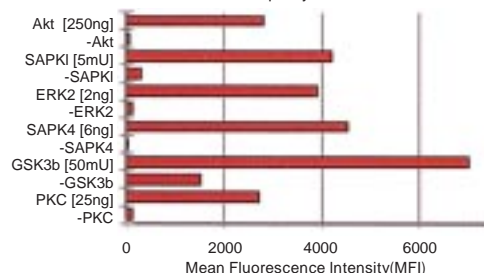
myelin basic protein (MBP) 結合ビーズを用いた種々の serine/threonine kinase 活性を測定するホモジニアスアッセイキットです。このビーズをりん酸化反応させた後、抗phosphoserine/phosphothreonineモノクローナル抗体と反応させ、ビオチン標識した二次抗体、

ストレプトアビジン標識したフィコエリスリン (PE) を結合させた後、Luminex¹⁰⁰ Analyzerで検出します。種々の serine/threonine kinase の定量や阻害剤のスクリーニングなどに応用することができます。

【キット内容】100アッセイ用

- ▶ Beadlyte™ MBP beads
- ▶ Beadlyte™ Phospho-Ser/Thr Antibody
- ▶ Beadlyte™ Biotinylated Anti-Mouse IgG
- ▶ Beadlyte™ Streptavidin-Phycoerythrin
- ▶ Beadlyte™ Assay Buffer
- ▶ 96 well strip plate

Beadlyte Homogeneous Phospho-Serine/Threonine Kinase Assay based on the Phosphorylation of MBP



キットを使用して6種類の異なる serine/threonine kinase を測定した結果です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
567-53311	#46-007	Beadlyte™ Phospho-Serine/Threonine Kinase Assay Kit	100アッセイ	59,000

関連製品

抗ウサギIgG、抗マウスIgG、グルタチオン、ニックエル、MBP、ProteinA、ProteinG、Phycoerythrin、ビオチンを専用ビーズにカップリングさせた製品および検出に使用するビオチン化抗体を販売しています。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
568-53101	#42-001	Beadlyte™ Anti-Rabbit IgG Beads, goat	1,000アッセイ	65,000
564-53103	#42-001A	Beadlyte™ Anti-Rabbit IgG Beads, goat	200アッセイ	39,000
565-53111	#42-002	Beadlyte™ Anti-Mouse IgG Beads, goat	1,000アッセイ	65,000
561-53113	#42-002A	Beadlyte™ Anti-Mouse IgG Beads, goat	200アッセイ	39,000
—	#44-024	Beadlyte™ Anti-Mouse IgG, Chicken	1,000アッセイ	照会
562-53121	#42-003	Beadlyte™ Glutathione Beads	1,000アッセイ	65,000
568-53123	#42-003A	Beadlyte™ Glutathione Beads	200アッセイ	39,000
564-53181	#42-009	Beadlyte™ Myelin Basic Protein Beads	1,000アッセイ	65,000
569-53131	#42-004	Beadlyte™ Nickel Beads	1,000アッセイ	65,000
565-53133	#42-004A	Beadlyte™ Nickel Beads	200アッセイ	39,000
566-53141	#42-005	Beadlyte™ Protein A Beads	1,000アッセイ	65,000
562-53143	#42-005A	Beadlyte™ Protein A Beads	200アッセイ	39,000
563-53151	#42-006	Beadlyte™ Protein G Beads	1,000アッセイ	65,000
569-53153	#42-006A	Beadlyte™ Protein G Beads	200アッセイ	39,000
560-53161	#42-007	Beadlyte™ Phycoerythrin Beads	200アッセイ	39,000
567-53171	#42-008	Beadlyte™ Biotin Beads	200アッセイ	39,000
561-53191	#44-001	Beadlyte™ Biotinylated Anti-Rabbit IgG	1,000アッセイ	20,000
564-53201	#44-002	Beadlyte™ Biotinylated Anti-Mouse IgG	1,000アッセイ	20,000
561-53211	#44-003	Beadlyte™ Biotinylated Anti-Rat IgG	1,000アッセイ	20,000
568-53221	#44-004	Beadlyte™ Biotinylated Anti-Sheep IgG	1,000アッセイ	20,000
561-52731	#44-008	Beadlyte™ Biotinylated Protein A	1,000アッセイ	20,000
565-53231	#44-009	Beadlyte™ Biotinylated Protein G	1,000アッセイ	20,000
562-53241	#45-001	Beadlyte™ Biotinylated Streptoavidin-Phycoerythrin	1,000アッセイ	49,000
568-53243	#45-001A	Beadlyte™ Biotinylated Streptoavidin-Phycoerythrin	100アッセイ	26,000
566-52661	#44-006	Anti-Phospho-Ser/Thr	1,000アッセイ	20,000

(注意) Luminex¹⁰⁰ AnalyzerはLuminex社より販売している装置です。
UBI社のBeadlyte™シリーズは、この装置の専用試薬になります。

I.S.

ピアス独自の新技术で、目的タンパク質だけを単離！



Seize™ X 免疫沈降キット

架橋技術と抗体アフィニティークロマトグラフィー技術を組み合わせた新しい免疫沈降法により、目的タンパク質を効率的に沈降、単離するキットです。従来の免疫沈降法と異なり、目的タンパク質のみを単離できるので、ウェスタンブロットングによるバンドの確認が必要なくなりました。

【特長】

タンパク質回収率がアップ！

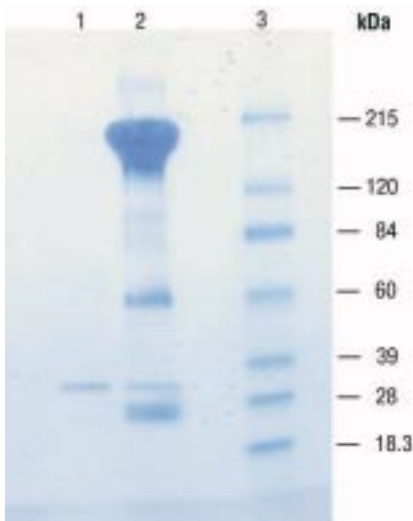
従来法に比べて目的タンパク質の回収率が高くなりました。

抗体のコンタミなし！

単離されたタンパク質に、抗体のH鎖/L鎖が含まれないためSDS-PAGEで単一バンドとして検出されます。

経済的！

貴重な一次抗体は免疫沈降に約10回使用できます。



データ1：

*E.coli*で発現させたGFP融合タンパク質をB-PER®により細胞から抽出後、ヤギ抗GFP抗体を使用して免疫沈降により単離、SDS-PAGE分析を行なった。

レーン1：Seize™ Xを使用してGFP融合タンパク質を免疫沈降により単離。単一バンドが検出。

レーン2：従来法を使用してGFP融合タンパク質を免疫沈降により単離。抗体のH鎖、L鎖が含まれている。

レーン3：分子量マーカー（BlueRanger™ Prestained Protein Molecular Weight Markers）

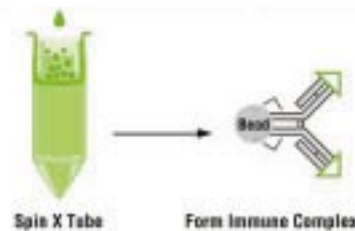


【操作手順】(要約)

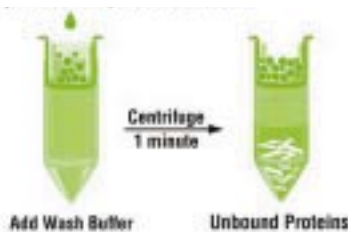
Step 1：プロテインG(もしくはA)ビーズに抗体を架橋させる(抗体はキットには含まれておりません。)



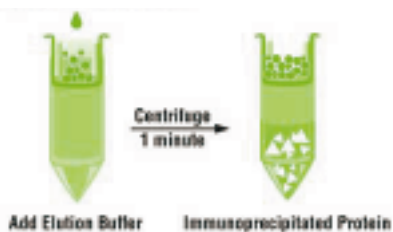
Step 2：溶解した細胞サンプルを抗体-プロテインG(もしくはA)ビーズに添加する



Step 3：未結合タンパク質を洗浄・除去する

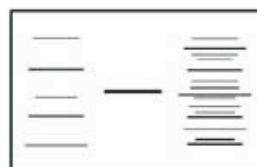


Step 4：結合タンパク質を溶出する



Step 5：SDS-PAGEによりタンパク質を分析する。
このとき、単一バンドとして検出される。

(データ1)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
501-28481	45215	Seize™ X Protein A ImmunoPrecipitation Kit (内容) ImmunoPure® Plus Immobilized Protein A 1m/ Binding/ Wash Buffer 1 500m/ Quenching/Wash Buffer 2 500m/ Elution Buffer 50m/ Sample Loading Buffer 5m/ DSS Cross-linker 4 × 13.2mg Spin X Cups and Tubes 12 Collection Tubes 72	1 kit	43,900
504-28471	45210	Seize™ X Protein G Immunoprecipitation Kit (内容) ImmunoPure® Plus Immobilized Protein G 1m/ Binding/ Wash Buffer 1 500m/ Quenching/Wash Buffer 2 500m/ Elution Buffer 50m/ Sample Loading Buffer 5m/ DSS Cross-linker 4 × 13.2mg Spin X Cups and Tubes 12 Collection Tubes 72	1kit	49,400
508-28511	45230	Seize™ X Yeast Immunoprecipitation Kit (#45210) + (Y-PER® Yeast Protein Extraction Reagent 25ml)	1kit	57,000
501-28501	45225	Seize™ X Mammalian Immunoprecipitation Kit (#45210) + (M-PER® Mammalian Protein Extraction Reagent 25ml)	1kit	57,000
508-28491	45220	Seize™ X Bacterial Immunoprecipitation Kit (#45210) + (B-PER® Bacterial Protein Extraction Reagent 25ml)	1kit	57,000

1kit : 40回用

【関連試薬】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
化学発光基質				
536-44191	34080	SuperSignal® West Pico Chemiluminescent Substrate	500m/	36,300
532-44193	34079	SuperSignal® West Pico Chemiluminescent Substrate Trial kit	50m/	7,300
531-50251	34075	SuperSignal® West Dura Extended Duration Substrate	100m/	61,600
537-50253	37071	SuperSignal® West Dura Extended Duration Substrate Trial kit	20m/	13,300
534-84551	34095	SuperSignal® West Femto Maximum Sensitivity Substrate	100m/	62,500
530-84553	34094	SuperSignal® West Femto Maximum Sensitivity Substrate Trial kit	20m/	15,500
染色試薬 / 分子量マーカー				
527-32915	24590	GelCode® Blue Stain Reagent	500m/	10,200
524-79741	26681	BlueRanger™ Prestained Molecular Weight Markers	1 plate (48well)	17,700
タンパク質抽出試薬				
528-32761	78501	M-PER® Mammalian Extraction Reagent	250m/	43,900
533-81905	78248	B-PER® Bacterial Protein Extraction Reagent	500m/	50,500
527-32775	78990	Y-PER® Yeast Protein Extraction Reagent	500m/	50,500

U.K.

お知らせ

学会名	期間	学会場
日本炎症学会	7/2 ~ 3	東京京王プラザ
* 食品開発展2001	9/26 ~ 28	東京ビッグサイト
* 日本癌学会	9/26 ~ 28	パシフィコ横浜

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.

少量のタンパク質のAlexa Fluorラベル化に...

モノクローナル抗体ラベリングキット



ご好評のタンパク質ラベリングキットにモノクローナル抗体ラベリングキットが追加になりました。モノクローナル抗体のように少量しか得られない試料(100 µg)をAlexaFluorラベル化するためのキットです。

このキットはモノクローナル抗体ばかりでなく、少ない量のポリクローナル抗体や30,000ダルトン以上のタンパク質のラベル化にも使用できます。

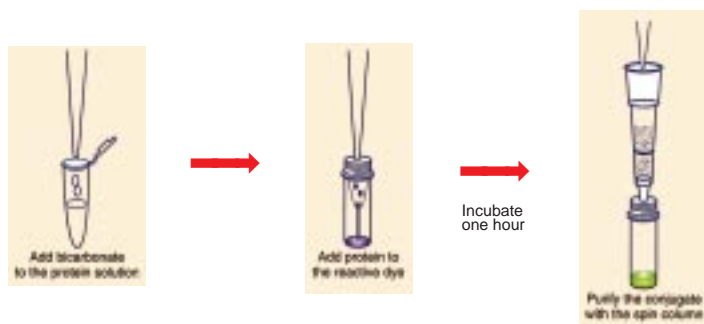


Figure 2. Molecular Probes' Monoclonal Antibody Labeling Kits — the simplest way to label small quantities of protein.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
505-32171	A-20180	Alexa Fluor 350 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
502-32181	A-20181	Alexa Fluor 488 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
509-32191	A-20182	Alexa Fluor 532 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
502-32201	A-20183	Alexa Fluor 546 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
509-32211	A-20184	Alexa Fluor 568 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
506-32221	A-20185	Alexa Fluor 594 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400
504-32261	A-20186	Alexa Fluor 647 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1 kit	68,400

U.M.I.

CyTM5に代わる...

Alexa Fluor 647



Alexa Fluor Dye1は、従来の蛍光色素に比べ蛍光強度が強く光安定性にも優れた蛍光色素です。Alexa Fluor DyeシリーズにAlexa Fluor 647が加わり蛍光色

の種類が増え、マルチカラー検出での利用がさらに便利になりました。この新しいAlexa Fluor 647はCyTM5に代わる優れた蛍光色素です。

【特長】

明るい蛍光を得られます。

Alexa Fluor 647はタンパク質や核酸をラベルした時にCyTM5と比べて、クエンチング効果がないので、CyTM5ラベルよりも明るくラベルできます。(図A)

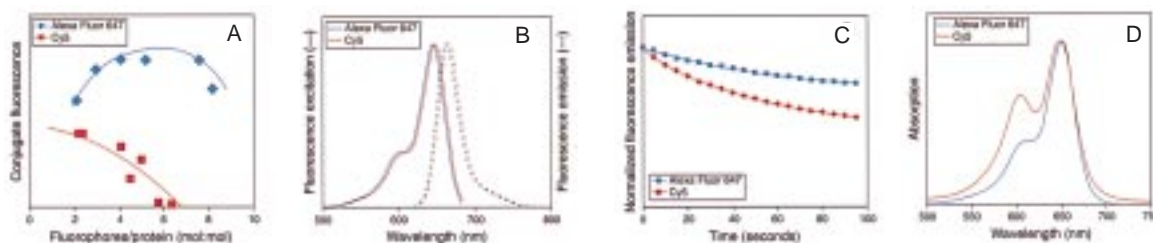
CyTM5と同一の検出方法が利用できます。

最大励起波長/最大蛍光波長は~650/665ですので、CyTM5と同じ蛍光検出系で使用できます。(図B)

優れた光安定性を示します。(図C)

吸収波長に変則スペクトラムがありません。

CyTM5ラベルしたタンパク質や核酸の吸収スペクトラムは、単体の吸収スペクトラムと比べて600nm付近に付加ピークが現れますが、この波長の吸収光は蛍光には寄与しません。Alexa Fluor 647はこのような変則スペクトラムは示しません。(図D)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
503-32231	S-21374	Streptavidin, Alexa Fluor 647 conjugate	1 mg	37,100
508-31201	A-22287	Alexa Fluor 647 phalloidin	300U	74,300
500-32241	T-23366	Transferrin from human serum, Alexa Fluor 647 conjugate	5mg	65,500
507-32251	C-21421	Concanavalin A, Alexa Fluor 647 conjugate	5mg	26,300
504-32261	A-20186	Alexa Fluor 647 Monoclonal Antibody Labeling Kit	1kit	68,400
501-32271	A-20173	Alexa Fluor 647 Protein Labeling Kit	1kit	68,400
508-32281	A-21676	ARES™ Alexa Fluor 647 DNA Labeling Kit	1kit	62,400
505-32291	A-20196	Alexa Fluor 647 Oligonucleotide Amine Labeling Kit	1kit	68,400
508-32301	A-20006	Alexa Fluor 647 carboxylic acid, succinimidyl ester	1mg	53,600
	*	Alexa Fluor 647-labeled secondary antibodies		

* 18種類のAlexa Fluor 647標識抗体が発売されています。
MPI社 BioProbes36にAlexa Fluor 647が紹介されていますのでご請求下さい。

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

Reagent for Cell Biology and Imaging発行



マルチカラー検出する際のプローブ選択の仕方やフィルター選択のコツなどが載っているMolecular Probes社の新しい小冊子です。



【カタログ紹介内容】

- ▶ Technical Tips
- ▶ Nucleic Acid Stains
- ▶ Probes for the Cytoskeleton
- ▶ Mitochondrial Markers
- ▶ Probes for the Endoplasmic Reticulum and Golgi Apparatus
- ▶ Probes for Acidic Organelles and Endocytosis
- ▶ Probes for Long-Term Cell Tracing
- ▶ Lectin Conjugates
- ▶ Products for Special Applications

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

U.M.I.

Gタンパク質活性化剤 マストパラン



マストパランはスズメバチの毒成分で、14残基からなる細胞透過性の合成ペプチドです。Gタンパク質共役型レセプターと類似したメカニズムで百日咳毒素感受性のGタンパク質(Gi、Go)を直接活性化させます。本品はトリフルオロ酢酸塩です。

外観 : 白色粉末
含量 : 98.0%以上(HPLC)
水溶状 : 試験適合

H-Ile-Asn-Leu-Lys-Ala-Leu-Ala-Ala-Leu-Ala-Lys-Lys-Ile-Leu-NH₂

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
138-13921	Mastoparan	生化学用	1mg	11,800

【参考文献】 Nishida, M. et al. : Nature, 408, 492 (2000)

K.T.

スルホニル尿素剤



ランゲルハンス島の細胞からは血糖上昇作用をもつグルカゴンが、細胞からは血糖低下作用をもつインスリンが内分泌され、血糖の調節を行っています。抗糖尿病作用物質として知られるスルホニル尿素剤はその臨床効果と安全性が幅広く認められてきました。

主な生理作用として、膵臓のランゲルハンス島のβ細胞においてスルホニル尿素剤受容体に結合することにより、内因性インスリンの分泌を促進し、血糖を下げる働きがあります。当社では各種のスルホニル尿素剤を品揃え致しました。糖尿病の基礎研究にお使い下さい。

NEW	071-04731	Gliclazide	生化学用	10g	8,500円
	079-04732			25g	17,000円

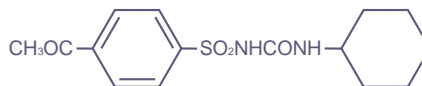
含 量：98.0%以上
外 観：白色粉末
溶解性：N,N-ジメチルホルムアミドに可溶



C₁₅H₂₁N₃O₃S=323.41

NEW	018-18731	Acetohexamide	生化学用	10g	8,000円
	016-18732			25g	16,000円

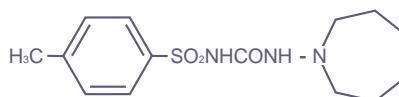
含 量：97.0%以上
外 観：白色粉末
溶解性：エタノールに可溶



C₅₄H₂₀N₂O₄S=324.40

NEW	202-15211	Tolazamide	生化学用	5g	8,000円
	200-15212			25g	28,000円

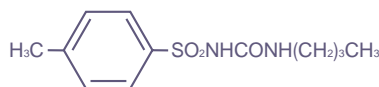
含 量：96.0%以上
外 観：白色粉末
溶解性：アセトンに可溶



C₁₄H₂₁N₃O₃S=311.40

209-09172	Tolbutamide	生化学用	25g	2,700円
-----------	-------------	------	-----	--------

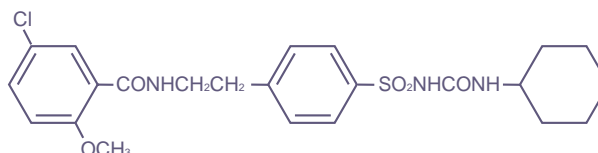
含 量：99.0%以上（乾燥後）
外 観：白色、結晶～結晶性粉末
溶解性：エタノールに可溶



C₁₂H₁₈N₂O₃S=270.35

078-03881	Glibenclamide	生化学用	5g	4,200円
076-03882			25g	12,600円

含 量：98.0%以上
外 観：白色～わずかにうすい黄色。結晶～粉末
溶解性：N,N-ジメチルホルムアミドに可溶



C₂₃H₂₈ClN₃O₅S=494.00

【参考資料】大阪府病院薬剤師会 編：医薬品要覧 第5版, p1614, (株) 薬業時報社

K.M.

組織脱水溶液,低メタノールタイプ



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

【組成】

エタノール	89%
メタノール	3%
2-プロパノール	8%

(脱水剤：ゼオライトパック...50g×2袋添加済)

【特長】

メタノール含量が低いいため、特に染色時の分別に適します。

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

酒税法適用外のため低価格を実現。

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

K.N.

組織脱水溶液,低メタノールタイプ



便利な専用「ディスペンサー」 プレゼントキャンペーンのお知らせ

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

この機会にぜひ、ご利用下さい。



ディスペンサー

【応募方法】

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

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

FAX:(西日本)06-6201-5965

(東日本)03-3270-8582

【応募期間】

平成13年7月1日～12月末まで

【対象】

先着150名様

(定数に到達次第、締め切らせて頂きます)

K.N.

プロテインキナーゼC活性化剤

メゼレイン



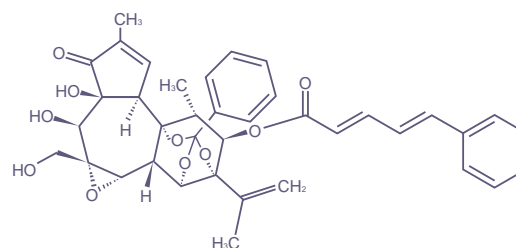
メゼレインは、プロテインキナーゼCの非ホルボールエステル活性化剤で、発ガンの第2段階のプロモーターとして働きます。第1段階ではPMAに比べ非常に弱い作用しか示しません。ホルボールエステルレセプターアイソタイプの研究にご利用下さい。

外 観：白色結晶性粉末～粉末

含 量：98.0%以上(HPLC)

溶解性：DMSO、エタノールに可溶

融 点：256～269



$C_{38}H_{38}O_{10} = 654.70$

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
544-01691	Mezerein	生化学用	5mg	35,000

【参考文献】Slaga, T. J. et al. :Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 77, 3659(1980)

K.T.

エストロゲン-R()コンペチター スクリーニングキット

本品は、マイクロプレートに固相化したヒト型エストロゲンレセプター に対して蛍光標識エストロゲンを用いた競合反応により、検体のレセプター親和性を調べるためのキットです。親和性が強い化合物から弱い化合物まで幅広く、高感度に検出することができ、内分泌攪乱物質の一次スクリーニングや医薬品開発などに有用です。

【特長】

蛍光リガンドを用いた競合反応により測定。ER 固相化プレートで検体とER の相互作用を直接測定。

96穴プレートを用いて多検体同時測定が可能。

抗原-抗体反応を使用しない簡単な方法で、操作時間は2.5~3時間。

測定に必要な全ての試薬が揃っている。

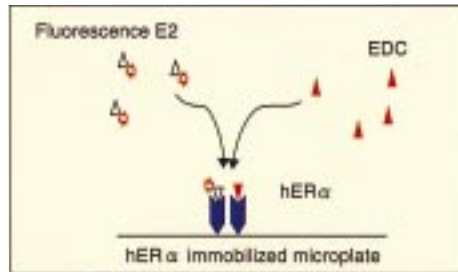
【キット内容】

- ▶ ER 固相化ドライマイクロプレート 96wells × 2枚
- ▶ Reaction Solution 11m/ × 2本
- ▶ 10 × 洗浄液 20m/ × 1本
- ▶ 測定液 20m/ × 1本

【測定原理】

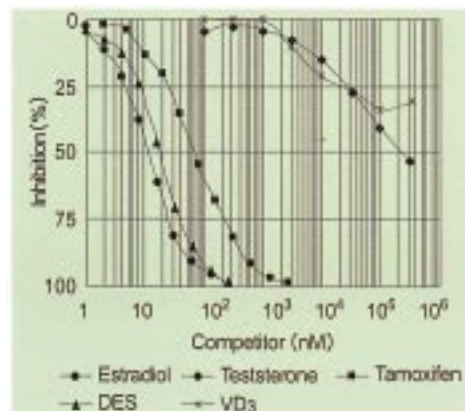
検体と蛍光標識エストロゲンを固相化ERと競合反応させます。蛍光標識エストロゲんとERとの結合は、検体のもつER親和性とその濃度により影響を受け、各検体特有の競合反応曲線を描きます。反応終了後、洗浄液によりフリーの蛍光エストロゲルなどを洗い流し、B/F分離を行います。最後に、固相化ERに結合している蛍光エストロゲル量を測定し、それが50%置換された時の検体濃度をIC₅₀として非標識エストロゲルを比較対照とした各検体のER親和性を算出します。

【原理】



- : ER (Estrogen Receptor)
- ▲ : Fluorescence E2(Estrogen-FITC)
- ▲ : EDC(Endocrine Disrupting Chemical)

【測定例】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
295-56301	Estrogen-R() Competitor Screening Kit	環境分析用	96回用 × 2	60,000

エストロゲン-R()コンペチター スクリーニングキットに関する Q & A

- Q** 検体をDMSO溶液に溶かすようになっているが、DMSOに溶けない場合はどのようにすればよいですか？
- A** 超音波をかけて溶解して下さい。超音波でも溶けない場合は、完全溶解する濃度までDMSOで希釈して下さい。また、DMSO以外の溶媒としては、DMF、メタノール、エタノールを使用した実績があります。DMSO以外の溶媒を使う場合は、操作ステップ2記載のblankの溶媒も合わせて変更して下さい。
検体が完全溶解していない場合は、測定できません。完全溶解する濃度で測定して下さい。
- Q** Reaction Solutionを加えた後に析出した場合はどうすればよいのですか？
- A** 検体濃度を薄くして、析出しない濃度に再度調整して下さい。また、DMSO溶液に関しては、Reaction Solutionに添加する量を10%まで上げることができます(例えば、Reaction Solution 108 μLに対して検体12 μL添加)。他の溶媒に検体を溶かした場合は5%をお守り下さい。操作ステップ2記載のblank溶媒(DMSO)の添加量は、検体の添加量に合わせて変更して下さい。
Reaction Solutionを加えた後、検体が析出した場合も、測定できません。析出しない濃度で測定して下さい。

- Q** 検体がエストロゲンレセプター に親和性があるとどう判定は何を基準にしていますか？
- A** 検体濃度依存の阻害が見られる場合、その検体は親和性があると示唆されます。その親和力は、Estradiolとその物質のIC₅₀値を比較し、相対結合親和性(RBA)として表します。本キットは、あくまでもエストロゲンレセプター との親和性を調べるキットであり、内分泌攪乱物質としての評価は、*in vivo*等その他の生物活性を指標としたアッセイ方法などで総合的に判断して下さい。
- Q** 蛍光リーダーで測定した値は、どのように処理すればよいのですか？
- A** Excel等の表計算ソフトで処理することができます。
- Q** 測定に必要な波長は？
- A** Fluoresceinを使用していますので、励起波長：485nm、吸収波長：535nmの波長を推奨しています。

Q フタル酸ジエステル等を検体とした場合、100%ディスプレイメントが見られない場合がありますが、この原因はわかりますか？

A その検体は、Estradiolの場合とレセプター結合様式が異なっている可能性が示唆されます。ただし、詳細については不明な点が多く、他の解析法による追試をお奨めします。

Q サンプルの検討はnを幾つで行った方がよいですか？また、このキットのプレート内のCV値はどのくらいですか？

A n=2以上を推奨します。プレート内のCV値は7%以下です。

Q 最初に添加した検体と最後（96番目）に添加した検体では、反応時間に差が出ると思いますが、問題ありませんか？

A 反応時間は十分に（2時間）設定されているため、問題ないと思われませんが、操作はなるべく手早く行なうことをお奨めします。

Q ロット間差は有りませんか？

A エストロゲンレセプターの活性がロットによって若干差が有りますので、製造ロットによって活性が幾分変わる場合があります。

Q 現品説明書にある、Estradiolを用いたスタンダード曲線の横軸のE2濃度は、DMSO溶液時の濃度ですか、それともReaction Solutionに添加した後の最終濃度ですか？

A 最終濃度です。

Q ³Hを用いた方法などとの相関性はありますか？

A 標識リガンドの種類、固相法・液相法など測定法の違いによって各化合物のRBA値（Estradiolとの相対結合親和性）は若干異なり、相関しない場合もあります。右上記に本キットのIC₅₀値、RBA値を表記しましたので、他の測定法との相関性検討時に参考にして下さい。

	IC ₅₀	RBA
Estradiol	11nM	100
DES	18nM	61
Tamoxifen	71nM	15
Testosteron	232 μM	0.005
Phenol	6787 μM	0.0002
p-Ethylphenol	411 μM	0.003
p-n-Hexylphenol	11 μM	0.1
p-n-Nonylphenol	13 μM	0.085
BBP	9.5 μM	0.116
Bisphenol A	8.4 μM	0.131
Methoxychlor	15 μM	0.073

Q 洗浄液の組成は？

A 10×洗浄液の組成は下記の通りです。
400mM Tris-HCl (pH7.5)
10mM EDTA
0.5% Polyoxyethylene(20) Sorbitan Monolaurate (Tween20相当品)

Q 下から励起光をあてるプレートリーダーは使用できますか？

A 使用できません。不透明な白色プレートを使用していますので、励起、検出共に上から行なうタイプの蛍光プレートリーダーをご利用下さい。

Q プレートは分割使用できますか？

A リムーバブルプレートではありませんので分割できません。また、固相化しているレセプターが失活する恐れがありますので、ER 固相化プレートは一度に使い切ることをお奨めします。

Q エストロゲンレセプターをコートしたプレートの安定性はどれくらいですか？

A -20℃で1年間は確認しています。

K.T.

エストロゲンレセプター , ヒト, 組換え体, 溶液

Wako

エストロゲンレセプター (ER-) は、53kDaのホルモン誘導型転写因子で、ER-、特にDNA結合領域に高いホモロジーをもちます。本品はバキュロウイルス

発現システムを用いていますので、可溶性で機能的にも活性をもちます。内分泌攪乱物質のスクリーニング及び医薬品開発等に有用です。

起 源 : Human estrogen receptor produced by baculovirus-infected insect cells

純 度 : 80%以上 (SDS-PAGE)

形 状 : 10% Glycerol, 50 mmol/L Bis-Tris-Propane (pH 9.0), 400 mmol/L KCl, 2 mmol/L DTT, 1 mmol/L EDTA

濃 度 : 1,000 pmol [³H]-estradiol bound / mL

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

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

【関連製品】

541-00621	Estrogen Receptor , Human, recombinant, Solution	生化学用	750 pmol	50,000
-----------	--	------	----------	--------

K.T.

【参考文献】

1) Obourn, J.D., et al. : *Biochemistry*, 32, 6229(1993)

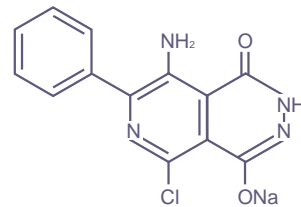
3) Tzukerman, et al. : *Mol. Endocrin.*, 8, 21(1994)

2) Brown, M., et al. : *J. Biol. Chem.*, 265, 11238(1990)

4) Beekman, et al. : *Mol. Endocrin.*, 7, 1266(1993)

L-012

L-012(8-amino-5-chloro-7-phenylpyrido[3,4-d] pyridazine-1,4(2H,3H)dione sodium salt)は新規なピリドピリダジン構造を有する合成発光基質です¹⁾。中性域で高感度に発光するため、生理条件下組織細胞中のスーパーオキシドアニオン、ヒドロキシラジカル、ハイポクロライトなどの活性酸素の測定に有効です。例えば、成人男子健康人血中の好中球による化学発光では、ルミノールの数百倍、MCLA(Z-methyl-6-[p-methoxyphenyl]-3, 7-dihydroimidazo[1, 2-]pyrazin-3-one)の数十倍の化学発光を示します。²⁾



【保存条件】 - 20 ・ 遮光保存

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
120-04891	L-012	生化学用	100mg	15,000

K.T.A.

【参考文献】

- 1) Nishinaka, Y., Aramaki, Y., *et al.* : *Biochem. biophys. res. commun.*, 193, 554(1993) 2) Imada, I., Sato, E., Miyamoto, M., *et al.* : *Anal. Biochem.*, 271, 53(1999)

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



大幅プライスダウン
67%OFF

キャンペーン期間：～平成13年7月31日まで

通常価格

30,000円

10,000円

【キット内容】(各1本)

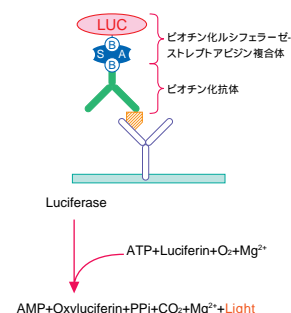
- ビオチン化ルシフェラーゼ-ストレプトアビジン複合体(凍結乾燥品)
- 発光基質(凍結乾燥品)
- 発光基質溶解液(14ml)

【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。

【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



コード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.

15-deoxy-^{12,14}-Prostaglandin J₂ EIA Kit

アッセイデザイン(ASS)社はEnzyme Immunoassay としては市場で唯一の15-deoxy-^{12,14}-Prostaglandin J₂ EIA Kitを発売致しました。15-deoxy-^{12,14}-Prostaglandin J₂ (15-d-PGJ₂)はPHD₂の加水分解物の一つで、脂質合成の誘導物質として、又Peroxisome Proliferation Activated Receptor 型(PPAR)のアクチベーターとしてその生物活性が報告されています。以下キットの概要をご紹介します。脂質代謝研究、PPAR 関連の研究等にお役立て下さい。

【特 徴】

- 測定範囲：200pg ~ 200ng/ml
- 測定時間：5時間
- 測定波長：405nm(*p*-Nitrophenyl phosphate)
- 検出感度：37pg/ml
- 感度はNational Committee of Clinical Laboratory Standards(NCCLS)のプロトコールに従い測定。

【キット内容】

- ▶ Goat anti-Rabbit IgGマイクロプレート96穴、1枚
- ▶ 15-d-PGJ₂ EIAコンジュゲート、5ml
- ▶ 15-d-PGJ₂ EIA抗体、5ml
- ▶ 測定用緩衝液、30ml
- ▶ 洗浄用緩衝液(濃縮) 30ml
- ▶ 15-d-PGJ₂ 標準(1,000,000 pg/ml)、0.5ml
- ▶ *p*-Npp基質液、20ml
- ▶ 反応停止液、5ml
- ▶ アッセイレイアウトシート、1枚
- ▶ プレートカバーシート、2枚

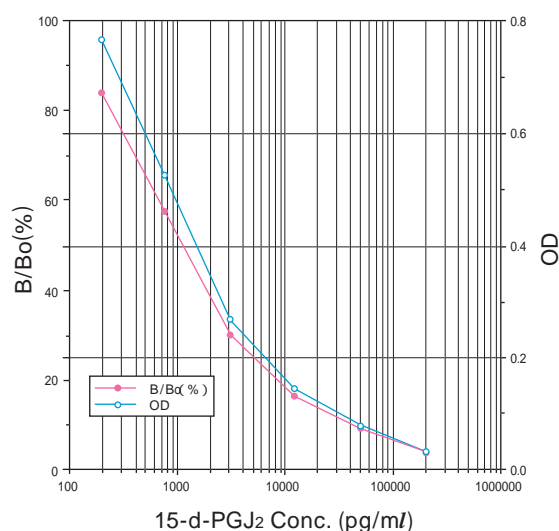
【精 度】

	15-d-PGJ ₂ Conc.	Intra Assay CV
Low	1,136(pg/ml)	5.6(%)
Medium	3,062	5.7
High	4,394	7.4

【構造式】

15-deoxy-^{12,14}-Prostaglandin J₂

【標準検量曲線】(例)



【交差反応】

Compound	反応性
15-deoxy- ^{12,14} -Prostaglandin J ₂	100%
Prostaglandin J ₂	49.2%
¹² -Prostaglandin J ₂	5.99%
PGD ₂	4.92%
PGE ₂	0.01%以下
PGF ₂	0.01%以下
9,11-PGF ₂	0.01%以下
Arachidonic acid	0.01%以下
Thromboxane B ₂	0.01%以下

【保存条件】4

(ただし、コンジュゲートのみ - 20 保存)

コードNo.	メーカーコード	品 名	包 装	希望納入価格(円)
501-32411	90023	15-deoxy- ^{12,14} - Prostaglandin J ₂	96回用	84,000

備考)15-d-PGJ₂抗体単品で供給可能です。お問い合わせ下さい。

U.M.

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

サイトカインmRNAの定量に...

genzyme
TECHNE

AN'ALYZ mRNA比色定量キット

Total RNAから各サイトカインのmRNAをマイクロプレート上で比色定量するキットです。

ベースキットと各サイトカイン専用キットをペアで組み合わせて使用します。

【特長】

アルカリホスファターゼ増感システムによりmRNAを高感度に検出します。
ラジオアイソトープを使用しません。
5時間以内でmRNA濃度が測定できます。

【測定原理】

ハイブリダイゼーションプレート上でサンプルとサイトカインプローブを反応させる。

の反応液をストレプトアビジンプレートに移し、ビオチンとストレプトアビジンを反応させる。

【キット内容】

Base Kit

ハイブリダイゼーションプレート、
ストレプトアビジンプレート、
抗ジゴキシゲニン-アルカリホスファターゼ標識抗体、
希釈バッファー、洗浄バッファー、基質(NADPH)、
増感剤、プレートシール

+

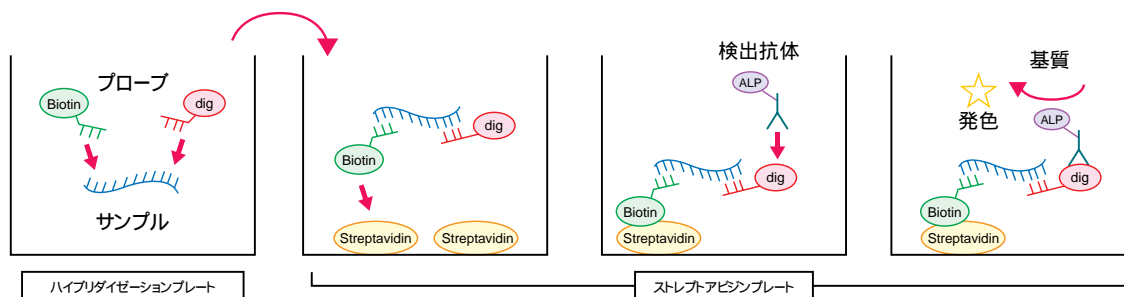
Cytokine-specific Kit

スタンダード、
ビオチン標識サイトカインプローブ、dig標識サイトカイン
プローブ

抗ジゴキシゲニン-アルカリホスファターゼ標識抗体(検出抗体)を加える。

アルカリホスファターゼ基質および増感剤を入れ発色させる。

(測定波長490nm, 対照波長650nmまたは690nm)



Base Kit

コードNo.	GZTcode	品名	容量	希望納入価格(円)
527-39051	5700	AN'ALYZ mRNA Colorimetric Assay Base Kit	1Kit	42,000

Cytokine-specific Kit

コードNo.	GZTcode	測定するmRNA	測定範囲 amol /ml	測定時間	容量	希望納入価格(円)
NEW 503-33331	5890	Human β -actin	4.7-300	4.5h	100回用	90,000
NEW 500-33341	5835	Human CXCR-3	9.4-600	4.5h	100回用	90,000
NEW 507-33351	5834	Human Eotaxin/CCL11	3.1-200	4.5h	100回用	90,000
509-33551	5805	Human GAPDH	9.4-600	4.5h	100回用	90,000
506-33561	5804	Human IFN-\gamma	4.7-300	4.5h	100回用	90,000
503-33571	5803	Human IL-1	6.3-400	4.5h	100回用	90,000
500-33581	5801	Human IL-2	3.1-200	4.5h	100回用	90,000
507-33591	5802	Human IL-6	11.7-750	4.5h	100回用	90,000
NEW 504-33361	5810	Human IL-8	1.7-70	4.5h	100回用	90,000
500-33601	5842	Human IL-10	6.3-400	4.5h	100回用	90,000
NEW 501-33371	5819	Human MCP-1/CCL2	3.9-250	4.5h	100回用	90,000
NEW 508-33381	5817	Human MIP-1/CCL3	3.9-250	4.5h	100回用	90,000
NEW 505-33391	5833	Human SDF-1	6.2-400	4.5h	100回用	90,000

amol(アトモル)= 1×10^{-18} mol

Cytokine-specific Kit

コードNo.	GZTcode	測定するmRNA	測定範囲 amol /ml	測定時間	容 量	希望納入価格(円)
NEW 508-33401	5816	Human TGF- ₁	3.9-250	4.5h	100回用	90,000
507-33611	5811	Human TNF-	7.8-500	4.5h	100回用	90,000
504-33621	5820	Human VEGF	data to come	4.5h	100回用	90,000
NEW 505-33411	5841	Mouse GAPDH	8.6-550	4.5h	100回用	90,000
501-33631	5831	Mouse IFN-	14.1-900	4.5h	100回用	90,000
508-33641	5823	Mouse IL-1	4.7-300	4.5h	100回用	90,000
505-33651	5824	Mouse IL-2	4.7-300	4.5h	100回用	90,000
502-33661	5828	Mouse TNF-	14.1-900	4.5h	100回用	90,000
NEW 502-33421	5733	Mouse VEGF	11.7-750	4.5h	100回用	90,000

amol(アトモル)= 1×10^{-18} mol
G.T.

高吸水性シート

ラボシート™ **50%OFF** 特價キャンペーン



キャンペーン期間：～平成13年9月末まで *この機会をぜひお逃し下さい!!*

ラボシートとは

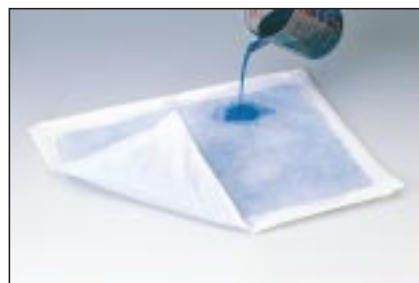
高吸水性ポリマーを吸着させた特殊シートをさらに不織布(表側)、ポリエチレンフィルム(裏側)で挟み、周囲をヒートシール加工しています。

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 x 40cm

吸水量：1枚あたり、約800ml

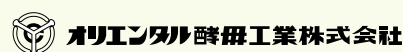
但し、対象が血液や体液の場合は吸収能力は多少低下します。



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	1,900円	950円
127-04703		10枚 x 10	15,000円	7,500円

G.T.

組換え大腸菌用フィルム培地



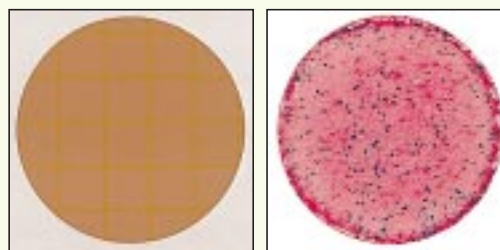
エコスクエア

LB-plateがフィルムになった!

無償サンプル(25枚入り)申し込み受付中

数に限りがあります(先着順)

[資料・サンプルの申し込み先]
WAKO BIO WINDOW係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5965



コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
308-51781	MB640101	Eco Square	25枚 x 1	3,000
304-51783	MB640105		25枚 x 5	14,500
302-51784	MB640110		25枚 x 10	27,500

G.N.

Hokudo

Stains Allゲル染色キット(酸性タンパク質染色用)

骨、歯等には石灰化を制御しているタンパク質であるオステオカルシン、オステオポンチン、BSP II等の酸性タンパク質が多く含まれています。従来このようなタンパク質を電気泳動し通常の染色液で染色した場合、染色性が非常に悪く、その検出に困難を要していました。

本キットは従来の染色方法が不得意とする強酸性タンパク質の染色に特に有効性を発揮します。

【特徴】

特に従来のCBB染色等で染まりにくかった強酸性タンパク質を感度良く染色します。

各タンパク質の等電点、糖鎖、燐酸基による修飾の違いにより異なった色に染色されます。

洗浄に酢酸を使用しない。

【キットの構成】(ミニスラブゲルで20回用)

発色原液	40ml × 1本
緩衝液	125ml × 3本

【染色操作法】(ミニスラブゲル1枚分)

1. 固定およびSDSの除去

25% イソプロパノール(キットには含まれておりません)を使用し、SDSを完全に除く。(1時間 × 5回)

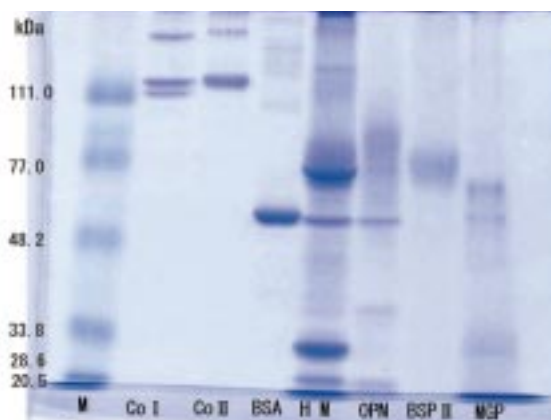
2. 染色

緩衝液18mlに発色原液2mlを混合した溶液でゲルを染色する。(3時間)

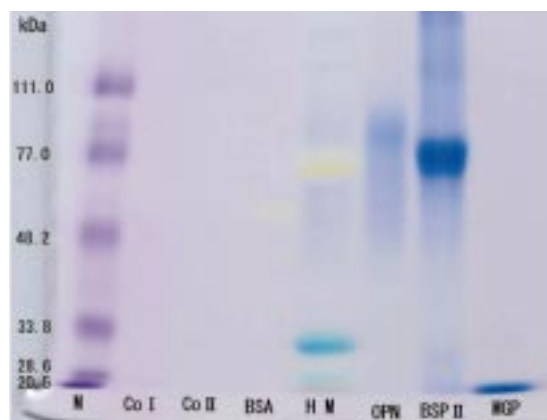
3. 洗浄

脱イオン水を用いて洗浄する。

【酸性タンパク質の染色例】



CBB



Stains All

M:分子量マーカー、Co I: Type I Collagen、Co II: Type II Collagen、BSA: 牛血清アルブミン、H M: ヒトミルク総タンパク質、OPN: ヒトミルクオステオポンチン、BSP II: 牛骨シアロタンパク質、MGP: 牛マトリックスマトリックスグロブリン

酸性タンパク質 H M, OPN, BSP II, MGP を特異的に染色。等電点の高いタンパク質は染色されない。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
307-08881	OP02	Stains Allゲル染色キット	20回用	30,000

G.T.

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

01.720.6学01F