

Wako Bio Window

12

2002. DEC.
No.46

C O N T E N T S

遺伝子

- BFP/GFPベクター p.2
amaxa社 ヒト肺微小血管内皮細胞用キット p.5
CUGA® 7 *in vitro* Transcription Kit p.6
N-G社 RNAi関連試薬 Control siRNA duplexシリーズ ... p.8

生理活性

- ペプチド研 RFamide-Related Peptide-1 p.9
oncogene社 カスパーゼ検出キット p.10
同仁化学 Get *pure* RNA Kit p.12
同仁化学 Get *pure* DNA Kit-Cell, Tissue p.13
同仁化学 BSB溶液 p.14
イデベノン p.17
T-43362 p.17

分析/前処理

- ワコーパック Pre-Clean 4.0 p.15

アレルギー検査キット

- 日本ハム FAST ELISA KIT シリーズ p.16

薬品管理システム

- オリエンタル技研 STORAGEシリーズ p.18
イシダ IM-7000 p.19

お知らせ

- In vitro Technologies, Inc社 製品取扱い開始 p.8
Biochain社 ヒト組織由来製品カタログ案内 p.9
遺伝子工学用試薬 カタログ・マニュアル2003..... p.11
分子生物学会セミナー案内 p.11
学会案内 p.11
Signet laboratories社のご紹介 p.20

BFP/GFPベクター

9品目追加!

Wako

GFP (Green Fluorescent Protein) は、オワンクラゲ (*Aequorea victoria*) 由来の緑色蛍光タンパク質です。蛍光を発するのに酸素以外特別な因子を必要とせず、*in vivo*において生理的機能を損なうことがないため、生細胞中でタンパク質の発現や局在を直接観察できます。BFP (Blue Fluorescent Protein) は、GFPを変異させた青色蛍光タンパク質です。

本品は、野生型BFP/GFPを変異させ、より哺乳動物細胞での発現効率を高めたBFP/GFPベクターです。

測定波長 : BFP Ex. 384nm Em. 450nm

(フィルター : Excitation filter 360/40nm
Emission filter 460/40nm)

GFP Ex. 474nm Em. 509nm

(フィルター : Excitation filter 485/20nm
Emission filter 530/30nm)

形状 : 10mmol/l Tris-HCl, 1mmol/l EDTA (pH 8.0)

純度 : OD₂₆₀/OD₂₈₀ = 1.7 ~ 1.9

NEW

545-02101 Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fPA 遺伝子研究用 20 µg 33,000円

NEW

541-02061 Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fPA 遺伝子研究用 20 µg 33,000円

Nhe サイトを用いて、PCR産物とBFP/GFPの融合タンパク質を簡単に作るためのベクターです。また、プロモーター領域、BFP/GFPコーディング領域、poly Aシグナル配列の切り出しのための機能的なカセットベクターとしても使用できます。

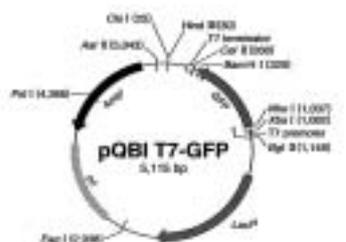


* は1つ以上の切断サイトを持つ

NEW

542-02231 Green Fluorescent Protein Vector pQBI-T7 遺伝子研究用 20 µg 35,000円

T7 RNA ポリメラーゼを発現している大腸菌内で高効率にGFPを発現します。また、本品はリプレッサータンパク質を発現する *lacI^q* 遺伝子を含んでいますので、*lac*オペロンの発現を最小限度に抑えることができます。



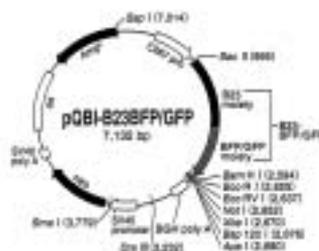
NEW

544-02171 Blue Fluorescent Protein Vector pQBI-B23BFP 遺伝子研究用 20 µg 50,000円

NEW

548-02191 Green Fluorescent Protein Vector pQBI-B23GFP 遺伝子研究用 20 µg 50,000円

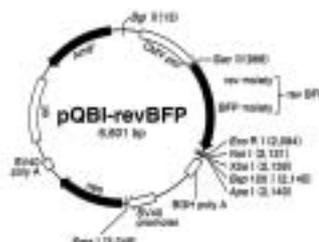
哺乳動物細胞中で、核小体由来のりんタンパク質であるB23とBFP/GFPの融合体を高効率に発現することができます。融合タンパク質は核小体で発現します。また、SV40プロモーターの下流にneo遺伝子を含んでいるため、形質転換された薬剤耐性株を効率よく選択できます。



NEW

541-02181 Blue Fluorescent Protein Vector pQBI-revBFP 遺伝子研究用 20 µg 50,000円

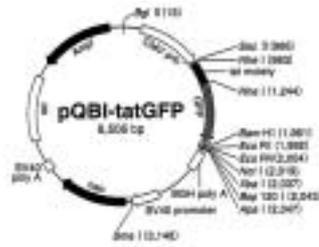
哺乳動物細胞中で、HIV由来のrevタンパク質とBFPの融合体を高効率に発現することができます。revタンパク質は、核小体から細胞質へのタンパク質の往復を支配していますが、融合タンパク質はほとんど核小体で発現します。また、SV40プロモーターの下流にneo遺伝子を含んでいるため、形質転換された薬剤耐性株を効率よく選択できます。



NEW

541-02201 Green Fluorescent Protein Vector pQBI-tatGFP 遺伝子研究用 20 µg 50,000円

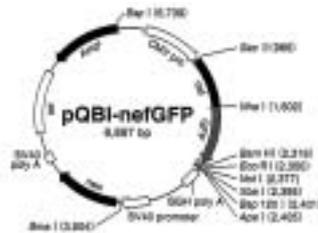
哺乳動物細胞中で、HIV由来のtatタンパク質とGFPの融合体を高効率に発現することができます。融合タンパク質は核小体及び核で発現します。また、SV40プロモーターの下流にneo遺伝子を含んでいるため、形質転換された薬剤耐性株を効率よく選択できます。



NEW

548-02211 Green Fluorescent Protein Vector pQBI-nefGFP 遺伝子研究用 20 µg 50,000円

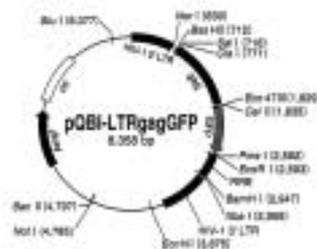
哺乳動物細胞中で、HIV由来のnefタンパク質とGFPの融合体を高効率に発現することができます。融合タンパク質は核周囲で発現します。また、SV40プロモーターの下流にneo遺伝子を含んでいるため、形質転換された薬剤耐性株を効率よく選択できます。



NEW

545-02221 Green Fluorescent Protein Vector pQBI-LTRgagGFP 遺伝子研究用 20 µg 55,000円

LTRプロモーターの制御により、哺乳動物細胞中でHIV-1由来のgagタンパク質とGFPの融合体を高効率に発現することができます。発現は機能的なrevタンパク質に依存しています。融合体は、gagとGFPが18アミノ酸のスペーサー分、離れているため両方の機能を保持したまま細胞質で発現します。HIV感染に対する強力な感受性コントロールとして用いられます。また、pQBI-revGFPとco-transfectionすることで、細胞質を緑色、核小体を青色に染めることができます。



既存品

動物細胞用

546-00791	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
546-00811	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25	遺伝子研究用	20 µg	33,000円

ES細胞や初代培養細胞を含む幅広い種の細胞で発現

540-00831	Green Fluorescent Protein Vector pQBI-pgk	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
547-00841	Green Fluorescent Protein Vector pQBI-pol	遺伝子研究用	20 µg	33,000円

開始コドン(ATG)を持つ遺伝子のみ発現

542-02111	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fN1	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
549-02121	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fN2	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
546-02131	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fN3	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
548-02071	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fN1	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
545-02081	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fN2	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
542-02091	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fN3	遺伝子研究用	20 µg	35,000円

大腸菌用

549-00801	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 67	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
-----------	---	--------	-------	---------

フレキシブルリンカー を含み、BFP/GFP融合タンパク質を発現しやすくしたベクター

543-02141	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fA1	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
540-02151	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fA2	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
547-02161	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fA3	遺伝子研究用	20 µg	35,000円
549-01021	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fA1	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
546-01031	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fA2	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
543-01041	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fA3	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
540-01051	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fC1	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
547-01061	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fC2	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
544-01071	Blue Fluorescent Protein Vector pQBI 50-fC3	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
549-01401	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fC1	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
546-01411	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fC2	遺伝子研究用	20 µg	33,000円
543-01421	Green Fluorescent Protein Vector pQBI 25-fC3	遺伝子研究用	20 µg	33,000円

Gly x 5の配列から成るリンカーで、短いペプチドをコードする配列のクローニングを可能にします。

* は1つ以上の切断サイトを持つ

* は1つ以上の切断サイトを持つ

* は1つ以上の切断サイトを持つ

* は1つ以上の切断サイトを持つ

I. O.

遺伝子導入装置「Nucleofector™」の専用キットシリーズに新たに追加!

ヒト肺微小血管内皮細胞用キット



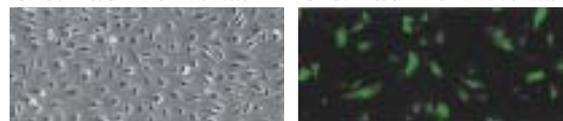
従来の非ウイルス法では高い導入効率が得られなかったヒト肺微小血管内皮細胞(HMVEC-L)について、簡単にかつ高い形質導入効率を可能とする専用キットが追加されました。本キットを用いると形質導入効率は40%以上の高い導入効率を実現できます。

【特徴】

- 高い形質導入効率
- 操作が簡単
- ウイルス法に比べ低コスト

【導入データ】

導入後25時間経過時の顕微鏡像 導入後25時間経過時の蛍光顕微鏡像

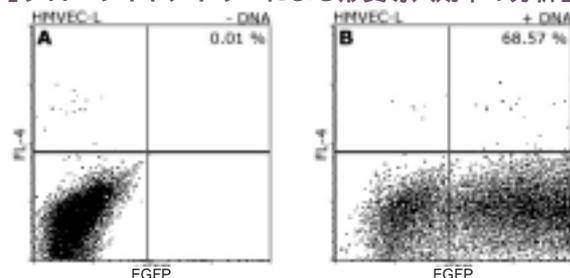


HMVEC-L Nucleofector™ Kitを用い、pEGFPをNucleofector™ Deviceの専用プログラムS-05により導入

【キット内容】

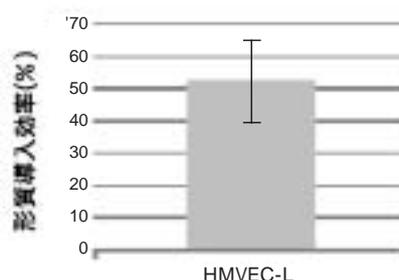
- ▶ HMVEC-L Nucleofector™ Solution2.25ml
- ▶ Supplement0.5ml
- ▶ キュベット25個
- ▶ ピペット25個
- ▶ プロトコール

【フローサイトメトリーによる形質導入効率の分析】



A) pEGFPなし(コントロール)
B) 導入後、20時間経過時のEGFPの発現

【形質導入効率】



5 μgのpEGFPを導入後20-24時間経過後の形質導入効率

試薬

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
573-35491	VPB-1003	Human Microvascular Endothelial Cell-Lung Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
570-35521	VPG-1001	Mouse Neuron Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
577-35531	VPG-1002	Chicken Neuron Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
576-35481	VPE-1001	Human Mesenchymal Stem Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
507-98931	VPA-1001	Human B Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
504-98941	VPA-1002	Human T Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
501-98951	VPA-1003	Human CD34 Hematopoietic Progenitor Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
508-98961	VPB-1001	Human Coronary Artery Endthelial Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
505-98971	VPB-1002	Human Umbilical Vein Endthelial Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
502-98981	VPC-1001	Human Aortic Smooth Muscle Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
509-98991	VPD-1001	Normal Human Dermal Fibroblast Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
506-99001	VPD-1002	Normal Human Epidermal Keratinocyte-Neonatal Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
503-99011	VPD-1003	Normal Human Epidermal Melanocyte-Neonatal Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
579-32671	VPA-1004	Human Dendritic Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
500-99021	VCA-1001	Nucleofector™ Kit R for Cell Line (e.g. for HeLa, NIH 3T3)	25回用	60,000
507-99031	VCA-1002	Nucleofector™ Kit T for Cell Line (e.g. for CHO, UT7/Epo)	25回用	60,000
504-99041	VCA-1003	Nucleofector™ Kit V for Cell Line (e.g. for 293, COS-7, K562,PC12, Jurkat, HepG2)	25回用	60,000
573-26341	VCO-1001	Cell Line Optimization Nucleofector™ Kit	50回用	140,000

導入装置

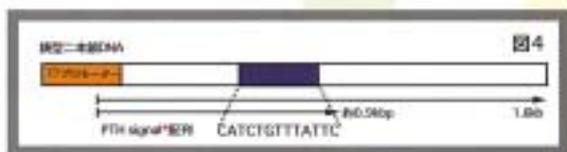
500-98921	AAD-1001	Nucleofector™ Device	1台	2,500,000
-----------	----------	----------------------	----	-----------

I. K.

NEW

鑄型配列に依存しない伸長反応！

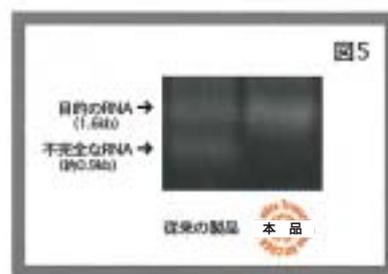
鑄型配列中にターミネーター配列があった場合でも気にする必要はありません。弊社製品では不完全なRNAをつくらず、目的のRNAのみを正確に得ることができます。



* PTH signalとは、Biao Heらによって報告されたヒトPTH (preparathyroid hormone) cDNA遺伝子内に存在するT7 RNAポリメラーゼの転写反応終結活性をもつ配列のこと。[He, B. et, al. J. Biol. Chem., 207 : 30 (1998)]

【主な用途】

弊社製品を用いて得られたRNAは、高感度DNAチッププローブ、*in situ*ハイブリダイゼーションプローブ、RNA構造解析、リボザイム、siRNA、SELEXをはじめとする幅広い分野に応用が期待できます。また、弊社製品では4種類のリボヌクレオチドがすべて個別に包装されており、修飾ヌクレオチドやキャップアナログなどを使用することで必要な系をカスタマイズしてご使用になれます。



直鎖化した鑄型DNA 0.05pmolから従来の製品と弊社製品を用いてRNAを合成し、1%アガロース-2.2Mホルムアルデヒドゲルで電気泳動後、エチジウムブロマイド染色を行ったものです。

弊社製品においては安定に目的のRNAが合成されます。

【参考文献】

- 1) John F. Milligan and Olke C. Uhlenbeck., *Methods in Enzymology.*, 180, 51(1989)
- 2) He, B. et al., *J. Biol. Chem.*, 207, 30(1989)
- 3) *Molecular Cloning A LABORATORY MANUAL THIRD EDITION.*

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
307-13531	CUGA®7 <i>in vitro</i> Transcription Kit	20反応	30,000

CUGA®7ポリメラーゼを用いたシーケンシングキットも販売しております。こちらもご利用下さい。
製品に関する詳しい情報につきましては株式会社ニッポンジーンテックHP [<http://www.nippongenetech.com/>] をご覧下さい。

【関連商品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
303-10071	CUGA®7 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 377 XL DNA Sequencer)	100反応	95,000
303-13511	CUGA®7 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 377 XL DNA Sequencer)	24反応	30,000
300-10081	CUGA®3 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 377 XL DNA Sequencer)	100反応	95,000
300-13521	CUGA®3 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 377 XL DNA Sequencer)	24反応	30,000
307-10111	Matrix Standard Set Up Kit (for ABI PRISM® 377 XL DNA Sequencer)	1キット	10,000
309-13351	CUGA®7 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 310 Genetic Analyser)	24反応	30,000
306-13361	CUGA®3 Sequencing Kit (for ABI PRISM® 310 Genetic Analyser)	24反応	30,000
303-13371	Matrix Standard Set Up Kit (for ABI PRISM® 310 Genetic Analyser)	1キット	10,000

Control siRNA duplex シリーズ

【特長】

Control siRNA duplex シリーズは、文献¹⁾²⁾にて RNAi (RNA interference) 効果が報告された配列を採用した 2 本鎖 siRNA で、RNAi 実験を行う際の陽性コントロール siRNA として使用することが出来ます。5nmol の siRNA が凍結乾燥されています。24 ウェル培養細胞に対して 60pmol 導入実験³⁾を行った場合、約 80 回分に相当します。

【結果】

実験 1 では GFP 蛍光が観察されなかった。それに対して、実験 2 ~ 4 の対照実験では全て GFP 蛍光が観察された。これにより、RNAi に対する 2 本鎖 siRNA の有効性が確認された。

また、実験 5 で GFP 蛍光が観察されたことから、RNAi には遺伝子特異的な siRNA が必要であることが確認された。

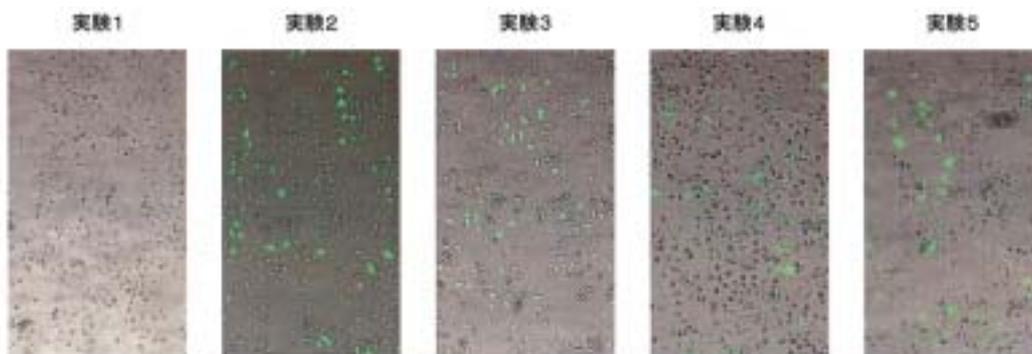
【実験例】

1 × 10⁵ 個の HeLa 細胞に対して、0.10 μg の GFP 発現ベクター (pEGFP-N1) と 20 pmol の Control siRNA duplex, Jellyfish GFP をリポフェクション試薬にて同時導入し、3 日間培養した後、蛍光顕微鏡で観察した (実験 1)。また、同時に各種対照実験も行った (実験 2 ~ 5)。

- 実験 1 : pEGFP-N1 と Control siRNA duplex, Jellyfish GFP (2 本鎖) を同時導入
- 実験 2 : pEGFP-N1 のみを導入
- 実験 3 : pEGFP-N1 と Control siRNA duplex, Jellyfish GFP の antisense 鎖 (1 本鎖) を同時導入
- 実験 4 : pEGFP-N1 と Control siRNA duplex, Jellyfish GFP の sense 鎖 (1 本鎖) を同時導入
- 実験 5 : pEGFP-N1 と Control siRNA duplex, Firefly Luciferase GL3 (2 本鎖) を同時導入

【参考文献】

- 1) Harborth, J., et al., *J. Cell Sci*, 114, 4557-65 (2001)
- 2) Caplen, NJ., et al., *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 98, 9742-47 (2001)
- 3) Elbashir, SM., et al., *Nature (London)*, 411, 494-8 (2001)



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-05841	Control siRNA duplex, Human β -actin	5 nmol	20,000
316-05851	Control siRNA duplex, Human NuMA	5 nmol	20,000
313-05861	Control siRNA duplex, Human cdk1	5 nmol	20,000
310-05871	Control siRNA duplex, Human Eg-5	5 nmol	20,000
317-05881	Control siRNA duplex, Human Lamin A/C	5 nmol	20,000
314-05891	Control siRNA duplex, Human Lamin B1	5 nmol	20,000
317-05901	Control siRNA duplex, Human Vimentin	5 nmol	20,000
314-05911	Control siRNA duplex, Jellyfish GFP	5 nmol	20,000
311-05921	Control siRNA duplex, Firefly Luciferase GL2	5 nmol	20,000
318-05931	Control siRNA duplex, Firefly Luciferase GL3	5 nmol	20,000

* 本製品はEUROAGENTEC社で合成した siRNA を原料に、ニッポンジーンで製品化をしています。

In Vitro Technologies, Inc 社製品 取り扱い開始のご案内

In Vitro Technologies社 (米国メリーランド州) は肝細胞及び関連製品の製造販売に特化したベンチャー企業です。主要品目はヒト、サル、ラット、イヌの肝細胞で詳細製品情報は「www.invitrotech.com」で入手可能です。薬物代謝研究等にお役立て下さい。

U. M.



RFamide-Related Peptide-1

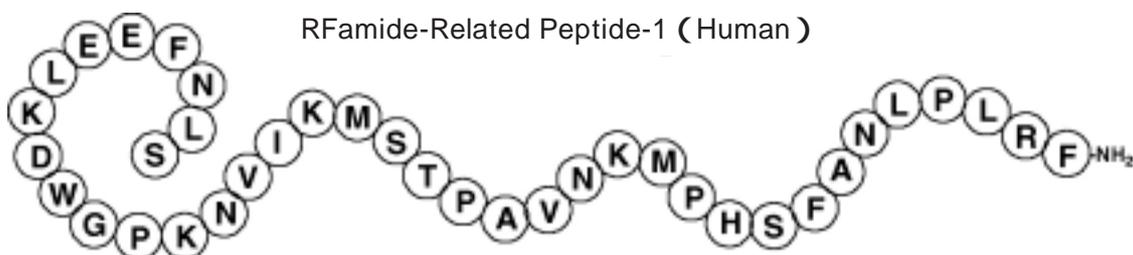
C末端にRFアミドを持つ新しい神経ペプチド見つかる!

生理活性を持つペプチドでC末端にRFアミド(Arg-Phe-NH₂)を持つものが数多く知られています。最初に軟体動物からPhe-Met-Arg-Phe-NH₂(FMRF-Amide)の構造を持つペプチドが単離され、心臓刺激作用を持つことが報告されました[*Science*, 197, 670(1977)]。次いで1983年に、トリの脳にLeu-Pro-Leu-Arg-Phe-NH₂(LPLRF-NH₂)があることが報告されました[*Nature*, 305, 320(1983)]。その後もC末端にRFアミドを持つペプチドの報告は続きましたが、ほとんどは無脊椎動物のもので、哺乳類のものはほとんど含まれていませんでした。

最近DNAデータベースの解析から、哺乳類にも多くのRFアミド関連ペプチドが存在することが知られるようになりました。武田薬品工業のグループは、ヒトDNAからRFamide-Related Peptide-1(RFRP-1)を推定し、その部分構造に相当する12アミノ酸残基からなるペプチドを合成して解析した結果、オーファン受容体OT7TO22のリガンドであることを発見しました[*Nat. Cell Biol.*, 2, 70(2000)]。さらに彼らは内因性に存在するのは、12残

基のN末にペプチド鎖が延長された37残基からなるペプチドであることを報告しました[*Biochim. Biophys. Acta*, 1540, 221(2001)]。このペプチドは、別のグループによってNPSF(1-37)と報告されています[*J. Biol. Chem.*, 276, 36961(2001)]。ヒトRFRP-1はハムスター卵母細胞(Chinese Hamster Ovary Cells)に発現させたOT7TO22受容体を介し、Forskolin刺激によって上昇している細胞内cAMP量を大きく減少させ、そのED₅₀は21nMでした。この活性は12残基のペプチドよりわずかに弱いものでした。これらの実験結果から、OT7TO22受容体はRFRP-1のC末端を認識していると考えられます。さらにRFRP-1抗体を使った免疫組織化学的解析によりRFRP-1は中枢、その中でも視床下部に多く存在することがわかっています。

このように、DNAの構造を元に見出されたRFRP-1が、哺乳類において機能を持っていることが証明され、今後さらに生理的役割に関する新たな知見が得られるものと期待されています。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
	4380-s	RFamide-Related Peptide-1 (Human)	0.1 mg/Vial	12,000

【関連製品】

	4142-v	FMRF-Amide	0.5 mg/Vial	2,400
	4144	Leu-Pro-Leu-Arg-Phe-NH ₂	25 mg/Bulk	25,000

ヒト遺伝子 発現解析の革命児

BioChain社 ヒト組織由来製品

新カタログ完成!

200種類以上のヒト組織由来DNA, RNA, Protein, Section, Slideなど新製品を満載しています。

製品内容の詳細や製品番号については、カタログおよび当社ホームページ

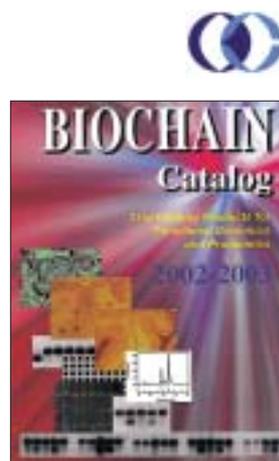
[<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/biochain/biochainindex.htm>]

をご覧ください。

【カタログ請求先】 Wako Bio Window係

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

FAX : 06-6201-5964



I. T.

生細胞中の活性型カスパーゼの検出ができます！



カスパーゼ検出キット

カスパーゼの活性化は、アポトーシスにおいて中心的な役割を果たしています。

以下の4つのキットは、活性化されたカスパーゼに特異的に結合する、無毒性で細胞透過性の阻害剤を使用し、カスパーゼ活性を検出します。その不可逆阻害剤は蛍光マーカ（FITC又はsulforhodamine）で標識されており、フローサイトメトリー、蛍光顕微鏡、蛍光プレートリーダーを用いて高感度で迅速なカスパーゼ

検出が可能です。全てのキットには、非標識カスパーゼ阻害剤、標識カスパーゼ阻害剤、Wash Buffer及び詳細な使用説明書が含まれます。非標識カスパーゼ阻害剤を使用したコントロールの作成により、より正確な測定ができます。

576-39381	(QIA90)	Caspase Detection Kit (FITC-VAD-FMK)	100回用	93,800円
-----------	---------	--------------------------------------	-------	---------

適用：種を問いません

測定時間：1.5時間

サンプルタイプ：インタクトセル

Excitation max: ~485nm

Emission max: ~535nm

【キット内容】

- ▶ FITC-VAD-FMK100 µl
- ▶ Wash Buffer100ml×2
- ▶ Z-VAD-FMK10 µl

576-39401	(QIA92)	Caspase Detection Kit (Red-VAD-FMK)	100回用	93,800円
-----------	---------	-------------------------------------	-------	---------

適用：種を問いません

測定時間：1.5時間

サンプルタイプ：インタクトセル

Excitation max: ~540nm

Emission max: ~570nm

【キット内容】

- ▶ Red-VAD-FMK100 µl
- ▶ Wash Buffer100ml×2
- ▶ Z-VAD-FMK10 µl

573-39391	(QIA91)	Caspase-3 Detection Kit (FITC-DEVD-FMK)	100回用	93,800円
-----------	---------	---	-------	---------

適用：種を問いません

測定時間：1.5時間

サンプルタイプ：インタクトセル

Excitation max: ~485nm

Emission max: ~535nm

【キット内容】

- ▶ FITC-DEVD-FMK100 µl
- ▶ Wash Buffer100ml×2
- ▶ Z-DEVD-FMK10 µl

573-39411	(QIA93)	Caspase-3 Detection Kit (Red-DEVD-FMK)	100回用	93,800円
-----------	---------	--	-------	---------

適用：種を問いません

測定時間：1.5時間

サンプルタイプ：インタクトセル

Excitation max: ~540nm

Emission max: ~570nm

【キット内容】

- ▶ Red-DEVD-FMK100 µl
- ▶ Wash Buffer100ml×2
- ▶ Z-DEVD-FMK10 µl

他にも種々のカスパーゼ測定用キットを取り揃えております。

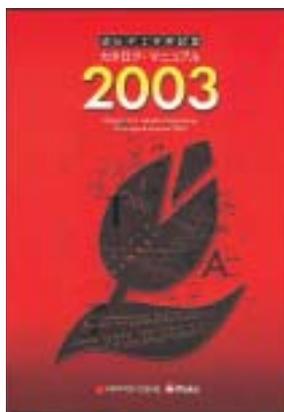
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
570-39421	218790	Caspase-1 Assay Kit, Colorimetric	100回用	90,700
577-39431	218791	Caspase-1 Assay Kit, Fluorometric	100回用	88,300
574-39441	218792	Caspase-2 Assay Kit, Colorimetric	100回用	90,700
571-39451	218793	Caspase-2 Assay Kit, Fluorometric	100回用	88,300
	QIA70	Caspase-3 Activity Assay Kit, Fluorometric	96回用	75,600
578-39461	235418	Caspase-3 Assay Kit	96回用	94,800
575-39471	235419	Caspase-3 Cellular Activity Assay Kit	96回用	72,700
572-39481	235430	Caspase-3 Intracellular Activity Assay Kit I (PhiPhiLux™ G ₁ D ₂)	30回用	93,400
579-39491	235432	Caspase-3 Intracellular Activity Assay Kit II (PhiPhiLux™ G ₂ D ₂)	30回用	93,400

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
572-39501	218804	Caspase-5 Assay Kit, Colorimetric	100回用	90,700
579-39511	218801	Caspase-5 Assay Kit, Fluorometric	100回用	88,300
576-39521	218802	Caspase-6 Assay Kit, Colorimetric	100回用	90,700
	QIA71	Caspase-8 Activity Assay Kit, Fluorometric	96回用	75,600
573-39531	218770	Caspase-8 Assay Kit	96回用	94,800
570-39541	218824	Caspase-9 Assay Kit, Colorimetric	100回用	102,500
	QIA72	Caspase-9 Activity Assay Kit, Fluorometric	96回用	75,600
577-39551	218810	Caspase-10 Assay Kit, Colorimetric	100回用	98,400
574-39561	218811	Caspase-10 Assay Kit, Fluorometric	100回用	90,700

U. T.

遺伝子工学用カタログ・マニュアル 2003年度版発行!

- 定量PCR用試薬、GM検知用試薬、学生実験用キット「Dr.ジーン」を新たに掲載
- プロテオーム解析用試薬を約70ページ掲載
- 各機種対応の定量PCR用試薬もラインナップ
- RNA抽出試薬「ISOGEN/-LS」にmRNA精製キットがセットになった「ISOGEN/-LS Poly(A)⁺ Isolation Pack」を掲載
- 製品に関するデータをできるだけ多く掲載し、マニュアルもさらに充実



【目次】

Buffer	Library
PCR	Cap Site Technology
Cloning and Modification	RNA and DNA
Restriction Endonuclease	BioChain, Inc.
Modifying Enzyme	DNA and RNA Synthesis
DNA Substrate and Vector	Proteome Analysis
Other	Protein Extraction
Gene Transfer	Protein Purification
DNA Sequencing	Protein Refolding Reagent
Primer	Protein Analysis
Electrophoresis	Two-hybrid System
Marker	Structural Analysis
Agarose	Apoptosis
Polyacrylamide and Dye	Custom Service
Apparatus	Biotechnology Educational Kit
DNA Array	GMO Detection
Hybridization	Others
DNA and RNA Extraction	Manuals
Invitex GmbH	Appendix
	Index and Price List

お知らせ

分子生物学会セミナー開催の案内

「不可能を可能にする新規遺伝子導入システム (amaxa社 Nucleofector™)を用いた最先端研究」

主催：和光純薬工業株式会社

日時：12月12日(木)

場所：パシフィコ横浜B会場

演題番号：BT-2B

12:00 - 12:15	Application of Nucleofector™ System	amaxa Biosystems
12:15 ~ 12:45	ヒト白血病細胞アポトーシスのシグナル伝達	湯尾 明 国立国際医療センター研究所血液疾患研究部
12:45 ~ 13:15	Electrogene transferによる実験動物を用いた 癌遺伝子治療の基礎研究	柴田雅朗 ¹ 、森本純司 ² 、三輪佳宏 ³ 、大槻勝紀 ¹ 大阪医大・1解剖 ¹ 、実験動物セ ² 、 筑波大・基礎医・薬理 ³
13:15 ~ 13:30	CUGA®システムについて： イン・ビトロ転写反応を利用した 塩基配列決定試薬、RNA合成試薬	伊澤 真樹 (株)ニッポンジーンテック

学会名	会期	会場
* 日本免疫学会	12 / 4 ~ 6	新宿京王プラザホテル
* 日本分子生物学会	12 / 11 ~ 14	パシフィコ横浜
第7回 創薬ゲノム展	2 / 27 ~ 28	ホテルイースト21
* 第80回 日本生理学会大会・第76回 日本薬理学会合同大会	3 / 24 ~ 26	福岡国際会議場
第73回 日本衛生学会	3 / 26 ~ 29	大分・コンパルホール
* 日本薬学会123年会	3 / 27 ~ 29	長崎ブリックホール
* 日本農芸化学会	3 / 31 ~ 4 / 3	日本大学湘南キャンパス

*印は当社展示予定の学会です。

培養細胞、動物組織および血液からTotal RNAを抽出できます！

Get pureRNA Kit

遺伝子解析の一つであるノーザンブロット解析、cDNAライブラリーの構築などのアプリケーションには組織や細胞から抽出したRNAが必要となります。また研究手段として増幅技術の使用が広がるにつれ高品質のRNAをゲノムDNAの混入なく迅速に取り出す方法が必要とされています。

従来、Total RNA抽出には酸性フェノール法が用いられてきましたが、精製したTotal RNAの純度に影響を及ぼすことが知られています。フェノールのコンタミはRT-PCR、シーケンシング等の反応を阻害したり効率を低減させたりしてきました。

本Kitは、溶解液、タンパク除去液およびDNase溶液により構成されています。フェノール、クロロホルム等の有害な有機溶媒を一切使用せず1時間程度で高純度なTotal RNAを抽出することができます。また、スピニングカラムやフィルターチューブを用いるキットに比べ、サンプル量の制限が無く大量のサンプルからでも一度に高純度なRNAを抽出することが可能です。

【特長】

フェノール、クロロホルム等有害な有機溶媒は使用しない。

高純度、高収率でTotal RNAが得られる。

RT-PCR、ノーザンブロット等にそのまま使用できる。

スピニングカラム、ろ過チューブを必要としない。

細胞、動物組織および血液からTotal RNAが得られる。

サンプルの細胞数、組織量に制限はない。

【キット内容】

- ▶ Lysis buffer13ml × 2
- ▶ Precipitation solution I13ml × 1
- ▶ Precipitation solution II8ml × 1
- ▶ DNase0.55ml × 1
- ▶ DNase dilution buffer12ml × 1

【本キットを用いて

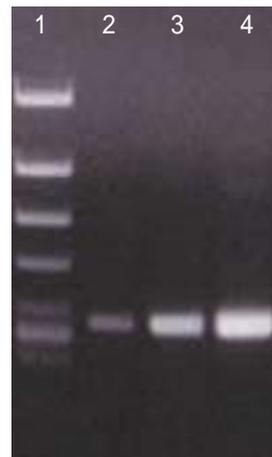
各試料から得られるTotal RNA量】

Sample	Recovery (μg)	A ₂₆₀ /A ₂₈₀
HeLa cell (1 × 10 ⁷ cells)	90 - 150	2.0-2.2
Balb3T3 cell (1 × 10 ⁷ cells)	90 - 150	2.0-2.2
HL60 cell (1 × 10 ⁷ cells)	30 - 60	2.0-2.2
Mouse liver (20 mg)	60 - 75	2.0-2.2
Mouse brain (30 mg)	15 - 25	2.0-2.2
Mouse kidney (30 mg)	40 - 55	2.0-2.2
Mouse heart (30 mg)	7 - 15	2.0-2.2
Mouse liver (1.0 g)	3800-4400	2.0-2.2
Mouse brain (1.0 g)	700-1000	2.0-2.2
Mouse blood (5 ml)	70 - 120	2.0-2.2

* 上記A₂₆₀/A₂₈₀値は、回収RNAをTE buffer(10mM Tris, 1mM EDTA, pH8.0)に溶解した際の値です。DEPC-treated waterに溶解すると、A₂₆₀/A₂₈₀値が低く算出される場合があります。

【抽出Total RNAをテンプレートとした

RT-PCR産物の電気泳動写真】



Lane1 : Marker (x174/Hinc)

Lane2 : positive control (353 bp)

Lane3 : 回収 HeLa RNA (Run1)

Lane4 : 回収 HeLa RNA (Run2)

Primer : Human -actin

1.2% Agarose gel

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
343-90491	GK04	Get pureRNA Kit	50 samples	18,000

培養細胞、動物組織から、きれいなDNAが高い回収率で抽出できます！

Get pureDNA Kit-Cell, Tissue

本キットは、細胞あるいは動物組織細胞を溶解する、溶解液からRNAおよびタンパク質を除く、エタノール沈澱によりDNAを回収する、という3つのステップで培養細胞、動物組織（及び全血）から高純度のゲノムDNAを簡単に抽出できます。本キットは、有害なフェノール、クロロホルムを必要としません。抽出したDNAは制限酵素反応、PCR反応、サザンブロットリング等に使用できます。

【特長】

フェノール、クロロホルムのような有害な有機溶媒を使用しません。

精製DNAはペレットとして得られ、bufferで目的濃度の水溶液に調製できます。

キットには酵素類が含まれており、別途準備する必要がありません。

1 sampleあたり143円と低コストです。

高純度DNAが高回収率で得られます。

シリカベースのスピнкаラムを使わないため、大量のsampleから一度に抽出できます。

精製DNAの A_{260}/A_{280} 値は1.7~1.9となり、制限酵素反応、PCR反応等にそのままご使用できます。

【キット内容】〔200samples/Kit〕(各1本)

- ▶ Lysis buffer110ml/
- ▶ Proteinase K solution2.1ml/
- ▶ RNase solution0.5ml/
- ▶ Precipitation solution22ml/
- ▶ Precipitation solution22ml/

【本キットを用いて

各試料から得られるゲノムDNA量】

Sample	Recovery (μg)	A_{260}/A_{280}
HeLa cell (1 × 10 ⁷ cells)	80 ~ 120	1.7 ~ 1.9
HL60 cell (1 × 10 ⁷ cells)	40 ~ 60	1.7 ~ 1.9
Mouse liver (25 ~ 30mg)	40 ~ 100	1.7 ~ 1.9
Mouse brain (25 ~ 30mg)	20 ~ 40	1.7 ~ 1.9
Mouse tail (0.5 ~ 1cm)	40 ~ 60	1.7 ~ 1.9
Human whole blood (200 μl)	3 ~ 10	1.7 ~ 1.9



【マウス各組織からの抽出DNAとその制限酵素消化反応】



Lane 1: DNA/*Hind*
 Lane 2~5: mouse heart DNA
 Lane 6~9: mouse kidney DNA
 Lane 2, 6: undigested
 Lane 3, 7: *Bam*H I-digested
 Lane 4, 8: *Eco*R I-digested
 Lane 5, 9: *Pst* I-digested
 0.8% Agarose

【培養細胞からの抽出DNAとその制限酵素消化反応】



Lane 1: DNA/*Hind*
 Lane 2~5: HeLa cell DNA
 Lane 6~9: HL60 cell DNA
 Lane 2, 6: undigested
 Lane 3, 7: *Bam*H I-digested
 Lane 4, 8: *Eco*R I-digested
 Lane 5, 9: *Pst* I-digested
 0.8% Agarose

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
348-90321	GK03	Get pureDNA Kit-Cell, Tissue	200 samples	28,500

BSB 溶液

BSBはアルツハイマー病の研究において最初に用いられ、Skovronskyらはアミロイド前駆体タンパク質(APP)を発現するトランスジェニックマウスTg2576にBSBを静注し、18時間後の脳組織のSPに色素が集積していることを確認したと報告しています。

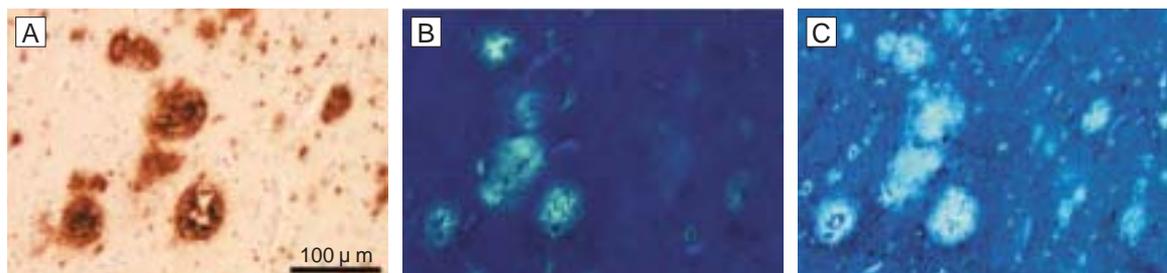
同様にアミロイドが沈着する各種アミロイドーシスでもBSBを用いた研究が進められており、FAP、透析アミロイドーシスや二次性アミロイドーシスなどの組織染色を行なった結果、アミロイドが沈着した部分を感度よく染色していることが確認されました。また、BSEやvCJDを発症した組織でも同様の結果が得られています。

BSBは、従来の色素に比べ、親和性・検出感度共に高い蛍光色素です。Skovronskyらの結果から*in vivo*の系での使用も可能であると考えられます。従来の色素では組織染色など*in vitro*でしか検出できないものも多く、*in vivo*の系で沈着アミロイドを検出した報告はありません。BSBは安定性や毒性などの研究は必要ですが、FAPやBSEを含めたアミロイドーシスの診断・治療などの研究へのさらなる応用が期待されます。

【保存条件】

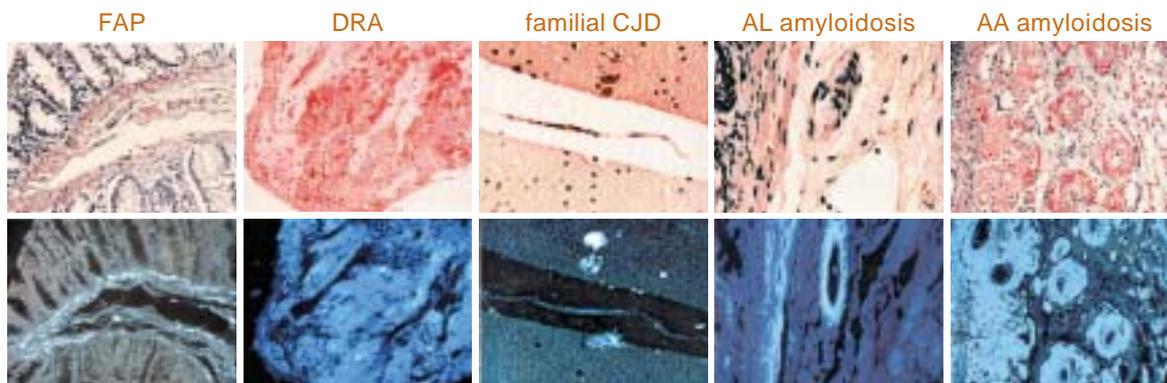
冷蔵保存。購入後は必要に応じて小分けして保存して下さい。

アルツハイマー病



画像はアルツハイマー病患者の脳。(A)はA β に対する抗体による染色で褐色に染まった部分がアミロイドである。(B)はthioflavin Sにより、(C)はBSBにより蛍光染色したもので、白く光っている部分がアミロイドである。BSBによる染色の方が薄い老人斑や神経原線維変化の様子を明確に観察することができる。(BSB濃度：0.01%)

(画像提供：東京大学大学院薬学系研究科臨床薬学 古和久朋先生)



画像は各種アミロイドーシス患者の組織。上段はCongo Redにより染色したもので赤褐色に染まった部分がアミロイドである。下段はBSBで染色したもので、白く光っている部分がアミロイドである。

(画像提供：熊本大学医学部臨床検査医学 安東由喜雄先生)

【特長】

アミロイド ペプチド(A β)に対して高い親和性($K_i = 0.4 \mu\text{mol/l}$)をもつ。

従来の色素に比べ検出感度が高く、抗体による染色と同等の感度を有する。

簡単に染色が可能である。

生細胞の染色も可能である。

脂溶性物質で、脳 - 血液関門(blood -brain barrier)を透過する。

【サンプルの固定法】

エタノール固定もしくはホルマリン固定

【操作方法】

本品は1% BSBのDMSO溶液です。本品1本から、0.01%濃度の染色液が10ml、0.0001%の染色液が1,000ml調製できます。

1. BSB染色液の調製

製品に50% EtOHを加えて希釈し、0.01~0.0001%の濃度にする。

2. 染色

・切片をBSB染色液に30分間浸す。

・切片を飽和炭酸リチウム水溶液に浸した後、50% EtOHにて軽く洗う。

3. 観察：UV光(V励起)にて観察する。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
340-08071	B525	BSB solution	100 μ l	20,000

ワコーパック® Pre-Clean4.0



ワコーパック® Pre-Clean4.0カートリッジホルダー

粒子径30 μmの親水性逆相型ポリマー系充填剤を使用した、カートリッジタイプのHPLC用カラムです。生体試料、血清中の成分・薬物分析における前処理カラムとして使用できます。

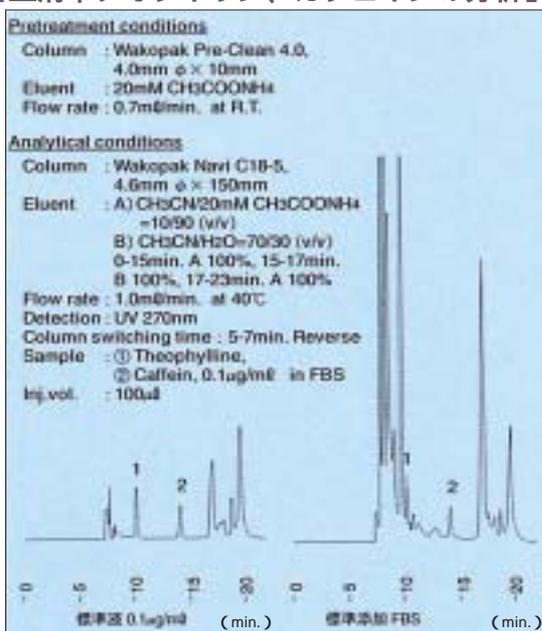
【特長】

親水性化合物の保持が大きく、タンパク成分との分離に優れる。

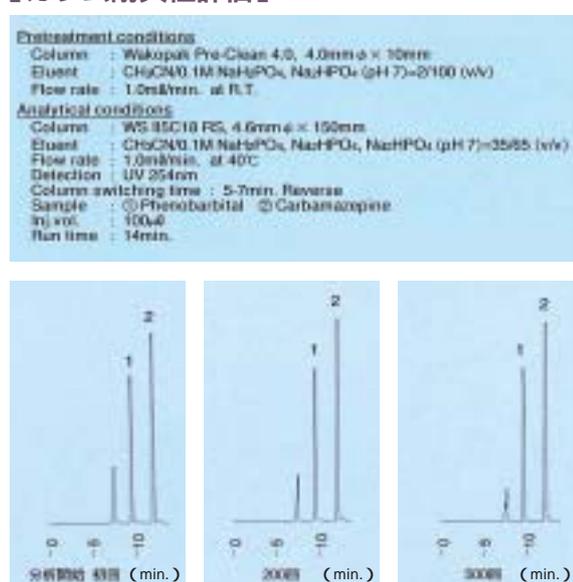
カラムの劣化が少なく、耐久性に優れる。

安価なカートリッジタイプ。

【血清中テオフィリン、カフェインの分析】



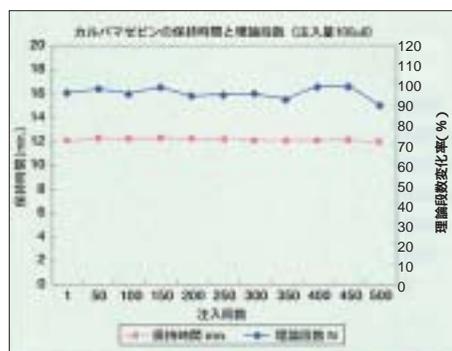
【カラム耐久性評価】



【Theophylline 血清添加回収率】 【Caffein 血清添加回収率】

濃度	回収率 (%)	n = 4	濃度	回収率 (%)	n = 4
μg/ml	平均値	CV (%)	μg/ml	平均値	CV (%)
0.10	78.3	3.2	0.10	115.0	3.0
0.25	85.1	5.4	0.25	107.3	1.1
0.50	93.7	4.9	0.50	102.7	4.0
1.00	96.0	3.5	1.00	102.2	2.9

【カラム耐久性(カラムスイッチング分析)】



コードNo.	品名	規格	数量	希望納入価格(円)
295-40551	Wakopak® Pre-Clean4.0 (4.0 × 10mm)	HPLC用	2本	36,000
291-40651	Wakopak® Pre-Clean カートリッジホルダー	HPLC用	1本	18,000

K. IW.

FAST ELISA Kit (Food Allergen Screening Test) シリーズ

マルチアンチゲン・ポリクローナル抗体を用いたELISAの系で、原材料から加工食品までアレルギーを含む卵、牛乳、小麦、そば、落花生のタンパク質検出が可能!



【アレルギー物質を含む食品に関する表示について】

食品衛生法関連法令の改定により「アレルギー物質を含む食品に関する表示」が新たに定められました。表示が義務付けられるものは、卵、牛乳、小麦、そば、落花生の5つです。これらは特定原材料として指定され、原材料に含まれる場合には定められた方法での表示が義務づけられています。今回の改定では原材料として使用していない場合でも、「混入」や「キャリアオーバー」等により食品中に「含まれる」場合には表示義務の対象になっています。

【検出法について】

平成13年度厚生科学研究補助金生活安全総合研究事業の食物アレルギー表示に伴う特定原材料の検出法検討会（略称；特定原材料検出法検討会）において、特定原材料の検出法として日本ハムのFAST ELISA KITが検討されています。

【キット構成】

- | | |
|--------------|-----------|
| ▶ 抗体固相化プレート | 96ウェル×1枚 |
| ▶ 標準溶液 | 250 μl×1本 |
| ▶ 希釈用緩衝液 | 60ml×1本 |
| ▶ ビオチン結合抗体 | 150 μl×1本 |
| ▶ 酵素-アビジン結合物 | 150 μl×1本 |
| ▶ 発色剤 | 12ml×1本 |
| ▶ 濃縮抽出用緩衝液 | 100ml×1本 |
| ▶ 反応停止液 | 12ml×1本 |
| ▶ 濃縮洗浄液 | 60ml×1本 |

【キット性能】

- ▶ 測定範囲：1～100ng/ml
- ▶ C V 値：10%以下
- ▶ 有効期限：製造から6ヶ月

【キットの特長】

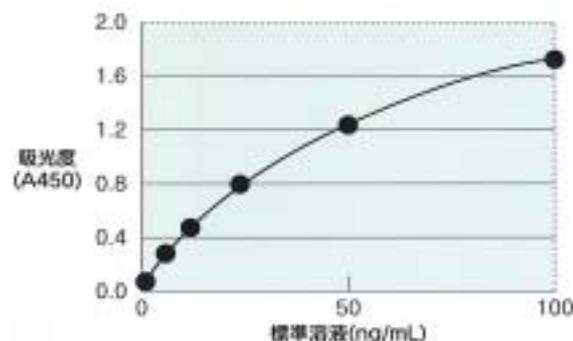
- 高感度（1～100ng/ml）
- 複数の抗原タンパク質を同時検出
- 加熱、加圧された加工食品からも検出可能
- キットはすべて溶液タイプ
- 卵、牛乳、小麦、そば、落花生の各専用キットをラインアップ

【食品からの検出操作（例）】

食品サンプル

- 食品の10倍量の抽出用緩衝液を加える
- ↓
- ホモジナイザーで粉砕、抽出
- ↓
- 遠心分離、濾過にて不溶物を除去
- ↓
- 希釈用緩衝液で10倍に希釈
- ↓
- ELISA法による検出（所要時間：約3時間30分）
- ↓
- プレートリーダーで測定
（卵、牛乳、小麦キット450nm、そば、落花生キット405nm）
食品により抽出方法は異なります。

【FAST ELISA Kit標準曲線】（例：牛乳キット）



上記データはTECAN社のマイクロプレートリーダー「サンライズ クラシック」を使用したデータです。

【注意】

FAST ELISA Kitはあくまで食品中の特定原材料を測定するための研究用試薬であり、食物アレルギー発症の有無を診断する臨床検査薬などではありません。アレルギー発症には大きな個人差があり、アレルギーの摂取量とアレルギー症状との相関は不明です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
309-10311	NH-RDC-KT01	FAST ELISA Kit-卵	96回用	78,000
306-10321	NH-RDC-KT02	FAST ELISA Kit-牛乳	96回用	78,000
303-10331	NH-RDC-KT03	FAST ELISA Kit-小麦	96回用	78,000
300-10341	NH-RDC-KT04	FAST ELISA Kit-そば	96回用	78,000
307-10351	NH-RDC-KT05	FAST ELISA Kit-落花生	96回用	78,000

G. T.

脳代謝の研究に...

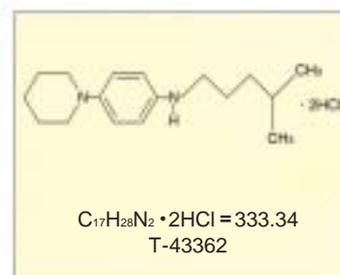
イデベノン、T43362

イデベノンは、中枢神経用剤として、脳卒中、脳虚血等に伴う情動障害、四肢麻痺、受動的回避反応障害を改善することが知られています。

T-43362は、脳内アミン作動性を併有した中枢性抗酸化剤として開発され、N18-RE-105細胞におけるグルタミン酸誘発細胞に対し強い保護作用を示します。また、過酸化脂質生成抑制も示します。

【参考文献】

大阪府薬剤師会編：医薬品要覧 第5版、p282



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
096-05001	Idebenone	生化学用	100mg	15,000
203-15741	T-43362	生化学用	50mg	12,000

K. T.A.

薬剤の安全性・毒性試験に...

0.5w/v% メチルセルロース400cP溶液、滅菌済

薬剤の安全性・毒性試験において、水に不要な薬剤は、粘液のあるメチルセルロース溶液に懸濁して経口投与されます。しかし、メチルセルロースは溶解が面倒で、調製に多くの時間が費やされています。

本品は、メチルセルロース400cPを0.5%(w/v)溶解した溶液です。面倒な溶解が不要な上、バリデートされた滅菌条件で製造されていますので、安心してお使い頂けます。

【特長】

面倒な溶解が不要です。
バリデートされた滅菌条件で製造しています。

【規格】

蒸発残分...0.4~0.6%
生菌数試験...試験適合
(日本薬局法一般試験法 微生物限度試験法 生菌数試験中のカンテン平板混釈法による)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
133-14255	0.5w/v% Methyl Cellulose 400cP Solution, Sterilized	500ml	3,800

K. T.A.

 Wako

 Wako

STORAGEシリーズ

【STORAGEシリーズの特長】

インターネットへ完全対応

ASP (Active Server Pages) により、全ての操作をブラウザ上で行うことができます。

スタンドアロンによる運用から、サーバークライアント管理まで、柔軟に低価格で対応することができます。

PRTR法対応 (届出書印刷機能搭載)

PRTR排出量および移動量届出書の自動印刷が可能。印刷したい薬品名にチェックを入れ、印刷ボタンを押すだけの簡単操作。

薬品種類ごとに排出先と排出パターンを自由に設定することができます。

PRTR対象物質をはじめとした薬品のMSDSデータを搭載。また、作成したMSDSデータをシステムへ登録することも可能です。

その他機能

指紋による個人認証 + キーボックスによる鍵管理

重量管理と本数管理の同時管理

薬品データベース搭載

使用状況の把握とデータ集計機能

使用者レベルに応じた機能制限

バイリンガル機能 (日本語 / 英語)



型式 : CMS-2000D STORAGE

写真は、オプション6連キーボックスを装備しています。画面は、ハメ込み合成です。

消防法対応 (倍数計算機能搭載)

ISIS対応版 STORAGE **来春発売!!**

【特長】

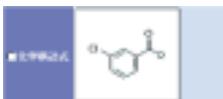
掲示板機能

すべての使用者へ同一情報を提供することができます。

構造式検索機能 (ISISとの完全リンク)

MDL社ISIS (Integrated Scientific Information System) / HOSTシステムと完全リンクすることで、構造式検索とオリジナル構造式の登録が可能になりました。

標準で22700件の構造式データを搭載、さらに、お客様ですすでにご利用いただいているISIS/HOSTのデータと



* 構造式検索機能

のリンクも可能です。

混合薬品への対応

複数の物質から構成される試薬や、キット類への対応が可能となりました。構成物質は、それぞれ構成割合を設定できますのでより厳密な集計が可能となります。

取扱者に応じた機能属性の設定

一人一人の取扱者に対して、閲覧、薬品の取扱、システムの機能を細かく設定することが可能です。(例 : 麻薬管理者以外は、麻薬の保管場所情報、在庫数などを知られないように設定する。)

薬品データベースの強化

和光純薬が扱う約54000品目の薬品データベースが組み込まれていますので、薬品名、英名、法規情報、物性、CAS No.等の薬品情報をご利用頂けます。また、試薬ビンに貼られたバーコードを直接読み取り、薬品を登録することができますので登録作業を大幅に軽減することができます。

管理方式に応じたバーコード印刷機能

- 試薬情報ありバーコード印刷機能 (登録する試薬瓶毎にバーコードを印刷する管理方式)
- 試薬情報なしバーコード印刷機能 (あらかじめ、一意のバーコード印刷し、システム側で試薬とバーコードをリンクさせる管理方式)
- メーカー試薬バーコード印刷機能

使用する機能の選択が可能

お客様の薬品管理内容にあわせて、システムの機能設定 (機能を使う、使わないの設定) を行うことが可能です。また、サーバー・クライアントでの管理を行っている場合はクライアントごとに設定が可能になりました。

2次元バーコード対応

二次元コードを使用することで、今までバーコードを張ることが困難だったアンプル類へ対応しました。



* QRコードイメージ

「薬品管理システム STORAGE」がホームページで体験できます。 <http://www.orientalgiken.co.jp>

薬品保管管理システム

IM-7000

薬品の徹底管理を低コストで行えます

計量システム機器メーカーの株式会社イシダはIM-7000“薬品保管管理システム”を京都大学大学院工学研究所の監修を受けて発売して3年を迎えます。数多くの納品実績から各種バリエーションも広がっております。

既存の薬品保管庫やパソコン(表計算ソフト等)をそのまま活用でき、ユーザー環境(スペース・人数・薬品数)にあったシステムをフレキシブルな対応で、導入コストを低く抑える事が出来ます。

毒劇物については、盗難による犯罪、地震・火災などによる二次災害、また、薬品が誤って使用される事故、などを招く事も懸念されるところです。

本システムはこのような事態を未然に防止するとともに現場の環境、立場に立って開発されたもので、毒劇物の保管管理の徹底、使用状況の把握を行う事を目的とするものです。

表示部(コントローラー)、秤部、カードリーダー、メモリカード、リレーBOXからの基本構成から成り、バーコードスキャナ、ラベルプリンタ、CF(コンパクトフラッシュ)、LANカード、鍵BOX、薬品保管庫兼架台等多種多様のオプション群から現場にあったフレキシブルなシステムを実現できます。あらかじめ登録した薬品管理者以外は使用できないようになっており、薬品管理者の専用カードをカードリーダーに通して、暗証番号を入力し、照合の上、一致している場合のみ、使用できるようになっています。後は月末などの特定な時期に履歴データ・在庫量データを、今お使いのPCに取り込んで、管理・解析を手軽に行なえます。

【特徴】

場所をとらないコンパクト設計で、外装はステンレス製。

管理者の立場に立った簡単操作。

液体の薬品でも 計量技術を用いて短時間の計量を実現。

薬品切れを未然に防ぐ機能を搭載。

複数の薬品保管庫を管理可能。

CSVファイルの受け渡して パソコンを選ばず、PC上で自由度の高い管理・解析が実現。

LAN接続も可能。LAN配線の出来ないところではCF(コンパクトフラッシュ)カード使用も可能。



型式：IM-7000

【構成】

(標準)

表示部(コントローラー)
秤部
カードリーダー
メモリカード
リレーBOX
電子錠

(オプション)

バーコードスキャナ
ラベルプリンタ
CF
(コンパクトフラッシュ)
LANカード及びソフト
鍵BOX
薬品保管庫兼、架台



専用保管庫 兼 本体架台

【操作方法】

セキュリティカードをカードリーダーに通す。

暗証番号を入力。

薬品マスターの中から、使用薬品を選択。

保管庫電子錠の自動開錠。

目的に応じて、薬品の「入庫」「持出」「返却」「出庫」のいずれかを選択。

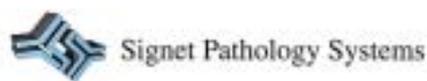
「終了」で終わる。

履歴データ・在庫量データをPCに取り込む。

PC上で必要なデータを管理する。

URL <http://www.ishida.co.jp>

抗体メーカー



Signet laboratories社のご紹介

Signet laboratories, Inc(SGN)社は米国マサチューセッツ州にその活動拠点を置く抗体メーカーです。病理研究抗体を得意とし同分野では高い品質と十分なサポート体制で高い評価をうけております。

このたび、和光純薬はSGN社と同社品の日本市場での販売につきまして代理店契約を締結し、販売を開始致しました。プライマリー抗体、各種マーカー提供の他アルツハイマー、パーキンソン病、プリオン(狂牛病)研究ではゴールド標準の評価を受けています。

以下神経組織研究用抗体のいくつかを紹介いたします。(詳細情報はwww.signetlabs.comから入手できます。)

【標本作成例】



Prion
Clone : 3F4



-Synuclein
Clone : 4D6

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
571-39711	9320-02	Anti-Human -Amyloid (1-17) MAb, Clone 6E10, Purified	200 μ l	95,000
	9340-02	Anti-Human -Amyloid (1-17) MAb, Clone 6E10, Biotinylated	200 μ l	107,500
578-39721	9220-02	Anti-Human -Amyloid (17-24) MAb, Clone 4G8, Purified	200 μ l	95,000
	9240-02	Anti-Human -Amyloid (17-24) MAb, Clone 4G8, Biotinylated	200 μ l	107,500
575-39731	9770-02	Anti-Human ERAB Protein MAb, Clone : 10D12, Supernatant	200 μ l	95,000
572-39741	9620-02	Anti-Human Prion Protein MAb, Clone 3F4, Purified	200 μ l	95,000
	9640-02	Anti-Human Prion Protein MAb, Clone 3F4, Biotinylated	200 μ l	107,500
579-39751	9802-02	Anti-Prion Protein (Scrapie) MAb, Clone 4B4, Supernatant	200 μ l	95,000
576-39761	9805-02	Anti-BSE Prion Protein (BSE) MAb, Clone 7D9, Purified	200 μ l	95,000
573-39771	9800-02	Anti-Human -Synuclein MAb, Clone 4B12, Supernatant	200 μ l	95,000
570-39781	9700-02	Anti-Human Spectrin (Erythroid) MAb, Clone 17C7, Supernatant	200 μ l	95,000
577-39791	9702-02	Anti-Human Spectrin (non-Erythroid) MAb, Clone 17C7, Supernatant	200 μ l	95,000
570-39801	9740-02	Anti-Ubiquitin (50-56) MAb, Clone 3-39, Ascites	200 μ l	95,000
577-39811	9750-02	Anti-Ubiquitin (64-76) MAb, Clone 5-25, Ascites	200 μ l	95,000
574-39821	9710-02	Anti-Human Spectrin Binding Protein MAb, Clone 4E2, Supernatant	200 μ l	95,000

U. M.

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) 68-2278(代)
 ●東北営業所 ☎(022) 222-3072(代) ●北海道営業所 ☎(011) 271-0285(代)
 フリーダイヤル : 0120-052-099 フリーファックス : 0120-052-806

機器の問い合わせ先 06-6203-2759 / 03-3270-8124 02.221.0学01F

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