

No.95
APR. 2009

4

Wako
Bio

Window

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

CONTENTS

遺 伝 子

Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)	p.2
IPTG, 分子生物学用 大入り包装	p.3
microRNA Isolation Kit, Human Ago2 応用データ	p.4
DNA Cleaner	p.5
ニッポンジーン PCR用 Taq DNAポリメラーゼシリーズ	p.6
クロモソームサイエンスラボ FISH解析・染色体解析受託サービス、FISH解析用プローブ	p.8
PCR Purification Kit Wako	p.44

タンパク質

タンパク質サイズマーカー	p.9
スーパーセップ™ エース	p.10
β-セクレターゼ、ヒト、組換え体	p.12
カルナバイオサイエンス社 キナーゼ類	p.13

免 疫

アミロイドβ-プロテイン免疫組織染色キット	p.12
抗りん酸化ASK1モノクローナル抗体, 抗ASK1モノクローナル抗体	p.18
バイオマトリックス研究所 モノクローナル抗体受託作製サービス	p.19
トランスジェニック GPCR関連抗体製品	p.20
BioChain社 ヒト凍結組織アレイ	p.21
Innovex Biosciences社 免疫組織染色用試薬	p.22
Abnova社 抗ヒトTARDBP, マウス	p.24
R&D社 Cell-Based ELISA ベースキット	p.26

培 養

リンフォテック バンバンカー™	p.27
細胞培養用試薬	p.28
Millipore社 ヒトアルブミン, 遺伝子組み換え/ ヒトトランスフェリン, 遺伝子組み換え	p.30

生 理 活 性

神経栄養因子; Neurotrophic Factor	p.31
メドジェル 徐放剤「MedGel®」	p.32
シバヤギ Active GLP-1測定用ELISAキット	p.34
Tocris社 ドーパミン受容体リガンド	p.35
Boston Biochem社 脱ユビキチン化酵素関連製品	p.36
BioVision社 ApoGSH Glutathione Detection Kit/ ApoGSH Glutathione Colorimetric Detection Kit	p.38

蛍 光

Evrogen社 高輝度長波長赤色蛍光タンパク質ベクターmKate2	p.40
--	------

機 器 ・ 機 材

ジョイ・ワールド・パシフィック社 カロリーアンサー	p.42
---------------------------------	------

そ の 他

TMB溶液 (マイクロウェル用)	p.27
Polysciences社 HOPE Fixation System	p.43

お 知 ら せ

遺伝子工学用試薬カタログ2009-2010発行案内	p.5
同仁化学 ACE Kit-WST 発売記念キャンペーンのお知らせ	p.20
学会案内	p.20
BioChain社 カタログ発行案内	p.21
Abnova社 最新製品カタログ発行案内	p.25
Tocris社 ポスター案内	p.35

免疫沈降に使用可能

NEW Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)

Argonaute1 (Ago1) は、RNAi 経路において標的 mRNA へのガイド分子となる microRNA を運搬し、翻訳を抑制する RISC (RNA Induced Silencing Complex) の主要コンポーネントである Argonaute ファミリーの 1 つとして同定されたタンパク質です。

本品は、免疫沈降に使用でき、免疫沈降により回収した Ago1 タンパク質から Ago1 結合性 RNA を精製できます。

【特長】

- Ago1 タンパク質を免疫沈降できる。(Clone No. 2A7)
- microRNA を免疫沈降できる。(Clone No. 2A7)
- ヒト、マウス両方に交差性がある。

【性状】

- 濃度：ラベルに記載 (初回 Lot 1mg/ml)
- 組成：0.05% Sodium Azide, 10% Glycerol TBS 溶液, pH7.4
- Clone No. : 2A7
- サブクラス：IgG_{2a}・κ
- 抗原：Ago1 タンパク質 N 末端ペプチド
- 保存条件：2-10°C (遮光)

【使用例】

内在性 Ago1 タンパク質の免疫沈降 (細胞株)

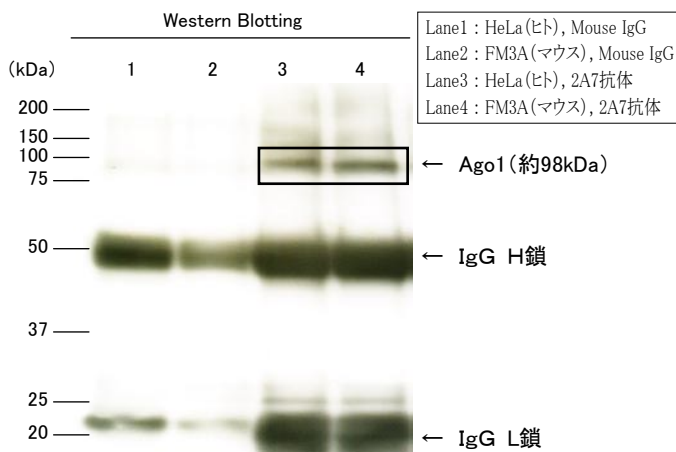


図 1. HeLa (ヒト子宮頸部がん由来) 及び FM3A (マウス乳がん由来) の細胞溶解液に、2A7 抗体 5 μ g を固相化した 10% Protein G slurry を 20 μ l 添加し免疫沈降を行った。得られた免疫沈降画分を SDS-PAGE に供し、ウェスタンブロットを行った。その結果、ともに 98kDa 付近に内在性 Ago1 のバンドが確認された。使用細胞数は 1×10^7 。

【使用濃度】

使用用途	希釈倍率
免疫沈降 (Clone No. 2A7)	5-10 μ g/20 μ l 10% Protein G slurry

【交差性】

生物種	Human	Mouse
細胞種	HeLa	FM3A
免疫沈降 (Clone No. 2A7)	○	○
microRNA 精製 (Clone No. 2A7)	○	○

※Clone No. 2A7：免疫沈降での使用を推奨致します。

Ago1 免疫沈降画分からの microRNA 精製 (細胞株)

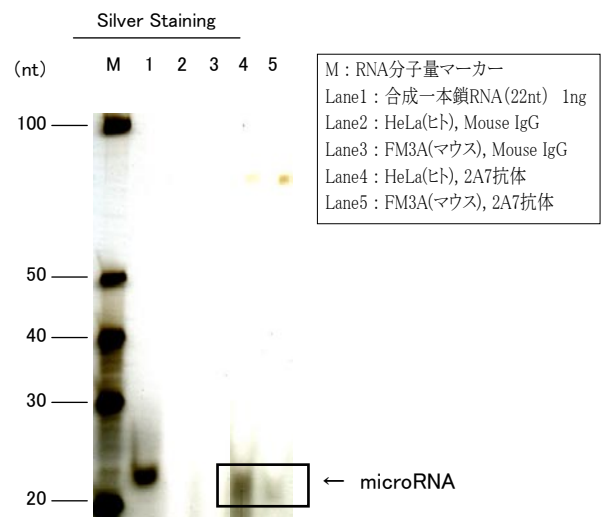


図 2. HeLa (ヒト子宮頸部がん由来) 及び FM3A (マウス乳がん由来) の細胞溶解液に、2A7 抗体 5 μ g を固相化した 10% Protein G slurry を 20 μ l 添加し免疫沈降を行った。その後、免疫沈降により取得した内在性 Ago1 から RNA 精製を行い、RNA 画分を Urea-PAGE により分離し、銀染色を行った。その結果、各細胞株から microRNA が精製できることを確認した。使用細胞数は 2×10^7 。

内在性 Ago1 タンパク質の免疫沈降(組織)

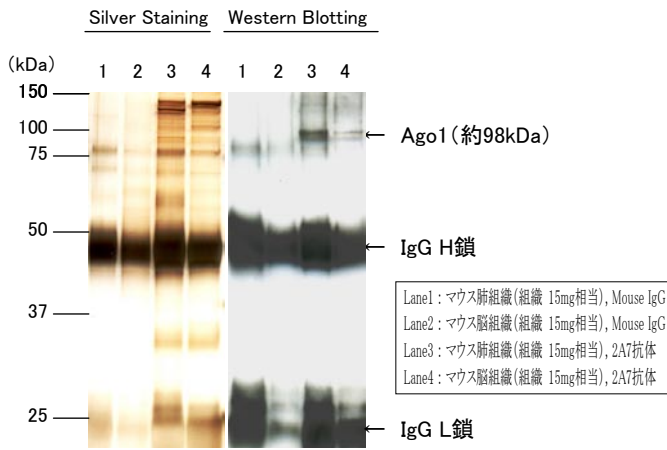


図3. マウスから採取した脳、肺において、2A7抗体 5 μ gを固相化した10% Protein G slurryを20 μ l添加し免疫沈降を行った。得られた免疫沈降画分をSDS-PAGEに供し、銀染色及びウェスタンブロットを行った。その結果、ともに98kDa付近に内在性Ago1のバンドが確認された。

Ago1 免疫沈降画分からの microRNA 精製(組織)

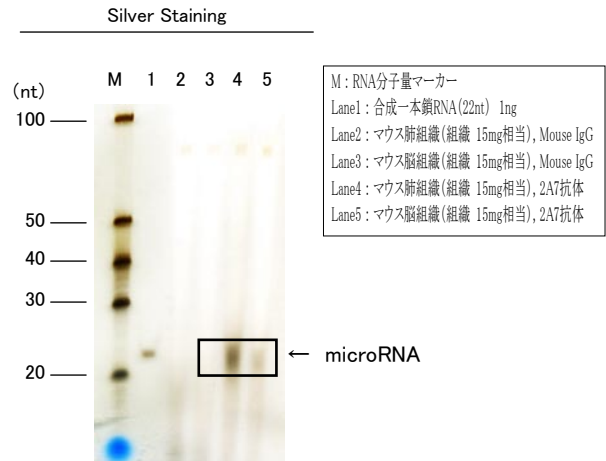


図4. マウスから採取した脳、肺において、2A7抗体 5 μ gを固相化した10% Protein G slurryを20 μ l添加し免疫沈降を行った。その後、免疫沈降により取得した内在性Ago1からRNA精製を行ない、RNA画分をUrea-PAGEにより分離し、銀染色を行った。その結果、各組織からmicroRNAが精製できることを確認した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
015-22411	Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7) (for IP)	50 μ l	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
014-22023	Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
018-22021		100 μ l	50,000
011-22033	Anti Human Ago2, Monoclonal Antibody	50 μ l	30,000
015-22031		100 μ l	50,000
292-66701	microRNA Isolation Kit, Human Ago2	10回用	45,000
290-66501	microRNA Cloning Kit <i>Wako</i>	8回用	63,000
298-65103	Single Strand DNA Ligase, thermostable, recombinant, Solution	200units	43,000
292-65101		500units	87,000

I.F.

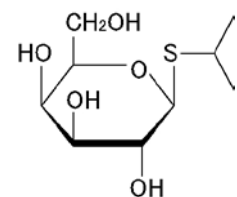
DNase, RNase 混入チェック済み

IPTG, 分子生物学用 大入り包装

本品は、大腸菌ラクトースオペロンの転写を誘導する働きがあります。また、ラクトースリプレッサーに結合してその働きを阻害し、ラクトースを分解する β -ガラクトシダーゼの発現を誘導します。

これらの性質を利用して大腸菌における組換えタンパク質の大量生産や、遺伝子クローニングのブルーホワイトセレクションに使用できます。

弊社では、さまざまなグレードのIPTGをラインアップしておりますが、お客様からの要望が多く寄せられた分子生物学用(DNase, RNase 混入チェック済み)の大包装を追加致しました。



CAS No. 367-93-1
分子式: C₉H₁₈O₅S
分子量: 238.30

近日発売

近日発売

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
094-05144	イソプロピル- β -D(-)-チオガラクトピラノシド [IPTG]	分子生物学用	10g	照会
090-05146			100g	照会
090-05141			100mg	2,500
096-05143			1g	9,000

分子生物学用のDNase及びRNase活性チェックは、電気泳動法または蛍光法を採用しております。

電気泳動法では、基質の泳動パターンに変化を与えないことを確認しており、蛍光法では、活性が検出限界値以下であることを確認しています。

本品は電気泳動法を採用しております。

I.F.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

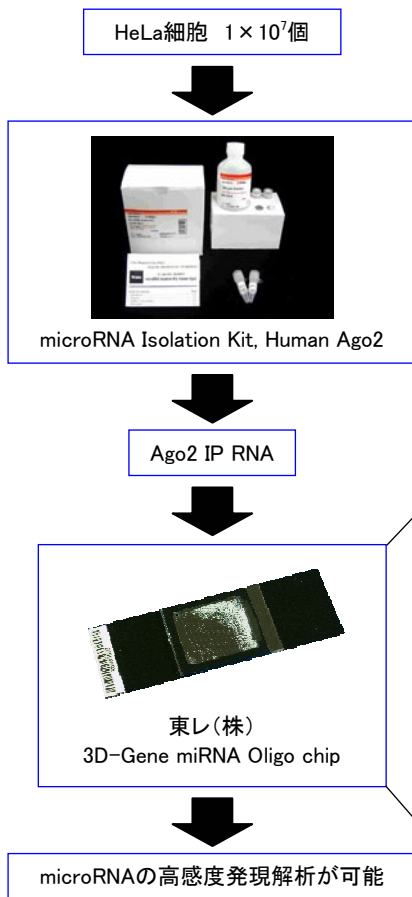
お知らせ

Ago2 免疫沈降 microRNA を用いたマイクロアレイ解析データのご紹介

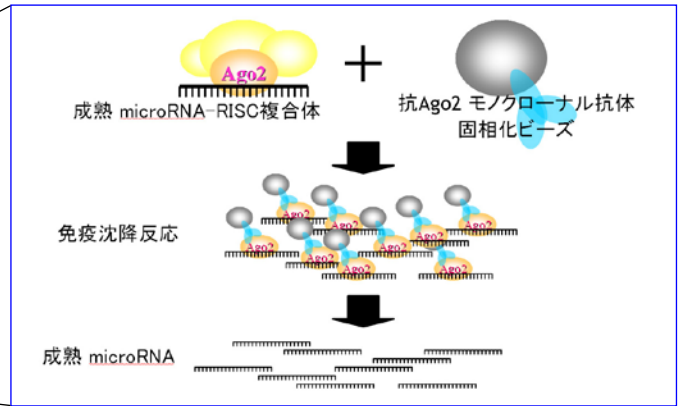
microRNA Isolation Kit, Human Ago2 応用データ

本キットは、高品質な抗 Ago2、モノクローナル抗体を用いて microRNA を精製するキットです。本キットで精製した microRNA 画分を用いて、東レ(株)3D-Gene miRNA Oligo chip で microRNA の発現解析例をご紹介します。

【マイクロアレイ解析手順】



【microRNA Isolation Kit, Humna Ago2 の原理】



【使用サンプル量】

Ago2 IP RNA (10⁷個細胞由来) = 全量
Total RNA = 0.5μg

【3D-Gene miRNA Oligo chip Ver. 11.1】

	Human
搭載プローブ名	microRNA検出用オリゴDNAプローブ
搭載遺伝子数	約850
Negative control	非ヒト由来の配列

【解析結果】

- 1×10⁷ 個細胞から免疫沈降した 1 サンプル分で発現解析が可能
- Total RNA を用いた場合と比較して、より多くのスポットを検出可能
- 核酸銀染色では検出できなかった 1×10⁵ 個細胞でも検出可能 (データがございますので、ご入用の方はお問い合わせ下さい。)

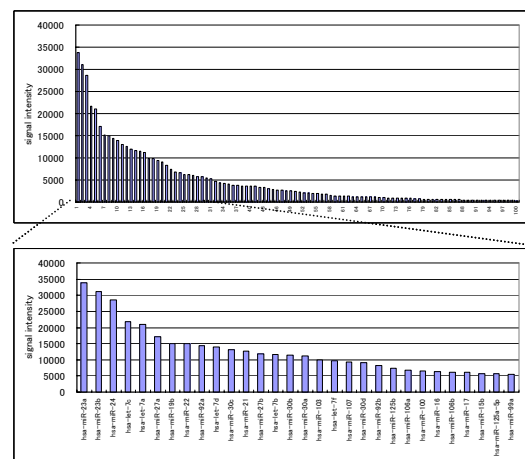
Ago2 IP RNA と Total RNA を用いた microRNA 発現スポット数

Sample RNA	Signal Spots
Ago2 IP	522
Total RNA	420

※Sanger Institute miRBase ver. 11.1のデータです。

本キットと東レ(株)3D-Geneを併用することで、バックグラウンドを下げることができ、高感度に microRNA の発現解析が可能であることが示されました。

HeLa 細胞由来 Ago2 IP RNA の microRNA 発現解析データ (一部抜粋)



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
292-66701	microRNA Isolation Kit, Human Ago2	10回用	45,000
292-67301	microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	10回用	45,000

I.F.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

カラムフリーで低分子 DNA 断片 (≤50bp) の除去に最適

Wako

NEW DNA Cleaner

本品は、有機溶媒やスピニングカラムを使用せずに 35 分間で 50bp 以下の DNA 断片を効率よく除去できる試薬です。また、dsRNA の精製にも使用できます。PCR 後のプライマー、プライマーダイマー、dNTP、酵素類や、制限酵素処理後の酵素類の除去に最適です。

また、ABI 社 BigDye Cycle Sequencing Kit で増幅したシーケンス用 DNA サンプルをエタノール沈殿法により精製する際、本品を用いることでよりクリアなシーケンス結果が得られます。

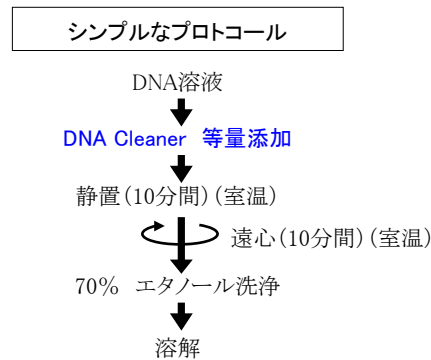


コードNo.	品名	プライマー除去	dNTP 除去	低分子DNA (≤50bp) 除去	DNA精製	シーケンス用 標識反応後精製	酵素除去	操作時間	処理容量
045-30741	DNA Cleaner	○	○	◎	○ 100~ 10,000bp	○	○ PCR用DNAポリメラーゼ 制限酵素 その他修飾酵素	全て最短 35分	スタート試料と 同容量

【特長】

- カラムを使用せずに PCR 増幅産物を精製可能
- 500~2,500ng の DNA を高効率 (90%以上) で濃縮が可能
- 35 分以内で PCR 後の核酸精製が可能
- シンプルなプロトコール
- 一本で多くのアプリケーションに対応

【DNA Cleaner 操作性】



【低分子 DNA (≤50bp) の除去性能】

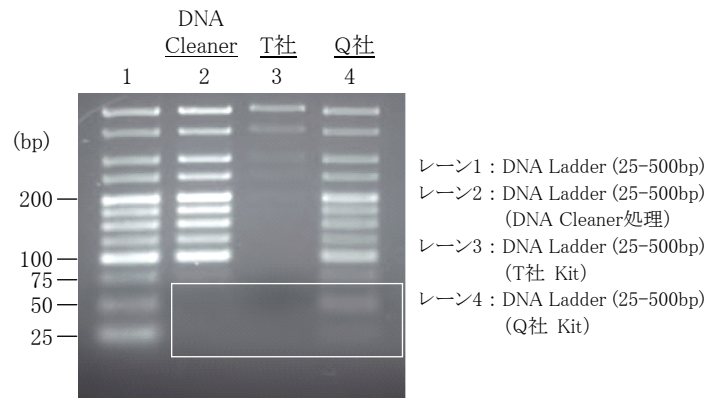


図1. DNA Cleanerによる50bp以下のDNA断片の除去

本品を使用して、50bpおよび25bpのDNA断片を除去でき、75bp以上のDNA断片を回収できた。Q社 PCR Purification Kitよりも50bp以下のDNA断片を効率よく除去できた。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
045-30741	DNA Cleaner	5ml	25,000

I.F.

遺伝子工学用試薬カタログ 2009-2010 発行しました！

- ◆miRNA 研究ツールを含む約 150 品目の新商品を追加
- ◆酸化ストレス研究に最適な DNA エクストラクター-TIS キット掲載
- ◆次世代型高速シーケンサー対応受託解析サービスを掲載
- ◆qPCR マスターミックス試薬のラインアップ充実

《掲載内容》

1. small RNA マウス Ago2 抗体、miRNA クローニングキットワコー、miRNA アイソレーションキットワコーマウス Ago2、ヒト Ago2	16. DNA アレイ
2. エピジェネティクス研究用試薬 C.A. Kit、Low Cell ChIP キット	17. ハイブリダイゼーション
3. PCR Hot Start Gene Tag、MESA Green qPCR マスターミックスプラス、MESA Blue qPCR マスターミックスプラス	18. DNA-RNA 抽出試薬 DNA エクストラクター-TIS キット、ISOIL Large for Beads ver2.0
4. バッファー	19. ライブラリー-CapSite テクノロジー
5. 遺伝子クローニング 制限酵素	20. ライブラリー-RNA、DNA
6. 遺伝子クローニング 修飾酵素 耐熱性酵素各種	21. ヒト組織製品 USBiomax 製品
7. 遺伝子クローニング DNA およびベクター	22. 核酸合成 核酸合成受託 in vivo グレード siRNA 合成サービス
8. 遺伝子クローニングその他 pLEAD4.5 ベクター	23. 核酸合成 核酸合成試薬 NittoPhase 40、80、200
9. cDNA サブトラクション	24. 無細胞タンパク質合成試薬 キレートアガロースビーズセット
10. 遺伝子導入関連試薬 Hilymax、ピッカジーン LT4.5、SugarFect	25. アポトーシス
11. DNA シーケンス 高速シーケンス受託解析、高速シーケンス対応データ処理サービス	26. 蛍光タンパク質発現細胞株
12. プライマー	27. カスタムサービス
13. 電気泳動 分子量マーカー	28. 教育用バイオ実験キット(Dr.ジーン)
14. 電気泳動 アガロース Bubble Block	29. GMO 検出用試薬
15. 電気泳動 ポリアクリルアミド&染色用試薬	30. 分子生物学用試薬 汎用新製品各種
	31. タンパク質解析 タンパク質リフォールディング試薬
	32. その他
	33. Basic Protocol
	34. Appendix



※カタログの請求は Bio Window 係、もしくは、弊社販売代理店、営業員までお問い合わせ下さい。

I.K.

ニッポンジーンの DNA ポリメラーゼ ラインアップは 9 種類！
用途に合わせた製品がきっと見つかります！

PCR 用 Taq DNA ポリメラーゼシリーズ

品名	特長	製造元
Gene Taq	特に1kbp以下のDNAフラグメントの増幅効率が高い	ニッポンジーン
Gene Taq NT	天然型 Taq DNAポリメラーゼと同じ機能を有する	ニッポンジーン
Gene Taq FP	Gene Taqをさらに高純度に精製	ニッポンジーン
NEW HOT-Start Gene Taq	Gene Taq FPIに化学的修飾を施した耐熱性DNAポリメラーゼ	ニッポンジーン
HOTGoldstar DNA Polymerase	ホットスタートPCR用DNAポリメラーゼ	EUROGENTEC
DAP GoldStar [®] DNA Polymerase	Long PCR、GCリッチDNAの増幅ができる耐熱性DNAポリメラーゼ	EUROGENTEC
NEW THUNDER Taq DNA Polymerase	スタンダードDNA ポリメラーゼ	ニッポンジーン
NEW THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	THUNDER Taq DNA Polymeraseに化学的修飾を施したホットスタートPCR用DNAポリメラーゼ	ニッポンジーン
NEW THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	THUNDER Taq Gold DNA Polymeraseをさらに精製した高純度品	ニッポンジーン

Gene Taq シリーズ

品名	特長	分子量	5'→3'エキソヌクレアーゼ活性	ターミナルトランスフェラーゼ活性
Gene Taq	<i>Thermus aquaticus</i> YT1のDNAポリメラーゼ遺伝子をクローニングし、改良したものを大腸菌にて発現させ、分離精製した耐熱性DNAポリメラーゼです。特に1kbp以下のDNAフラグメントの増幅効率が高い。	68 kDa	—	+
Gene Taq NT	<i>Thermus aquaticus</i> YT1のDNAポリメラーゼ遺伝子をクローニングし、大腸菌にて発現させ、分離精製した耐熱性DNAポリメラーゼです。天然型 Taq DNA ポリメラーゼと同じ機能を有し、通常のPCRに使用できます。	94 kDa	+	+
Gene Taq FP	Gene Taqをさらに高純度に精製し、宿主菌由来のDNAの混入を極力抑えた Taq DNAポリメラーゼです。ゲノムDNAのコンタミに大きく影響を受けるRAPD PCRなどに適しています。	68 kDa	—	+

※各酵素にはdNTP Mixture (2.5mmol/l each)、10×Gene Taq Universal Bufferを添付しています。

NEW

Hot-Start Gene Taq

本品は、宿主菌由来のDNAのコンタミを極力抑えた改変型 Taq DNA ポリメラーゼである「Gene Taq FP」に化学的修飾を施した、ホットスタートPCR用の耐熱性DNAポリメラーゼです。PCRサイクルに入る前に95℃、10分間の熱処理によって酵素の活性化処理を行います。

Gene Taqと同様に5'→3'エキソヌクレアーゼ活性を有していません。また、ターミナルトランスフェラーゼ活性を有しており、得られたPCR産物はTAクローニングに使用することができます。

本品には、従来からある10×Gene Taq Universal Bufferと、10×Brilliant Bufferの2種類の反応バッファーを添付しています。10×Brilliant BufferはPCRの特異性を上げる効果を持ち合わせており、短鎖DNAの増幅にのみ使用できます。

【特長】

- 高い特異性と高いDNA収量
- Hot-Start機能を持ち、室温での反応液調製が可能
- マルチプレックスPCRに最適
- 宿主菌由来DNAの混入を極力少なくした高い精製度

【構成品】

- ▶ Hot-Start Gene Taq 250 units
- ▶ dNTP Mixture (2.5mmol/l each) 0.8ml
- ▶ 10×Gene Taq Universal Buffer 1.0ml
- ▶ 10×Brilliant Buffer 1.0ml

【分子量】 68 kDa

HOTGoldstar DNA Polymerase (EUROGENTEC社)

本品はホットスタートPCR用のDNAポリメラーゼです。PCRサイクルに入る前に95℃、10分間の熱処理によって活性化型となります。

【特長】

- ホットスタートPCRで非特異的な増幅によるバックグラウンドの発生、プライマーダイマーの形成による増幅効率の低下といったラブルを回避することが可能。

【構成品】

- ▶ HOTGoldstar DNA Polymerase 500 units (5 units/μl)
- ▶ dNTP Mixture (2.5mmol/l each) 800μl × 2本
- ▶ 10×Reaction Buffer 1ml × 2本
- ▶ MgCl₂ Solution 1.25ml

DAP GoldStar® DNA Polymerase (EUROGENTEC社)

本品は 30kb などの Long PCR が可能なブルーフリーディング活性を有した DNA ポリメラーゼです。また、GC リッチな DNA を増幅するための専用反応バッファーも添付しており、通常の Taq DNA ポリメラーゼでは増幅が困難な DNA の増幅にも使用することができます。

【特長】

- 高い伸長活性
- 高効率・高精度な DNA 増幅
- ゲノム DNA から 30kb の増幅が可能
- HI-Spec buffer 使用により、反応特異性が向上し、GC リッチ等の PCR 増幅の難しい DNA 増幅にも対応
- 増幅産物は TA クローニングが可能

【構成】

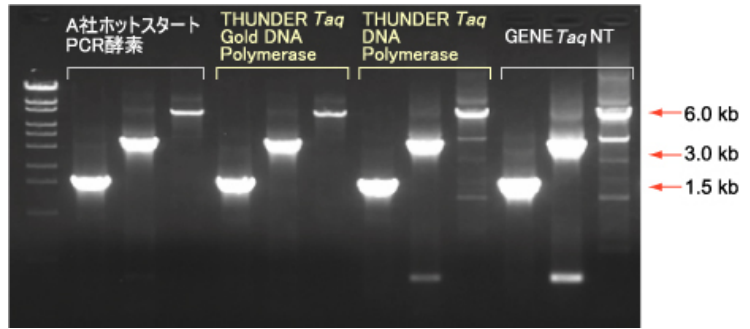
- ▶ DAP GoldStar® DNA polymerase..... 250 units (4 units/ μ l)
- ▶ 50mM MgCl₂..... 1.2ml
- ▶ 10× Reaction Buffer..... 1.25ml
- ▶ 5× HI-Spec additive..... 1.2ml

NEW THUNDER Taq シリーズ

THUNDER Taq DNA Polymerase

各酵素 2.5U を使用し、 λ DNA を鋳型として 1.5kb、3.0kb 及び 6.0kb を増幅した。

- サイクル条件 ABI 2720
 - 95°C 10min
 - 95°C 30sec
 - 68°C 6min
 - 68°C 5min
 - 4°C
- } 25cycles



THUNDER Taq は、ホットスタート酵素ではないにも拘らず、従来の酵素と比較して高い特異性を示した。

品名	特長	添付品
THUNDER Taq DNA Polymerase	スタンダードDNAポリメラーゼです。	<ul style="list-style-type: none"> • 10× PCR Buffer (MgCl₂ +) • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)
THUNDER Taq DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)		<ul style="list-style-type: none"> • 10× PCR Buffer II (MgCl₂ -) • 25mM MgCl₂ • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	活性領域を化学修飾することで酵素活性をコントロールしており、PCR サイクルに入る前に95°C、5分間の熱処理によって酵素の活性化処理を行います。 ホットスタートとタイムリリースによって酵素を目的としたターゲットの増幅のみに集中させ、特異的で高品質なPCR産物の獲得に導きます。	<ul style="list-style-type: none"> • 10× Gold Buffer (MgCl₂ +) • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)		<ul style="list-style-type: none"> • 10× PCR Buffer II (MgCl₂ -) • 25mM MgCl₂ • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	THUNDER Taq Gold DNA Polymeraseの精製度をさらに高め、ホストのバクテリアDNAの混入を最小限に抑えています。ホットスタート機能で、特異性の高いPCRが可能です。	<ul style="list-style-type: none"> • 10× Gold Buffer (MgCl₂ +) • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)
THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (Mg ²⁺ free buffer)	<ul style="list-style-type: none"> ● THUNDER Taq Gold DNA Polymeraseよりもさらに高い純度を達成 ● 高純度なので微量コピー数からの増幅に最適 ● バクテリアやウイルスをターゲットにしたPCR反応にも優れた性能を発揮 	<ul style="list-style-type: none"> • 10× PCR Buffer II (MgCl₂ -) • 25mM MgCl₂ • dNTP Mixture (2.0mmol/l each)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
318-02871	Gene Taq	250 units	22,500
314-02873		250 units × 4	79,000
318-03231	Gene Taq NT	250 units	22,500
314-03233		250 units × 4	79,000
317-04161	Gene Taq FP	250 units	26,500
313-04163		250 units × 4	93,000
319-07041	Hot-Start Gene Taq	250 units	26,500
315-07043		250 units × 4	93,000
314-80251	HOTGoldstar DNA Polymerase	500 units	45,000
313-06581	DAP GoldStar® DNA polymerase	250 units	50,000
316-07051	THUNDER Taq DNA Polymerase	250 units	22,500
313-07061	THUNDER Taq DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	22,500
310-07071	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase	250 units	25,000
317-07081	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	25,000
314-07091	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD	250 units	31,500
317-07101	THUNDER Taq Gold DNA Polymerase LD (Mg ²⁺ free buffer)	250 units	31,500

I.K.

染色体ベースの解析から凍結切片やパラフィン包埋切片の解析まで

FISH 解析・染色体解析受託サービス、FISH 解析用プローブ

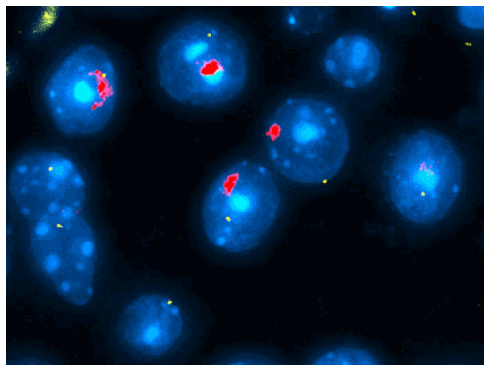
クロモソームサイエンスラボでは、染色体ベースでの解析から凍結切片やパラフィン包埋切片の解析まで、FISH (fluorescence *in situ* hybridization) 法を用いた幅広い解析を受託しております。染色体解析ではヒトやマウスの染色体のみならず、ラット、ハムスターなどの齧歯類、ニワトリ、ニホンウズラなどの鳥類、シマヘビ、スッポンなどのハ虫類に至る広範囲な動物種に対応した染色体解析技術を有しております。

【FISH 解析受託サービスメニュー】

- ◆ 高精度染色体マッピング
- ◆ ヒトおよびマウスでの染色体異常解析
- ◆ トランスジェニック動物のホモ・ヘテロ解析
- ◆ 組織切片での FISH 解析
- ◆ ES 細胞の染色体検査
- ◆ 減数分裂時の対合異常解析
- ◆ 微生物 FISH 解析

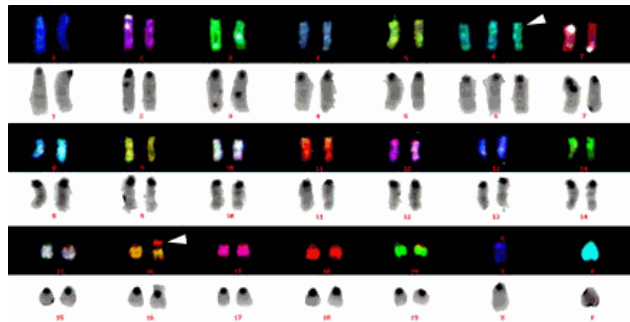
【解析例】

マウス脳パラフィン包埋切片でのY染色体とX染色体の検出



赤いY染色体ペインティングプローブのシグナルと、黄色いX染色体プローブのシグナルが青い核の中に確認できます。

マウス培養細胞でのマルチカラーFISH解析



マルチカラー解析の結果、このマウス由来細胞は第6染色体のトリソミー及び第16染色体の転座が確認されました。(矢印)

【参考価格】※解析価格はサンプルや解析手法により異なります。解析内容、サンプルの種類、動物種等の情報をご用意の上お問い合わせ下さい。

解析メニュー		解析内容	希望納入価格(円)	解析期間
高精度染色体マッピング		・cDNA、DNA クローン(数 kb~)の染色体上での位置の同定 ・遺伝子導入動物における遺伝子導入部位同定	300,000~	1.5 ヶ月
核型解析	簡易核型解析	ギムザ染色による染色体数および染色体形状の確認	150,000~	1 ヶ月
	マルチカラー解析	マルチカラーFISH による染色体異常の確認	400,000~	2 ヶ月
遺伝子型解析		遺伝子導入動物のホモ・ヘテロ解析	300,000~	1.5~3 ヶ月
間期核での FISH 解析		パラフィン包埋切片、凍結切片、細胞スミアでの DNA クローン(100kb~)の検出 ※組織切片の解析は組織や固定方法により解析条件が異なりますので条件検討が必要となります。 条件検討用のサンプルは本解析に使用するサンプルと同組織、同固定条件のものを使用します。	条件検討 300,000~ 本解析 50,000~	照会

【FISH 解析用プローブ】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
HXY-10	ヒトXY染色体FISHプローブ (Y : FITC, X : Biotin)	10回分(100μl)	99,000~
MXY-10	マウスXY染色体FISHプローブ (Y : FITC, X : Biotin)	10回分(100μl)	99,000~
CXY-10	カニクイザルXY染色体FISHプローブ (Y : FITC, X : Biotin)	10回分(100μl)	120,000~
POY-10	ブタY染色体FISHプローブ (FITCまたはBiotin標識)	10回分(100μl)	54,000~
ROY-10	ラットY染色体FISHプローブ (FITCまたはBiotin標識)	10回分(100μl)	80,000~
—	カスタムFISHプローブ作製 (DNAより)	10回分	50,000~
—	カスタムFISHプローブ作製 (BAC、PACクローンより)	10回分	125,000~

【コントロールスライド】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
CSH-05	ヘキストGバンド処理済みコントロールスライド (ヒト)	1スポット/スライド 5枚入り	25,000
CSM-05	ヘキストGバンド処理済みコントロールスライド (マウス)	1スポット/スライド 5枚入り	25,000
CSR-05	ヘキストGバンド処理済みコントロールスライド (ラット)	1スポット/スライド 5枚入り	25,000
CSC-05	ヘキストGバンド処理済みコントロールスライド (ニワトリ)	1スポット/スライド 5枚入り	25,000

1.K.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

電気泳動用

タンパク質サイズマーカー

プレステインマーカー(①~②)

本品は、色素が結合したリコンビナントタンパク質が含まれるマーカーです。泳動中の進行状況の確認や、転写時の状態の確認に適しています。

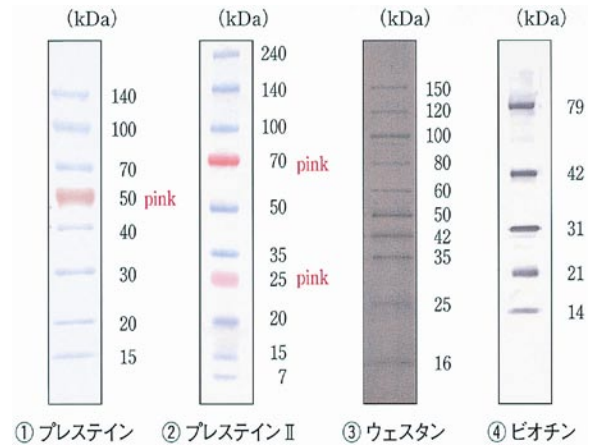
〈ご案内〉プレステイン II の 25kDa、70kDa のバンドがオレンジからピンクに変更になりました。

ウェスタン用マーカー(③)

本品は、免疫グロブリンの Fc 領域と結合能を持つリコンビナントタンパク質(プロテイン G)が含まれるマーカーです。ウェスタンプロットの一次抗体、二次抗体の両方に反応します。

ビオチン化マーカー(④)

本品は、ビオチン標識されたタンパク質が含まれるマーカーです。アビジン HRP またはアビジン AP と反応させることにより、発色または発光での検出が可能です。

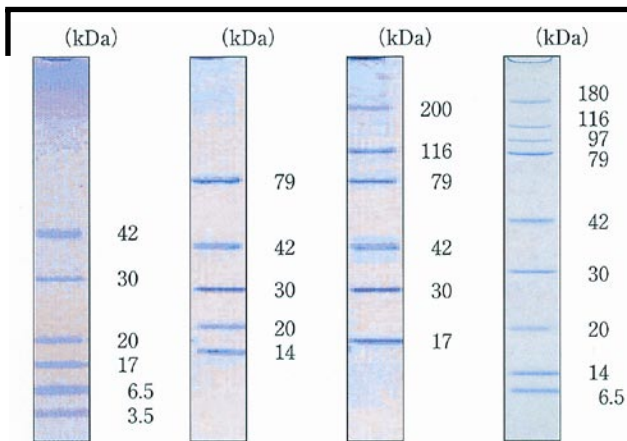


番号	コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
①	230-02221	WIDE-VIEW™ Prestained Protein Size Marker	500μl (約50-100回用)	18,000
②	239-02291	WIDE-VIEW™ Prestained Protein Size Marker II	500μl (約50-100回用)	20,000
③	233-02211	WIDE-VIEW™ Western Size Marker	250μl (約50-250回用)	20,000
④	233-02331	WIDE-VIEW™ Biotinylated Size Marker	1.5ml/用 (約150回用)	10,000

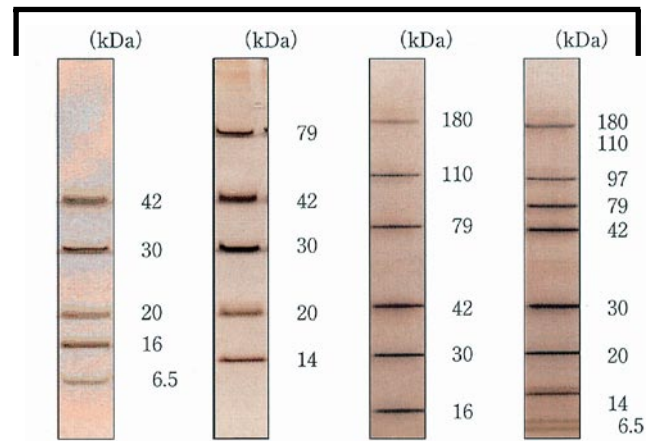
CBB染色用マーカー(⑤~⑧)、銀染色用マーカー(⑨~⑫)

本品は、それぞれCBB染色用、銀染色用に最適化されたマーカーです。含まれるマーカータンパク質は還元アルキル処理を施しているため、シャープで均一なタンパク質バンドが得られます。

CBB染色用



銀染色用



番号	コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
⑤	294-63101	Molecular Weight Marker, Low Range	1ml/用 (約200回用)	9,800
⑥	131-14511	Molecular Weight Marker, Middle Range	1ml/用 (約200回用)	12,000
⑦	134-14501	Molecular Weight Marker, High Range	1ml/用 (約200回用)	11,500
⑧	296-63301	Molecular Weight Marker, Wide Range	1ml/用 (約200回用)	9,800
⑨	196-14001	Silver Stain MW Marker, Low Range	6ml/用 (約600回用)	12,000
⑩	193-14011	Silver Stain MW Marker, Middle Range	6ml/用 (約600回用)	12,000
⑪	190-14021	Silver Stain MW Marker, High Range	6ml/用 (約600回用)	12,000
⑫	197-14031	Silver Stain MW Marker, Wide Range	6ml/用 (約600回用)	12,000

K.SY.

低分子タンパク用トリシゲルがエース処方で新発売！ 使用期限も延長！



スーパーセップ™ エース

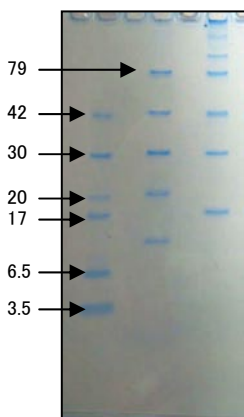
ポリアクリルアミドプレキャストゲル「スーパーセップ™ エース」に新製品 15-20%トリシゲルが追加となりました。トリシンバッファーとの組み合わせで低分子量タンパク質の分離に有効です。

また、保存安定性試験の結果、12 品目の使用期限が製造日から9ヶ月に延長となりました。2009年3月20日以降に製造したロットより変更しております。

分画分子量範囲が広がり、長期保存も可能となったスーパーセップ™ エースを是非ご利用下さい。

【スーパーセップ™ エース 15-20%(トリシゲル)泳動例】

スーパーセップ™ エース 15-20%(トリシゲル)で低分子量タンパク質サイズマーカーを泳動した。その結果、分子量 3,500~79,000 の範囲でタンパク質バンドをきれいに分離できた。



(注)トリシゲルの場合、泳動バッファーにはトリシンバッファー(×10)(コード No. 200-17071、組成：0.5M トリス/0.5M トリシン/1% SDS)のご利用をお勧めします。トリスグリシンバッファーよりも正確な分子量を得ることができます。

【泳動条件】

- ゲル : SuperSep™ Ace 15-20%, 13well (Tricine Gel) (コード No. 198-15301)
- 泳動バッファー : Tricine Running Buffer Soln. (×10) (コード No. 200-17071)
- 電流 : 20mA Constant Current
- 染色 : Quick-CBB PLUS (コード No.178-00551)
- レーン 2 : Molecular Weight Marker, Low Range (コード No. 294-63101)
- レーン 4 : Molecular Weight Marker, Middle Range (コード No. 131-14511)
- レーン 6 : Molecular Weight Marker, High Range (コード No. 134-14501)



【製品仕様】

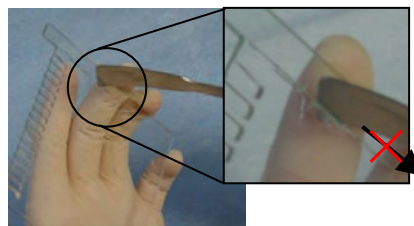
プレートサイズ	100×100×3 (mm)	
ゲルサイズ	90×85×1 (mm)	
ウェル数	13	17
ウェル容積(μl)	30	25
総タンパク質量*(μg)	3.3~6.5	1.3~3.9

*きれいに分離できるタンパク質の目安です。

一口メモ …ゲルをガラス板から取り外すコツ…

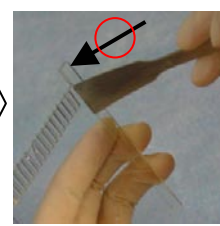
電気泳動後にゲルをガラス板から取り出そうとして破ってしまった経験はありませんか？ちょっとした工夫で防ぐことができます。是非一度お試しください。

1. 破れやすい方法



スパーテルなどをスパーサーとゲルの間に差し込み、横に引いてゲルを切るとゲルに僅かな切れ目がつくことがあります。少しでも傷が付くとそこからゲルが破れやすくなります。

2. 破れにくい方法



スパーテルなどをゲルに垂直に差し込み、ゲルを押し切ります。この方法ではゲルが傷付かず、その後の操作でも破れにくくなります。

【参考分離パターン】

ワイドビュー™ プレステインタンパク質サイズマーカー II (コードNo.239-02291)を用いた場合の分離パターン



遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

コードNo.	品名	ウェル数	使用期限*	希望納入価格(円)
NEW 195-15171	SuperSep TM Ace, 6%	13	6ヶ月	18,000
192-15181		17		
198-14941	SuperSep TM Ace, 7.5%	13	9ヶ月	14,000
191-14931		17		
195-14951	SuperSep TM Ace, 10%	13		
192-14961		17		
199-14971	SuperSep TM Ace, 12.5%	13		
196-14981		17		
193-14991	SuperSep TM Ace, 15%	13		
190-15001		17		
NEW 199-15191	SuperSep TM Ace, 5-12%	13		
192-15201		17		
197-15011	SuperSep TM Ace, 5-20%	13	9ヶ月	14,000
194-15021		17		
191-15031	SuperSep TM Ace, 10-20%	13		
198-15041		17		
NEW 198-15301	SuperSep TM Ace, 15-20% (Tricine Gel)	13	6ヶ月	19,500
190-13301	SuperSep TM , 12.5%	2D	9ヶ月	20,000
197-13291	SuperSep TM , 5-20%	2D		18,000
192-14721	SuperSep TM , 10-20%	2D		19,500

* : 使用期限は製造日からです。

※赤文字は2009年3月20日以降の製造ロットからです。

【プレミックスバッファー】

コードNo.	品名	組成	容量	希望納入価格(円)
184-01291	Running Buffer Solution (×10)	Leamml法ランニングバッファー (0.25M トリス/1.92M グリシン/1% SDS)	1l	5,200
200-17071	Tricine Running Buffer Soln. (×10)	トリシゲル用ランニングバッファー (0.5M トリス/0.5M トリシン/1% SDS)	1l	14,000
193-11032	Sample Buffer Solution (2ME-) (×2)	メルカプトエタノール不含 Leamml法サンプルバッファー	25ml	4,500
198-13282	Sample Buffer Solution (2ME-) (×4)		25ml	6,800
196-11022	Sample Buffer Solution (2ME+) (×2)	メルカプトエタノール含有 Leamml法サンプルバッファー	25ml	4,500
191-13272	Sample Buffer Solution (2ME+) (×4)		25ml	7,600

【製造中止品目のご案内】

エース処方品の発売に伴い下記製品の製造を順次中止させていただきます。
引き続きスーパーセップTM エースのご利用をお願い申し上げます。

削除予定品目					代替品				
コードNo.	品名	ウェル	容量	希望納入価格(円)	コードNo.	品名	ウェル	容量	希望納入価格(円)
191-14791	SuperSep TM , 5%	12	10枚	19,500	195-15171	SuperSep TM Ace, 6%	13	10枚	18,000
194-14801		17	10枚	19,500	192-15181		17	10枚	
199-14611	SuperSep TM , 3-10%	12	10枚	18,000	199-15191	SuperSep TM Ace, 5-12%	13	10枚	
196-14621		17	10枚	18,000	192-15201		17	10枚	
195-14691	SuperSep TM , 15-20% (Tricine Gel)	12	10枚	19,500	198-15301	SuperSep TM Ace, 15-20% (Tricine Gel)	13	10枚	19,500

K.T.A.

アルツハイマー病の研究に…

β-セクレターゼ、ヒト、組換え体

β-セクレターゼは、細胞膜を貫通して存在するアミロイド前駆体タンパク質 (APP) からアルツハイマー病への関与が疑われるアミロイドβプロテイン (Aβ) を切り出す酵素です。Aβはアミノ酸残基数 40 または 42 のペプチドで、このペプチドの N 末端を切断するのが β-セクレターゼ、C 末端を切断するのが γ-セクレターゼです。切り出された Aβ は、様々な要因により脳内に老人斑と呼ばれる異常蓄積物を形成します。そしてアルツハイマー病発症の引き金になるといわれています。最近では、老人斑ではなく前段階の Aβ オリゴマーが悪影響を及ぼしているとの説もあります。

本品は、大腸菌で発現させた β-セクレターゼの組換え体です。天然抽出物と比べて糖鎖修飾などが無く高純度に精製されていますので結晶構造解析などに有用です。また、リフォールディングにより酵素活性を保持していますので、阻害剤のスクリーニングなどにもご使用頂けます。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
199-15211	β-Secretase, Human, recombinant, Solution	細胞生物学用	50μg	33,000

【関連製品】

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	35,000
576-37701	β-Secretase Inhibitor II [Calbiochem Novabiochem Novagen]	—	1mg	14,100

K.T.A.

アルツハイマー病の研究に…

アミロイド β-プロテイン免疫組織染色キット

アルツハイマー病は多様な原因論が報告されていますが、病態要因の一つとしてアミロイドβ-プロテイン (Aβ) の脳内沈着があります。本品は、この沈着した Aβ40 と Aβ42 のそれぞれを特異的に染色する免疫組織染色キットです。

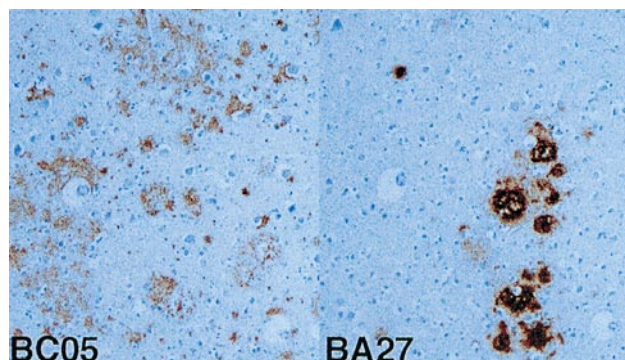
【特長】

- C 末端に特異的なモノクローナル抗体 BA-27 と BC-05 により、Aβ40 と Aβ42 のそれぞれを特異的に認識可能。
- 高感度、低バックグラウンドに染色可能。

【キット内容】(各 1 本)

- ▶ 抗アミロイドβ-プロテイン (1-40),
モノクローナル抗体 (Clone No. BA27) …………… 7ml
- ▶ 抗アミロイドβ-プロテイン (1-42),
モノクローナル抗体 (Clone No. BC05) …………… 7ml
- ▶ ブロッキング用血清 …………… 10ml
- ▶ 抗マウス IgG (H+L), ヤギ, ビオチン結合溶液 …………… 10ml
- ▶ ABC 溶液 (ストレプトアビジン-
ビオチン-ペルオキシダーゼ複合体溶液) …………… 10ml
- ▶ ぎ酸 (90%) …………… 15ml
- ▶ トリプシン, 結晶 …………… 50mg

【染色例】



Aβ42の染色

Aβ40の染色

(写真提供：東京大学大学院 薬学研究所
臨床薬学教室 岩坪威教授)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
299-56701	Amyloid β-Protein Immunohistostain Kit	免疫組織染色用	50回用	95,000

K.T.A.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

カルナバイオサイエンス社 キナーゼ類



カルナバイオサイエンス社は、世界でトップレベルの品揃えを誇る日本のキナーゼ専門メーカーです。約318種類のキナーゼ(2009年3月現在)をラインアップしており、活性・純度に配慮した製品群です。製品の詳細につきましては、メーカーホームページをご参照下さい。
(<http://www.carnabio.com/japanese/product/changed.html>)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-81813	08-001	ABL (ABL1)	5 μ g	33,000
304-81811			100 μ g	200,000
306-81913	08-094	ABL (ABL1) [E255K]	5 μ g	33,000
300-81911			100 μ g	250,000
309-81903	08-093	ABL (ABL1) [T315I]	5 μ g	33,000
303-81901			100 μ g	200,000
300-82653	08-196	ACK	5 μ g	33,000
304-82651			100 μ g	250,000
301-82943	09-132	ACTR2B (ACVR2B)	5 μ g	33,000
305-82941			100 μ g	200,000
304-82933	09-131	ACVR2A	5 μ g	33,000
308-82931			100 μ g	200,000
301-39573	01-101	AKT1	5 μ g	33,000
305-39571			100 μ g	200,000
308-39583	01-102	AKT2	5 μ g	33,000
302-39581			100 μ g	200,000
305-39593	01-103	AKT3	5 μ g	33,000
309-39591			100 μ g	200,000
307-81943	08-105	ALK	5 μ g	33,000
301-81941			100 μ g	250,000
308-82953	09-135	ALK4 (ACVR1B)	5 μ g	33,000
302-82951			100 μ g	200,000
305-80263	02-113	AMPKa1/b1/g1 (PRKAA1/B1/G1)	5 μ g	33,000
309-80261			100 μ g	250,000
302-80273	02-114	AMPKa2/b1/g1 (PRKAA2/B1/G1)	5 μ g	33,000
306-80271			100 μ g	200,000
303-81923	08-102	ARG (ABL2)	5 μ g	33,000
307-81921			100 μ g	200,000
305-81123	05-101	AurA (AURKA)	5 μ g	33,000
309-81121			100 μ g	200,000
302-81133	05-102	AurB (AURKB) /INCENP	5 μ g	33,000
306-81131			100 μ g	250,000
309-81143	05-103	AurC (AURKC)	5 μ g	33,000
303-81141			100 μ g	200,000
301-81963	08-107	AXL	5 μ g	33,000
305-81961			100 μ g	200,000
304-39661	01-111	BARK1 (ADRBK1)	5 μ g	75,000
307-39673	01-112	BARK2 (ADRBK2)	5 μ g	33,000
301-39671			100 μ g	200,000
300-82413	08-164	BLK	5 μ g	33,000
304-82411			100 μ g	200,000
305-82963	09-137	BMP1A	5 μ g	33,000
309-82961			100 μ g	200,000
306-82971	09-138	BMP1B	5 μ g	33,000
302-82973			100 μ g	200,000
300-82533	08-179	BMX	5 μ g	33,000
304-82531			100 μ g	200,000
307-82901	09-122	BRAF	5 μ g	33,000
303-82903			100 μ g	200,000
300-82991	09-144	BRAF (V600E)	5 μ g	33,000
306-82993			100 μ g	200,000
301-82421	08-165	BRK (PTK6)	5 μ g	33,000
307-82423			100 μ g	250,000
309-80283	02-115	BRSK1	5 μ g	33,000
303-80281			100 μ g	200,000
306-80293	02-116	BRSK2	5 μ g	33,000
300-80291			100 μ g	200,000
306-81893	08-080	BTK	5 μ g	33,000
300-81891			100 μ g	200,000
306-81153	05-105	BUBRI (BUB1B)	5 μ g	39,000
300-81151			100 μ g	350,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
302-39983	02-104	CaMK1a (CAMK1)	5 μ g	33,000
306-39981			100 μ g	200,000
309-39993	02-105	CaMK1b (PNCK)	5 μ g	33,000
303-39991			100 μ g	200,000
309-40003	02-106	CaMK1d (CAMK1D)	5 μ g	33,000
303-40001			100 μ g	200,000
307-80223	02-109	CaMK2a (CAMK2A)	5 μ g	33,000
301-80221			100 μ g	250,000
304-80233	02-110	CaMK2b (CAMK2B)	5 μ g	33,000
308-80231			100 μ g	200,000
301-80243	02-111	CaMK2d (CAMK2D)	5 μ g	33,000
305-80241			100 μ g	200,000
308-80253	02-112	CaMK2g (CAMK2G)	5 μ g	33,000
302-80251			100 μ g	200,000
300-80213	02-108	CaMK4	5 μ g	33,000
304-80211			100 μ g	200,000
303-81163	05-107	CAMKK1	5 μ g	33,000
307-81161			100 μ g	200,000
307-80723	04-102	CDC2/Cyclin B1	5 μ g	33,000
301-80721			100 μ g	200,000
306-80813	04-112	CDC2L6/CycC (CDK11)	5 μ g	33,000
300-80811			100 μ g	200,000
300-81173	05-109	CDC7/ASK	5 μ g	33,000
304-81171			100 μ g	200,000
304-80733	04-103	CDK2/CyclinA	5 μ g	33,000
308-80731			100 μ g	200,000
301-80743	04-104	CDK3/CyclinE1	5 μ g	33,000
305-80741			100 μ g	200,000
308-80753	04-105	CDK4/CycD3	5 μ g	33,000
302-80751			100 μ g	200,000
305-80763	04-106	CDK5/p25	5 μ g	33,000
309-80761			100 μ g	200,000
302-80773	04-107	CDK6/CycD3	5 μ g	33,000
306-80771			100 μ g	200,000
309-80783	04-108	CDK7/CyclinH/MAT1	5 μ g	33,000
303-80781			100 μ g	200,000
306-80793	04-109	CDK8/CycC	5 μ g	33,000
300-80791			100 μ g	200,000
309-80803	04-110	CDK9/CycT1	5 μ g	33,000
303-80801			100 μ g	300,000
304-39823	01-143	CGK2 (PRKG2)	5 μ g	33,000
308-39821			100 μ g	200,000
309-80303	02-117	CHK1 (CHEK1)	5 μ g	33,000
303-80301			100 μ g	200,000
304-80593	02-162	CHK2 (CHEK2)	5 μ g	33,000
308-80591			100 μ g	200,000
309-80641	03-104	CK1e (CSNK1E)	5 μ g	33,000
305-80643			100 μ g	200,000
306-80651	03-105	CK1g1 (CSNK1G1)	5 μ g	33,000
302-80653			100 μ g	200,000
303-80661	03-106	CK1g2 (CSNK1G2)	5 μ g	33,000
309-80663			100 μ g	200,000
300-80671	03-107	CK1g3 (CSNK1G3)	5 μ g	33,000
306-80673			100 μ g	200,000
305-80621	03-101	CK1a (CSNK1A1)	5 μ g	75,000
302-80631	03-103	CK1 δ (CSNK1D)	5 μ g	33,000
308-80633			100 μ g	200,000
301-83261	05-184	CK2 α 1/ β (CSNK2A1/B)	5 μ g	33,000
307-83263			100 μ g	200,000
308-83271	05-185	CK2 α 2/ β (CSNK2A2/B)	5 μ g	33,000
304-83273			100 μ g	200,000

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-80833	04-126	CLK1	5 μ g	33,000
304-80831			100 μ g	200,000
307-80843	04-127	CLK2	5 μ g	33,000
301-80841			100 μ g	200,000
304-80853	04-128	CLK3	5 μ g	33,000
308-80851			100 μ g	200,000
301-80863	04-129	CLK4	5 μ g	33,000
305-80861			100 μ g	200,000
300-81793	07-301	COT (MAP3K8)	5 μ g	33,000
304-81791			100 μ g	250,000
308-39603	01-104	CRIK (CIT)	5 μ g	33,000
302-39601			100 μ g	200,000
302-81993	08-111	CSK	5 μ g	33,000
306-81991			100 μ g	200,000
307-81823	08-012	CTK	5 μ g	33,000
301-81821			100 μ g	200,000
302-80413	02-134	DAPK1	5 μ g	33,000
306-80411			100 μ g	200,000
309-80423	02-136	DAPK3	5 μ g	33,000
303-80421			100 μ g	250,000
306-80433	02-139	DCAMKL1	5 μ g	33,000
300-80431			100 μ g	200,000
303-80443	02-140	DCAMKL2	5 μ g	33,000
307-80441			100 μ g	200,000
309-82003	08-113	DDR1	5 μ g	33,000
303-82001			100 μ g	200,000
306-82013	08-114	DDR2	5 μ g	33,000
300-82011			100 μ g	200,000
300-82871	09-111	DLK (MAP3K12)	5 μ g	33,000
306-82873			100 μ g	300,000
305-39613	01-105	DMPK1 (DMPK)	5 μ g	33,000
309-39611			100 μ g	200,000
308-80873	04-130	DYRK1A	5 μ g	33,000
302-80871			100 μ g	200,000
305-80883	04-131	DYRK1B	5 μ g	33,000
309-80881			100 μ g	200,000
302-80893	04-132	DYRK2	5 μ g	33,000
306-80891			100 μ g	200,000
305-80903	04-133	DYRK3	5 μ g	33,000
309-80901			100 μ g	200,000
301-83021	10-113	EEF2K	5 μ g	33,000
307-83023			100 μ g	200,000
303-82023	08-115	EGFR	5 μ g	33,000
307-82021			100 μ g	250,000
308-82713	08-502	EGFR[L858R]	5 μ g	33,000
302-82711			100 μ g	200,000
307-82783	08-513	EGFR[L861Q]	5 μ g	33,000
301-82781			100 μ g	200,000
300-82773	08-510	EGFR[T790M/L858R]	5 μ g	33,000
304-82771			100 μ g	200,000
306-82633	08-194	EGFR[T790M]	5 μ g	33,000
300-82631			100 μ g	200,000
307-82043	08-119	EPHA1	5 μ g	33,000
301-82041			100 μ g	200,000
304-82053	08-121	EPHA2	5 μ g	33,000
308-82051			100 μ g	200,000
301-82063	08-122	EPHA3	5 μ g	33,000
305-82061			100 μ g	200,000
302-82071	08-123	EPHA4	5 μ g	33,000
308-82073			100 μ g	200,000
309-82081	08-124	EPHA5	5 μ g	33,000
305-82083			100 μ g	200,000
302-82093	08-125	EPHA6	5 μ g	33,000
306-82091			100 μ g	300,000
305-82103	08-126	EPHA7	5 μ g	33,000
309-82101			100 μ g	200,000
302-82113	08-127	EPHA8	5 μ g	33,000
306-82111			100 μ g	200,000
303-82121	08-128	EPHB1	5 μ g	33,000
309-82123			100 μ g	200,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
306-82133	08-129	EPHB2	5 μ g	33,000
300-82131			100 μ g	200,000
303-82143	08-130	EPHB3	5 μ g	33,000
307-82141			100 μ g	200,000
300-82153	08-131	EPHB4	5 μ g	33,000
304-82151			100 μ g	200,000
304-80973	04-142	Erk1 (MAPK3)	5 μ g	33,000
308-80971			100 μ g	250,000
301-80983	04-143	Erk2 (MAPK1)	5 μ g	33,000
305-80981			100 μ g	250,000
308-80993	04-146	Erk5 (MAPK7)	5 μ g	33,000
302-80991			100 μ g	300,000
301-82203	08-137	FAK (PTK2)	5 μ g	33,000
305-82201			100 μ g	200,000
305-82223	08-139	FER	5 μ g	33,000
309-82221			100 μ g	300,000
302-82233	08-140	FES	5 μ g	33,000
306-82231			100 μ g	200,000
307-82163	08-133	FGFR1	5 μ g	33,000
301-82161			100 μ g	200,000
304-82173	08-134	FGFR2	5 μ g	33,000
308-82171			100 μ g	200,000
301-82183	08-135	FGFR3	5 μ g	33,000
305-82181			100 μ g	200,000
301-82703	08-501	FGFR3[K650E]	5 μ g	33,000
305-82701			100 μ g	200,000
305-82681	08-199	FGFR3[K650M]	5 μ g	33,000
301-82683			100 μ g	200,000
308-82193	08-136	FGFR4	5 μ g	33,000
302-82191			100 μ g	200,000
304-82433	08-166	FGR	5 μ g	33,000
308-82431			100 μ g	200,000
305-82603	08-189	FLT1	5 μ g	33,000
309-82601			100 μ g	200,000
301-82323	08-154	FLT3	5 μ g	33,000
305-82321			100 μ g	250,000
302-82613	08-190	FLT4	5 μ g	33,000
306-82611			100 μ g	200,000
308-82333	08-155	FMS (CSF1R)	5 μ g	33,000
302-82331			100 μ g	200,000
301-82443	08-167	FRK	5 μ g	33,000
305-82441			100 μ g	200,000
302-81873	08-068	FYN	5 μ g	33,000
306-81871			100 μ g	200,000
304-39683	01-116	GPRK7 (GRK7)	5 μ g	33,000
308-39681			100 μ g	200,000
307-80963	04-141	GSK3 β (GSK3B)	5 μ g	33,000
301-80961			100 μ g	250,000
300-80953	04-140	GSK3 α (GSK3A)	5 μ g	33,000
304-80951			100 μ g	250,000
307-81183	05-111	Haspin (GSG2)	5 μ g	33,000
301-81181			100 μ g	200,000
308-82453	08-169	HCK	5 μ g	33,000
302-82451			100 μ g	200,000
304-81833	08-016	HER2 (ERBB2)	5 μ g	33,000
308-81831			100 μ g	200,000
300-82033	08-118	HER4 (ERBB4)	5 μ g	33,000
304-82031			100 μ g	200,000
309-81763	07-137	HGK (MAP4K4)	5 μ g	33,000
303-81761			100 μ g	250,000
302-80913	04-135	HIPK1	5 μ g	33,000
306-80911			100 μ g	200,000
309-80923	04-136	HIPK2	5 μ g	33,000
303-80921			100 μ g	200,000
306-80933	04-137	HIPK3	5 μ g	33,000
300-80931			100 μ g	200,000
303-80943	04-138	HIPK4	5 μ g	33,000
307-80941			100 μ g	200,000
309-82243	08-141	IGF1R	5 μ g	33,000
303-82241			100 μ g	200,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
308-81113	05-084	IKKb (IKBKB)	5 μ g	33,000
302-81111			100 μ g	250,000
307-81203	05-114	IKKe (IKBKB)	5 μ g	33,000
301-81201			100 μ g	300,000
304-81193	05-112	IKK α (CHUK)	5 μ g	33,000
308-81191			100 μ g	200,000
306-82253	08-142	INSR	5 μ g	33,000
300-82251			100 μ g	200,000
305-82821	09-101	IRAK1	5 μ g	33,000
301-82823			100 μ g	200,000
307-83001	09-145	IRAK4	5 μ g	33,000
303-83003			100 μ g	200,000
303-82263	08-143	IRR (INSRR)	5 μ g	33,000
307-82261			100 μ g	200,000
307-82543	08-181	ITK	5 μ g	39,000
301-82541			100 μ g	350,000
304-82271	08-144	JAK1	5 μ g	33,000
300-82273			100 μ g	200,000
308-81853	08-045	JAK2	5 μ g	33,000
302-81851			100 μ g	250,000
305-81863	08-046	JAK3	5 μ g	33,000
309-81861			100 μ g	300,000
308-81093	04-163	JNK1 (MAPK8)	5 μ g	33,000
302-81091			100 μ g	300,000
301-81103	04-164	JNK2 (MAPK9)	5 μ g	33,000
305-81101			100 μ g	300,000
305-81003	04-150	JNK3 (MAPK10)	5 μ g	33,000
309-81001			100 μ g	300,000
309-82623	08-191	KDR	5 μ g	33,000
303-82621			100 μ g	200,000
309-82341	08-156	KIT	5 μ g	33,000
305-82343			100 μ g	200,000
309-82743	08-505	KIT [D816V]	5 μ g	33,000
303-82741			100 μ g	250,000
303-82643	08-195	KIT [T670]	5 μ g	33,000
307-82641			100 μ g	200,000
302-82733	08-504	KIT [V560G]	5 μ g	33,000
306-82731			100 μ g	250,000
305-82463	08-170	LCK	5 μ g	33,000
309-82461			100 μ g	200,000
302-82831	09-105	LIMK1	5 μ g	75,000
309-82841	09-106	LIMK2	5 μ g	75,000
306-80313	02-119	LKB1 (STK11) /MO25 α /STRAD α	5 μ g	33,000
300-80311			100 μ g	200,000
303-81803	07-315	LOK (STK10)	5 μ g	33,000
307-81801			100 μ g	200,000
303-82861	09-110	LRRK2	5 μ g	75,000
304-83011	09-146	LRRK2 [G2019S]	5 μ g	75,000
304-81953	08-106	LTK	5 μ g	33,000
308-81951			100 μ g	250,000
302-82473	08-171	LYNa	5 μ g	33,000
306-82471			100 μ g	200,000
309-82483	08-172	LYNb	5 μ g	33,000
303-82481			100 μ g	200,000
302-81493	07-041	MAP2K1	5 μ g	33,000
306-81491			100 μ g	200,000
305-81503	07-042	MAP2K2	5 μ g	33,000
309-81501			100 μ g	200,000
303-81543	07-048	MAP2K3	5 μ g	33,000
307-81541			100 μ g	200,000
302-81513	07-044	MAP2K4	5 μ g	33,000
306-81511			100 μ g	200,000
307-81781	07-145	MAP2K5	5 μ g	39,000
303-81783			100 μ g	350,000
309-81523	07-046	MAP2K6	5 μ g	33,000
303-81521			100 μ g	200,000
306-81533	07-047	MAP2K7	5 μ g	33,000
300-81531			100 μ g	200,000
300-81553	07-103	MAP3K1	5 μ g	33,000
304-81551			100 μ g	250,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
305-81483	07-004	MAP3K2	5 μ g	33,000
309-81481			100 μ g	200,000
307-81563	07-105	MAP3K3	5 μ g	33,000
301-81561			100 μ g	200,000
304-81573	07-106	MAP3K4	5 μ g	33,000
308-81571			100 μ g	200,000
301-81583	07-107	MAP3K5	5 μ g	33,000
305-81581			100 μ g	200,000
308-81593	07-111	MAP4K2	5 μ g	33,000
302-81591			100 μ g	300,000
300-80453	02-142	MAPKAPK2	5 μ g	33,000
304-80451			100 μ g	200,000
307-80463	02-143	MAPKAPK3	5 μ g	33,000
301-80461			100 μ g	200,000
304-80473	02-144	MAPKAPK5	5 μ g	33,000
308-80471			100 μ g	200,000
303-80323	02-120	MARK1	5 μ g	33,000
307-80321			100 μ g	250,000
300-80333	02-121	MARK2	5 μ g	33,000
304-80331			100 μ g	200,000
307-80343	02-122	MARK3	5 μ g	33,000
301-80341			100 μ g	250,000
304-80353	02-123	MARK4	5 μ g	33,000
308-80351			100 μ g	250,000
301-80363	02-124	MELK	5 μ g	33,000
305-80361			100 μ g	200,000
308-81973	08-108	MER (MERTK)	5 μ g	33,000
302-81971			100 μ g	250,000
308-82291	08-151	MET	5 μ g	33,000
304-82293			100 μ g	200,000
304-82673	08-198	MET [Y1235D]	5 μ g	33,000
308-82671			100 μ g	200,000
308-80373	02-125	MGC42105	5 μ g	33,000
302-80371			100 μ g	200,000
300-81771	07-139	MINK (MINK1)	5 μ g	33,000
306-81773			100 μ g	200,000
308-82791	09-015	MLK1 (MAP3K9)	5 μ g	33,000
304-82793			100 μ g	200,000
303-82883	09-116	MLK2 (MAP3K10)	5 μ g	33,000
307-82881			100 μ g	250,000
301-82801	09-017	MLK3 (MAP3K11)	5 μ g	33,000
307-82803			100 μ g	200,000
301-80483	02-145	MNK1 (MKNK1)	5 μ g	33,000
305-80481			100 μ g	200,000
308-80493	02-146	MNK2 (MKNK2)	5 μ g	33,000
302-80491			100 μ g	200,000
301-81223	05-118	MOS	5 μ g	33,000
305-81221			100 μ g	300,000
302-39623	01-107	MRCKa (CDC42BPA)	5 μ g	33,000
306-39621			100 μ g	200,000
309-39633	01-108	MRCKb (CDC42BPB)	5 μ g	33,000
303-39631			100 μ g	200,000
305-39853	01-147	MSK1 (RPS6KA5)	5 μ g	33,000
309-39851			100 μ g	200,000
302-39863	01-148	MSK2 (RPS6KA4)	5 μ g	33,000
306-39861			100 μ g	200,000
307-81063	04-159	MSSK1 (STK23)	5 μ g	33,000
301-81061			100 μ g	200,000
301-81603	07-116	MST1 (STK4)	5 μ g	33,000
305-81601			100 μ g	200,000
308-81613	07-117	MST2	5 μ g	33,000
302-81611			100 μ g	200,000
305-81623	07-118	MST3 (STK24)	5 μ g	33,000
309-81621			100 μ g	200,000
302-81633	07-119	MST4	5 μ g	33,000
306-81631			100 μ g	200,000
304-82313	08-153	MUSK	5 μ g	33,000
308-82311			100 μ g	200,000
306-81393	05-176	MYT1 (PKMYT1)	5 μ g	33,000
300-81391			100 μ g	200,000

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
305-39691	01-125	NDR1 (SKK38)	5 μ g	33,000
301-39693			100 μ g	250,000
308-81233	05-123	NEK1	5 μ g	39,000
302-81231			100 μ g	350,000
301-81463	05-226	NEK2	5 μ g	33,000
305-81461			100 μ g	250,000
302-81253	05-128	NEK4	5 μ g	33,000
306-81251			100 μ g	200,000
309-81263	05-130	NEK6	5 μ g	33,000
303-81261			100 μ g	200,000
306-81273	05-131	NEK7	5 μ g	33,000
300-81271			100 μ g	200,000
307-81281	05-133	NEK9	5 μ g	39,000
305-81243	05-125	NEK11	5 μ g	33,000
309-81241			100 μ g	250,000
302-81013	04-151	NLK	5 μ g	33,000
306-81011			100 μ g	200,000
305-80383	02-126	NuaK1	5 μ g	33,000
309-80381			100 μ g	200,000
309-81643	07-122	OSR1 (OXSR1)	5 μ g	33,000
303-81641			100 μ g	200,000
309-81023	04-152	p38 α (MAPK14)	5 μ g	33,000
303-81021			100 μ g	250,000
306-81033	04-153	p38 β (MAPK11)	5 μ g	33,000
300-81031			100 μ g	200,000
300-81053	04-155	p38 γ (MAPK12)	5 μ g	33,000
304-81051			100 μ g	250,000
303-81043	04-154	p38 δ (MAPK13)	5 μ g	33,000
307-81041			100 μ g	250,000
303-39913	01-154	p70S6K (RPS6KB1)	5 μ g	33,000
307-39911			100 μ g	200,000
300-39923	01-155	p70S6Kb (RPS6KB2)	5 μ g	33,000
304-39921			100 μ g	200,000
300-81651	07-123	PAK1	5 μ g	33,000
306-81653			100 μ g	200,000
307-81661	07-124	PAK2	5 μ g	33,000
303-81663			100 μ g	200,000
300-81673	07-125	PAK3	5 μ g	33,000
304-81671			100 μ g	200,000
307-81683	07-126	PAK4	5 μ g	33,000
301-81681			100 μ g	200,000
304-81693	07-127	PAK5 (PAK7)	5 μ g	33,000
308-81691			100 μ g	200,000
307-81703	07-128	PAK6	5 μ g	33,000
301-81701			100 μ g	200,000
302-80393	02-128	PASK	5 μ g	33,000
306-80391			100 μ g	200,000
302-81373	05-168	PBK	5 μ g	33,000
306-81371			100 μ g	200,000
303-80823	04-115	PCTAIRE1 (PCTK1)	5 μ g	33,000
307-80821			100 μ g	200,000
305-82723	08-503	PDGFRa (PDGFRA) [T674]	5 μ g	33,000
309-82721			100 μ g	200,000
306-82753	08-507	PDGFRa (PDGFRA) [V561D]	5 μ g	33,000
300-82751			100 μ g	250,000
309-82363	08-158	PDGFRb (PDGFRB)	5 μ g	33,000
303-82361			100 μ g	200,000
302-82353	08-157	PDGFR α (PDGFRA)	5 μ g	33,000
306-82351			100 μ g	200,000
308-83031	10-123	PDHK1 (PDK1)	5 μ g	33,000
304-83033			100 μ g	200,000
309-83061	10-140	PDHK2 (PDK2)	5 μ g	33,000
305-83063			100 μ g	200,000
305-83041	10-124	PDHK3 (PDK3)	5 μ g	33,000
301-83043			100 μ g	200,000
302-83051	10-125	PDHK4 (PDK4)	5 μ g	33,000
308-83053			100 μ g	200,000
300-81293	05-155	PEK	5 μ g	33,000
304-81291			100 μ g	250,000
307-39813	01-142	PGK (PRKG1)	5 μ g	33,000
301-39811			100 μ g	200,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
305-80523	02-152	PHKG1	5 μ g	33,000
309-80521			100 μ g	250,000
302-80533	02-153	PHKG2	5 μ g	33,000
306-80531			100 μ g	200,000
305-39973	02-054	PIM1	5 μ g	33,000
309-39971			100 μ g	200,000
309-80543	02-155	PIM2	5 μ g	33,000
303-80541			100 μ g	200,000
306-80553	02-156	PIM3	5 μ g	33,000
300-80551			100 μ g	200,000
308-39701	01-127	PKACa (PRKACA)	5 μ g	33,000
304-39703			100 μ g	200,000
308-39723	01-133	PKCa (PRKCA)	5 μ g	33,000
302-39721			100 μ g	200,000
308-39963	01-165	PKCb2 (PRKCB2)	5 μ g	33,000
302-39961			100 μ g	200,000
305-39733	01-134	PKC β 1 (PRKCB1)	5 μ g	33,000
309-39731			100 μ g	200,000
306-39763	01-137	PKC γ (PRKCG)	5 μ g	33,000
300-39761			100 μ g	200,000
302-39743	01-135	PKC δ (PRKCD)	5 μ g	33,000
306-39741			100 μ g	200,000
309-39753	01-136	PKC ϵ (PRKCE)	5 μ g	33,000
303-39751			100 μ g	200,000
300-39803	01-141	PKC ζ (PRKCZ)	5 μ g	33,000
304-39801			100 μ g	200,000
303-39773	01-138	PKC η	5 μ g	33,000
307-39771			100 μ g	200,000
307-39793	01-140	PKC θ (PRKCQ)	5 μ g	33,000
301-39791			100 μ g	200,000
300-39783	01-139	PKC ι	5 μ g	33,000
304-39781			100 μ g	200,000
303-80563	02-157	PKD1 (PRKD1)	5 μ g	33,000
307-80561			100 μ g	200,000
300-80573	02-158	PKD2 (PRKD2)	5 μ g	33,000
304-80571			100 μ g	200,000
307-80583	02-159	PKD3 (PRKD3)	5 μ g	33,000
301-80581			100 μ g	200,000
301-39833	01-144	PKN1	5 μ g	33,000
305-39831			100 μ g	200,000
308-39843	01-145	PKN2	5 μ g	33,000
302-39841			100 μ g	200,000
303-81303	05-156	PKR (EIF2AK2)	5 μ g	39,000
307-81301			100 μ g	350,000
300-81313	05-157	PLK1	5 μ g	33,000
304-81311			100 μ g	200,000
307-81323	05-158	PLK2	5 μ g	33,000
301-81321			100 μ g	200,000
304-81333	05-159	PLK3	5 μ g	33,000
308-81331			100 μ g	200,000
301-81343	05-160	PLK4	5 μ g	33,000
305-81341			100 μ g	200,000
305-39711	01-130	PRKX	5 μ g	33,000
301-39713			100 μ g	200,000
308-82213	08-138	PYK2 (PTK2B)	5 μ g	33,000
302-82211			100 μ g	200,000
305-80403	02-129	QIK (SNF1LK2)	5 μ g	33,000
309-80401			100 μ g	200,000
300-82913	09-125	RAF1	5 μ g	33,000
304-82911			100 μ g	300,000
300-82371	08-159	RET	5 μ g	33,000
306-82373			100 μ g	200,000
303-82763	08-508	RET (M918T)	5 μ g	33,000
307-82761			100 μ g	200,000
307-82923	09-128	RIPK2	5 μ g	33,000
301-82921			100 μ g	200,000
300-39641	01-109	ROCK1	5 μ g	33,000
306-39643			100 μ g	200,000
307-39651	01-110	ROCK2	5 μ g	33,000
303-39653			100 μ g	200,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
301-82301	08-152	RON(MST1R)	5 μ g	33,000
307-82303			100 μ g	300,000
303-82383	08-160	ROR1	5 μ g	33,000
307-82381			100 μ g	200,000
300-82393	08-161	ROR2	5 μ g	33,000
304-82391			100 μ g	200,000
303-82403	08-163	ROS(ROS1)	5 μ g	33,000
307-82401			100 μ g	200,000
309-39873	01-149	RSK1(RPS6KA1)	5 μ g	33,000
303-39871			100 μ g	200,000
300-39881	01-150	RSK2(RPS6KA3)	5 μ g	33,000
306-39883			100 μ g	200,000
303-39893	01-151	RSK3(RPS6KA2)	5 μ g	33,000
307-39891			100 μ g	200,000
306-39903	01-152	RSK4(RPS6KA6)	5 μ g	33,000
300-39901			100 μ g	200,000
307-39933	01-158	SGK	5 μ g	33,000
301-39931			100 μ g	200,000
304-39943	01-159	SGK2	5 μ g	33,000
308-39941			100 μ g	200,000
301-39953	01-160	SGK3(SGKL)	5 μ g	33,000
305-39951			100 μ g	250,000
301-80503	02-150	skMLCK(MYLK2)	5 μ g	33,000
305-80501			100 μ g	200,000
308-81711	07-129	SLK	5 μ g	33,000
304-81713			100 μ g	250,000
308-80513	02-151	smMLCK(MYLK)	5 μ g	33,000
302-80511			100 μ g	200,000
302-83073	11-105	SPHK1	5 μ g	33,000
306-83071			100 μ g	200,000
303-83081	11-106	SPHK2	5 μ g	33,000
309-83083			100 μ g	200,000
306-82493	08-173	SRC	5 μ g	33,000
300-82491			100 μ g	200,000
303-82501	08-174	SRM(SRMS)	5 μ g	33,000
309-82503			100 μ g	200,000
304-81073	04-160	SRPK1	5 μ g	33,000
308-81071			100 μ g	200,000
301-81083	04-161	SRPK2	5 μ g	33,000
305-81081			100 μ g	200,000
301-81723	07-130	STLK3(STK39)	5 μ g	33,000
305-81721			100 μ g	200,000
303-82523	08-176	SYK	5 μ g	33,000
307-82521			100 μ g	200,000
304-82813	09-019	TAK1-TAB1(MAP3K7)	5 μ g	33,000
308-82811			100 μ g	200,000
302-81731	07-133	TAOK2	5 μ g	39,000
308-81733			100 μ g	350,000
309-81741	07-135	TAOK3	5 μ g	33,000
305-81743			100 μ g	250,000
308-81211	05-115	TBK1	5 μ g	75,000
308-82551	08-182	TEC	5 μ g	33,000
304-82553			100 μ g	200,000
302-82853	09-107	TESK1	5 μ g	33,000
306-82851			100 μ g	200,000
309-82983	09-141	TGF β R1(TGFBR1)	5 μ g	33,000
303-82981			100 μ g	200,000
308-82573	08-185	TIE2(TEK)	5 μ g	33,000
302-82571			100 μ g	200,000
308-81353	05-166	TLK1	5 μ g	33,000
302-81351			100 μ g	200,000
305-81363	05-167	TLK2	5 μ g	33,000
309-81361			100 μ g	200,000
300-81933	08-104	TNK1	5 μ g	33,000
304-81931			100 μ g	300,000
305-82583	08-186	TRKA(NTRK1)	5 μ g	39,000
309-82581			100 μ g	350,000
302-82593	08-187	TRKB(NTRK2)	5 μ g	33,000
306-82591			100 μ g	250,000

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
307-82663	08-197	TRKC(NTRK3)	5 μ g	33,000
301-82661			100 μ g	250,000
304-80613	02-364	TSSK1	5 μ g	33,000
308-80611			100 μ g	250,000
307-80603	02-165	TSSK2	5 μ g	33,000
301-80601			100 μ g	200,000
307-80681	03-108	TTBK1	5 μ g	33,000
303-80683			100 μ g	250,000
304-80691	03-109	TTBK2	5 μ g	33,000
300-80693			100 μ g	250,000
309-81383	05-169	TTK	5 μ g	39,000
303-81381			100 μ g	350,000
305-82561	08-183	TXK	5 μ g	33,000
301-82563			100 μ g	200,000
307-82283	08-147	TYK2	5 μ g	33,000
301-82281			100 μ g	200,000
305-81983	08-109	TYRO3	5 μ g	33,000
309-81981			100 μ g	250,000
307-80701	03-110	VRK1	5 μ g	33,000
303-80703			100 μ g	250,000
300-80713	03-111	VRK2	5 μ g	33,000
304-80711			100 μ g	200,000
309-81403	05-177	WEE1	5 μ g	33,000
303-81401			100 μ g	200,000
306-81413	05-179	WNK1	5 μ g	33,000
300-81411			100 μ g	200,000
303-81423	05-180	WNK2	5 μ g	33,000
307-81421			100 μ g	250,000
300-81433	05-181	WNK3	5 μ g	33,000
304-81431			100 μ g	200,000
307-81443	05-182	WNK4	5 μ g	33,000
301-81441			100 μ g	200,000
300-82511	08-175	YES(YES1)	5 μ g	33,000
306-82513			100 μ g	200,000
302-81753	07-136	YSK1(STK25)	5 μ g	33,000
306-81751			100 μ g	200,000
304-82891	09-120	ZAK	5 μ g	33,000
300-82893			100 μ g	200,000
302-82691	08-377	ZAP70	5 μ g	33,000
308-82693			100 μ g	350,000

G.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

アポトーシス、神経変性疾患の研究に…

抗りん酸化 ASK1, モノクローナル抗体 (Clone No. PA214)

抗 ASK1 抗体, モノクローナル抗体 (Clone No. TC003)

NEW

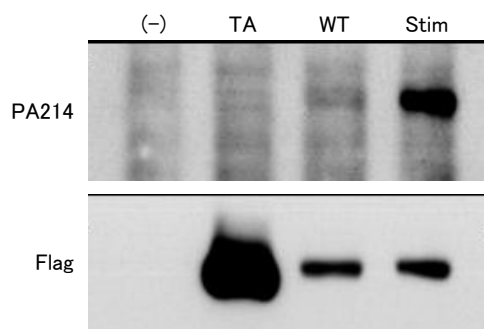
細胞外の刺激を遺伝子が存在する核内まで伝えるには、MAP キナーゼ経路と呼ばれるタンパク質のりん酸化によるシグナル伝達が必要です。ASK (Apoptosis Signal-regulating Kinase) 1 は、この MAP キナーゼ経路の最も上流に位置する細胞内タンパク質りん酸化酵素であり、酸化ストレスや小胞体ストレスなどの刺激によりりん酸化され活性化します。活性化された ASK1 は、下流に位置する JNK や p38 の活性化を通じてアポトーシスや神経細胞死を誘導することが知られています。

本品は、Thr838 がりん酸化(活性化)された ASK1 を認識するモノクローナル抗体 (Clone No. PA214) です。りん酸化されていない ASK1 を認識するモノクローナル抗体と合わせてご利用下さい。

【抗りん酸化 ASK1 モノクローナル抗体 (PA214) の特異性】

HEK293A 細胞に ASK1 (Flag タグ付き) をトランスフェクションし、抗りん酸化 ASK1 抗体 (PA214) でウェスタンブロットした。その結果、ASK1 が過剰発現され、かつ H₂O₂ 刺激でりん酸化された ASK1 を含む Stim レーンのみ検出できた。

(データ提供：東京大学大学院薬学系研究科 細胞情報学教室 丸山順一先生、野口拓也先生)



(-) レーン：control vector

TA レーン：りん酸化抗体認識部位である Thr838 を Ala に変異させたヒト ASK1 を過剰発現させた。

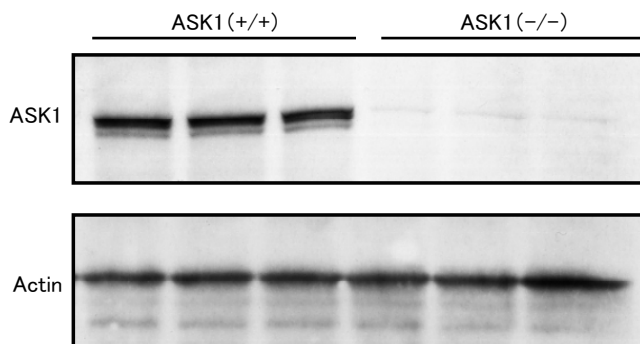
WT レーン：野生型ヒト ASK1 を過剰発現させた。

Stim レーン：野生型ヒト ASK1 を過剰発現し、活性化刺激として H₂O₂ 刺激を行った。

【抗 ASK1 モノクローナル抗体 (TC003) の特異性】

ASK1 (+/+) 及び ASK1 (-/-) のマウスから骨髄由来マクロファージを抽出し、ASK1 抗体 (TC003) を用いてウェスタンブロットした。その結果、ASK1 (+/+) のマウス由来のサンプルのみ検出できた。

(データ提供：東京大学大学院薬学系研究科 細胞情報学教室 丸山順一先生、野口拓也先生)



【参考文献】

- 1) Ichijo, H., Nishida, E., Irie, K., *et al.*: SCIENCE, 275, 90 (1997)
- 2) Tobiume, K., Saitoh, M., Ichijo, H., *et al.*: J. Cell Physiol., 191, 95 (2002)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-22351	抗りん酸化ASK1、モノクローナル抗体 (Clone No. PA214)	免疫化学用	50μg	50,000
010-22341	抗ASK1、モノクローナル抗体 (Clone No. TC003)	免疫化学用	50μg	40,000

K.T.A.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

BMR 独自のスクリーニング技術“CELIXSYS™ 法”を是非一度お試し下さい。

株式会社バイオマトリックス研究所 モノクローナル抗体受託作製サービス



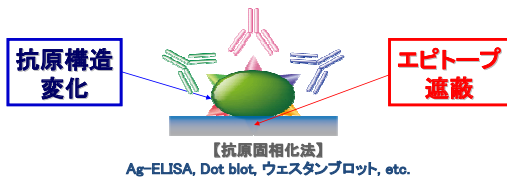
株式会社バイオマトリックス研究所(BMR)は、マウスモノクローナル抗体作製工程を見直しました。抗体品質に重大な影響を与えるスクリーニング技術を独自に改良し、「CELIXSYS™ 法」を新規に開発致しました。これまで従来法では取得が難しかった免疫沈降(IP)用や診断薬用の高品質のモノクローナル抗体を効率良く作製可能な CELIXSYS™ 法の特長をご紹介致します。

【抗原固相化法(従来法)の問題点】

従来、モノクローナル抗体スクリーニングには、操作の簡便な抗原固相化法(抗原固相化 ELISA 法やウェスタンブロット法等)が汎用されてきました。しかし、タンパク質抗原を固相担体表面に吸着(固相化)させた場合、一部抗原構造において**構造が変化(変性)**し、また一部のエピトープが吸着により**遮蔽**される現象が生じます。タンパク質抗原を ELISA プレート表面やニトロセルロースメンブレンに物理吸着させた場合、ランダムに結合すると考えられていますが、実際、**予想以上に規則正しく一定の方向性**をもって吸着されます。この現象を BMR では「**タンパク質の配向性**」と呼んでいます。この配向性は、抗原固相化法で観察される共通の現象ですが、一般にはあまり認識されていないのが現状です。ポリクローナル抗体ではある程度の力価の抗体活性が得られますが、抗体活性が得難い様な事例において、そのスクリーニング法として抗原固相法が用いられている場合が多く、このタンパク質の配向性(抗体仕様にもよる)の問題が顕著に露呈した結果と言えます。従って、目的のタンパク質抗原エピトープが配向性の影響を受ける場合には、**抗原固相化法は大きな問題**となります。

従来法の抗原固相化法によるスクリーニングでは有用な抗体が失われる

タンパク質抗原の固相への物理吸着→抗原構造変化・遮蔽(タンパク質の配向性)



変性による抗体の親和性低下 + 抗体の反応性が制限される

ELISAプレートや膜などの固相に抗原を吸着することにより、蛋白質の立体構造が変化し、固相表面に接するエピトープは遮蔽される。

【CELIXSYS™ 法の利点と特長】

BMR 独自に開発した CELIXSYS™ 法は、上記の抗原固相法の問題点を克服し、タンパク質抗原分子の配向性の影響がなく、**native な立体構造を保持した状態**で抗原特異的に反応するモノクローナル抗体ライブラリーを効率的に取得する high throughput screening(HTS) 技術です。

CELIXSYS™ 法は、**従来法の抗原固相法では得ることができなかった**遮蔽されたエピトープ部位に対する抗体を含め、理論的に目的とするタンパク質抗原分子上の異なる種々のエピトープに対するモノクローナル抗体をライブラリーとして**網羅的に取得可能**な点が最大の特長です。

【CELIXSYS™ 法の適応範囲】

- ◆ 従来からのウェスタンブロット(WB)や組織染色用に最適な抗体
- ◆ 抗体アレイや診断用高感度サンドイッチ ELISA 系
- ◆ 基礎研究領域のみならず臨床医学分野や臨床診断薬分野
- ◆ 抗体医薬リード探索領域での候補モノクローナル抗体開発等への応用

従来法の弱点を克服した新規スクリーニングシステム

CELIXSYS™

Comprehensive Epitope Library acquisition (X) System

Intactな
抗原構造維持

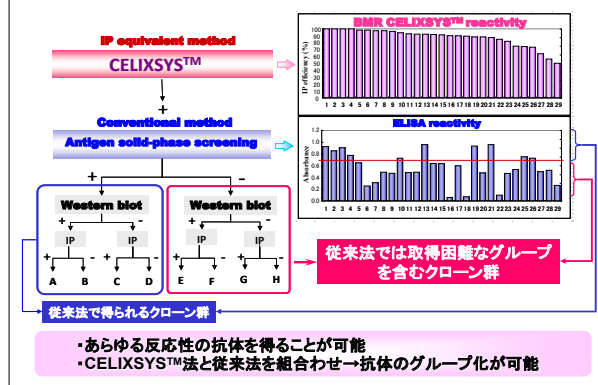


エピトープ網羅的

【抗原溶液系】

- ・タンパク質の変性・配向性の影響を受けない
- ・あらゆるエピトープに対する抗体が取得可能

CELIXSYS™ ストラテジー例



G.KY.

GPCR 関連抗体製品ラインアップのご紹介！



Gタンパク質共役受容体(GPCR)は細胞膜に存在し、外部からの情報を受け、様々な生体機能の調節に重要な役割を果たしており、創薬研究分野においても極めて重要なターゲットです。株式会社トランスジェニックでは、下記のような Proteintech 社 GPCR 抗体を販売しております。皆様の研究に是非ご利用下さい。

◆Proteintech 社 抗ヒト GPCR 抗体ラインアップ

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
14047-1-AP	Purified Rabbit Anti human GPR116 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
13771-1-AP	Purified Rabbit Anti human GPRIN1 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
13416-1-AP	Purified Rabbit Anti human GPR17 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
12377-1-AP	Purified Rabbit Anti human EBI2 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
10339-1-AP	Purified Rabbit Anti human GIT2 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
11439-1-AP	Purified Rabbit Anti human GRK6 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
12159-1-AP	Purified Rabbit Anti human GPRASP2 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
12177-1-AP	Purified Rabbit Anti human GPS2 Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000
11904-1-AP	Purified Rabbit Anti human RGR Polyclonal Antibody	150 μ l	68,000

※上記製品は全て研究用試薬です。

G.K.

アンジオテンシン変換酵素(ACE)阻害活性測定キット



キャンペーン ACE Kit-WST 発売記念キャンペーンのお知らせ

本キットは、血圧上昇に大きく関与しているアンジオテンシン変換酵素(ACE)の阻害活性を測定するためのキットです。

従来の ACE 阻害活性測定法は合成基質 Hippuryl-His-Leu から切り出されてくる馬尿酸を酢酸エチルで溶媒抽出後、濃縮乾固し、再溶解して 228 nm の吸光度を測定することで算出されます。しかし、酢酸エチルのような有害な有機溶媒を用いることや、操作が煩雑で測定誤差が生じやすい方法であるため改良が望まれていました。

本キットは 3-Hydroxybutyryl-Gly-Gly-Gly (3HB-GGG) から切り出されてくる 3-Hydroxybutyric acid (3HB) を酵素法により検出します。96 穴マイクロプレート対応であり、一度に多検体の測定が可能です。また、有害な有機溶媒を使用しないため、安全で迅速・簡便であり、再現性の高い測定方法です。

発売を記念しまして、下記内容でキャンペーンを行っております。この機会に是非お試しください。

キャンペーン期間：2009年5月29日まで
通常価格 68,000 円 → キャンペーン価格 58,000 円

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
349-08921	A502	ACE Kit-WST	100テスト	68,000	58,000

G.K.

平成21年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* (社)日本食品衛生学会 第97回学術講演会	5/14~15	銀座ブロッサム
* 第4回 日本分子イメージング学会総会・学術集会	5/14~15	学術総合センター
* 第63回 日本栄養・食糧学会大会	5/20~22	長崎ブリックホール3F
* 第3回 日本エピジェネティクス研究会年会	5/22~23	学術総合センター

* 印は当社展示予定の学会です。

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

免疫染色、*in situ* ハイブリダイゼーションに

ヒト凍結組織アレイ

BioChain 社の凍結組織アレイは、高品質の新鮮組織から作製しております。ヒト正常組織及び腫瘍組織における遺伝子やタンパク質発現の迅速検出に最適な製品です。

【特長】

- 1枚のアレイで多種類の組織をカバー
- RI 及び非 RI 両方のプローブに使用可能
- *in situ* ハイブリダイゼーションや免疫組織染色に使用可能
- 高品質の凍結組織切片が貼り付けられた Ready-to-use な製品
- パラフィン包埋組織に比べて抗原性の維持が良好 (パラフィン包埋の場合、包埋過程で加熱・有機溶媒による標的タンパク質変性の可能性があるため)

【適用】

- 新規遺伝子やタンパク質発現の迅速スクリーニング
- 遺伝子やタンパク質の発現パターン解析
- 遺伝子やタンパク質の発現量比較

【製品仕様】

- 切片サイズ (core size) : 直径約 2mm
- 切片の厚さ : 5~8µm
- 組織切片作製方法 : 組織は切除後すぐに液体窒素で凍結し、OCT Compound (凍結組織包埋剤) で包み、この組織を薄切して作製した凍結切片をポジティブチャージのスライドに貼り付けた後、アセトン固定。
- ヒト組織は全てインフォームド・コンセント取得済み
- ドナーの年齢・性別・病理診断情報付き

■ 正常組織アレイ

メーカーコード	品名	構成	容量	希望納入価格(円)
T6234700-2	Frozen Tissue Array - Human Adult Normal Tissue, Multi-tissue I	20種類の正常組織が 2個ずつスポット	2 slides	94,400
T6234700-5			5 slides	191,200
T6234701-1	FDA Standard Frozen Tissue Array	30種類の正常組織 ×3ドナー	2 slides	219,800
T6234701-2	(FDAガイドラインに準じてデザインされたアレイ)		4 slides	395,800

■ 腫瘍&正常組織アレイ

メーカーコード	品名	構成	容量	希望納入価格(円)
T6235700-2	Frozen Tissue Array - Human Tumor and Normal Tissue, Multi-tissue I	14種類の腫瘍組織 14種類の正常組織	2 slides	135,300
T6235700-5			5 slides	223,300
NEW T6235086-2	Frozen Tissue Array - 37 Different Breast Tumors and 3 Corresponding Normal Controls	乳がん組織 : 37個 胸部正常組織 : 3個	2 slides	219,800
NEW T6235086-5			5 slides	395,800
NEW T6235152-2	Frozen Tissue Array - 37 Different Lung Tumors and 3 Corresponding Normal Controls	肺がん組織 : 37個 肺正常組織 : 3個	2 slides	219,800
NEW T6235152-5			5 slides	395,800
NEW T6235201	Frozen Tissue Array - 24 Different Prostate Tumors and 4 Corresponding Normal Controls	前立腺がん組織 : 24個 前立腺正常組織 : 4個	1 slide	351,800

※詳細な製品情報は、弊社ホームページ (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/BioChainFrozenTissueArray.htm>) または BioChain 社ホームページ (www.biochain.com) をご覧下さい。

BioChain 社 カタログ

BioChain 社では、ヒト・動物・植物組織由来の RNA, DNA, Protein, 組織切片製品も多数扱っております。

詳細な製品情報は、BioChain 社カタログまたは弊社ホームページ (<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/article/BioChainMain.htm>) をご覧下さい。

【カタログ請求先】

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



U.S.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

90分で免疫組織染色ができます！

Innovex 社 免疫組織染色用試薬

Innovex 社の Background Buster、STAT-Q-Kit、HRP-Enhancing Wash Buffer の3製品をご使用頂くことにより、90分でバックグラウンドフリーの免疫組織染色を行う事ができます。STAT-Q-Kit は、マウスとウサギの一次抗体を認識します。ヒトを含む全ての動物組織に使用できます。

また、高感度のため、一次抗体の使用量を削減できます。

1. Background Buster

合成ペプチドと Innovex 社独自のプロテインテクノロジーにより、バックグラウンドを除去。

【特長】

- 一次抗体反応の前に、動物組織を30分間インキュベートします。

2. STAT-Q-Kit

マウス、ウサギの一次抗体に使用可能。

【特長】

- 加熱処理による抗原賦活化を最低限にすることが可能。
- 一次抗体反応を30分に短縮可能。
- 一次抗体反応を含め、90分で染色可能。
(Background Buster と HRP-Enhancing Wash Buffer を同時使用の場合)
- 一次抗体の希釈率を通常の2倍以上にする事が可能。(メーカー比)

【キット内容】

- ▶ Amplified biotinylated linking antibody for primary antibodies
- ▶ HRP labeled Streptavidin
- ▶ AEC または DAB

※STAT-Q-Kit には、Background Buster/HRP-Enhancing Wash Buffer は含まれておりません。別途お買い求め下さい。

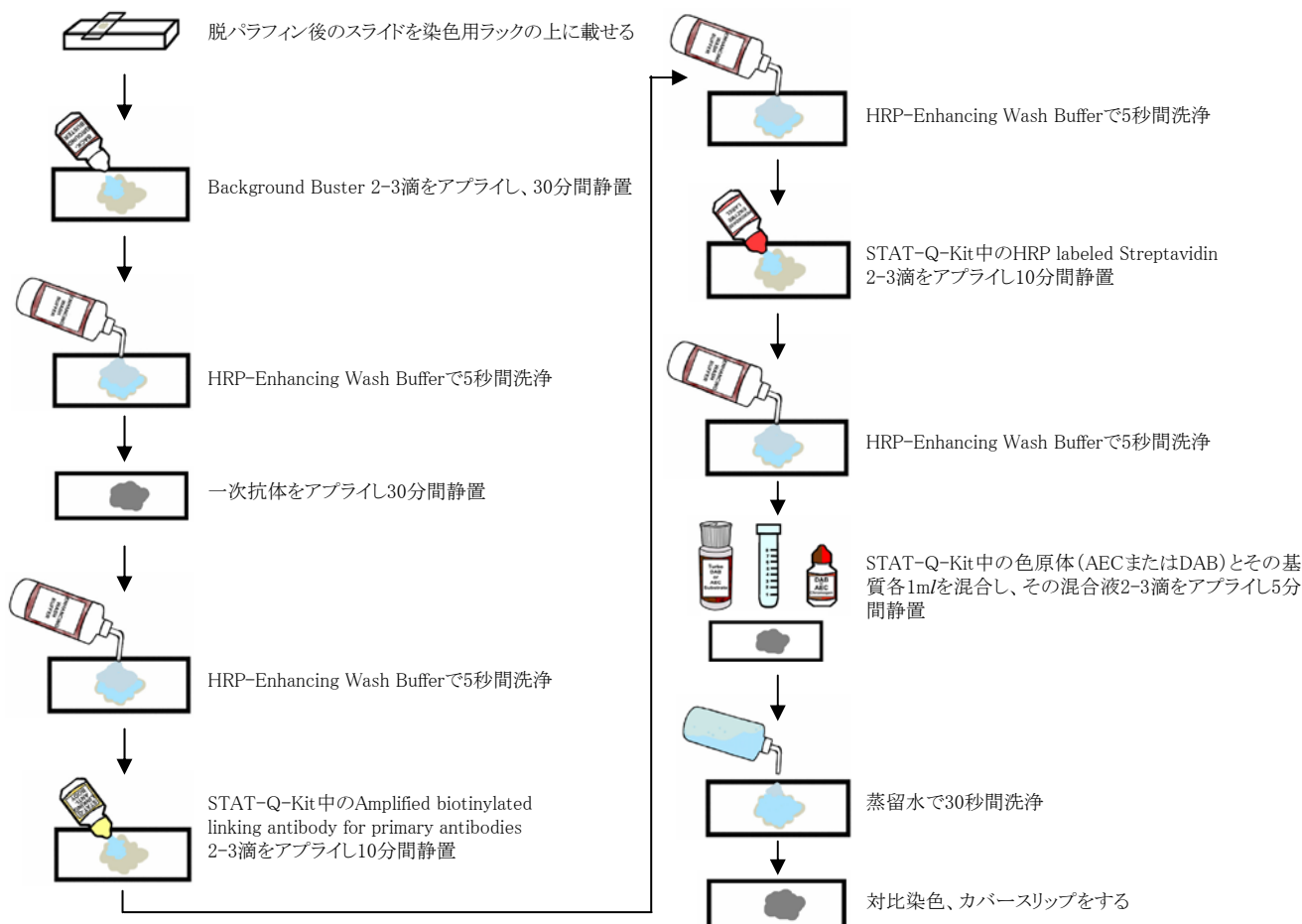
3. HRP-Enhancing Wash Buffer

インキュベーション操作間で使用する PBS や Tris の代わりに使用。

【特長】

- 加熱や酵素を用いた抗原賦活化を最低限にする事が可能。
- 染色感度を3~5倍にする事が可能。(メーカー比)

【操作手順】



遺伝子

タンパク質

免疫

培養

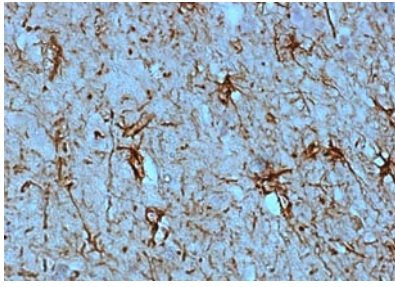
生理活性

蛍光

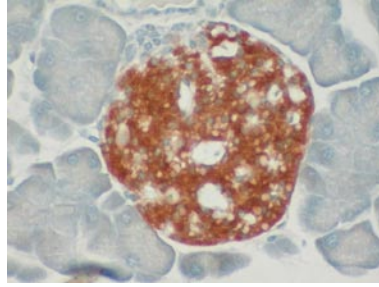
機器・機材

その他

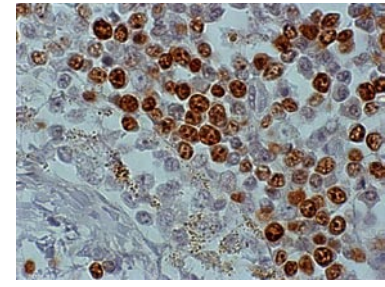
お知らせ



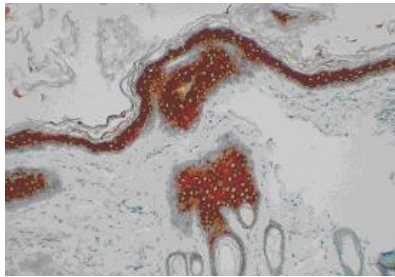
Anti Human GFAP Mouse Monoclonal antibody/Human brain



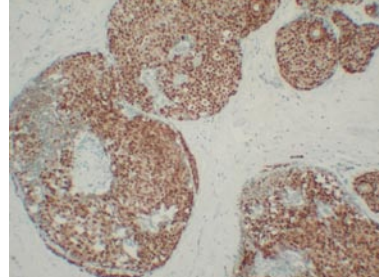
Anti Human Insulin Mouse Monoclonal antibody/Mouse Pancreas



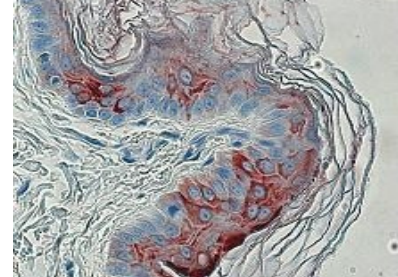
Anti Human Ki-67 Rabbit Monoclonal antibody/Dog Lymph Node



Anti Human Pan Cytokeratin Mouse Monoclonal antibody/Rat Skin



Anti Human Progesterone receptor Mouse Monoclonal antibody/Human Breast Carcinoma



Anti Human Pan Cytokeratin Mouse Monoclonal antibody/Dog Skin

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-69411	NB306-50	Background Buster	50ml	47,200
—	NB306		125ml	77,000
514-69431	NB314KLD-20	STAT-Q HRP-DAB multivalent Kit, small size	300 slides	91,800
—	NB314KLD	STAT-Q HRP-DAB multivalent Kit, large size	1,000 slides	180,600
517-69421	NB314KLC-20	STAT-Q HRP-AEC multivalent Kit, small size	300 slides	91,800
—	NB314KLC	STAT-Q HRP-AEC multivalent Kit, large size	1,000 slides	180,600
513-69401	NB301S	HRP-Enhancing Wash Buffer, For AEC and DAB	1l	24,600
—	NB301		4l	54,600

【関連製品】

CD マーカー、リンパ系組織、脳組織、異種間移植の染色の際には、Background Buster に加え、Fc Receptor Blocker のご使用をお薦め致します。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NB309-15	Fc RECEPTOR BLOCKER	15ml	52,900
NB309		60ml	135,800

【その他の製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NB314KM-20	STAT-Q monovalent biotinylated Mouse Secondary Linking antibody, for staining Mouse antibodies	15ml	63,000
NB314KR-20	STAT-Q monovalent biotinylated Rabbit Secondary Linking antibody for staining Rabbit antibodies	15ml	63,000
NB318LS-20	STAT-Q monovalent biotinylated Sheep secondary Linking antibody for staining Sheep antibodies	15ml	63,000
NB318LG-20	STAT-Q Goat biotinylated Secondary Linking antibody for detection of Goat primary antibodies	15ml	63,000
NB318KH-20	STAT-Q Hamster biotinylated Secondary Linking antibody for detection of Hamster antibodies	15ml	63,000
NB317LC-20	STAT-Q Chicken biotinylated secondary Linking antibody for Detection of Chicken antibodies	15ml	63,000
NB318KR-20	STAT-Q monovalent biotinylated Rat secondary Linking antibody for staining Rat antibodies	15ml	63,000
NB619RK-20	STAT-Q Goat anti-Rat, Mouse adsorbed biotinylated secondary Linking antibody for staining Rat antibodies-on- Mouse tissues	15ml	82,600
NB318MR-20	STAT-Q Goat anti Mouse, Rat adsorbed biotinylated secondary Linking antibody for staining Mouse antibodies-on-Rat tissues	15ml	82,600

U.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

Abnova 社 注目製品

抗ヒト TARDBP, マウス

TARDBPは、HIV-1の転写に関与しているタンパク質として、最近神経科学研究、HIV研究に多数報告され、注目を集めています。Abnova社には TARDBP の関連製品を多数ラインアップしております。是非ご利用下さい。

モノクローナル抗体

本品は、哺乳動物細胞で発現させたヒト組み換えタンパク質 TARDBP を抗原として、作製したマウスモノクローナル抗体です。ウェスタンブロット、IHC、ELISA、蛍光検出にご使用頂けます。

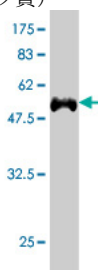
【性状】

- 溶液：1×PBS, pH 7.2
- 抗原：TARDBP (AAH01487, 1 a.a.~261 a.a) 全長組み換えタンパク質, 分子量 26kDa の GST tag が付いている。
- 保存温度：-20℃
- 交差性：ヒト

【使用例 1】

(サンプル：組み換えタンパク質)

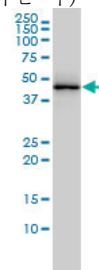
組み換え TARDBP タンパク質をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。
(54.7kDa)



【使用例 2】

(サンプル：A-431 細胞ライゼート)

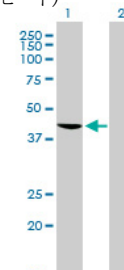
TARDBP タンパク質を発現する A-431 cell lysate (メーカーコード：L015V1) をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。



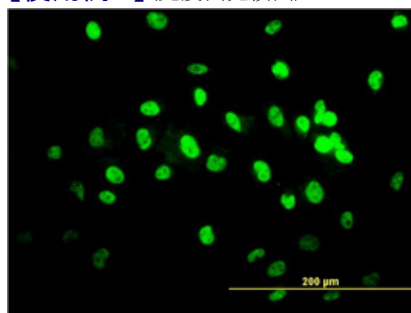
【使用例 3】

(サンプル：293T 細胞ライゼート)

TARDBP タンパク質を発現する 293T cell lysate をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。
Lane1 : TARDBP transfected lysate (44.7kDa)
Lane2 : Non-transfected lysate

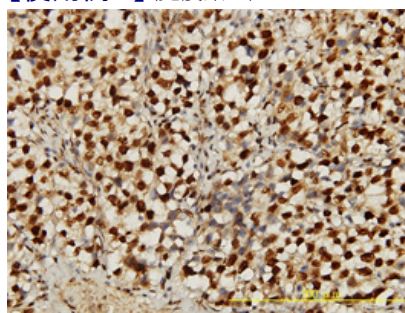


【使用例 4】(免疫蛍光検出)

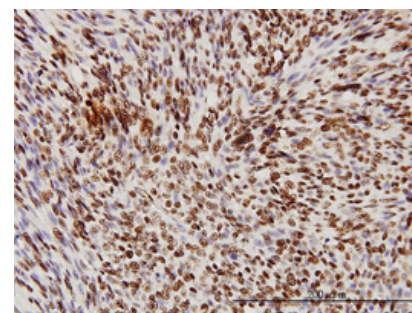


HeLa 細胞をサンプルとして、免疫蛍光検出した。
(抗体濃度：10μg/ml)

【使用例 5】(免疫染色)



ヒト平滑筋肉腫をサンプルとして、免疫染色した。
(抗体濃度：3μg/ml)



ヒト未分化胚細胞腫をサンプルとして、免疫染色した。(抗体濃度：5μg/ml)

【参考文献】

- 1) Increased TDP-43 protein in cerebrospinal fluid of patients with amyotrophic lateral sclerosis.
Kasai T, Tokuda T, Ishigami N, Sasayama H, Foulds P, Mitchell DJ, Mann DM, Allsop D, Nakagawa M. Acta Neuropathol. 2009 Jan;117(1):55-62. Epub 2008 Nov 7.
- 2) Expression of collagen XVII and ubiquitin-binding protein p62 in motor neuron disease.
Seppanen A, Pikkarainen M, Hartikainen P, Hofmann SC, Majamaa K, Alafuzoff I. Brain Res. 2009 Jan 9;1247:171-7. Epub 2008 Nov 1.
- 3) TDP-43 accumulation in inclusion body myopathy muscle suggests a common pathogenic mechanism with frontotemporal dementia.
Weihl CC, Temiz P, Miller SE, Watts G, Smith C, Forman M, Hanson PI, Kimonis V, Pestronk A. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2008 Oct;79(10):1186-9.
- 4) Divergent patterns of cytosolic TDP-43 and neuronal progranulin expression following axotomy: Implications for TDP-43 in the physiological response to neuronal injury.
Moisse K, Volkening K, Leystra-Lantz C, Welch I, Hill T, Strong MJ. Brain Research (2008), doi:10.1016/j.brainres.2008.10.021

コードNo.	メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
515-50811	H00023435-M01	TARDBP monoclonal antibody (M01), clone 2E2-D3	WB, IHC, IF, ELISA	0.1mg	47,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
512-68251	H00023435-M02	TARDBP monoclonal antibody (M02), clone 1B4-B1	WB, ELISA	0.1mg	47,000
—	H00010553-M01	HTATIP2 monoclonal antibody (M01), clone 4G8	ELISA	0.1mg	47,000

ポリクローナル抗体

本品は哺乳動物細胞で発現させたヒト組み換えタンパク質 TARDBP を抗原として、作製したマウスポリクローナル抗体です。ウェスタンブロット、ELISA にご使用頂けます。

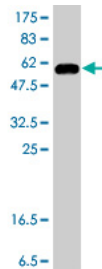
【形状】

- 血清(未精製)
- 保存温度：-20℃
- 溶液：50% glycerol

【使用例 1】

(サンプル：組み換えタンパク質)

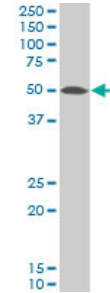
組み換え TARDBP タンパク質をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。
(54.71kDa)



【使用例 2】

(サンプル：IMR-32 細胞ライセート)

TARDBP タンパク質を発現する IMR-32 cell lysate (メーカーコード：L008V1) をサンプルとして、ウェスタンブロットを行った。



コードNo.	メーカーコード	品名	適用	容量	希望納入価格(円)
—	H00023435-A01	TARDBP polyclonal antibody (A01)	WB, ELISA	0.05ml	32,000
—	H00010524-A01	HTATIP polyclonal antibody (A01)	WB, ELISA	0.05ml	32,000
—	H00010553-A01	HTATIP2 polyclonal antibody (A01)	WB, ELISA	0.05ml	32,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	H00023435-P01	TARDBP Recombinant Protein (P01)	10μg	47,000
—			25μg	71,000
—	H00010524-P01	HTATIP Recombinant Protein (P01)	10μg	47,000
—			25μg	71,000
—	H00010524-Q01	HTATIP Recombinant Protein (Q01)	10μg	47,000
—			25μg	71,000
—	H00010553-P01	HTATIP2 Recombinant Protein (P01)	10μg	47,000
—			25μg	71,000
—	L015V1	A-431 (human epidermoid carcinoma) whole cell lysate (denatured)	200μg	18,000
—	L008V1	IMR-32 (human neuroblastoma) whole cell lysate (denatured)	200μg	18,000

※詳細な製品情報は、メーカーホームページから入手できます。(http://www.abnova.com)

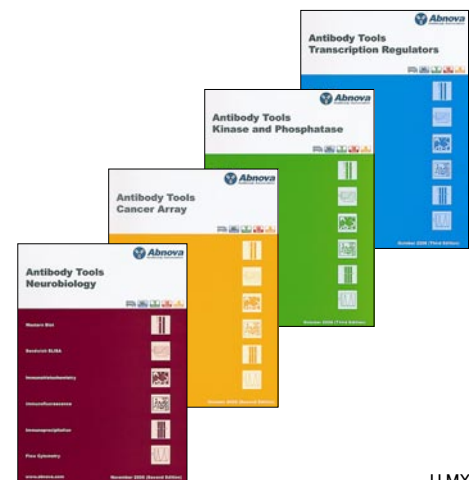
Abnova 社 最新製品カタログ発行

製品カタログをご請求下さい。分野別に 4 種類ございます。

- 赤：神経科学
- 黄：がん関連
- 緑：キナーゼ・ホスファターゼ
- 青：転写因子

【カタログ請求先】

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



U.MX.

りん酸化タンパク質のアッセイなどに

Cell-Based ELISA ベースキット

本シリーズは細胞表面タンパク質を細胞の溶解なしに ELISA アッセイを行う試薬キットです。同時に 2 種類の物質を検出することができるので、片方をノーマライズ用データとして使用することで、より正確なアッセイを行うことができます。

【特長】

- 細胞の溶解を必要としない。
- 2種類の物質を同時測定できる。
- 得られたデータをノーマライズに用いることでウェル毎の細胞数の違い等を補正することができる。

【同梱される二次抗体】

コードNo.	AP標識二次抗体	HRP二次抗体
518-69571	Goat Anti Mouse	Goat Anti Rabbit
515-69581	Goat Anti Rabbit	Goat Anti Mouse

【キット内容】

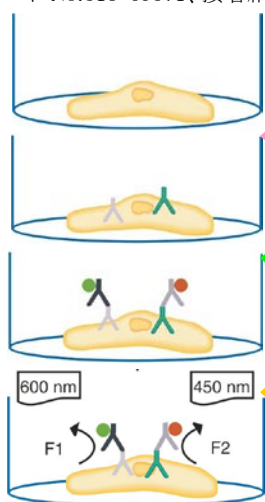
- ▶Microplates(96 穴プレート)..... 2 枚
- ▶HRP-conjugated anti-IgG (110 μ l)..... 2 本
- ▶AP-conjugated anti-IgG (110 μ l)..... 2 本
- ▶Substrate F1 Concentrate (50 μ l)..... 2 本
- ▶F1 Diluent (10ml)..... 2 本
- ▶Substrate F2 (10ml)..... 2 本
- ▶Blocking Buffer (35ml)..... 2 本
- ▶Wash Buffer (×5) (60ml)..... 2 本
- ▶Plate Sealer..... 8 枚

※一次抗体等を別途用意する必要があります。

※96 穴プレート 2 枚分の試薬量です。

【簡易プロトコール】

コード No.518-69571、接着細胞を使用した場合



ウサギ一次抗体
 マウス一次抗体
 HRP-抗ウサギIgG
 AP-抗マウスIgG

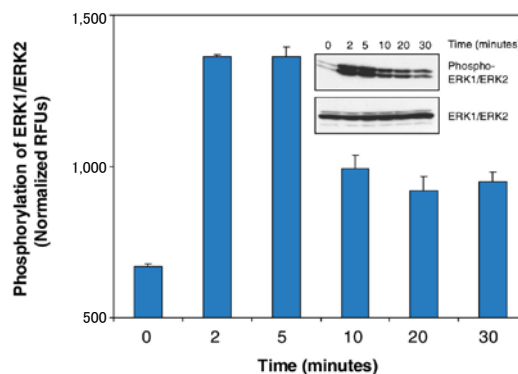
- ①各ウェルに 10,000~20,000 個/100 μ l の接着細胞を撒き、一晚培養する。
翌日、4%ホルムアルデヒド溶液で細胞を固定する。
- ②洗浄後に、調整した一次抗体溶液を添加して 2-3 時間を目安に冷蔵庫内で静置する。
- ③余剰な一次抗体を取り除いた後、二次抗体溶液を加え室温で 2 時間静置する。
その後、余剰な二次抗体を取り除き、Substrate F1 溶液を加えて 20-60 分間静置し、Substrate F2 溶液を加えてさらに 20-40 分間室温で静置する。
- ④プレートリーダーにて励起波長 540nm/蛍光波長 600nm、および励起波長 360nm/蛍光波長 450nm で蛍光強度を読み取る。

【使用例】

A431 ヒト類表皮がん細胞を刺激し、その後りん酸化 ERK 及びトータル ERK を測定した。得られた結果は、トータル ERK の値を使用してりん酸化 ERK の値をノーマライズし、処理時間毎のりん酸化 ERK 量を棒グラフに示した。

また、併せてウェスタンブロットを行った結果も示した。

- ◆使用した刺激因子：ヒトリコンビナント EGF (100ng/ml)
- ◆使用した一次抗体：マウス抗りん酸化 ERK
ウサギ抗トータル ERK



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-69571	KCB001	Cell-Based ELISA Base Kit 1	1 kit	74,000
515-69581	KCB005	Cell-Based ELISA Base Kit 5	1 kit	74,000

【関連製品】 下記製品は一次抗体が同梱されているキットです。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-24511	KCB1018	Phospho-ERK1/ERK2 (T202/Y204) Cell-Based ELISA Kit	1 kit	83,000
517-24501	KCB1095	Phospho-EGF R (Y1068) Cell-Based ELISA Kit	1 kit	95,000
511-24521	KCB2316	Human Phospho-PDGF R beta (Y1021) Cell-Based ELISA Kit	1 kit	95,000

※詳細な製品情報は、メーカーホームページから入手できます。(http://www.rndsystems.com/)

※R&D Systemsは米国TECHNE CORPORATIONの登録商標です。(第4901382号)

U.T.N.



細胞凍結保存液

バンバンカー™

本品は細胞を懸濁後、即ディープフリーザーで保存可能な保存液です。
ES細胞でも保存実績があります。¹⁾

【特長】

- プログラムフリーザーが不要。
- 血清を含みません。
- 仕様：10% DMSO 含有、牛血清由来成分含有
- 保存条件：冷蔵(2-10℃)で2年間

【使用例】

細胞名	保存期間	生存率
P3U1(マウスミエローム細胞株)	12ヶ月	95%
K562(ヒト白血病細胞株)	12ヶ月	73%
ヒト胃上皮細胞	10ヶ月	100%
ヒトγδT細胞	10ヶ月	65%
Daudi(ヒトB細胞株)	12ヶ月	100%
PC12(ラット由来副腎褐色細胞腫)	11ヶ月	95%
ヒトB細胞株	9ヶ月	74%
OKT4(マウスハイブリドーマ)	12ヶ月	100%
サルB細胞株	10ヶ月	56%

※保存条件：-80℃

【参考文献】

1) T.Hikichi, *et al*; Differentiation Potential of Parthenogenetic Embryonic Stem Cells Is Improved by Nuclear Transfer, *Stem Cells*, 2007, 25, 46-53

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
302-14681	CS-02-001	バンバンカー™	120ml	12,800
306-14684	CS-04-001		20ml×5本	12,000

G.K.

Ready-to-Use のペルオキシダーゼ基質液



NEW TMB 溶液(マイクロウェル用)

ペルオキシダーゼは、標識抗体としてELISA(Enzyme-linked Immunosorbent Assay)法に組み込まれ、反応系中で形成された抗原-抗体複合体の高感度かつ簡便な検出手段として広く使われています。ELISA用のペルオキシダーゼの基質としては、3,3',5,5'-テトラメチルベンジジン(TMB)やo-フェニレンジアミン(OPD)などが知られています。

本品はTMBを主成分とするペルオキシダーゼの発色基質溶液です。ペルオキシダーゼ標識抗体を使用するELISA法の発色基質としてお使い頂けます。

【特長】

- 調製・希釈が不要な1液タイプ
- 優れた安定性(使用期限：48ヶ月)

【使用方法】

- ◆ TMB溶液は室温に戻しておく。
- ◆ 反応停止液 100μlを添加する。
- ◆ サンプル溶液の入ったウェルにTMB溶液 100μlを添加する。
- ◆ 450nmにおける吸光度を測定する。

※反応停止液：1.0 mol/l HCl, 0.3mol/l H₂SO₄など ※測定波長：450nm

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
208-17371	TMB Solution (for Microwell)	生化学用	100ml	13,500

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
022-16231	BCIP/NBT Solution	生化学用	100ml	12,500
151-02141	OPD Tablet (2mg/tablet)	生化学用	50 tablets	9,000
158-02151	OPD Tablet (5mg/tablet)	生化学用	50 tablets	12,000
155-02161	OPD Tablet (10mg/tablet)	生化学用	50 tablets	12,000
158-01671	OPD Tablet (13mg/tablet)	生化学用	50 tablets	6,000
154-01673			100 tablets	9,800
152-01674			2,000 tablets	130,000

K.W.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

細胞培養用

細胞培養用試薬

弊社では液体培地を始めとして平衡塩溶液、トリプシン EDTA 溶液、抗生物質溶液、添加溶液などの製品の品揃えを充実させております。

■ 液体培地

液体培地は、D-MEM, E-MEM, RPMI-1640 等の汎用されている商品群を品揃えしています。ろ過滅菌済みのため、培養温度に温めてそのままご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、細胞培養試験、無菌試験

コードNo.	品名	L-グルタミン	フェノールレッド	ピルビン酸	HEPES	容量	希望納入価格(円)				
044-29765	D-MEM (High Glucose)	●	●	—	—	500ml	1,200				
043-30085		●	●	●	—	500ml	1,200				
048-30275		●	●	—	●	500ml	1,800				
045-30285		—	●	—	—	500ml	1,200				
040-30095		—	—	—	—	500ml	1,200				
041-29775	D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	—	500ml	1,200				
049-29771						1l	2,400				
051-07615	E-MEM	●	●	—	—	500ml	1,200				
NEW 078-05525	G-MEM	●	●	—	—	500ml	2,000				
135-15175	MEM α	●	●	●	—	500ml	1,200				
189-02025	RPMI-1640	●	●	—	—	500ml	1,200				
187-02021						1l	2,400				
189-02145						●	●	—	●	500ml	1,500
186-02155						●	—	—	—	500ml	1,200
183-02165						—	●	—	—	500ml	1,200
087-08335	Ham's F-12	●	●	●	—	500ml	1,200				
080-08565	Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	—	500ml	3,800				
048-29785	D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	—	500ml	1,200				
042-30555						●	●	●	●	500ml	1,600
045-30665						●	—	●	—	500ml	6,000
NEW 042-30795						—	●	●	●	500ml	1,600

■ 平衡塩溶液

平衡塩溶液は、D-PBS(-)、PBS(-)、HBSS(-)、HBSS(+))をラインアップしております。本品はろ過滅菌済みです。細胞内外の浸透圧を維持しながらの細胞の洗浄や希釈を行う時等にご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、無菌試験

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
045-29795	D-PBS(-)**	500ml	1,200
048-29805	10×D-PBS(-)**	500ml	2,300
166-23555	PBS(-)**	500ml	1,600
084-08345	HBSS(-) with Phenol Red	500ml	1,200
NEW 084-08965	HBSS(+) without Phenol Red	500ml	1,600

※D-PBS(-)はDulbecco 処方PBS(-)のためKClを含んでいますが、PBS(-)はKClを含んでいません。

■トリプシン EDTA 溶液

ろ過滅菌済みのトリプシン EDTA 溶液です。接着細胞の剥離、各種組織の細胞分散などにご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、実用試験、ウイルス試験*、無菌試験

* : ブタパルボウイルス試験済みのトリプシン (1 : 250) を使用しています。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
202-16931	0.05w/v% Trypsin-0.53mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	100ml	1,800
204-16935		500ml	6,800
209-16941	0.25w/v% Trypsin-1mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	100ml	1,800
201-16945		500ml	6,800
NEW 208-17251	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution without Phenol Red (×10)	100ml	4,200
NEW 206-17291	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red (×10)	100ml	4,200

■抗生物質溶液

細胞培養時に、各種微生物の増殖を抑える抗生物質を新たに取り揃え致しました。細胞培養前や、培養中の細胞がコンタミしたときなどに培地に添加してご使用下さい。ろ過滅菌処理されていますので、そのまま液体培地に添加してご使用頂けます。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、無菌試験 等

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	活性の対象				
				グラム陽性菌	グラム陰性菌	酵母	カビ	マイコプラズマ
076-05381	G-418 Sulfate Solution*	20ml	20,000	●	●	●	●	
072-05383		100ml	85,000	●	●			●
NEW 072-05481	50mg/ml Gentamicin Solution	10ml	8,000	●	●			●
NEW 112-00771	50mg/ml Kanamycin Solution	20ml	5,000	●	●			
近日発売 133-15931	1mg/ml Mitomycin C Solution	1ml	10,000	●	●			
161-23181	Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Suspension (×100)	100ml	4,600	●	●	●	●	
168-23191	Penicillin-Streptomycin Solution (×100)	100ml	3,500	●	●			
NEW 161-23201	Penicillin-Streptomycin-L-Glutamine Solution (×100)	100ml	4,000	●	●			

*G-418 Sulfate Solutionの等級は「遺伝子研究用」です。また、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験は確認しておりません。

■培地添加溶液 等

培地構成成分の濃縮溶液や、30w/v%アルブミン溶液(ウシ血清由来)を取り揃えております。各成分不含培地への添加、培地中の各成分の濃度を高めるときなどにご使用して頂けます。ろ過滅菌処理されていますので、必要量をそのまま液体培地に添加してご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、無菌試験 等

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
016-21841	200mmol/l L-Alanyl-L-Glutamine Solution (×100) L-グルタミンを含むジペプチドで培地中でL-グルタミンより自然分解されにくいいため、L-グルタミンの代替品として用いられます。	100ml	6,500
近日発売 017-22231	30w/v% Albumin Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	50ml	28,500
073-05391	200mmol/l L-Glutamine Solution (×100)	100ml	3,000
NEW 079-05511	45w/v% D(+)-Glucose Solution	100ml	3,500
132-15641	MEM Essential Amino Acids Solution (×50)	100ml	3,000
139-15651	MEM Non-essential Amino Acids Solution (×100)	100ml	2,800
190-14881	100mmol/l Sodium Pyruvate Solution (×100)	100ml	1,800

K.U.E.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

CellPrime アニマルフリー(AF)細胞培養サプリメント

ヒトアルブミン, 遺伝子組み換え ヒトトランスフェリン, 遺伝子組み換え

Millipore Co.とNovozymesの共同研究により開発されました動物由来成分フリーの製品です。細胞培養培地添加剤として、潜在的リスクがあるネイティブなアルブミン/トランスフェリンの代わりにご利用下さい。

◆宿主: *Saccharomyces cerevisiae*



【規格】

■ rAlbumin AF-S

形状	液体、10% (w/v)、0.2 μ mフィルターろ過、145 mM塩化ナトリウム、8 mMオクタン酸ナトリウム含有
タンパク含量(GP.HPLC)	95-105 g/l
オクタン酸(GC)	4-12 mM
ナトリウム含量(原子吸光法)	120-160 mM
純度(ネイティブPAGE)	≥ 99%
pH(1% solution)	6.4-7.4
同定(ペプチドマッピング)	スタンダードとのプロファイル比較
エンドキシンレベル(LAL法)	≤ 0.5 EU/ml
無菌試験	合格(日本薬局方準拠)
外観(目視)	透明、無色～うす黄色/褐色溶液

■ rTransferrin AF

形状	液体、2% (w/v)、HOLOトランスフェリン、0.2 μ mフィルターろ過、145 mM塩化ナトリウム含有
タンパク含量(ケルダール法)	18-22 g/l
純度(RP.HPLC)	≥ 95%
滅菌方法	0.2 μ mフィルターろ過
pH(1% solution)	6.0-8.0
外観(目視)	透明、赤/ピンク溶液
エンドキシンレベル(LAL法)	≤ 20 EU/ml
鉄含量(原子吸光法)	1.3-1.7 mg/g

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	9501-20	CellPrime rAlbumin AF-S (recombinant human albumin)	20ml	274,000
—	9501-50		50ml	684,000
—	9701-10	CellPrime rTransferrin AF (recombinant human transferrin)	10ml	70,000
—	9701-50		50ml	345,000

U.K.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

神経栄養因子 ; Neurotrophic Factor



神経成長因子(NGF), 脳由来神経栄養因子(BDNF), ニューロトロフィン-3(NT-3)及びニューロトロフィン-4(NT-4)からなるファミリーを総称して神経栄養因子(Neurotrophic Factor)と呼びます。神経成長因子はチロシンキナーゼ受容体(Trk)Aと、BDNFとNT-4はTrkB、そしてNT-3はTrkCと高親和・特異的に結合し、シグナル伝達を担っています。

また、これらの神経栄養因子の他にも、ニューラルツリン(Neurturin), アルテミン(Artemin), パーセフィン(Persephin)からなるグリア細胞由来神経栄養因子(GDNF)ファミリーが存在します。このGDNFファミリーはGDNFファミリー受容体 α 1(GFR α)への結合を介して膜型チロシンキナーゼであるRETを活性化し、ドーパミン作動性神経細胞、自律神経細胞、運動神経細胞、腸管神経細胞の分化、生存、成熟の過程で重要な役割を果たします。

コードNo.	品名	略名	規格	容量	希望納入価格(円)
■ 脳由来神経栄養因子 : BDNF					
020-12913	Brain Derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant	【BDNF】	生化学用	10 μ g	40,000
■ 神経成長因子 : NGF					
141-07601	Nerve Growth Factor- β , Human, recombinant	【NGF- β 】	生化学用	20 μ g	39,000
143-04861	2.5S Nerve Growth Factor, from Mouse Submaxillary Grand	【2.5S NGF】	生化学用	10 μ g	15,700
■ ニューロトロフィン					
141-06643	Neurotrophin-3, Human, recombinant	【NT-3】	生化学用	10 μ g	45,000
148-06631	Neurotrophin-4, Human, recombinant	【NT-4】	生化学用	5 μ g	39,900
144-06633				5 μ g \times 5本	140,000
■ グリア細胞由来神経栄養因子 : GDNFなど					
012-19471	Artemin, Human, recombinant		生化学用	10 μ g	39,000
032-18851	Ciliary Neurotrophic Factor, Human, recombinant	【CNTF】	生化学用	20 μ g	39,000
034-16351	Ciliary Neurotrophic Factor, Rat, recombinant	【CNTF】	生化学用	20 μ g	42,000
079-04151	Glial Derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant	【GDNF】	生化学用	5 μ g	25,000
077-05431	GMF- β , Human, recombinant		細胞生物学用	10 μ g	39,000
164-20871	Persephin, Human, recombinant		生化学用	20 μ g	39,000

上記以外にもニューロン、シナプスなどの神経細胞に作用するサイトカインがございます。

コードNo.	品名	略名	規格	容量	希望納入価格(円)
034-18811	Cardiotrophin-1, Human, recombinant		生化学用	10 μ g	39,000
031-18821	Cardiotrophin-1, Mouse, recombinant		生化学用	10 μ g	39,000
050-07141	Epidermal Growth Factor, Human, recombinant	【EGF】	細胞生物学用	100 μ g	16,000
053-07751	Epidermal Growth Factor, Mouse, recombinant	【EGF】	細胞生物学用	500 μ g	39,000
064-04781	Fibroblast Growth Factor (acidic), Human, recombinant	【aFGF】	細胞生物学用	50 μ g	39,000
061-02851	Fibroblast Growth Factor (acidic), from Bovine Brain	【aFGF】	生化学用	10 μ g	15,700
067-04031	Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant	【bFGF】	細胞生物学用	25 μ g	25,000
064-04541				50 μ g	39,000
060-04543				100 μ g	66,000
062-05181	Fibroblast Growth Factor (basic), Mouse, recombinant	【bFGF】	細胞生物学用	50 μ g	39,000
069-04091	Fibroblast Growth Factor (basic), Rat, recombinant	【bFGF】	生化学用	10 μ g	19,500
065-04451	Fibroblast Growth Factor 20, Human, recombinant	【FGF20】	細胞生物学用	15 μ g	39,000
095-04611	Interleukin-1 β , Human, recombinant	【IL-1 β 】	生化学用	10 μ g	39,000
094-04681	Interleukin-1 β , Mouse, recombinant	【IL-1 β 】	生化学用	10 μ g	39,000
092-04263	Interleukin-1 β , Rat, recombinant	【IL-1 β 】	生化学用	10 μ g	39,000
092-04621	Interleukin-3, Human, recombinant	【IL-3】	生化学用	10 μ g	39,000
091-03971	Interleukin-3, Mouse, recombinant	【IL-3】	生化学用	10 μ g	39,900
099-04631	Interleukin-6, Human, recombinant	【IL-6】	生化学用	20 μ g	39,000
097-04431	Interleukin-6, Mouse, recombinant	【IL-6】	生化学用	5 μ g	20,000
093-04271	Interleukin-6, Rat, recombinant	【IL-6】	生化学用	10 μ g	39,000
135-14271	Midkine, Human, recombinant		生化学用	20 μ g	39,000
160-23411	PEDF, Human, recombinant		細胞生物学用	20 μ g	39,000
161-20881	Pleiotrophin, Human, recombinant		生化学用	20 μ g	39,000

K.W.

体内で生理活性物質の徐放を可能にする生体吸収ハイドロゲル！！

MedGEL

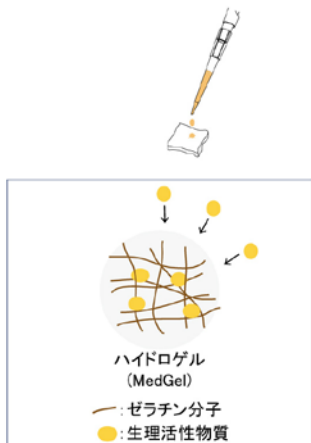
MedGel[®] (メドジェル)

本品は京都大学再生医科学研究所 田畑泰彦教授の研究成果をもとに開発されたゼラチンベースの生理活性物質徐放用のハイドロゲルです。

【特長】

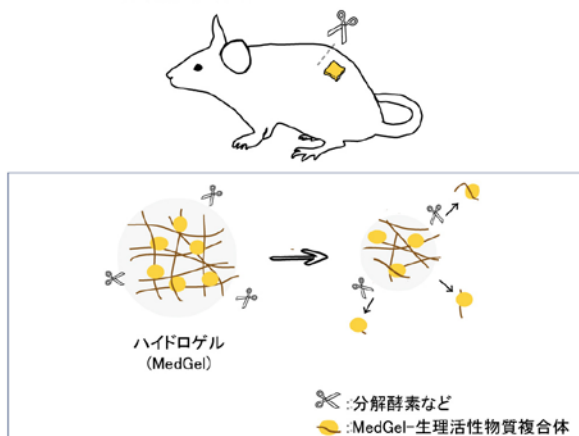
- 徐放させたい生理活性物質を滴下し、体内に埋め込むだけです。
- 生体内で分解・失活しやすい生理活性物質を安定化します。
- 生理活性物質の局所投与を可能にします。
- 親水性の試薬、各種増殖因子、抗体の投与が可能。

【製品概要】 ① 適当な濃度の薬剤溶液をMedGelに滴下する



静電的相互作用などを中心とする分子間相互作用によりMedGelが生理活性物質などの薬剤を保持する。

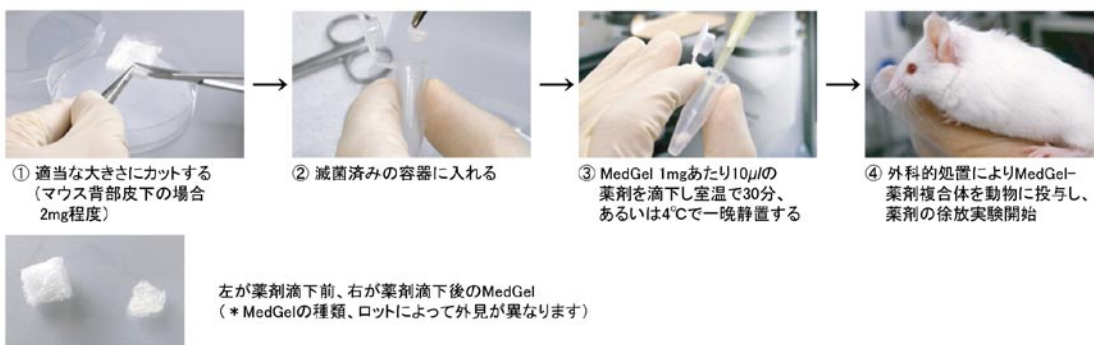
② 動物に外科的(シートタイプ)、注射(粒子タイプ)でMedGel-薬剤複合体を埋め込む



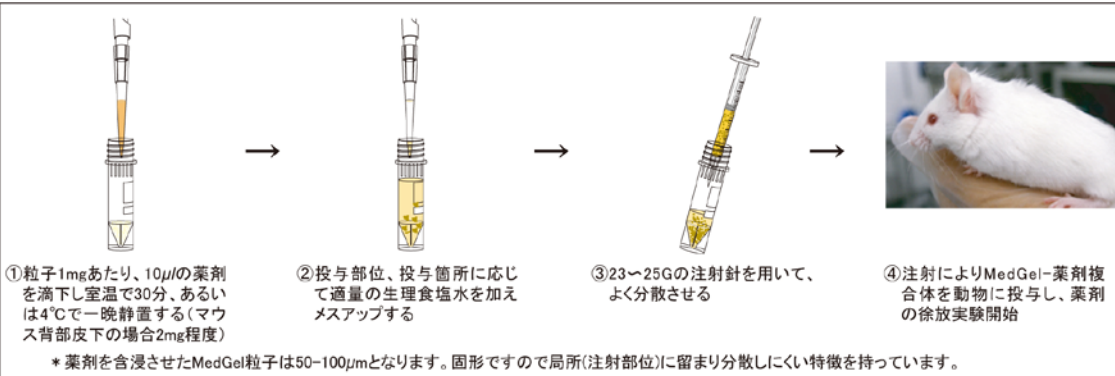
生体内に存在するコラーゲンゼなどの分解酵素によって、ゼラチン分子が約2-3週間かけて水溶化され、同時に生理活性物質などを局所にのみ放出する。薬剤放出と共にMedGelは完全に吸収分解される。
(* 薬剤はほとんど血中に出ないため全身投与には使えません。)

- ① MedGelはPI5、PI9の2種類あります。生理活性物質の電荷によって徐放に最適なハイドロゲルは異なります。最大限の効果を出すために、必ず動物への投与の前に**最適ゲルの選択**を行ってください。
- ② 既に最適ハイドロゲルの分かっているものは次ページに記載してあります。
- ③ 最適ハイドロゲルの選択実験用にPI5、PI9各1枚のサンプルセットをご用意しております。ご希望の方は当社代理店にご請求下さい。

【使用方法】 シートタイプ



粒子タイプ

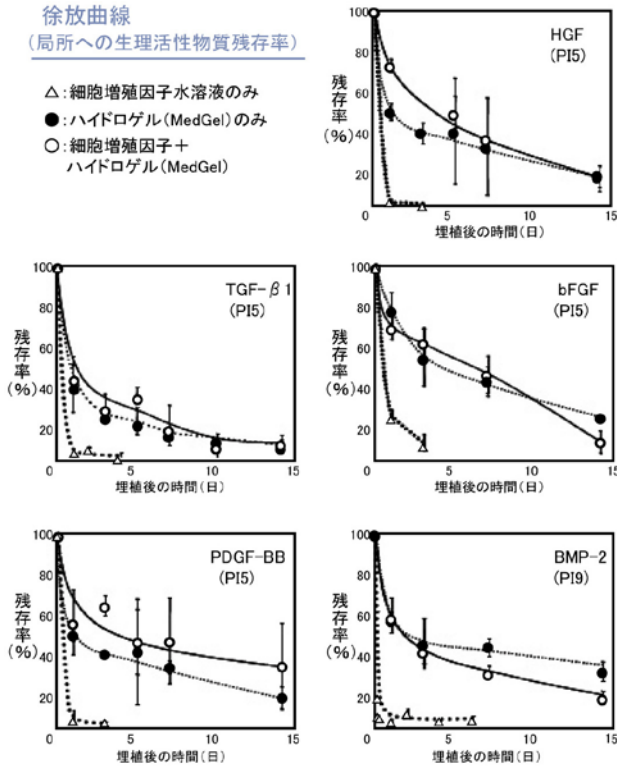


遺伝子
タンパク質
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ

徐放曲線

(局所への生理活性物質残存率)

- △: 細胞増殖因子水溶液のみ
- : ハイドロゲル(MedGel)のみ
- : 細胞増殖因子+ハイドロゲル(MedGel)



徐放実績のある生理活性物質

メドジェル(PI5)

- bFGF (Basic Fibroblast Growth Factor)
- TGF-b1 (Transforming Growth Factor)
- HGF (Hepatocyte Growth Factor)
- PDGF-BB (Platelet-Derived Growth Factor)
- NGF (Nerve Growth Factor)
- BDNF (Brain-derived neurotrophic factor)
- GDNF (Glial cell line-derived neurotrophic factor)
- PRP (Platelet-Rich Plasma)
- Cisplatin

メドジェル(PI9)

- BMP-2 (Bone Morphogenic Protein 2)
- HB-EGF (Heparin-Binding EGF-like Growth Factor)
- KGF (Keratinocyte Growth Factor)
- FGF10 (Fibroblast Growth Factor)
- EPO (Erythropoietin)

メドジェル(E50)

- EGF (Epidermal Growth Factor)
- G-CSF (Granulocyte Colony Stimulating Factor)
- CTGF (Connective Tissue Growth Factor)

メドジェル(PI5, PI9 or E50)

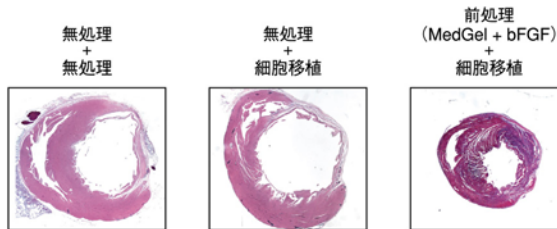
- Tri-peptide, Penta-peptide
- 抗体

※2種類の生理活性物質の徐放も可能です。

【使用例】

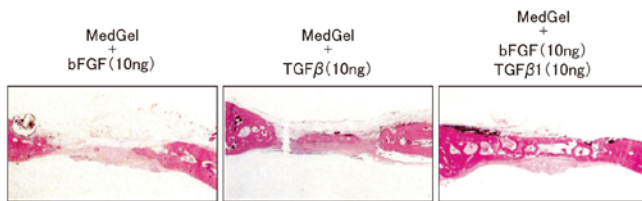
+ 心筋芽細胞 + bFGF
= 細胞移植効率の向上

ラット心筋梗塞モデルの梗塞部、梗塞周辺部に予めMedGelとbFGFを投与し、血管新生を誘導した上で細胞移植を行った。無処理群、細胞移植のみの群では左室梗塞壁が薄削化していたがMedGelとbFGFを組み合わせて投与した群では壁厚を保っていた。前処理群では心機能の改善も見られ、細胞移植効果の増強が確認された。



+ bFGF + TGFβ1 (2重徐放)
= ウサギ頭蓋骨欠損の再生

ウサギの頭蓋骨に直径6mmの欠損をつくり、bFGFのみ、TGFβ1のみ、bFGFとTGFβ1の2種類を含ませたMedGelを置いた。8週間後に組織染色を行い骨再生のレベルを評価したところ、bFGF、TGFβ1単体の徐放でも骨再生が起こるが2重徐放を行うことで相乗効果が見られた。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
632-12391	PI5-9480E53	メドジェル (PI5)	150mg	45,000
635-12401	PI9-9910E53	メドジェル (PI9)	150mg	45,000
633-13301	PI5-95MS	メドジェル粒子 (PI5)	15mg×2	49,000
630-14271	E50-MS2	メドジェル粒子 (E50)	15mg×2	49,000

G.K.

遺伝子
タンパク質
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ

血清、血漿中の活性型 GLP-1 を特異的に測定可能

Active GLP-1 測定用 ELISA キット

本キットはマウス/ラット血清・血漿・組織培養液中の活性型 GLP-1 を測定可能なキットです。

他の GLP-1 や GLP-2、グルカゴン等とは交差せず、活性型 GLP-1 (GLP-1(7-36)amide) のみを特異的かつ高感度に検出可能です。

【特長】

- 測定範囲：1.56～50.0 pg/ml
実効測定範囲：7.8～250pg/ml(検体量 10 μ l の場合)
3.9～125pg/ml(検体量 20 μ l の場合)
- 短時間で測定可能(反応時間：5 時間)
- 微量検体で測定可能(標準操作で 10 μ l)
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能
- 高い精度と再現性

【精度】

- アッセイ内変動試験(5 重測定、2 検体)：CV=5%未満
- 日差再現性試験(4 重測定、2 検体、4 日間)：CV=5%未満

【特異性】

Mouse/Rat	反応性及び反応率
GLP-1(7-36)amide	100%
GLP-1(7-37)	<0.1%
GLP-1(1-37)	ND
GLP-1(9-36)amide	ND
GLP-2	ND
Glucagon(1-29)	ND
Insulin	ND
Secretin	ND
GIP	ND
VIP	ND
GRF	ND

Bovine	反応性及び反応率
Glucagon(1-29)	ND
VIP	ND
Porcine	反応性及び反応率
Glucagon(1-29)	ND
VIP	ND

※ND：交差反応なし
※対象物質濃度：1,000pg/ml

【測定波長】

主波長 450nm, 副波長 620nm



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
633-15121	AKMGP-011	レビス® GLP-1(Active) ELISAキット	96回用	70,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
291-59201	—	ラットGLP-1 ELISAキットワコー[和光純薬]	96回用	78,000
292-60601	—	ラットGLP-2 ELISAキットワコー[和光純薬]	96回用	78,000
297-57101	—	ラットグルカゴンELISAキットワコー[和光純薬]	96回用	78,000
637-01471	AKRIN-010T	レビス® インスリン-ラットT [シバヤギ]	96回用	45,000
634-01481	AKRIN-011T	レビス® インスリン-マウスT [シバヤギ]	96回用	48,000
637-07191	AKRIN-010S	レビス® インスリン-ラット(Sタイプ) [シバヤギ]	96回用	62,000
636-07281	AKRIN-011S	レビス® インスリン-マウス(Sタイプ) [シバヤギ]	96回用	62,000
630-12571	AKMPI-011	レビス® プロインスリン-マウス[シバヤギ]	96回用	照会
634-13071	AKMAN-011	レビス® 高分子アディポネクチン-マウス/ラット[シバヤギ]	96回用	68,000
634-10391	AKMTN-011	レビス® TNF- α マウス[シバヤギ]	96回用	58,000
637-12581	AKRTN-010	レビス® TNF- α ラット[シバヤギ]	96回用	58,000
301-33691	RCPC008	ラット下部消化管初代培養細胞キット(凍結品)[リプロセル]	1 kit	120,000

G.KY.

パーキンソン病研究用試薬

ドーパミン受容体リガンド

ドーパミン(Dopamine)は中枢神経系に存在する神経伝達物質で、アドレナリン、ノルアドレナリンの前駆体でもあります。ドーパミン受容体は、D₁-like 受容体と、D₂-like 受容体があり、膜貫通トポロジーや機能的・薬理学的特長によりさらに5種類のサブタイプに分類され、D₁-like 受容体には D₁、D₅ 受容体のサブタイプ、D₂-like 受容体には D₂、D₃ および D₄ 受容体のサブタイプが知られています。

ドーパミン伝達の調節異常はパーキンソン病との関連が指摘されており、また統合失調症、トゥレット症候群や高プロラクチン血症などの研究にも使用されます。

■ドーパミン受容体アゴニスト・アンタゴニスト

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
554-64631	1447	SKF 81297 hydrobromide	D ₁ -like受容体アゴニスト	71636-61-8	10mg	48,900
—					50mg	220,000
531-58051	0884	Dihydroxidine hydrochloride	選択的D ₁ -like受容体アゴニスト (Sold under licence, US Patent 5,047,536)	123039-93-0	5mg	35,900
—					25mg	155,500
553-75831	1061	(-)-Quinpirole hydrochloride	選択的D ₂ -like受容体アゴニスト (Sold with the permission of Eli Lilly and Company)	85760-74-3	10mg	30,600
—					50mg	135,000
508-37801	0925	SCH 23390 hydrochloride	選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト、またセロトニン5-HT _{2C} 受容体アゴニスト	125941-87-9	10mg	33,000
504-37803					50mg	141,800
510-29231	2299	SCH 39166 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト	—	10mg	48,900
—					50mg	220,000
509-38291	1003	L-741, 626	選択的サブタイプD ₂ 受容体アンタゴニスト (Sold with the permission of Merck Sharp and Dohme Ltd)	—	10mg	30,600
—					50mg	135,000
550-75961	1810	Raclopride	強力で選択的サブタイプD ₂ /D ₃ 受容体アンタゴニスト	84225-95-6	10mg	20,000
—					50mg	82,000
514-41591	2759	B-HT 920	サブタイプD ₂ 受容体アゴニスト、またアドレナリンα ₂ アゴニストおよびセロトニン5-HT _{2C} 受容体アンタゴニスト	36085-73-1	10mg	27,700
—					50mg	121,000
500-37981	1243	(+)-PD 128907 hydrochloride	サブタイプD ₃ 受容体アゴニスト(D ₃ ≧ D ₂ > D ₄)	300576-59-4	10mg	60,000
—					50mg	269,000
514-68451	1347	Nafadotride	強力で選択的D ₃ 受容体アンタゴニスト (Sold with the permission of INSERM and BIOPROJET)	149649-22-9	10mg	48,900
—					50mg	220,000
577-98771	1109	GR 103691	高選択的D ₃ 受容体アンタゴニスト (Sold with the permission of GlaxoSmithKline)	162408-66-4	10mg	38,300
—					50mg	168,000
511-68461	2635	NGB 2904	強力で選択的D ₃ 受容体アンタゴニスト	189060-98-8	10mg	43,600
—					50mg	196,000

■ドーパミン取り込み阻害剤

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
510-21051	2175	Tetrabenazine	強力な小胞モノアミントランスポーター阻害剤；モノアミン枯渇作用	58-46-8	10mg	32,500
516-21053					50mg	138,900
503-37591	0421	GBR 12909 dihydrochloride	選択的ドーパミン取り込み阻害剤	67469-78-7	10mg	20,000
509-37593					50mg	80,200
—	2831	Bupropion hydrochloride	非選択的ドーパミンおよびノルアドレナリントランスポーター阻害剤	31677-93-7	50mg	27,500
513-29081	0514	GBR 12935 dihydrochloride	選択的ドーパミン取り込み阻害剤	76778-22-8	10mg	14,700
—					50mg	60,000

今回ご紹介の製品は、下記ポスターで記載されているドーパミン受容体リガンドです。Tocris 社では上記以外にもドーパミン受容体、それ以外の受容体作動性リガンドを多数取り扱っております。是非 Tocris 社ホームページをご覧ください。(http://www.tocris.com/index.php)

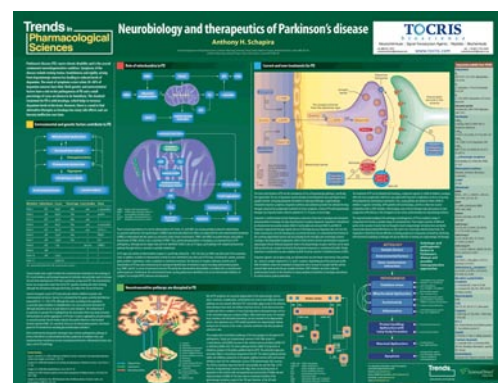
ポスターご紹介

パーキンソン病における分子メカニズムを模式的に示しております。

[ポスター請求先]

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

Neurobiology and therapeutics of Parkinson's disease



U.S.

脱ユビキチン化研究に

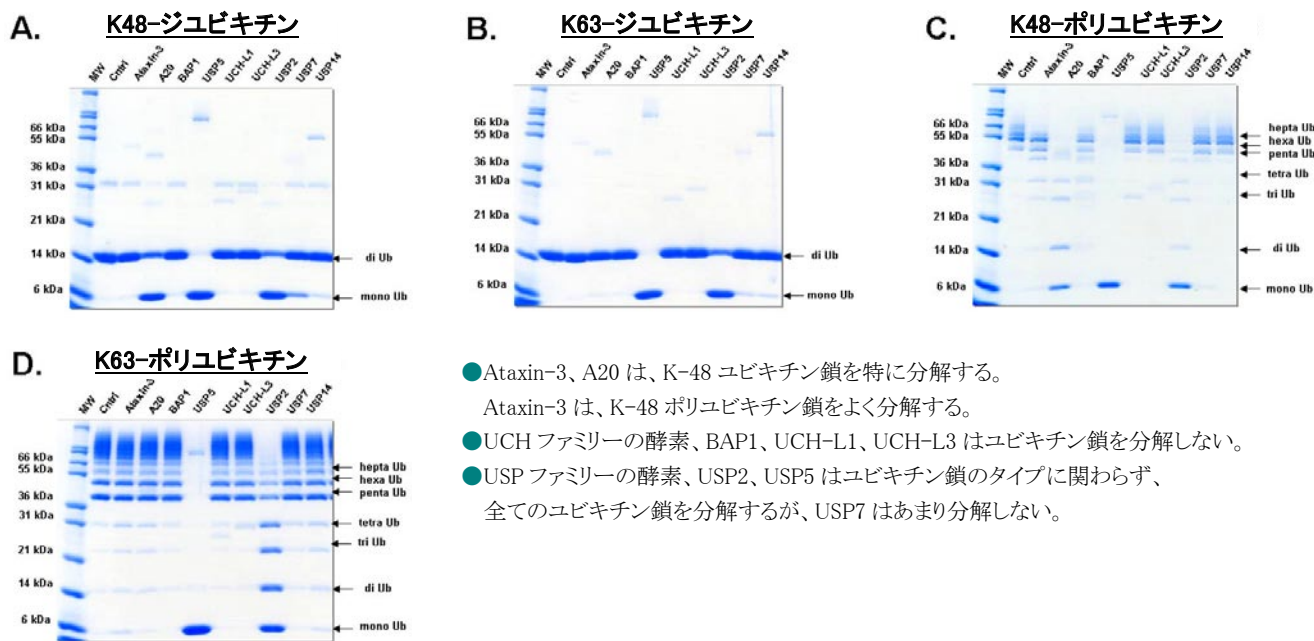
脱ユビキチン化酵素関連製品

ユビキチン化は可逆的反応です。基質タンパク質からユビキチンを分離する脱ユビキチン化は、脱ユビキチン化酵素(DUB)によって行われます。DUBは、ポリユビキチン鎖からのユビキチン単量体の切断、誤ってユビキチン化されたタンパク質や、プロテアソームによって分解されるタンパク質からのユビキチン鎖の切断を行い、細胞内のユビキチンレベルを最適化しています。そのためDUBは、様々な疾患に関与する多くの細胞内機能の制御に重要な役割を果たしていると考えられています。

Boston Biochem社は、DUB研究用に、多数の酵素、基質、阻害剤、DUB標識試薬を取り揃えております。

【脱ユビキチン化酵素活性例】

種々のDUBを用いて、K48-ユビキチン鎖(A, C)及びK63-ユビキチン鎖(B, D)の加水分解を行った結果。



- Ataxin-3, A20 は、K-48 ユビキチン鎖を特に分解する。
Ataxin-3 は、K-48 ポリユビキチン鎖をよく分解する。
- UCHファミリーの酵素、BAP1, UCH-L1, UCH-L3はユビキチン鎖を分解しない。
- USPファミリーの酵素、USP2, USP5はユビキチン鎖のタイプに関わらず、全てのユビキチン鎖を分解するが、USP7はあまり分解しない。

【脱ユビキチン化酵素活性結果】

各酵素 5nM (USP1/UAF1は各 1nM, UCH-L3は 10pM)をUb-AMC (50mM Hepes pH8, 100mM NaCl, 5mM DTT, 1% glycerol, 0.1mg/ml BSA) 溶液中で25°Cでインキュベートした結果。蛍光シグナルは、AMC遊離型のスタンダードカーブから算出した。阻害活性は、各阻害剤(各酵素の10倍量)をUb-AMC活性測定前に30分間プレインキュベートし測定した。

酵素	Ub-AMCを加水分解する速度 $k_{cat}/k_m (M^{-1} sec^{-1})$	K48- ユビキチン鎖	K63- ユビキチン鎖	Ub-H/Vs 阻害剤	NEDD8-H/Vs 阻害剤	SUMO-H/Vs 阻害剤	ISG15-H/Vs 阻害剤
UCH							
BAP1	2.4×10^6	No	No	100%	100%	None	None
UCH-L1	5.0×10^6	No	No	100%	100%	None	None
UCH-L3	1.4×10^8	No	No	100%	100%	None	None
USP							
USP1/UAF1	1.7×10^6	YES	YES	100%	None	None	None
USP2	2.2×10^4	YES	YES	100%	None	None	None
USP5	1.1×10^7	YES	YES	100%	Partial	Partial	Partial
USP7	6.0×10^4	YES	No	100%	None	None	None
USP8	1.0×10^5	YES	YES	100%	None	None	None
USP14	ND	No	No	100%	None	None	None
JAMM							
POH1	ND	YES	YES	None	None	None	None
MJD							
Ataxin-3	ND	YES	No	100%	None	None	None
OTU							
A20	ND	YES	No	100%	None	None	None
Otubain1	ND	YES	No	100%	None	None	None

※ND=加水分解しない ※YES=分解する, No=分解しない ※100%=阻害される, None=阻害されない, Partial=一部阻害される

- UCHファミリーの酵素である、BAP1, UCH-L1, UCH-L3はユビキチン鎖を分解しないが、Ub-AMCを UCH-L3 > UCH-L1 > BAP1の順で動力学的に加水分解する。
- POH1を除くほとんどのDUBは、Ub-アルデヒド(Ub-H)やUb-ビニルスルホン(Ub-VS)によって完全に阻害される。

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

コードNo.	メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
◆ 酵素					
518-68971	E-320	Isopeptidase T (USP5, IsoT), rabbit	Rabbit reticulocytes	25 μ g	34,900
—	E-322	Isopeptidase T (USP5, IsoT), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	22,000
—	E-324	Isopeptidase T (USP5, IsoT), short form, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	22,000
—	E-325	Ubiquitin C-terminal Hydrolase L3 (UCH-L3), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	22,000
515-68981	E-330	Ubiquitin C-terminal Hydrolase L3 (UCH-L3), rabbit	Rabbit reticulocytes	25 μ g	27,800
—	E-335	His ₆ -Ubiquitin C-terminal Hydrolase L1 (UCH-L1), mouse recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	27,600
—	E-340	Ubiquitin C-terminal Hydrolase L1 (UCH-L1), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	20,000
—	E-341	His ₆ -Ataxin-3 (MJD protein 1), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-344	His ₆ -A20 _{CD} (TNF α -IP3 catalytic domain), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-345	His ₆ -BAP1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-400	His ₆ -Apg4b, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	27,600
—	E-506	His ₆ -USP2 _{CD} (UBP41 catalytic domain), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-518	His ₆ -USP7 _{CD} (HAUSP catalytic domain), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
512-68991	E-520	His ₆ -USP8 (UBPY), human recombinant	バキュロウイルス	25 μ g	49,400
—	E-522	His ₆ -Otubain1, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-544	USP14, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	20,000
—	E-600	His ₆ -UBP43 (USP18), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-700	His ₆ -SEN1 _{CD} (SUMO-specific Protease 1 catalytic domain), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-710	His ₆ -SEN2 _{CD} (SUMO-specific Protease 2 catalytic domain), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
—	E-800	His ₆ -NEDP1 (NEDD8-specific Protease 1, SENP8), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	20,000
◆ 阻害剤					
510-64891	U-201	Ubiquitin Aldehyde (Ub-H), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	22,400
—	U-202	Ubiquitin Vinyl Sulfone (Ub-VS), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	50,000
—	U-211	HA-Ubiquitin Aldehyde (HA-Ub-H), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	26,000
—	U-212	HA-Ubiquitin Vinyl Sulfone (HA-Ub-VS), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	53,000
—	UL-602	ISG15 Aldehyde (ISG15-H), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	50,000
—	UL-603	ISG15 Vinyl Sulfone (ISG15-VS), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	50,000
—	UL-701	SUMO-1 Aldehyde (SUMO-H), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	50,000
—	UL-702	SUMO-1 Vinyl Sulfone (SUMO-VS), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	50,000
—	UL-801	NEDD8 Aldehyde (NEDD8-H), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	43,000
—	UL-802	NEDD8 Vinyl Sulfone (NEDD8-VS), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	50,000
◆ 蛍光基質					
—	U-550	Ubiquitin AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	66,000
—	U-551	Ubiquitin AFC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	40,000
—	U-555	Ubiquitin Rhodamine110 (Ub-R110), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	66,000
—	UL-551	SUMO-1 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	66,000
—	UL-557	SUMO-1-AFC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	40,000
516-69251	UL-552	NEDD8 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	64,800
513-69021	UL-558	NEDD8-AFC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	39,800
—	UL-553	ISG15 AMC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	66,000
—	UL-556	ISG15-AFC, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	40,000
◆ K48-ユビキチン鎖					
519-69001	UC-200	Di-Ubiquitin (K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	49,400
512-69231	UC-210	Tetra-Ubiquitin (K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	30,100
—	UCM-210	Tetra-Ubiquitin (mixed linkage), (Ub-K63-Ub-K48-Ub-K63-Ub), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	40,000
—	UC-215	Tri-Ubiquitin (K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	50,000
—	UC-216	Penta-Ubiquitin (Ub ₅) (K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	35,000
—	UC-220	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₃₋₇ , K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	39,000
—	UC-230	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₂₋₇ , K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	39,000
—	UCH-230	His-tagged Poly-Ubiquitin chains (Ub ₂₋₇ , K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	44,000
—	UC-240	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₁₋₇ , K48-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	30,000
◆ K63-ユビキチン鎖					
516-69011	UC-300	Di-Ubiquitin (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50 μ g	49,400
519-69241	UC-310	Tetra-Ubiquitin (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	30,100
—	UCM-310	Tetra-Ubiquitin (mixed linkage), (Ub-K48-Ub-K63-Ub-K48-Ub), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	40,000
—	UC-315	Tri-Ubiquitin (Ub ₃) (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	50,000
—	UC-316	Penta-Ubiquitin (Ub ₅) (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	35,000
—	UC-317	Hexa-Ubiquitin (Ub ₆) (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	35,000
—	UC-318	Octa-Ubiquitin (Ub ₈) (K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	25 μ g	35,000
—	UC-320	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₃₋₇ , K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	39,000
—	UC-330	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₂₋₇ , K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	39,000
—	UCH-330	His-tagged Poly-Ubiquitin chains (Ub ₂₋₇ , K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	44,000
—	UC-340	Poly-Ubiquitin chains (Ub ₁₋₇ , K63-linked), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	30,000
◆ その他のユビキチン鎖					
—	UC-700	Linear Di-Ubiquitin (Ub ₂), human recombinant	<i>E. Coli</i>	100 μ g	21,000

U.T.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

代謝関連アッセイキットシリーズ

ApoGSH Glutathione Detection Kit / ApoGSH Glutathione Colorimetric Detection Kit



ApoGSH Glutathione Detection Kit

グルタチオンは細胞内の主要な低分子チオールで、哺乳動物細胞において酸化やニトロ化のストレスから細胞を防御する役割を果たします。また、アポトーシスの初期段階ではグルタチオンレベルの低下が認められることが知られています。

本品は、アポトーシスなどのサンプルにおける総グルタチオン量を、蛍光法を用いて *in vitro* 条件下で測定するキットです。アッセイにはグルタチオンと優先的に付加体を形成する色素 Monochlorobimane (MCB) を使用します。非結合の MCB はほぼ無蛍光であるのに対し、還元型グルタチオンまたは酸化型グルタチオンと結合すると青色蛍光 (Ex/Em = 380nm/460nm) を発し、総グルタチオン量を測定できます。蛍光光度計や 96 穴蛍光プレートリーダーにて検出します。

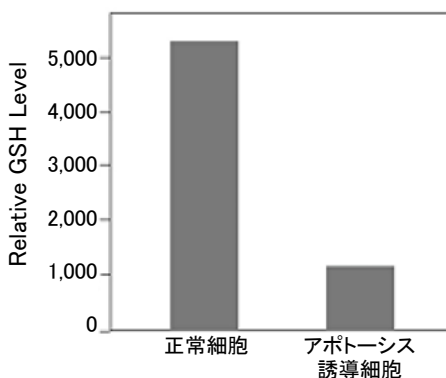
【サンプル】

細胞, 組織, 液体試料

【キット内容】

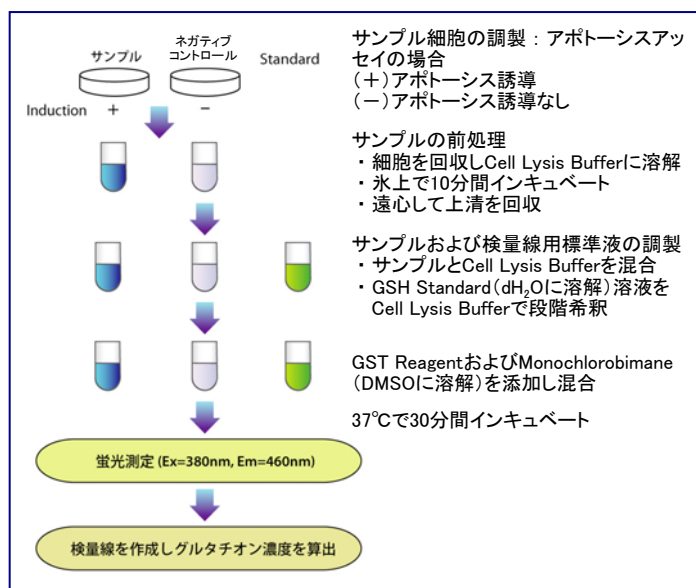
- ▶ Cell Lysis Buffer 25ml
- ▶ Monochlorobimane (25mM) 200μl
- ▶ GST Reagent (50U/ml) 200μl
- ▶ GSH Standard (1mg ; MW : 307) 1vial

【アポトーシス誘導によるグルタチオンレベルの低下】

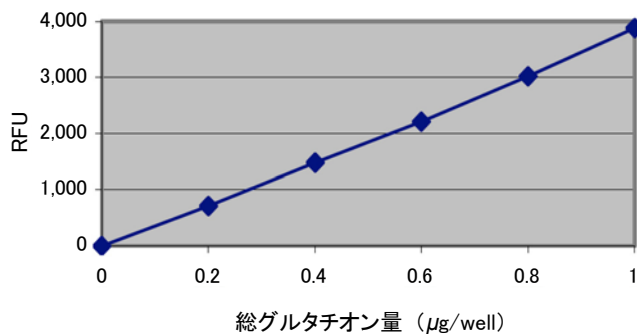


Jurkat 細胞をカンプトテシンで 8 時間処理後、グルタチオンレベルを測定した。アポトーシス誘導によるグルタチオンレベルの低下が認められる。

【操作概要】



【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)
515-37351	K251-100	ApoGSH Glutathione Detection Kit	100 Assay	58,000

【関連製品】

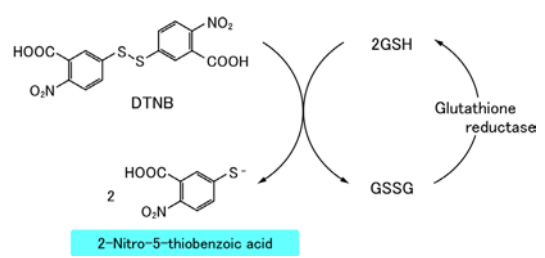
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-38401	K255-200	ApoSENSOR ADP/ATP Ratio Assay Kit	200 Assay	69,000
517-37551	K101-100	Annexin V-FITC Apoptosis Detection Kit	100 Assay	52,000

遺伝子
タンパク質
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ

ApoGSH Glutathione Colorimetric Detection Kit

本品は、総グルタチオン量または還元型グルタチオン量を比色定量法を用いて簡便に検出するキットです。DTNB (Ellman 試薬) とグルタチオン還元酵素を用いたグルタチオンリサイクリング法を利用しています。

DTNB と還元型グルタチオン (GSH) の反応により、黄色 ($\lambda = 412\text{nm}$) を呈する 2-Nitro-5-thiobenzoic acid と酸化型グルタチオン (GSSG) が産生するため、GSH 濃度が算出されます。産生した GSSG はグルタチオン還元酵素によって GSH へと再生し、DTNB と GSH が再度反応して 2-Nitro-5-thiobenzoic acid を産生することから、総グルタチオン量が検出できます。一方、グルタチオン還元酵素を添加せずに反応を行えば還元型グルタチオン量を特異的に測定できます。



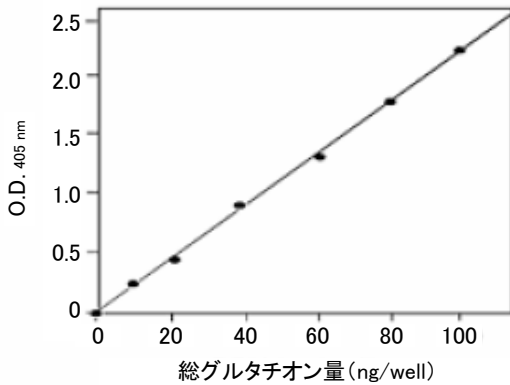
【サンプル】

細胞, 組織, 血漿, 赤血球

【キット内容】

- ▶ Glutathione Reaction Buffer.....100m/
- ▶ Glutathione Substrate (DTNB)2vials
- ▶ NADPH Generating Mix.....2vials
- ▶ Glutathione Reductase2vials
- ▶ Sulfosalicylic Acid (SSA, 1g)1本
- ▶ GSH Standard (MW : 307).....1mg×2

【検量線】



【操作概要】

The flowchart details the following steps:

- 前処理 (Pre-treatment):** Samples, negative controls, and standards are prepared. Samples are treated (+) or not treated (-).
- サンプル細胞の調製 (Sample Cell Preparation):** Cells are washed with PBS, and supernatant is collected after adding 5% SSA.
- Reaction Mixの調製 (Reaction Mix Preparation):** Reaction mix is prepared by combining NADPH Generating Mix (1x), Glutathione Reductase (2x), and Glutathione Reaction Buffer.
- 検量線を作成 (Calibration Curve):** Absorbance is measured at 405nm and 415nm to create a standard curve.
- 検量線を作成しグルタチオン濃度を算出 (Calculate Glutathione Concentration):** The concentration is determined using the standard curve.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-37361	K261-100	ApoGSH Glutathione Colorimetric Detection Kit	100 Assay	61,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-37581	K250-25	MitoCapture Mitochondrial Apoptosis Detection Kit	25 Assay	24,000
514-37561	K120-50	Quick Apoptotic DNA Ladder Detection Kit	50 Assay	46,000
511-37211	K105-100	Caspase-3/ CPP32 Fluorometric Assay Kit	100 Assay	56,000
518-37221	K106-100	Caspase-3/ CPP32 Colorimetric Assay Kit	100 Assay	56,000
510-38521	K661-100	Ascorbic Acid Quantification Kit	100 Assay	56,000
519-38471	K615-100	Choline/Acetylcholine Quantification Kit	100 Assay	61,000
513-38491	K617-100	Galactose and Lactose Assay Kit	100 Assay	61,000
—	K274-100	Total Antioxidant Capacity (TAC) Assay Kit	100 Assay	56,000

U.T.

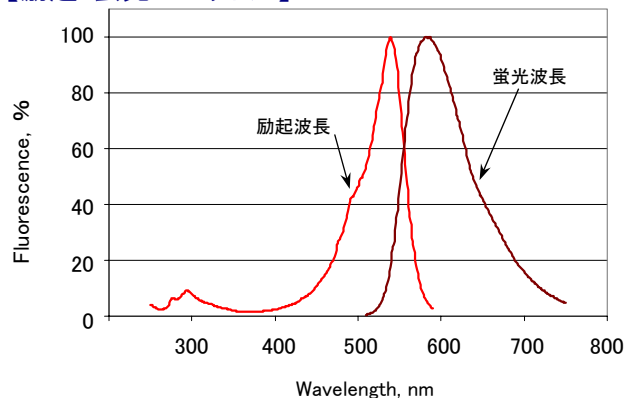
NEW mKate2

mKate2 は Evrogen 社が開発した長波長赤色蛍光タンパク質 TagFP635 の次世代製品です。588nm と 633nm の単一最大励起波長と最大蛍光波長を持ちます。pH=7.5 の生理条件で、mKate2 は TagFP635 の 3 倍輝度、mPlum の 10 倍輝度を持っています。モノマータイプで、融合タンパク質としての発現に最適です。市販されているモノマータイプの長波長赤色蛍光タンパク質の中で最も明るい製品です。様々な蛍光発現研究に応じご使用頂けます。

【特長】

- 長波長赤色蛍光
- 高輝度 (EGFP の 74%)
- 高光安定性
- 37°C でフォールディングが速い
- pH 変化に対して安定
- コドンユースは哺乳動物細胞に最適化
- 励起波長と蛍光波長のずれが大きいので、励起波長由来の光による妨害が少ない。

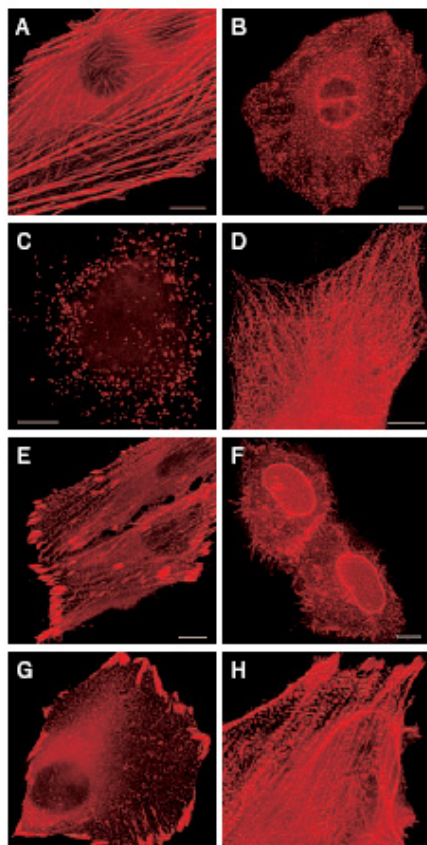
【励起/蛍光スペクトル】



タンパク質名	蛍光色	励起波長 (nm)	蛍光波長 (nm)	分子吸光係数 ($M^{-1}cm^{-1}$) ^{*1}	蛍光収率 (ϕ)	輝度 ^{*2}	pKa	分子量	構造	検出所要時間 (時間) ^{*3}
mKate2	真赤	588	633	62,500	0.4	25	5.4	約26.0kDa	モノマー	~12

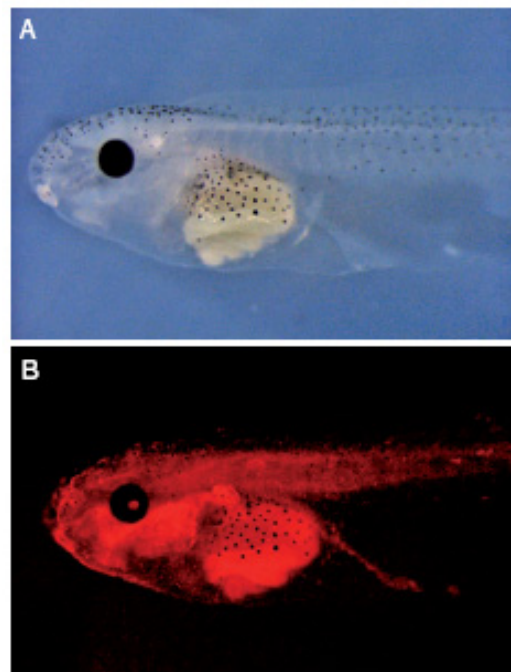
*1: それぞれの吸収極大波長で測定 *2: 輝度=分子吸光係数×蛍光収率/1,000 *3: 哺乳動物細胞中における、トランスフェクション後から検出までに要する時間

【哺乳動物細胞における発現解析】



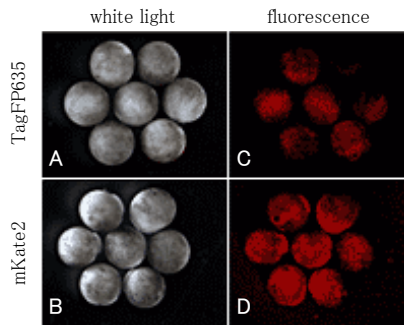
mKate2 の細胞内局在例

- A : mKate2- β -actin
- B : mKate2-clathrin
- C : mKate2-peroxisomes
- D : mKate2- α -tubulin
- E : mKate2-VASP
- F : mKate2-annexin
- G : mKate2-paxillin
- H : mKate2- α -actinin

【*in vivo* の発現解析】

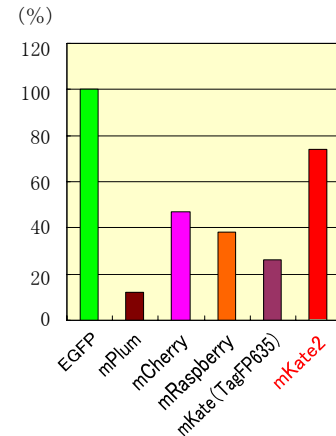
Xenopus laevis embryos における、mKate2-Zyxin の発現解析

A : 白色光で観察 B : 蛍光で観察

【*Xenopus laevis* 発生胚における mKate2 発現解析】

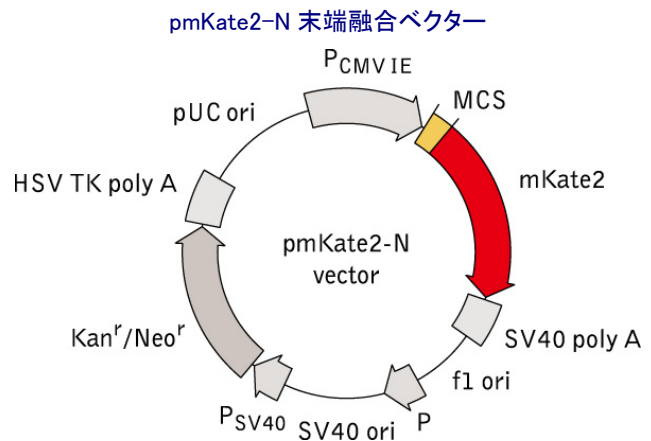
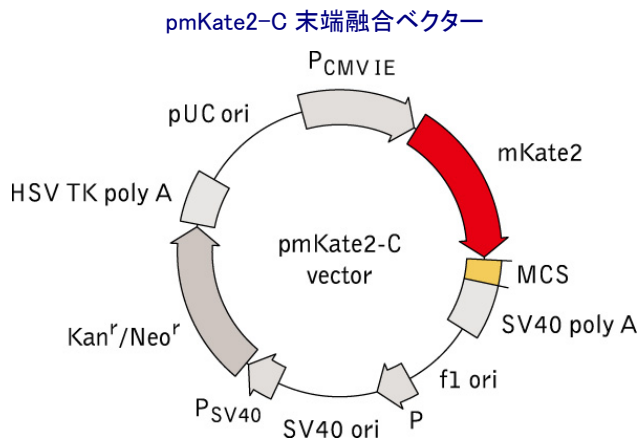
A: 白色光で TagFP635 の発現を観察
 B: 白色光で mKate2 の発現を観察
 C: 蛍光で TagFP635 の発現を観察
 D: 蛍光で mKate2 の発現を観察
 観察結果: mKate2 は TagFP635 より明るい。

【EGFP に対する輝度*4】



*4: このグラフは参考文献「Shcherbo et al. (2009) "Far-red fluorescent tags for protein imaging in living tissues." Biochemical Journal, doi: 10.1042/BJ20081949 / pmid: 19143658」を元に作成した。

【製品内容】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-68431	FP181	pmKate2-C vector (哺乳動物細胞用、C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
517-68441	FP182	pmKate2-N vector (哺乳動物細胞用、N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-31961	AB231	Anti-TurboRFP, TurboFP602, TurboFP635, TagBFP, TagRFP, TagFP635, mKate2, rabbit polyclonal	100 μ g	30,000
510-31963	AB232		200 μ g	42,000

※詳細な製品情報は、Evrogen社ホームページ(<http://www.evrogen.com>)をご参照下さい。

【参考文献】

- Haas J, Park EC, Seed B. Codon usage limitation in the expression of HIV-1 envelope glycoprotein. *Curr Biol.* 1996; 6 (3):315-24. / pmid: 8805248
- Shcherbo D, Merzlyak EM, Chepurnykh TV, Fradkov AF, Ermakova GV, Solovieva EA, Lukyanov KA, Bogdanova EA, Zaraisky AG, Lukyanov S, Chudakov DM. Bright far-red fluorescent protein for whole-body imaging. *Nat Methods.* 2007; 4 (9):741-6. / pmid: 17721542
- Shcherbo D, Murphy CS, Ermakova GV, Solovieva EA, Chepurnykh TV, Shcheglov AS, Verkhusha VV, Pletnev VZ, Hazelwood KL, Roche PM, Lukyanov S, Zaraisky AG, Davidson MW, Chudakov DM. Far-red fluorescent tags for protein imaging in living tissues. *Biochem J.* 2009; [Epub ahead of print]. / pmid: 19143658.

【Evrogen 社製品のライセンスについて】

Notice to Purchaser :

mKate2 is intended only for research use only.

CMV promoter: The CMV promoter is covered under U.S. Patents 5,168,062 and 5,385,839, and its use is permitted for research purposes only. Any other use of the CMV promoter requires a license from the University of Iowa Research Foundation, 214 Technology Innovation Center, Iowa City, IA 52242

U.M.X.

世界初！誰でも簡単に食品をそのまま入れるだけで食品中のカロリー&成分(炭水化物・脂質・タンパク質)が簡単に測定可能



NEW 高性能 食品カロリー測定装置 カロリーアンサー

この装置は、近赤外線を利用し、食品に含まれるカロリーやタンパク質・炭水化物・脂質・含水率等の成分測定を非接触、かつ数分で実現するものです。カロリーアンサーでは、装置測定庫内に食品(生・加工済み・単品・複合問わず)を容器に入れ、測定ボタンを押すだけで約1~10分程度で非接触・非破壊でカロリーが測定出来ます。

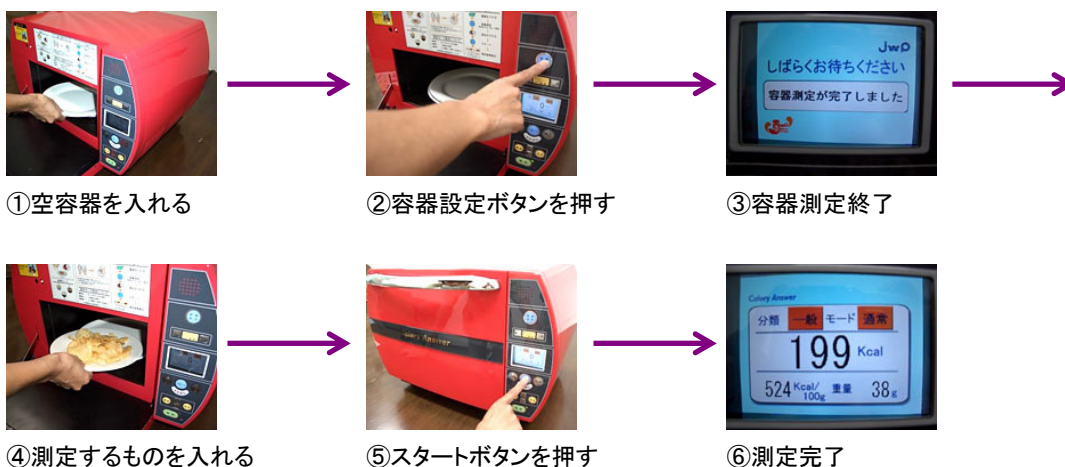


【特長】

■従来のカロリー計算とは違い、個々の食材のカロリーを短時間で測定

同じ種類の食材でも、生育環境や季節によってカロリーは異なるものです。現在は個々の食材のカロリーを正確に測定するには、化学分析法による測定が必要です。専門知識や専門の測定機材が必要とされ、長い時間がかかります。そこで全く新しい非接触・非破壊の分析方法である近赤外線分光分析法を導入したカロリー測定器が登場しました。例えば、生育環境により赤身や脂身の量が異なる牛肉。これらのカロリーチェックを短時間で可能とする測定装置、それが「カロリーアンサー」です。

【測定方法】



【測定方法】

食品に照射した近赤外線光が各成分を構成する分子に吸収される原理を応用し、その吸収の度合いを反射光から波長ごとに計算し、カロリーや他成分量(タンパク質・炭水化物・脂質・含水率)を特定します。(近赤外線分光分析法)



分子にはその種類によって、ある決まった周波数の電磁波を吸収する性質があります。このことを利用し、近赤外線をある物質に照射し、その透過(反射)光の波長強度を調べることで、物質に含まれる成分を特定することが出来ます。

品名	容量	希望納入価格(円)
カロリーアンサーCA-HN02	1式	3,000,000

M.I.S.

遺伝子
タンパク質
免疫
培養
生理活性
蛍光
機器・機材
その他
お知らせ



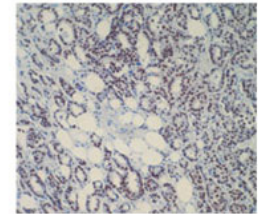
ホルマリンに代わる組織固定方法

HOPE Fixation System

組織切片の固定は一般的にホルムアルデヒド水溶液で行われますが、ホルムアルデヒドは組織内のタンパク質、酵素、核酸を変性、凝固させ、時として免疫組織染色に使用できません。また、ホルムアルデヒドは人体にも有害であり、できるだけ使用を避ける必要があります。

HOPE Fixation はホルムアルデヒドを使用せず、HEPES/グルタミンバッファーを使用した新しい組織固定化試薬です。

※HOPE = Heps-glutamic acid buffer mediated Organic solvent Protection Effect.
ドイツ特許：DE10021390C2



Immunohistochemistry without Antigen Unmasking

【特長】

- パラフィン包埋組織を作成する時に使用します。
- 免疫組織染色時のホルムアルデヒドによる妨害がありません。
- ホルムアルデヒド固定化パラフィン組織で使用できなかった抗体が使用できます。
- 固定化試料を *in situ* ハイブリダイゼーション (FISH、CISH) 用に使用できます。
- 固定化試料を PCR や RT-PCR 用に使用できます。

【キット内容】

HOPE Fixative Starter Kit(メーカーコード：24884-1)

- ▶HOPE I(メーカーコード：24823)5ml×10
- ▶HOPE II(メーカーコード：24824)1ml
- ▶low melting point Paraffin 200g

【パラフィン包埋使用例】

1. 新鮮な組織切片を 約8mm×8mm×8mm に切り取り、アイスバス上の5-10mlの試験管に移す。(0-4℃)(凍結組織を使用する場合は融解させない事)
2. あらかじめ0-4℃に冷却したHOPE I溶液5mlを加え、0-4℃で、12-72時間放置する。(放置時間に関しては試料によるが、脳やリンパ節は40時間以上が望ましい。)
3. 別容器にHOPE II 100μl にアセトン 100ml を混合し、0-2℃に冷却しておく。(使用直前に調整する。作業中アセトン溶液の温度が2℃を超えないようにする。)
4. HOPE I溶液を捨て、処理した試料をすばやくHOPE II/アセトン溶液に移し、0-2℃で2時間放置する。
5. HOPE II/アセトン溶液を捨て、あらかじめ冷却したアセトン 100mlを加え、0-4℃で2時間放置する。(この作業を3回行う。)
6. アセトンを捨て、直ぐにあらかじめ融解させた低融点パラフィン(Gold Standard Peel-A-Way MicroCut Paraffin 52-54℃、メーカーコード：24201-1)を試料が十分漬かるまで加える。(試料を乾燥させず、空気が入り込まないようにする。)
7. 54-55℃で一晩放置後、試料を使用するまで冷蔵庫で保存する。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-68961	24884-1	HOPE Fixation Starter Kit	1kit	38,800
519-68945	24823-500	HOPE Fixative-System I	500ml	50,300
—	24823-2500		2,500ml	159,000
514-68951	24824-1	HOPE Fixative-System II	1ml	9,600

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	08523-1	Acetone, Glass Distilled, 99.7%	1l	6,000
—	01921-1	Acetone, EM grade, 99.5%	1l	5,500
—	24201-1	Gold Standard Peel-A-Way MicroCut Paraffin 52-54℃	1ケース	31,400
—	24821-500	Mayers Hematoxylin	500ml	17,100
518-68915	24245-500	Harris Hematoxylin, Acidified (mercury-free)	500ml	9,300
—	17269-500	Eosin Y, 1% alcoholic solution, non-acidic	500ml	9,800
510-68931	24776-250	Peroxidase Blocker, Ready-to-Use	250ml	11,100

U.YA.

遺伝子

タンパク質

免疫

培養

生理活性

蛍光

機器・機材

その他

お知らせ

高性能かつ短時間(約 10 分)で PCR 反応後のクリーンアップが可能

**NEW PCR Purification Kit Wako**

本品は、PCR による DNA 増幅後に反応溶液中に含まれるプライマー、プライマーダイマー、dNTP、酵素を操作時間約 10 分間で除去することができます。

【特長】

- 10 分間で PCR 増幅産物を精製可能
- 低分子量 DNA (<50bp) の除去効率が低い

【キット内容 (30 回用)】

- ▶ Binding Buffer 5ml × 1 本
- ▶ Washing Buffer 12ml × 1 本
- ▶ Elution Buffer 2ml × 1 本
- ▶ Spin Column 30 本 × 1 パック
- ▶ 2ml Collection Tube 30 本 × 1 パック
- ▶ 1.5ml Collection Tube 30 本 × 1 パック

【操作概要】

PCR 後の反応溶液に結合 Buffer を添加し、その全量をスピニングカラムに移し、遠心分離します。その後洗浄 Buffer で洗浄操作を 4 分間、溶出 Buffer で溶出操作を 4 分間行い精製が完了します。

【フローチャート】

PCR 反応後の DNA 溶液 全量を新しい 1.5ml マイクロチューブに移す。

↓ ←Binding Buffer 300 μ l

全量を Spin Column* に移す。

↓ 室温、1 分間、静置

↻ 遠心、室温、10,000rpm、30 秒間

↓ ←Wash Buffer 700 μ l

↻ 遠心、室温、10,000rpm、30 秒間

Spin Column を取り出し、2ml Collection Tube に回収された溶液を捨てる。

↓

取り出した Spin Column を再度 2ml Collection Tube にセットする。

↻ 遠心、室温、12,000~14,000rpm、3 分間

Spin Column を 1.5ml Collection Tube に移す。

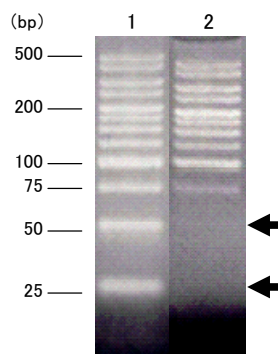
↓ ←Elution Buffer 30 μ l

↓ 室温、3 分間、静置

↻ 遠心、室温、10,000rpm、1 分間

精製完了

* : Spin Column はあらかじめ 2ml Collection Tube にセットしておく。

**【使用例】**PCR Purification Kit Wako による
低分子量 DNA 断片の除去

Lane 1 : 25bp DNA Step Ladder (25-500 bp) 未精製
Lane 2 : 25bp DNA Step Ladder (25-500 bp) 本キットで精製済み

本品の使用により、50bp 及び 25bp の DNA 断片を効率よく除去でき、75bp 以上の DNA 断片を回収できた。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
298-67901	PCR Purification Kit Wako	30回用	15,000

【関連製品】 PCR 後のプライマー、プライマーダイマーなどの除去に使用できます。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	備考
045-30741	DNA Cleaner	5ml	25,000	液体高分子ポリマーを用いた溶液タイプ
195-14451	Spin Cleaner for Low Molecular Weight	20個	13,000	ゲルろ過ビーズを用いたスピニングカラムタイプ

I.F.

- 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) 6203-1788 (試薬学術部)
東京支店 103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8243 (試薬学術部)

- 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)
- 筑波営業所 ☎(029) 858-2278 (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

- Wako Chemicals USA, Inc.
- Wako Chemicals GmbH (Neuss)

http://www.wakousa.com
Head Office (Richmond, VA)
Tel: +1-804-714-1920Los Angeles Sales Office
Tel: +1-949-679-1700Boston Sales Office
Tel: +1-617-354-6772http://www.wako-chemicals.de
Tel: +49-2131-311-0■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで

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

09421.1学01 DN