

Wako Bio

Window

2003. MAY.

5
No.49

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

C O N T E N T S

電気泳動

Super Sep™	p.2
Quick CBB	p.3
Silver Stain Kit	p.3
Negative Gel Stain MS Kit	p.3

遺伝子

amaxa社 Nucleofactor™	
Human Chondrocyte Kit	p.4
アプリケーション(siRNA導入例)	p.5
ニッポンジーンテック	
CUGA® 7 <i>in vitro</i> Transcription Kit	p.6
BioChain社	
Express Cloning Checker Kit キャンペーン	p.8
Express Cloning Checker Kit Q & A	p.9

生理活性

Bachem社	
アポトーシス研究用試薬	p.10
ペプチド研究所	
Kurt toxin	p.12

アサヒフード アンド ヘルスケア

スギ花粉 / スギ花粉抗原SBP	p.13
水酸化アルミニウムゲル	p.14
13(S)ヒドロペルオキシ(9Z, 11E)オクタデカジエン酸溶液	p.14
Ras阻害ペプチド	p.14
ゲラニルゲラニルピロリン酸三アンモニウム溶液	p.14
フェルネシルピロリン酸三アンモニウム溶液	p.14

測定キット

VT1, VT2検出用 ベトロキシニン テスト ワコー	p.15
レジオネラ血清群タイプ1検出用 レジオネラ検出キット	p.15
糖尿病研究用試薬 ラットGLP-1 ELISEキット ワコー	p.16

お知らせ

ELISA & 抗体カタログ発行	p.16
Bachem AG社 2003年カタログ発行	p.10
トクリス社 2003年カタログ発行	p.11
Novagen社 分子生物学カタログ2003-2004発行	p.11
ペプチド研究所 新カタログ PEPTIDE24発行	p.12
学会案内	p.11

手軽・シャープに / 再現性良く・低コスト
電気泳動用プレキャストゲル



SuperSep™(スーパーセップ™)

本品は、ポリアクリルアミドのプレキャストゲルです。ゲル中には、SDSは含まれておりませんので、SDS-PAGEとNative-PAGEの両方に使用できます。

【特長】

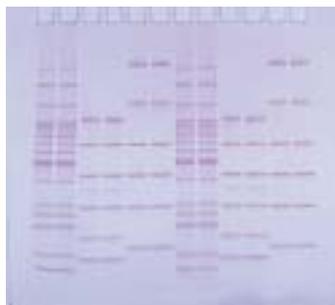
- 低コスト！(1,200 円 / 1枚)
- 使用期限は6ヶ月！
- 濃縮ゲルにより、バンドがシャープ！
- 再現性が良い！
- 8連ピペット対応！（17wellのみ）
- SDS-PAGEとNative-PAGE対応！
- タンパク質、核酸（DNA）対応！

【泳動条件】

- サンプルバッファー：Laemmli法サンプルバッファー
- 泳動バッファー：トリス / グリシン / SDS
- 泳動電流：20mA定電流 / 1枚
- 染色：CBB染色、銀染色、ネガティブ染色、蛍光染色など

【染色例】

CBB染色



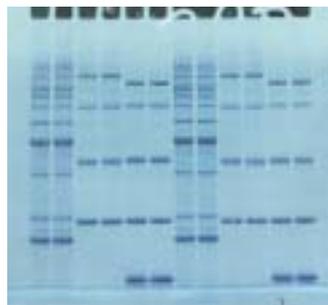
ゲル：SuperSep™ 5-20%, 12well [194-12961]
泳動バッファー：Running Buffer Soln.(× 10) [184-01291]
サンプルバッファー：Sample Buffer Soln.(× 2,2-Me +) [196-11022]
サンプル
Lane 1, 2, 7, 8：ラダーマーカー
Lane 3, 4, 9, 10：低分子量マーカー
Lane 5, 6, 11, 12：高分子量マーカー



【仕様】

- プレートサイズ：100(H) × 100(W) × 3(T)mm
- ゲルサイズ：85(H) × 90(W) × 1(T)mm
- ウェル数：12well、17well
- ウェル容積：35 μL (12well)、25 μL (17well)

ネガティブ染色



ゲル：SuperSep™ 10%, 12well [196-12921]
泳動バッファー：Running Buffer Soln.(× 10) [184-01291]
サンプルバッファー：Sample Buffer Soln.(× 2,2-Me +) [196-11022]
サンプル
Lane 1, 2, 7, 8：ラダーマーカー
Lane 3, 4, 9, 10：高分子量マーカー
Lane 5, 6, 11, 12：低分子量マーカー

コードNo.	品名	濃縮ゲル	分画分子量範囲 (核酸のbp)	容量	希望納入価格(円)
192-12901	SuperSep™ 7.5%,12well	5%	40,000 ~ 200,000 (100 ~ 2,000)	10枚	12,000
199-12911	SuperSep™ 7.5%,17well			10枚	12,000
196-12921	SuperSep™ 10%,12well	5%	20,000 ~ 130,000 (50 ~ 500)	10枚	12,000
193-12931	SuperSep™ 10%,17well			10枚	12,000
190-12941	SuperSep™ 12.5%,12well	5%	14,000 ~ 80,000 (30 ~ 300)	10枚	12,000
197-12951	SuperSep™ 12.5%,17well			10枚	12,000
194-12961	SuperSep™ 5/20%,12well	-	10,000 ~ 200,000 (50 ~ 750)	10枚	12,000
191-12971	SuperSep™ 5/20%,17well			10枚	12,000
198-12981	SuperSep™ 10/20%,12well	-	10,000 ~ 130,000 (50 ~ 500)	10枚	12,000
195-12991	SuperSep™ 10/20%,17well			10枚	12,000

【保存条件】 2 ~ 10 保存(凍結不可)

K.T.A.

電気泳動ゲル染色液キットシリーズ



Quick CBB

本品は、CBB染色法の改良タイプで、電気泳動後のゲル中のタンパク質部分のみを特異的に染色する試薬です。脱色操作が不要であるため、短時間に染色を行うことができます。また、脱色する場合は水で行うことができます。

【特長】

- 泳動後のタンパク質の染色が約50分で完了する。
- 染色液Aと染色液Bを等量混合するだけで試液が調製できる。
- 脱色が水でできる。
- 電子レンジを使うと約10分間で結果が確認できる。



サンプル：BSA
使用ゲル：SDS-PAGE 10%ゲル

Silver Stain Kit(銀染色キット)

Silver Stain Kitは染色性、操作性の難点を解消し、短時間で高感度に再現性良く染色できるように開発されたPAGEゲル電気泳動用の銀染色キットです。

Silver Stain Kitは、より短時間に染色できるように改良した製品で、約1時間で染色することができます。

Silver Stain MS Kitは、プロテオーム解析用に開発された銀染色キットで、増感反応にグルタルアルデヒドを用いていないのが特長です。従来法では、グルタルアルデヒドによるアミノ酸の架橋反応によりプロテアーゼによるゲル内消化に影響を及ぼしていたが、MSキットでは効率良く消化でき、高感度に質量分析できます。

銀染色 キット ワコー



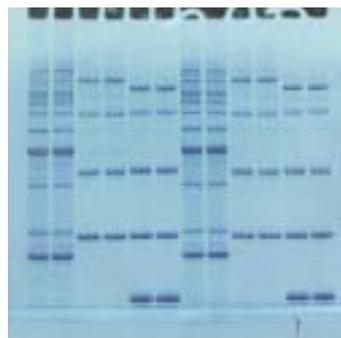
サンプル：マウス血清
使用ゲル：SDS-PAGE 10%ゲル

Negative Gel Stain MS Kit

本品は、SDS-PAGE後のタンパク質バンドを短時間に銀染色とほぼ同等の感度で検出することが出来るキットです。ネガティブ染色は、これまでのタンパク質バンドを染色するのとは異なり、タンパク質以外の部分を白濁させることで、クリアーなスポットとして新しい染色方法です。タンパク質が色素による修飾を受けないのでウエスタンブロット、アミノ酸シークエンス、質量分析に非常に有効です。

【特長】

- 染色は2ステップで10分以内に終了する。
- 銀染色と同等のタンパク質1ngまで検出できる。
- ウエスタンブロット、アミノ酸シークエンス、質量分析に有効である。
- 脱色が容易なため、検出とウエスタンブロットが1枚のゲルで可能である。
- 繰り返し、ゲルの染色・脱色ができる。



サンプル：分子量マーカー
使用ゲル：SDS-PAGE 10%ゲル

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
299-50101	Quick CBB	2l	9,000
299-13841	Silver Stain Kit Wako	10枚用	9,000
291-50301	Silver Stain Kit Wako	10枚用	9,000
299-58901	Silver Stain MS Kit	20回用	19,000
293-57701	Negative Gel Stain MS Kit	20回用	11,000

【関連商品】

196-11022	Sample Buffer Soln. (x2, 2-Me +)	25ml	3,100
193-11032	Sample Buffer Soln. (x2, 2-Me -)	25ml	3,100
184-01291	Running Buffer Soln. (x10)	1l	5,200

K.T.A.

遺伝子導入装置「Nucleofector™」専用キットシリーズ

Human Chondrocyte用キット

新発売



amaxa社 Nucleofector™はエレクトロポレーション法を応用した革新的遺伝子導入装置で、プライマリー細胞や株化細胞の、細胞ごとに特化した試薬と専用プログラムにより導入を行ないます。プラスミドDNA、オリゴDNA、また注目を浴びているsiRNAの導入も可能です。

Human Chondrocyteはリウマチ研究などの分野で使用されており、このシステムを用いることにより短時間での高遺伝子発現が可能です。形質導入効率は約65%と高い導入効率を実現します。



Nucleofector™導入装置



専用試薬キット

【特長】

- DNase/RNase フリー
- 高い導入効率が見られる
- 低コスト
- 操作が簡単で再現性が高い

【キット内容】(25回用)

- ▶ Human Chondrocyte Nucleofector™ Solution...2.25ml
- ▶ Supplement0.5ml
- ▶ キュベット25本
- ▶ ピペット25本

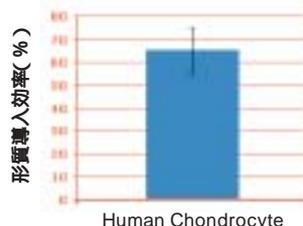
【Human Chondrocyteへの遺伝子導入例】



Human ChondrocyteへpEGFPをHuman Chondrocyte Nucleofector™ Kitを用い専用プログラムU-24にて導入した。細胞膜はローダミンBクロライドにて染色を行った。

- 赤：遺伝子導入されていない細胞
- 緑：EGFP発現細胞

【24時間後の形質導入効率】



5 μlのpEGFPを膝関節からのHuman Chondrocyteへ導入した。形質導入効率は約65%で細胞生存率は約60-70%程度である。

【試薬】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 573-35511	VPF-1001	Human Chondrocyte Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
NEW 574-70721	VPH-1001	Mouse ES Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
570-35521	VPG-1001	Mouse Neuron Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
NEW 572-72341	VPG-1004	Mouse Neural Stem Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
NEW 579-72351	VPG-1005	Rat Neural Stem Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
577-35531	VPG-1002	Chicken Neuron Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
570-38681	VPG-1003	Rat Neuron 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
579-32671	VPA-1004	Human Dendritic 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
573-35491	VPB-1003	Human Microvascular Endothelial Cell-Lung 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
576-35481	VPE-1001	Human Mesenchymal Stem Cell Nucleofector™ Kit	25回用	60,000
500-99021	VCA-1001	Nucleofector™ Kit R for Cell Line (for HeLa, NIH 3T3など)	25回用	60,000
507-99031	VCA-1002	Nucleofector™ Kit T for Cell Line (for CHO, UT7/Epoなど)	25回用	60,000
504-99041	VCA-1003	Nucleofector™ Kit V for Cell Line (for 293, COS-7, K562, PC12, Jurkat, HepG2, HL60など)	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.

Nucleofector™ のアプリケーション



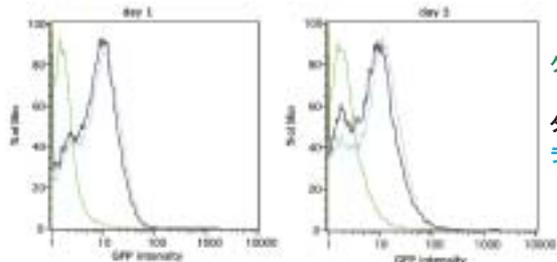
siRNAの導入

siRNAは特異的な遺伝子発現抑制作用を持つため、非常に注目を集めています。

この効果を高めるには細胞への導入効率が大きなポイントになってきますが、Nucleofector™は操作が簡単で

あり、しかも高導入効率が得られるため、siRNAの導入法として最適です。また、多種の細胞に導入できるというメリットがあります。細胞ごとに最適化した試薬とプログラムを用いてPlasmidを導入する条件で導入できます。

【Nucleofector™を用いたJurkat TAG細胞への合成siRNAの導入】



グリーン...GFP-siRNAを導入した時の蛍光強度
 ダーク黒...GFPの蛍光強度
 ライトブルー...コントロールsiRNA(GFPの発現を阻害しない)を導入した時の蛍光強度

導入条件：Nucleofector™ Solution (100 µl)中に終濃度0.5 ~ 1 µMのsiRNAを加えた
 使用キット：Nucleofector™ Kit V for Cell Line
 プログラム：C-16

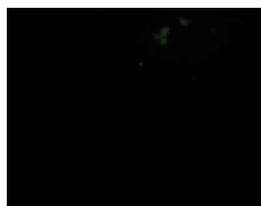
GFPを安定的に発現しているJurkat TAG細胞へGFP発現抑制siRNAの導入後、1日目と3日目の蛍光強度を測定。3日目でも抑制効果が維持していた。

【Nucleofector™を用いたHeLa細胞への合成siRNA(ニッポンジーン社製Control siRNA duplex)の導入】

Transient系でのsiRNAの導入例



pEGFP-N1 (コントロール)



Control siRNA duplex(GFP)+pEGFP-N1

導入条件：1 × 10⁶個のHeLa細胞
 Nucleofector™ Solution(100 µl)中に、終濃度1 µMのControl siRNA duplex, Jellyfish GFPを加えた
 使用キット：Nucleofector™ Kit R for Cell Line
 プログラム：A-28

HeLa細胞にGFP発現ベクター(pEGFP-N1)とControl siRNA duplex, Jellyfish GFPをNucleofector™を用いて同時に導入し、3日間培養した細胞の蛍光顕微鏡写真。95%以上抑制できた。

Stable transformant系でのsiRNAの導入例



コントロール



Control siRNA duplex(GFP)

導入条件：1 × 10⁶個のHeLa細胞
 Nucleofector™ Solution(100 µl)中に、終濃度1 µMのControl siRNA duplex, Jellyfish GFPを加えた
 使用キット：Nucleofector™ Kit R for Cell Line
 プログラム：A-28

GFPを安定的に発現するHeLa細胞にControl siRNA duplex, Jellyfish GFPをNucleofector™を用いて導入し、3日間培養した細胞の蛍光顕微鏡写真。Stableの系でも十分に抑制することができた。

【関連試薬】(ニッポンジーン社製)



RNAi用陽性コントロール用siRNA

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
314-05911	Control siRNA duplex, Jellyfish GFP (EGFP)	5nmol	20,000
319-05841	Control siRNA duplex, Human -actin	5nmol	20,000
316-05851	Control siRNA duplex, Human NuMA	5nmol	20,000
313-05861	Control siRNA duplex, Human cdk1	5nmol	20,000
310-05871	Control siRNA duplex, Human Eg-5	5nmol	20,000
317-05881	Control siRNA duplex, Human Lamin A/C	5nmol	20,000
314-05891	Control siRNA duplex, Human Lamin B1	5nmol	20,000
317-05901	Control siRNA duplex, Human Vimentin	5nmol	20,000
311-05921	Control siRNA duplex, Firefly Luciferase GL2(ピッカジーンベクターに相当)	5nmol	20,000
318-05931	Control siRNA duplex, Firefly Luciferase GL3(ピッカジーンベクター2に相当)	5nmol	20,000

I.K.

in vitro RNA合成キット

株式会社
ニッポンジーンテック

CUGA[®]7 in vitro Transcription Kit

本製品はニッポンジーンテックが独自に開発したRNAポリメラーゼを用いることにより、目的のRNA産物を大量かつ正確に得ることができる画期的なin vitro RNA合成キットです。

【特長】

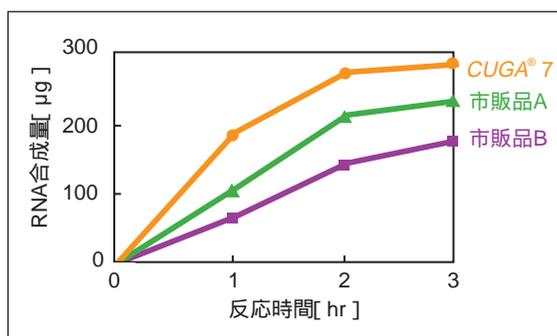
- 短時間に大量に合成できる。
- コストパフォーマンスが優れている。
- 1キットで正確な長鎖・短鎖RNAが合成できる。
- 鋳型の末端形状に依存しない。
- 鋳型の配列に依存しない。

【キット内容】

- ▶ 100mM CTP ▶ CUGA[®]7 Enzyme Solution
- ▶ 100mM UTP ▶ Enzyme Dilution Buffer
- ▶ 100mM GTP ▶ 10 × Reaction Buffer
- ▶ 100mM ATP ▶ Control DNA

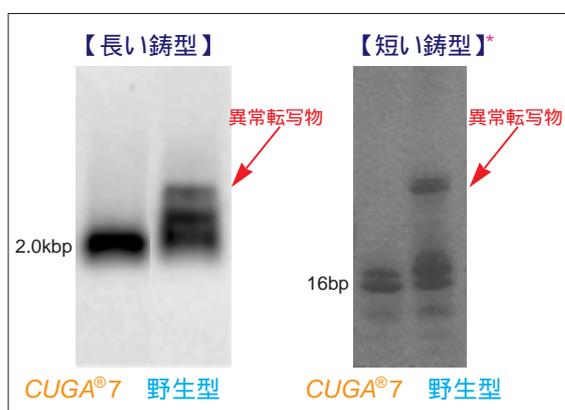


【本製品と従来製品のRNA合成量の比較】



【CUGA[®] RNAポリメラーゼと野生型RNAポリメラーゼの比較】

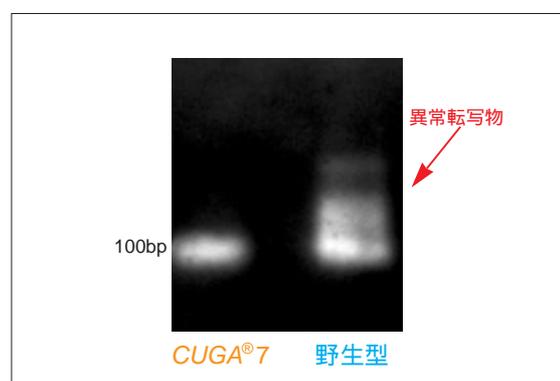
正確な転写



* 東京大学医科学研究所 / 遺伝子動態分野 中村研究室 / 坂本泰一先生よりご提供いただきました。

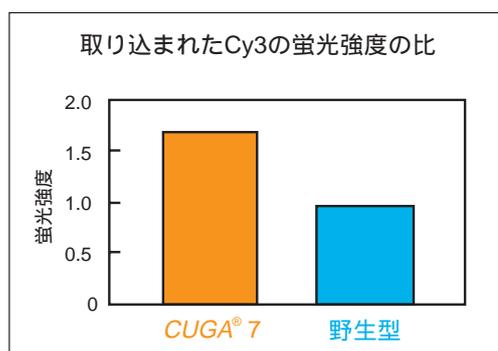
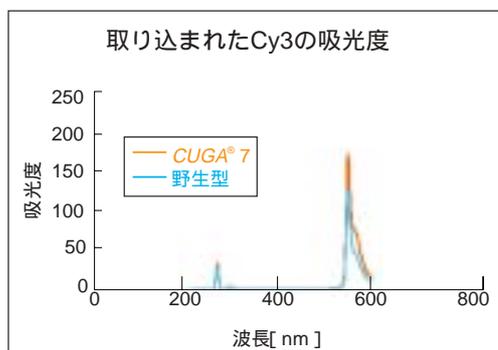
CUGA[®]7は野生型と比較して、3'末端に非特異的に伸長した異常転写物の生成量が少ない。

化学発光標識



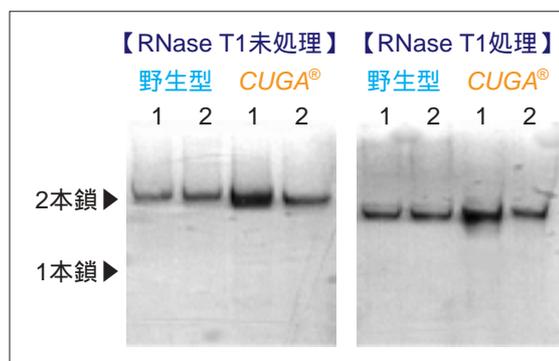
Biotinラベルしたリボプローブの作製において、野生型では顕著に異常転写物が認められるが、CUGA[®]7では生成されず、目的産物が正確に転写されている。

蛍光ラベル



Cy3ラベルしたリボプローブの作製において、野生型、*CUGA*[®]7それぞれによる転写物の蛍光シグナル強度の比較をした場合、*CUGA*[®]7によるCy3-UTPの取り込みが野生型と比較して良好である。

2本鎖RNA合成への応用



精度の高い転写が可能な*CUGA*[®]ポリメラーゼを利用して、dsRNAの合成を行った。

別チューブでポリメラーゼ反応後、RNA合成物をアニーリングさせた場合、*CUGA*[®]ポリメラーゼの使用によって野生型より多くのdsRNAの合成ができた。(レーン1)

1チューブでポリメラーゼ反応を行った場合、野生型と同等のdsRNAの合成ができた。(レーン2)

このようなdsRNAは、RNAi実験への応用も可能である。また、RNase T1処理後も、転写物が分解されないことから、2本鎖が形成されていることが確認できた。

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

【関連商品】

	303-10071	<i>CUGA</i> [®] 7 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 377 XL DNA Sequencer)	100反応	95,000
	303-13511	<i>CUGA</i> [®] 7 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 377 XL DNA Sequencer)	24反応	30,000
	300-10081	<i>CUGA</i> [®] 3 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 377 XL DNA Sequencer)	100反応	95,000
	300-13521	<i>CUGA</i> [®] 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	<i>CUGA</i> [®] 7 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	24反応	30,000
NEW	300-14361	<i>CUGA</i> [®] 7 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	5反応	12,000
NEW	304-14381	<i>CUGA</i> [®] 7 Sequencing Set Up Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	5反応	15,000
	306-13361	<i>CUGA</i> [®] 3 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	24反応	30,000
NEW	307-14371	<i>CUGA</i> [®] 3 Sequencing Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	5反応	12,000
NEW	301-14391	<i>CUGA</i> [®] 7 and 3 Sequencing Pack (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	各5反応	18,000
	303-13371	Matrix Standard Set Up Kit (for ABI PRISM [®] 310 Genetic Analyzer)	1キット	10,000
	300-10123	Cloning Vector pTS1 DNA	10 µg	20,000
	301-10131	Cloning Vector pTS1 DNA, <i>Hinc</i> Treated	2 µg	15,000

注意：*CUGA*[®] Sequencing Kitを使用する場合、最初にMatrix Standardを使用して、DNAシーケンサーに対するマトリックスファイルを作成する必要があります。「Matrix Standard Set Up Kit」またはMatrix Standardとセットになった「*CUGA*[®]7 Sequencing Set Up Kit」をお求め下さい。



Express Cloning Checker Kit キャンペーン

形質転換後の大腸菌からプラスミド中のインサートDNAを解析するキット

BioChain社製品の日頃のご愛顧にお応えし、BioChain社のExpress Cloning Checker Kitを40% offにてご提供致します。どうぞこの機会をお見逃しなく!!

期間：2003年6月30日まで

【特長】

- プラスミドDNAの精製操作が不要で、大腸菌中のプラスミドを直接分析可能
- スーパーコイルDNA分析では5分間、制限酵素分析では30分間以内にアガロースゲル電気泳動へ移行
- 一度に数百のコロニーまで簡単に処理可能
- 一般的に使用されているほとんどの大腸菌株に適合
- プレートコロニー、液体培養、グリセロールストックのいずれの形態にも適用可能
- 低分子 (>200bp) のインサートDNAも検出可能

Kit (スーパーコイルDNA分析用)

コロニーを直接試液とスクリーニングプレート上で混和後、電気泳動。1~2時間以内に分析可能。

Kit (制限酵素消化分析用)

コロニーを直接試液とマイクロチューブ内で混和、制限酵素処理後、電気泳動。2~3時間以内に分析可能。

Kit

Kit とKit のセット。

内容	Kit	Kit	Kit
Red Solution	1本		1本
Yellow Solution	1本		1本
Green Solution		1本	1本
Blue Solution		1本	1本
Supercoiled DNA Marker	1本		1本
Screening Plate	1枚		1枚

High Throughput Kit

(スーパーコイルDNA分析用)

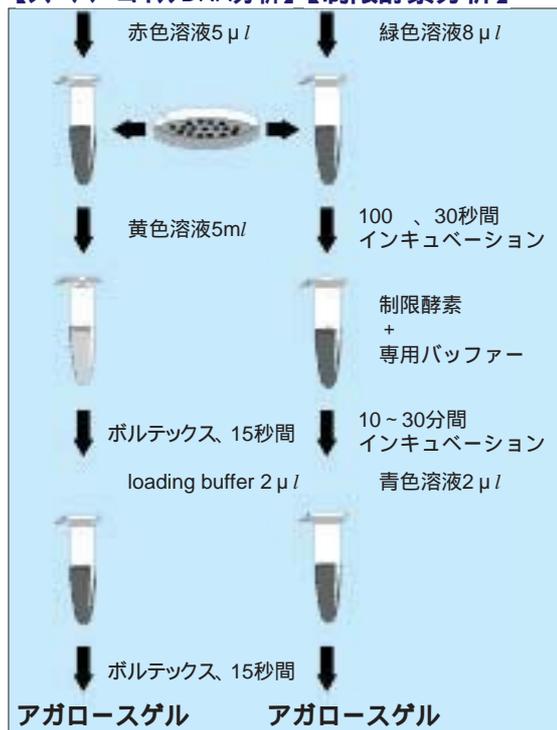
コロニーを直接試液と96ウェルプレート上で混和後、電気泳動。

High Throughput Kit (制限酵素消化分析用)

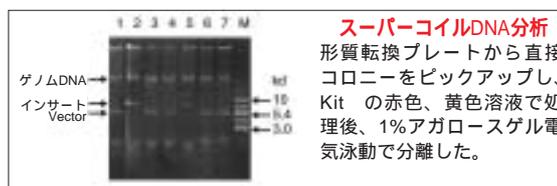
形質転換プレートからピックアップした大腸菌コロニーを直接試液と96ウェルプレート上で混和、制限酵素処理後、電気泳動。

内容	HT Kit	HT Kit
Pretreated 96-well Screening Plate	1枚	1枚
Reconstitute Solution	1本	1本
Yellow Solution	1本	
Blue Solution		1本

【スーパーコイルDNA分析】【制限酵素分析】



スーパーコイルDNA分析では、ゲルにアプライする前に、サンプルに2µLのローディングバッファーを加え、ボルテックスすることをお勧めします(製品マニュアルには非記載ですが、液が粘性で取扱いにくくなるためです)。製品マニュアルは<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/article/t03manual.htm> を参照して下さい。



スーパーコイルDNA分析

形質転換プレートから直接コロニーをピックアップし、Kitの赤色、黄色溶液で処理後、1%アガロースゲル電気泳動で分離した。



制限酵素消化分析

形質転換プレートから直接コロニーをピックアップし、KitIIの緑色、青色溶液を添加、EcoRで37、30分間処理後、1%アガロースゲル電気泳動で分離した。

コードNo.	メーカーコード	品名	包装	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)	備考
574-36141	K5011200	Kit	200回分	16,000	➔ 9,600	サンプルあり(10回分; 577-55051)
571-36151	K5012100	Kit	100回分	16,000	➔ 9,600	サンプルあり(10回分; 574-55061)
578-36161	K5013200	Kit	200回分	23,000	➔ 13,800	
573-55031	K5014096	HT Kit	96回分	14,000	➔ 8,400	
570-55041	K5015096	HT Kit	96回分	18,000	➔ 10,800	

Express Cloning Checker Kit



Q & A

Q Express Cloning Checker Kitの従来の分析方法との違いは？

A 従来法では、(1)コロニーを増殖させ、プラスミドを精製後、プラスミドを鋳型としてインサートDNAをPCR増幅させるか、あるいはコロニーハイブリダイゼーションを行う、または(2)コロニーをボイルし、得られた細胞溶解物を鋳型としてコロニーPCRを行うが、両方とも、Express Cloning Checker Kitよりも多くの時間と費用を要する。Express Cloning Checker Kitでは、プラスミドDNAの精製操作が不要で、大腸菌中のプラスミドを直接、アガロースゲル電気泳動で分析できるため、短時間分析が可能。

Q Express Cloning Checker Kit Iの赤色溶液と黄色溶液の役割は？

A 赤色溶液は大腸菌からプラスミドDNAを溶解させるためのものであり、黄色溶液はすべてのプラスミドをスーパーコイル状にするためのものである(野生型のプラスミドは通常、スーパーコイル状および弛緩型を取っており、アガロースゲル上で異なるサイズのバンドを示す)。

Q Express Cloning Checker Kit IIの緑色溶液と青色溶液の役割は？

A 緑色溶液は大腸菌からプラスミドDNAを溶解させるためのものであるが、その後のプラスミドの制限酵素反応には影響を与えない。青色溶液はゲルローディングバッファーのような働きをする。

Q Express Cloning Checker Kitで使用可能な大腸菌株の種類は？

A DH10B、DH5、HB101、STBL-2、XL-Blueなど、ほとんどの一般的なものに適用できる。

Q Express Cloning Checker Kitで使用可能な大腸菌コロニーのサイズは？

A 1mm以上。もしコロニーサイズがより小さければ、例えば、何らかのカナマイシン耐性プラスミドの場合は、300 μ l ~ 1mlのLB培地で数時間増殖後のコロニーを使用すればよい。

Q Express Cloning Checker Kitで使用可能な大腸菌コロニーのエイジは？

A 日数の経過したコロニーは取り扱いにくく、また、アガロースゲル上でRNAのバンドが濃く、プラスミドのバンドが薄くなるため、最適な結果を得るべく、スーパーコイルDNA分析には7日以内、制限酵素分析には3日以内のコロニーが適している。

Q Express Cloning Checker Kitで大腸菌の凍結保存株は使用可能か？

A 適用可能。凍結保存株の一部を直接、キットに含まれる溶液に軽く浸せばよい。

Q Express Cloning Checker Kitで使用可能なプラスミドのサイズは？

A 2.7kb ~ 13.2kbの各種のプラスミドで使用したデータがあるが、ほとんどすべての種類のプラスミドに適応する。

Q Express Cloning Checker Kitで分析可能なインサートDNAのサイズは？

A 200bp以上。

Q Express Cloning Checker Kit IIで使用可能な制限酵素の種類は？

A *Acc*、*Ava*、*Bam*H、*Bst*E、*Bgl*、*Cla*、*Eco*R、*Hpa*、*Hind*、*Kpn*、*Nco*、*Nhe*、*Not*、*Sac*、*Sal*、*Ssp*、*Sst*、*Spe*、*Xba*、*Xho* で使用したデータがあるが、ほとんどの一般的なものに適応できる。

Q Express Cloning Checker Kitでエチジウムブロマイド入りのアガロースゲルは使用可能か？

A 過剰のエチジウムブロマイドは、プラスミドやインサートDNAのバンドを隠してしまうことがあるため、最適な結果を得るべく、エチジウムブロマイド不含のアガロースゲルで電気泳動し、その後、0.2ug/mlのエチジウムブロマイドで染色するのがよい。

Q Express Cloning Checker Kitで取得したプラスミドを保存することはできるか？

A 大腸菌を各溶液で処理した段階で操作を中断し、その後、アガロースゲル電気泳動するために、サンプルを4週間で数週間保存することは可能である。しかし、劣化の可能性もあるため、長期間の保存は推奨できない。

Q Express Cloning Checker Kitで取得したプラスミドを用いてサザンハイブリダイゼーションを行うことはできるか？

A Kitの各溶液で処理したサンプルでも使用可能と思われるが、Kitの各溶液で処理後、制限酵素消化したサンプルを用いる方がよい。

Q Express Cloning Checker Kitで取得したプラスミドを用いて制限酵素消化を行うことはできるか？

A Kitに含まれる赤色溶液が制限酵素反応を阻害するため、行わない方がよい。制限酵素分析にはKitの使用をお勧めする。

製品内容の詳細や製品番号については、

カタログ・パンフレットおよび当社ホームページ

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

[biochain/biochainindex.htm](http://www.wako-chem.co.jp/biochain/biochainindex.htm)]

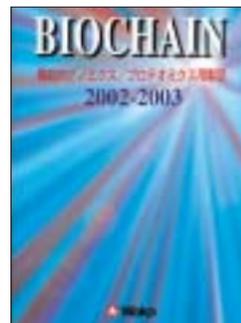
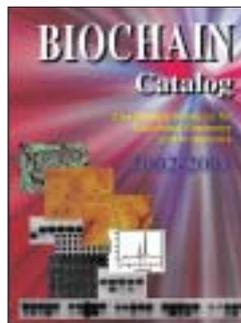
をご覧ください。

[カタログ・パンフレット請求先]

Wako Bio Window係

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

FAX : 06-6201-5964



I. T.

アポトーシス研究用試薬

Bachem社はアポトーシス研究の為に、幅広いカスパーゼの基質と阻害剤をご提供しています。以下にその一部をご紹介します。

【基質】

Caspase	コードNo.	メーカーコード	品名	別名	容量	希望納入価格(円)
c-1, c-4, c-5	506-51401	I-1715	Ac-Trp-Glu-His-Asp-AMC	Ac-WEHD-AMC	5mg	34,500
c-1, c-4	532-41991	I-1630	Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-AMC	Ac-YVAD-AMC	5mg	28,000
c-1	532-39921	M-1940	DABCYL-Tyr-Val-Ala-Asp-Ala-Pro-Val-EDANS	DABCYL-YVADAPV-EDANS	1mg	63,500
c-1	535-39911	M-1890	H-Asn-Glu-Ala-Tyr-Val-His-Asp-Ala-Pro-Val-Arg-Ser-Leu-Asn-OH	NEAYVHDAPV-RSLN	1mg	26,000
c-2	504-51441	I-1770	Z-Val-Asp-Val-Ala-Asp-AFC	Z-VDVAD-AFC	1mg	17,900
c-3p, c-8	501-51451	I-1810	Ac-Ile-Glu-Thr-Asp-AMC	Ac-IETD-AMC	5mg	34,500
c-3p, c-8	503-51891	L-1985	Ac-Ile-Glu-Thr-Asp-pNA	Ac-IETD-pNA	5mg	31,200
c-3p, c-8	507-51431	I-1760	Z-Ile-Glu-Thr-Asp-AFC	Z-IETD-AFC	5mg	51,100
c-3, c-8	503-51411	I-1725	Ac-Asp-Glu-Val-Asp-AFC	Ac-DEVD-AFC	5mg	41,200
c-3, c-7, c-8	509-51371	I-1660	Ac-Asp-Glu-Val-Asp-AMC Ammonium Salt	Ac-DEVD-AMC Ammonium Salt	5mg	37,800
c-6	500-51421	I-1755	Ac-Val-Glu-Ile-Asp-AMC	Ac-VEID-AMC	5mg	37,800
c-9	508-51461	I-1820	Ac-Leu-Glu-His-Asp-AFC	Ac-LEHD-AFC	5mg	41,200
c-9	505-51471	I-1825	Ac-Leu-Glu-His-Asp-AMC	Ac-LEHD-AMC	5mg	41,200

【阻害剤】

Caspase	コードNo.	メーカーコード	品名	別名	容量	希望納入価格(円)
c-1, c-3p, c-3 c-4, c-5, c-6 c-7, c-8, c-9 c-10	509-49921	H-2496	Ac-Asp-Glu-Val-Asp-aldehyde (pseudo acid)	Ac-DEVD-CHO	5mg	34,500
c-1, c-4, c-5 c-8, c-9, c-10	535-41981	H-8410	Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-aldehyde (pseudo acid)	Ac-YVAD-CHO	5mg	34,500
	531-41983				25mg	134,500
c-1	538-39901	N-1330	Ac-Tyr-Val-Ala-Asp-chloromethylketone	Ac-YVAD-CMK	5mg	28,000
	534-39903				25mg	107,500
c-1	531-43921	N-1430	Boc-Asp(OBzl)chloromethylketone	Boc-Asp(OBzl)CMK	250mg	68,000
	537-43923				1g	201,000
c-1	538-50261	N-1445	Z-Asp-2,6-dichlorobenzoyloxymethylketone	Z-Asp-CH ₂ -DCB	100mg	34,500
	534-50263				250mg	68,000
c-1	501-52291	N-1425	Z-Asp(OtBu)bromomethylketone	Z-(OtBu)BMK	250mg	26,200
c-1, c-4	522-44751	N-1530	Z-Tyr-Val-Ala-Asp-chloromethylketone	Z-YVAD-CMK	5mg	34,500
c-3p	505-52331	N-1620	Ac-Ile-Glu-Thr-Asp-aldehyde(pseudo acid)	Ac-IETD-CHO	5mg	34,500
c-3	508-52321	N-1580	Z-Asp-Glu-Val-Asp-chloromethylketone	Z-DEVD-CMK	5mg	34,500
c-9	503-52371	N-1720	Ac-Leu-Glu-His-Asp-aldehyde(pseudo acid)	Ac-LEHD-CHO	5mg	34,500
c-9	500-52381	N-1750	Ac-Leu-Glu-His-Asp-chloromethylketone	Ac-LEHD-CMK	5mg	34,500

Bachem AG社 2003年カタログ発行

ペプチドを中心としたライフサイエンス製品8700品目が掲載されています。4つの分野別に色分けされ、検索しやすくなりました。

Amino Acid Derivatives, Resins, Linkers, and Reagents

Organic Compounds

Peptides and Biochemicals

Immunology Products

URL : <http://www.bachem.com>

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係

E-mail :

biowin@wako-chem.co.jp

FAX : 06-6201-5964



トクリス社2003年カタログ発行

脳神経関連製品を中心に、一般品から最新研究用ツールまで、1,000品目を超える製品を掲載しています。



【掲載内容】

Neurochemicals
Signal Transduction Agents
Pharmacological Probes
Peptides
Biochemicals

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5964

URL : <http://www.tocris.com>

U.T.

日本語版 Novagen分子生物学カタログ 2003-2004発行



全ての製品を日本語でご確認頂けます。既存のプロテオミクス関連製品に加え、2つのタンパク質を同時に大腸菌で発現できるベクター、ハイスループット用精製キットなど新製品を80品目近く掲載しています。

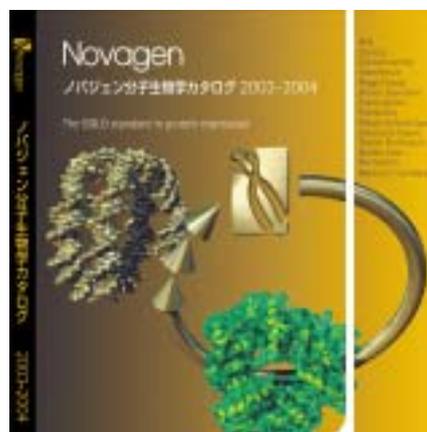
【掲載内容】

PCR
クローニング
形質転換・形質導入
ファージディスプレイ
タンパク質発現
転写・翻訳
タンパクと遺伝子解析

ライブラリー、標本
タンパク質の精製
核酸の精製
分子量マーカー

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5964



U.T.

お知らせ

学会名	会期	会場
* 日本食品衛生学会(87)	5/14~15	東京都中央区民会館
* 日本細胞生物学会(56)	5/14~16	ピアザ淡海滋賀県立県民交流センター
* 日本栄養食糧学会	5/18~19	福岡国際会議場
* 日本糖尿病学会	5/22~24	富山市総合体育館
* 日本防菌防黴学会(30)	5/26~29	千里ライフサイエンスセンター
日本実験動物科学技術大会(2003)	5/29~31	大宮ソニックシティ 第2~5展示会場
* 第83回 有機合成シンポジウム	6/2~4	江戸川区総合区民ホール
日本骨代謝学会学術集会(21)	6/3~7	大阪国際会議場
日本基礎老化学会	6/18~20	名古屋国際会議場
* 平成15年度 有機合成化学講習会(春季)	6/19~20	長井記念ホール
* 第3回 蛋白質科学会議	6/23~25	札幌コンベンションセンター
* 第12回 環境化学討論会	6/25~27	新潟朱鷺メッセ
* 国際ゲノム会議	6/26~27	パシフィコ横浜

* 印は当社展示予定の学会です。

Kurtoxin

電位依存性Ca²⁺チャンネルは、その電気生理学的特性により5種類あることが知られています。これらのうち、L型、N型、およびP/Q型は大きな脱分極によって活性化され、R型は中程度の脱分極によって活性化されます。また、T型チャンネルは小さな脱分極によって活性化されます。このT型チャンネルはL型チャネ

ルなどとは異なり、₁サブユニット(_{1G}, _{1H}および_{1I})単独で構成され、他の付属サブユニットの機能的関与はないと考えられています。Ni²⁺イオンがこのチャンネルを阻害することが知られていますが、ペプチド性のT型チャンネル阻害薬は今まで報告されていませんでした。

Kurtoxin

Lys-Ile-Asp-Gly-Tyr-Pro-Val-Asp-Tyr-Trp-Asn-Cys-Lys-Arg-Ile-Cys-Trp-Tyr-Asn-Asn-Lys-Tyr-Cys-Asn-Asp-Leu-Cys-Lys-Gly-Leu-Lys-Ala-Asp-Ser-Gly-Tyr-Cys-Trp-Gly-Trp-Thr-Leu-Ser-Cys-Tyr-Cys-Gln-Gly-Leu-Pro-Asp-Asn-Ala-Arg-Ile-Lys-Arg-Ser-Gly-Arg-Cys-Arg-Ala

1998年、南アフリカのサソリ(*Parabuthus transvaalicus*)からkurtoxin(63残基のアミノ酸からなるペプチドで、分子内に4組のS-S架橋構造を持つ)が単離され、T型Ca²⁺チャンネルに選択的な阻害作用を持つことが報告されました[*Nat. Neurosci.*, 1, 668(1998)]。アフリカツメガエルの卵母細胞に発現した_{1G}チャンネルを用いた実験の結果、kurtoxinはこのチャンネルと高い親和性(K_d=15 nM)を持つことがわかりました。Kurtoxin 350 nMを用いると_{1G}チャンネルはほぼ完全に阻害されます。しかし、_{1H}チャンネルは85%程度しか阻害されません。また、同濃度のkurtoxinは_{1B}チャンネル(N型)、_{1A}チャンネル(P/Q型)および_{1C}チャンネル(L型)に影響を与えませんでした。

2002年、S. S. SidachとI. M. Mintzは、500 nMのkurtoxinが、ラットの視床神経細胞のT型チャンネルを

ほぼ完全に阻害すると報告しました[*J. Neurosci.*, 22, 2023(2002)]。しかし、卵母細胞での実験とは異なり、ラットの視床神経細胞、交感神経、Purkinje神経ではCa²⁺チャンネルの選択性が完全ではなく、L型、N型、およびP型チャンネルも阻害すると報告しています。また、このkurtoxinは₁-scorpion toxinと類似構造を持つため、電位依存性Na⁺チャンネルに結合し、ゆっくり不活性化します。T. Olamendi-Portugalらはkurtoxinが卵母細胞に発現したNa⁺チャンネルを阻害することを報告しています[*Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 299, 562(2002)]。

チャンネル選択性に関しては今後さらなる解析が必要と考えられますが、このように高い親和性のT型選択的チャンネル阻害作用を持つkurtoxinを使用することにより、今後、T型チャンネルの生理的役割に関して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)
338-43751	4375-s	Kurtoxin	0.1 mg Vial	30,000

【関連製品：他のCa²⁺チャンネルブロッカー】

332-42551	4255-s	Calciseptine (L-type Blocker)	0.1 mg Vial	30,000
337-43101	4310-s	Calcicludeine (L-type Blocker)	0.1 mg Vial	30,000
336-41611	4161-v	-Conotoxin GVIA (N-type Blocker)	0.5 mg Vial	38,000
338-42891	4289-v	-Conotoxin MVIIA (N-type Blocker)	0.5 mg Vial	30,000
333-42841	4284-v	-Conotoxin SVIB (N-type Blocker)	0.5 mg Vial	30,000
339-42561	4256-s	-Agatoxin IVA (P-type Blocker)	0.1 mg Vial	30,000
339-42941	4294-s	-Agatoxin TK (P-type Blocker)	0.1 mg Vial	30,000
336-42831	4283-s	-Conotoxin MVIIC (P/Q-type Blocker)	0.1 mg Vial	15,000
332-42833	4283-v	-Conotoxin MVIIC (P/Q-type Blocker)	0.5 mg Vial	30,000
338-43631	4363-s	SNX-482 (R-type Blocker)	0.1 mg Vial	30,000
331-43001	4300-s	PLTX-II	0.1 mg Vial	30,000
330-42471	4247-s	Agelenin	0.1 mg Vial	30,000

新カタログ PEPTIDE 24 発行!

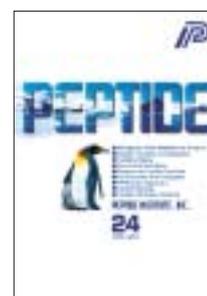
【掲載内容】

- 生理活性ペプチド
- 酵素基質・阻害剤
- 抗ペプチド抗血清
- アミノ酸誘導体
- ペプチド合成試薬
- 糖および複合糖質
- フッ化水素反応装置
- など約1,000品目を掲載

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

【カタログ請求先】

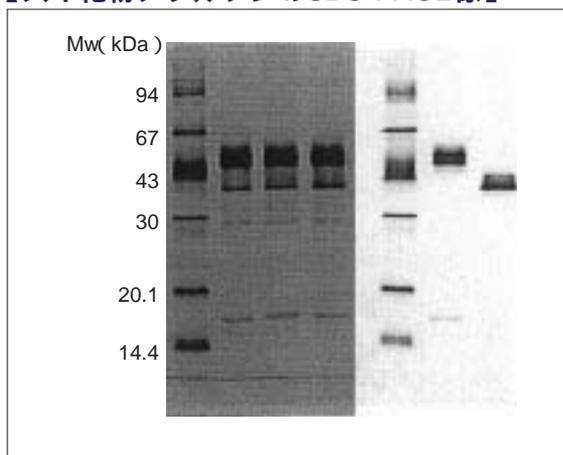
Wako BioWindow 係
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp
FAX : 06-6201-5964



このたび、アサヒフード アンド ヘルスケアでは日本スギ花粉 (Japanese cedar pollen) および粗精製抗原SBPを発売しました。

製品はいずれもCryj1, Cryj2の存在を確認してあります。アレルギーの研究にお役立て下さい。

【スギ花粉アレルゲンのSDS-PAGE像】



(ゲル濃度: 12.5%、非還元条件下、銀染色)
 分子量マーカー 分子量マーカー
 スギ花粉粗精製液 (SBP) 精製Cry j 1
 スギ花粉粗精製液 (SBP) 精製Cry j 2
 スギ花粉粗精製液 (SBP)

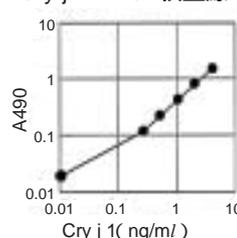
【Cry j 1-ELISA】

下記の抗体を組み合わせるとスギ花粉抗原Cry j 1を酵素免疫測定法により測定することができます。

Anti-Cry j 1 mAb 013
 Anti-Cry j 1 mAb 053
 Peroxidase Conjugate

測定範囲: 約0.25 ~ 4.0ng/ml
 交差反応性: Cry j 2と
 0.1%以下

Cry j 1-ELISA検量線



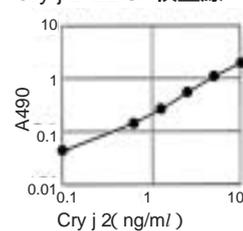
【Cry j 2-ELISA】

下記の抗体を組み合わせるとスギ花粉抗原Cry j 2を酵素免疫測定法により測定することができます。

Anti-Cry j 2 mAb T27
 Anti-Cry j 2 pAb
 Peroxidase Conjugate

測定範囲: 約0.6 ~ 10.0ng/ml
 交差反応性: Cry j 1と
 0.01%以下

Cry j 2-ELISA検量線



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
301-14031	HBL-S-1	スギ花粉	10g	45,000
304-14021	HBL-SBP-1	スギ花粉抗原SBP	200 µg	28,000

保存: - 20

【関連製品】(和光純薬工業)

168-20911		花粉, スギ由来	生化学用	1g	5,000
-----------	--	----------	------	----	-------

特長: 含水率: 11%以下

起源: Sugi (Cryptomeria japonica)

製法: 花粉を採取後、250 µm、150 µm、106 µm、75 µmのふるいにかけて精製

(アサヒフードアンドヘルスケア)

307-07781	HBL-C-1	スギ花粉アレルゲンCryj 1, 精製	50 µg	28,000
307-07801	HBL-BC-1	スギ花粉アレルゲンCryj 1, ビオチン標識	25 µg	28,000
304-07791	HBL-C-2	スギ花粉アレルゲンCryj 2, 精製	25 µg	28,000
304-07811	HBL-BC-2	スギ花粉アレルゲンCryj 2, ビオチン標識	25 µg	56,000
306-05051	AB-T-1	ダニ抗原Derf I, 精製	50 µg	28,000
303-05061	AB-N-1	ダニ抗原Derf II, 精製	50 µg	25,000
301-07821	HBL-AB-1-013	抗Cryj ,モノクローナル抗体(クローン:013)	100 µl	25,000
306-07871	HBL-AB-1-053P	抗Cryj ,モノクローナル抗体(クローン:053)ペルオキシダーゼ結合	25 µg	25,000
305-07841	HBL-AB-2-T27	抗Cryj ,モノクローナル抗体(クローン:T27)	100 µg	25,000
303-07881	HBL-AB-2-000P	抗Cryj ,ポリクローナル抗体、ペルオキシダーゼ結合	25 µg	25,000

G.I.T.

アレルギー(IgE産生)惹起物質



水酸化アルミニウムゲル

水酸化アルミニウムゲルは、ALUMとも呼ばれ、IgE産生惹起物質として使用されます。本品はロット毎にIgE産生能試験を行っておりますので、安心してご使用頂けます。

濃度：20mg/ml

実用試験：ロット毎にBALB/cマウスに投与し、IgE産生能を確認しています。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-19501	水酸化アルミニウムゲル	免疫化学用	100mg	20,000

K.T.

過酸化脂質



13(S)-ヒドロペルオキシ-(9Z, 11E)-オクタデカジエン酸溶液

過酸化脂質は植物性脂肪などに含まれる不飽和脂肪酸が酸化して生成するもので、動脈硬化などの疾病や老化への関与が指摘されています。13(S)-HPODEは過酸化脂質の一つで、リノール酸の酸化により生じます。

濃度：3mg/ml エタノール溶液

C₁₈H₃₂O₄=312.44

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
082-08003	13(S)-Hydroperoxy(9Z, 11E)-octadecadienoic Acid Solution	生化学用	0.1ml	11,000
086-08001		生化学用	0.5ml	40,000

K.T.

【参考文献】

Muller, C. : *Biol. Chem.*, 383, 637(2002)

シグナル伝達の研究に...



Ras阻害ペプチド

本品は、guanine nucleotide-releasing factorの活性部位(1149-1158)と同一のアミノ酸配列を持ったペプチドです。がん遺伝子産物Rasの機能をコントロールしており、Rasの生理活性を阻害します。

ゲラニルゲラニルピロリン酸三アンモニウム溶液

翻訳後修飾の過程で、タンパク質のC末端部分のシステイン残基に、本品がゲラニルゲラニル転移酵素により修飾されることをゲラニルゲラニル化と言います。このゲラニルゲラニル化により生じるプレニル化タンパク質は、シグナル伝達において重要な役割を果たしており、本品を基質とした阻害剤の開発に応用できます。

ファルネシルピロリン酸三アンモニウム溶液

翻訳後修飾の過程で、タンパク質のC末端部分のシステイン残基に、本品がファルネシル転移酵素により修飾されることをファルネシル化と言います。このファルネシル化により生じるプレニル化タンパク質は、シグナル伝達において重要な役割を果たしており、本品を基質とした阻害剤の開発に応用できます。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
182-01731	Ras Inhibitory Peptide	生化学用	1mg	14,000
076-04781	Geranylgeranylpyrophosphate Triammonium Salt Solution	生化学用	1mg	12,000
065-04211	Farnesylpyrophosphate Triammonium Salt Solution	生化学用	1mg	12,000

K.T.A.

イムノクロマト法による簡易検出キット



VT1,VT2検出用

ベロトキシン テストワコー

病原性大腸菌には、感染により出血性の大腸炎を起こす一群の存在が知られており、腸管出血性大腸菌と呼ばれています。腸管出血性大腸菌による感染症は、指定伝染病に指定されており、食肉をはじめ、食品の汚染が主要な感染源と考えられています。この腸管出血性大腸菌はO157:H7等ベロトキシンと呼ばれる毒素を生産する事を特徴としており、ベロトキシン生産性大腸菌(VTEC)と称されています。ベロトキシンには、抗原性の違いにより1型(VT1)と2型(VT2)の2種類があり、特にVT1は志賀毒素と同じである事が知られています。VTECは、VT1単独生産株、VT2単独生産株及びVT1-VT2両生産株があり、更にVTECの血清型でもベロトキシン非生産株が存在することから、VTECの判定にはベロトキシンの生産の有無を確認することが極めて重要です。

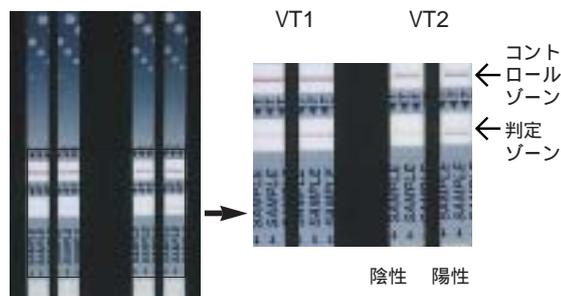
本品は、金コロイド標識抗ベロトキシン モノクローナル抗体を使用し、イムノクロマト法により大腸菌が産生するベロトキシンを検出します。

【特長】

抗原抗体反応により、ベロトキシンを高感度かつ特異的に検出できます。
VT1及びVT2をそれぞれ検出できます。
試薬の調製を必要とせず、ワンステップで簡便かつ短時間に検出できます。

【キット内容】

- ▶ VT1検出用テストプレート 25枚
- ▶ VT2検出用テストプレート 25枚



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
299-55101	Verotoxin test wako	25回用	50,000

本品は体外診断用ではありません。

K.I.

レジオネラ血清群タイプ1検出用 レジオネラ検出キット

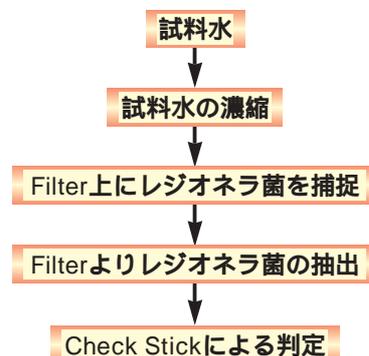


本キットは、空調用冷却塔水等の水中から、レジオネラ感染症の多くを占めるレジオネラ ニューモフィラ (*Legionella pneumophila*) 血清群 1 型を、メンブランフィルター法による検出試料の濃縮と、金コロイドイムノクロマト法を用いた簡易検出試薬との組み合わせにより検出するキットです。

【特長】

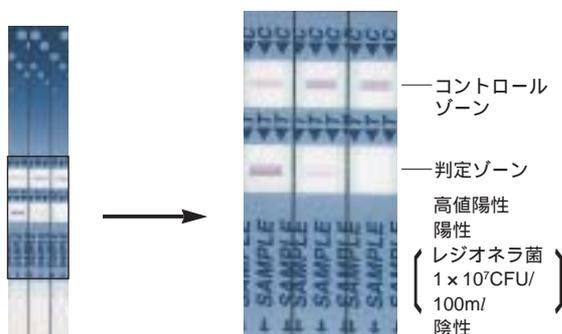
レジオネラ症の起因菌として最も検出率の高いレジオネラ ニューモフィラ血清群 1 型を特異的に検出。
培養を必要とせずに約1時間(検水濃縮:約30分、抽出:約20分、判定:約10分)で判定可能。
特殊な機器を必要とせず、わずか4段階の操作で、結果は赤紫色のラインにより判定。
濃縮操作を組み合わせているため、レジオネラ菌数 5×10^3 CFU / 100m³ / まで検出可能。

【検出方法の概略】



【キット内容】

- ▶ Check Stick10枚
- ▶ Pre-Filter10枚
- ▶ Extraction Solution10本
- ▶ Filter10枚



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
293-54901	Legionella Detection Kit	10回用	80,000

本キットは体外診断用ではありません。

K.I.

糖尿病研究用試薬

ラットGLP-1ELISAキット ワコー

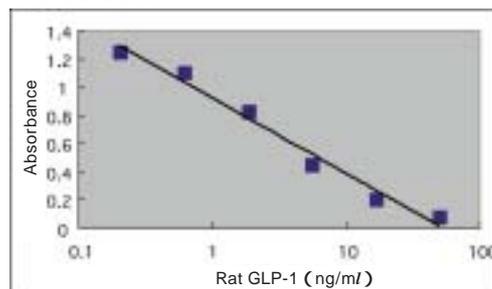


GLP-1は、腸管L細胞から分泌される消化管ホルモンで、糖刺激によるインスリン分泌の増強やグルカゴン分泌抑制などの作用を示します。新しい糖尿病治療薬としてGLP-1が2型糖尿病の治療に有用であるとの報告が出されています。本キットはラット血漿中のGLP-1を特異的に測定することができます。

【キット内容】

- ▶ 抗体固定化マイクロプレート(抗ウサギIgG, ヤギ) 1枚
- ▶ ラットGLP-1標準品 25ng
- ▶ ピオチン化ラットGLP-1 6ml/用
- ▶ 抗ラットGLP-1, ウサギ 6ml
- ▶ ストレプトアビジン-HRP 200 µl
- ▶ ストレプトアビジン-HRP希釈液 12ml
- ▶ 発色剤(OPD錠) 2錠
- ▶ 発色剤溶解液 26ml
- ▶ 洗浄原液(20×) 50ml
- ▶ 緩衝液 10ml
- ▶ 反応停止液(1mol/l硫酸) 12ml
- ▶ プレートシール 3枚

【標準曲線】



【性能】

感度 標準曲線範囲: 206 ~ 50,000pg/ml
 再現性 同時再現性 C.V(%) = 5.4 ~ 6.6
 日差再現性 C.V(%) = 5.5 ~ 18.9

交差反応性

ラットGLP-1を測定できます。ヒト、マウス GLP-1と交差反応します。ラットGLP-2、ヒトGLP-2、ヒトグリセンチン、ヒトグルカゴンとは反応しません。
 添加回収(血漿) 89 ~ 110%

検体量 30 µl

操作時間 約18時間

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
291-59201	Rat GLP-1 ELISA Kit Wako	96回用	75,000

K.T.

ELISA & 抗体カタログ 発行!



ELISAキットを約350種類、抗体を約20,000種類掲載しています。
 豊富な品揃えで、免疫学的研究のお役に立てるカタログです。

【カタログ構成】

ELISAキット

当社で取扱っているELISAキットを製造メーカー別に特長、検量線などの情報を交えて掲載しています。

抗体を用いるキット

ウエスタンブロッティングキット、免疫染色などのキットを掲載しています。

二次抗体

和光、Jackson ImmunoResearch社、Molecular Probe社の二次抗体を掲載しています。

抗体

当社で取扱っている抗体を抗原名で、アルファベット順に掲載しています。



【カタログ請求先】

Wako Bio Window係
 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
 FAX: 06-6201-5964

本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「家庭用品」などとして使用できません。
 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06)6203-3741(代表)
 支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03)3270-8571(代表)
 ●九州営業所 ☎(092)622-1005(代) ●中国営業所 ☎(082)285-6381(代)
 ●東海営業所 ☎(052)772-0788(代) ●横浜営業所 ☎(045)476-2061(代)
 ●北関東営業所 ☎(048)641-1271(代) ●筑波営業所 ☎(0298)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

機器の問合わせ先 06-6203-2759 / 03-3270-8124 03.521.7学_{01F}

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