

NEW 1st Strand cDNA Synthesis Kit Wako

本品は、逆転写反応に必要な試薬がすべて含まれており、Total RNAから1st Strand cDNAを合成するキットです。酵素活性の安定性を高めたM-MLV由来の逆転写酵素を採用していますので、再現性が高く安定した実験結果が得られます。

【特長】

- 100pgのTotal RNAからcDNA合成が可能
- 安定性を高めた逆転写酵素を使用
- 以下の実験に応用可能
 - ・ cDNAライブラリーの作製
 - ・ ハイブリダイゼーション用プローブの作製
 - ・ qPCR用鋳型cDNAの作製
 - ・ クローニング用の遺伝子の単離
- ランニングコストが安価

【キット内容】(30反応用)

- ▶ Reverse Transcriptase (200units/ μ l, 4反応分)7.5 μ l×1本
- ▶ 5×RT Reaction Buffer120 μ l×1本
- ▶ RNase Inhibitor (10units/ μ l).....30 μ l×1本
- ▶ dNTP Mixture, Solution (10mM, 2.5mmol/l each)30 μ l×1本
- ▶ Oligo (dT)₁₈ Primer Mix, Solution (270ng/ μ l)30 μ l×1本
- ▶ Random Hexamer Primer Mix, Solution (50ng/ μ l)30 μ l×1本
- ▶ DEPC treated Water1.2ml×1本

※Reverse TranscriptaseはM-MLV由来でRNaseH⁺ですが、RNaseH⁺活性は弱く抑えています。また、20 μ lの反応系で0.25 μ l (50 units)を使用します。

操作上、0.25 μ lを採取することが不可能な場合は、Reverse Transcriptase 1 μ lを、滅菌済みの50%グリセロール 3 μ lに加えて4倍希釈し、その希釈溶液1 μ lを使用してください。

【反応プロトコール】(20 μ l反応系)

1. 以下の反作用組成液をPCRチューブに調製する。

鋳型RNA	Total RNA*	0.5-5.0 μ g
	mRNA	0.01-0.5 μ g
	Specific RNA	≥0.5 μ g
プライマー	Oligo (dT) 18 Primer Mix, Solution (270ng/ μ l)	1 μ l (270ng)
	Random Hexamer Primer Mix, Solution (50ng/ μ l)	1 μ l (50ng)
	Specific Primer	5-20pmol
水	DEPC treated Water	12 μ lにメスアップ

2. 上記反作用組成液を70℃で5分間インキュベートし氷上に移し、以下の反作用組成液を添加する。

基質	dNTP Mixture, Solution (10mmol/l, 2.5mmol/l each)	1 μ l
反応バッファー	5×RT Reaction Buffer	4 μ l
RNase阻害剤	RNase Inhibitor (10 units/ μ l)	1 μ l (10 units)
水	DEPC treated Water	19.75 μ lにメスアップ
酵素	Reverse Transcriptase (200 units/ μ l)	0.25 μ l (50 units)

3. 42℃で30-60分間反応する。

4. 70℃で10分間加熱し逆転写反応を停止します。

5. 反応溶液を氷冷後、精製操作なしで反応溶液をそのまま次の解析に使用できます。

*：二次構造をとりやすい鋳型RNAを用いる場合は、反応の前にRNA溶液を70℃で3-5分間加熱後、水中で急冷する操作を加えることにより、二次構造の影響を緩和することができます。

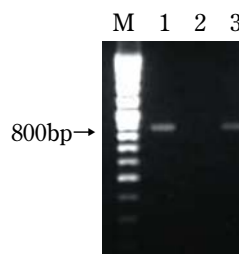
【使用例】



HepG2細胞より抽出したTotal RNA 0.4ng~40ngを使用してOligo (dT)₁₈プライマーにより逆転写反応を行い、PCRによってGAPDH遺伝子の発現を確認した。

M: DNA ラダーマーカー

- 1: 鋳型RNA非添加
- 2: Total RNA 0.4ng
- 3: Total RNA 2.0ng
- 4: Total RNA 4.0ng
- 5: Total RNA 20.0ng
- 6: Total RNA 40.0ng



HeLa細胞より抽出したTotal RNA 100pgを使用してOligo (dT)₁₈プライマーにより逆転写反応を行い、PCRによってGAPDH遺伝子の発現を確認した。

M: DNA ラダーマーカー

- 1: 本キット逆転写酵素
- 2: 他社逆転写酵素A
- 3: 他社逆転写酵素B

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
294-66401	1st Strand cDNA Synthesis Kit Wako	30反応用	照会

I.F.

組換えタンパク質精製用 修飾セルロース



組換えタンパク質精製用担体として修飾セルロース4品目をラインアップ致しました。アガロース担体よりも強度が高く、カラムに充填して使用する際に、流速をアガロース担体よりも上げることが可能なため、タンパク質の精製時間の短縮が可能です。

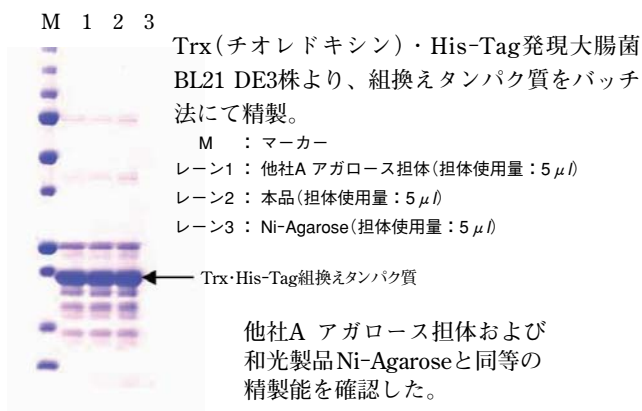
【特長】

- 均一な担体粒子径(80~100 μ m)
- 担体の強度が高いためカラムによる精製に最適
- 化学安定性が高い
- 非特異的結合が少ない
- 安価
- 形状：20%エタノール

【保存】4℃

■Nickel Cellulose Beads, Solution

本品は、Niをキレートしているビーズ化セルロースです。6×Hisタグ組換え融合タンパク質の精製に使用可能です。細胞の粗抽出液から1ステップで、高純度の6×Hisタグ組換えタンパク質の精製が可能です。組換えタンパク質の変性条件と未変性条件の両方で使用でき、担体からNi結合部位までの親水性スペーサーが長いことバックグラウンドを抑えることができます。



■Glutathione Cellulose Beads, Solution

本品は、グルタチオンをキレートしているビーズ化セルロースです。GSTタグ組換え融合タンパク質、グルタチオンペルオキシダーゼの精製に使用できます。細胞の粗抽出液から1ステップで、高純度の組換えタンパク質の精製が可能です。組換えタンパク質が未変性条件で使用でき、アルカリ条件下で安定です。また、担体からグルタチオン結合部位までの親水性スペーサーが長いことバックグラウンドを抑えることができます。

■Metal Chelate Cellulose Beads, Solution

Immobilized metal ion affinity chromatography(IMAC)に使用可能なビーズ化セルロースです。Co²⁺、Ni²⁺、Zn²⁺、Cu²⁺の金属イオンをキレートさせることによって、6×Hisタグ組換え融合タンパク質の精製に使用可能です。細胞の粗抽出液から1ステップで、高純度の組換えタンパク質の精製が可能です。組換えタンパク質が変性条件と未変性条件の両方で使用でき、担体から金属イオン結合部位までの親水性スペーサーが長いことバックグラウンドを抑えることができます。

■Heparin Cellulose Beads, Solution

ヘパリンをキレートしているビーズ化セルロースです。血液凝固タンパク質、リポタンパク質、核酸結合タンパク質(DNA/RNA Polymerase)、エンドヌクレアーゼ、リパーゼ、成長促進タンパク質(FGF, EGF)などの精製に使用可能です。細胞の粗抽出液から1ステップで、高純度のタンパク質の精製が可能です。未変性条件での精製に使用でき、アルカリ条件下で安定です。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 143-08521	Nickel Cellulose Beads, Solution	10ml	照会
149-08523		50ml	照会
NEW 078-05341	Glutathione Cellulose Beads, Solution	10ml	照会
074-05343		50ml	照会
NEW 130-15561	Metal Chelate Cellulose Beads, Solution	10ml	照会
136-15563		50ml	照会
NEW 082-08601	Heparin Cellulose Beads, Solution	10ml	照会
088-08603		50ml	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
031-19781	Co-Agarose	5ml	19,000
145-07981	Ni-Agarose	5ml	19,000
263-01871	Zn-Agarose	5ml	19,000
038-19791	Cu-Agarose	5ml	19,000

I.F.

正確で高効率なmicroRNAのクローニングに

NEW microRNA Cloning Kit Wako

microRNA Cloning Kit Wakoは、microRNA画分から、クローニング可能なcDNAを1.5日で調製できます。従来のmicroRNAクローニング法では、①数回の変性アクリルアミドゲルからの抽出が必要、②RNAでの操作工程が多い、③RIを使用する、④イメージングアナライザーなどの高価な機器が必要、などの問題点がありました。本品は、上記の問題点をすべて解決しました。

本品では、熱による不活性化が容易なエビ由来アルカリホスファターゼ(Shrimp Alkaline Phosphatase: SAP)による脱りん酸反応と、一本鎖DNAおよび一本鎖RNAを高効率に連結可能な耐熱性リガーゼ(別売)によるアダプターライゲーション反応とを、同一の溶液中で反応させることが可能な緩衝液を用います。また、アダプター同士の非特異的な連結反応が起こらないよう設計した修飾オリゴマーをアダプターと逆転写プライマーに用います。これによって、簡便かつ高効率なアダプターライゲーションが可能になり、microRNAを容易にcDNA化することが可能になりました。

【特長】

- 脱りん酸とアダプターライゲーションを1チューブで行うことができる。
※SAPと耐熱性リガーゼ(別売)を、同一の溶液中で反応可能な緩衝液を用いています。
- 正確なアダプターライゲーションが可能。
※ライゲーション用のアダプターに独自の修飾オリゴマーを用いるため、非特異的な連結反応が起こりません。
- RNA操作が少ない。
※RNAを扱う操作時間が約90分と短く、安定した再現性が期待できます。
- RIを使用しないため、実験室の制限がなく被爆の危険性がない。
- エチジウムブロマイド染色で検出できるため、高価な機器の必要がない。
- 1.5日でmicroRNAをコードするcDNAが作製できる。

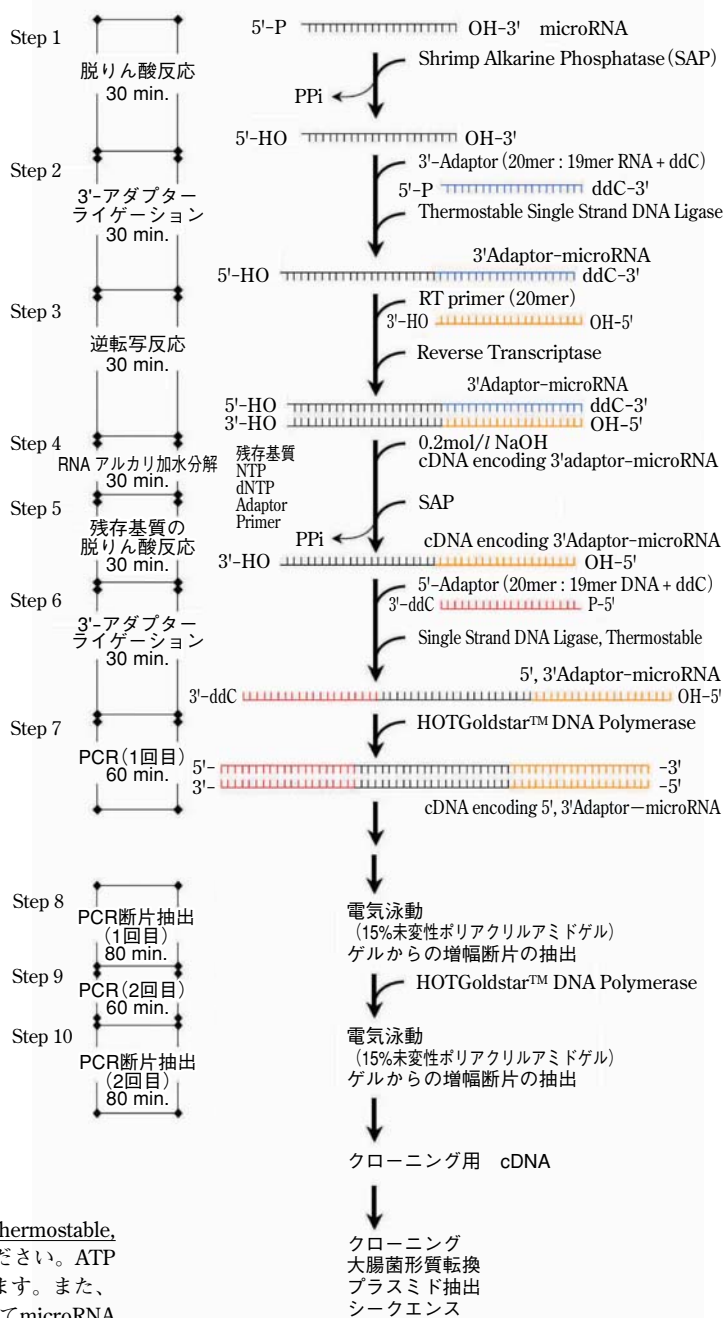
【キット内容】

- ▶ SAP16 μ l \times 1本
- ▶ 5 \times SAP Buffer64 μ l \times 1本
- ▶ 40 \times Ligation Buffer16 μ l \times 1本
- ▶ RNase Inhibitor16 μ l \times 1本
- ▶ 10mmol/l MnCl₂16 μ l \times 1本
- ▶ Reverse Transcriptase8 μ l \times 1本
- ▶ 10 \times RT Buffer16 μ l \times 1本
- ▶ dNTP Mixture112 μ l \times 1本
- ▶ 0.5 mol/l EDTA, pH8.016 μ l \times 1本
- ▶ 1mol/l Tris-HCl, pH 7.5160 μ l \times 1本
- ▶ Ethachinmate (Ethanol Precipitation Carrier)24 μ l \times 1本
- ▶ 10mol/l Ammonium Acetate960 μ l \times 1本
- ▶ 3' Adaptor (50pmol/ μ l)8 μ l \times 1本
- ▶ 5' Adaptor (50pmol/ μ l)8 μ l \times 1本
- ▶ RT Primer (50pmol/ μ l)8 μ l \times 1本
- ▶ 5' PCR Primer (50pmol/ μ l)16 μ l \times 1本
- ▶ 3' PCR Primer (50pmol/ μ l)16 μ l \times 1本
- ▶ Control RNA (30ng/ μ l)8 μ l \times 1本

※microRNA Cloning Kit Wakoには、Single Strand DNA Ligase, Thermostable, recombinant, Solution(コードNo. 298-65103)を必ずご使用ください。ATP依存性でDNAとRNAの両方のライゲーション反応に使用できます。また、最適反応温度が55~65°Cですので、T4 RNAリガーゼと比較してmicroRNAとアダプターのライゲーション効率を大幅に改善できます。本キット添付の反応Bufferは弊社独自の組成により本酵素に最適化しております。また、本酵素は、1回のクローニングにつき、20unitsを使用いたします。

※低分子DNAの分離条件は、P.13をご参照下さい。

【原理および操作概要図】



【使用例】 HeLa 細胞に発現しているmicroRNAのクローニング

- 1) ISOGEN (ニッポンジーン製)にてHeLa細胞(1×10^7 cells)よりTotal RNAを抽出する。
- 2) Total RNA からmicroRNA画分を抽出する。
スピнкаラムにより200nt以下のmicroRNA画分を抽出し、15%変性アクリルアミドゲルにて 200nt以下のmicroRNA 画分を電気泳動後、20~23nt付近を切り出し抽出する。
- 3) microRNA Cloning Kit *wako*でmicroRNAをコードするcDNAを合成し、T-ベクターにクローニングする。
- 4) 大腸菌ヘクローニングベクターを導入し、抗生物質を含むLB寒天培地にて形質転換体を選抜する。
- 5) コロニー PCR にてcDNAの挿入を確認する。

<コロニーPCRによる挿入断片の確認結果>



- 6) 得られたクローンから、プラスミドを抽出し塩基配列を解析し、データベース (Sanger miRNA Registry) と照合したところ、Small RNA画分からmicroRNAがクローニングできていることを確認した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
290-66501	microRNA Cloning Kit <i>wako</i>	8回用	42,000

※microRNA Cloning Kit *wako*には、Single Strand DNA Ligase, Thermostable, recombinant, Solution (コードNo. 298-65103) を必ずご使用ください。また、本酵素は1回のクローニングにつき、20unitsを使用いたします。

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
298-65103	Single Strand DNA Ligase, Thermostable, recombinant, Solution	200 units	照会
292-65101		500 units	照会
310-80253	HOTGoldstar™ DNA Polymerase [ニッポンジーン]	50 units	5,600
314-80251		500 units	45,000
040-28721	10bp DNA Step Ladder (10-100bp)	50 μ l (32.5 μ g)	17,000
194-13061	スーパーセップ15%, 12ウェル	10枚	18,000
058-07681	EasySeparator™	1セット	45,000
316-06233	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> DH5 α [ニッポンジーン]	20本 \times 100 μ l	36,000
313-06243	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> JM109 [ニッポンジーン]	20本 \times 100 μ l	36,000
317-06523	ECOS™ Competent <i>E. coli</i> XL1-Blue [ニッポンジーン]	10本 \times 100 μ l	24,000
304-30761	バイオマッシャー-1.5ml マイクロチューブ (Oリング付) [ニッピ]	50本	8,000
311-02501	ISOGEN [ニッポンジーン]	100ml	28,000

【特許】

microRNA Cloning Kit *wako*は、特許出願中です。

I.F.

訂正案内

Bio Window 8月号 (No.83) p.15に掲載いたしました「LPS(リボポリサッカリド)」について品名に誤りがございました。訂正して深くお詫び申し上げます。正しくは下線で示しました内容となります。弊社ホームページ「定期刊行物」に掲載のPDFは訂正済みです。

訂正前：コードNo.128-05291 Lipopolysaccharide, from *Proteus vulgaris* OXK

↓

訂正後：コードNo.128-05291 Lipopolysaccharide, from *Proteus mirabilis* OXK

ATP量発光測定試薬

TOYO INK GROUP

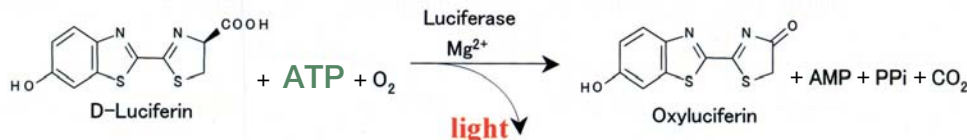
東洋ビーネット株式会社

生存率/生菌数/生細胞数 測定試薬シリーズ

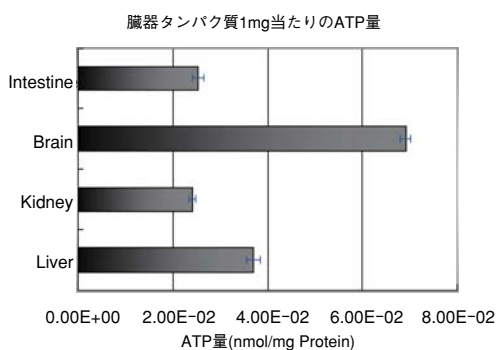
ATP量を正確に測定することにより、ATP合成能や組織の活性度を知ることが出来ます。また、生物の生存性と相関のあるATPを測定することで、生菌数/生細胞数の判定に利用することができます。ATPを必須要素とするホタルのルシフェラーゼ発光反応を利用した各製品は、高感度発光技術と抽出操作後のATP量変動制御技術により高い正確性のもと各種測定にご利用頂けます。

【ホタル・ルシフェラーゼ発光反応機構】

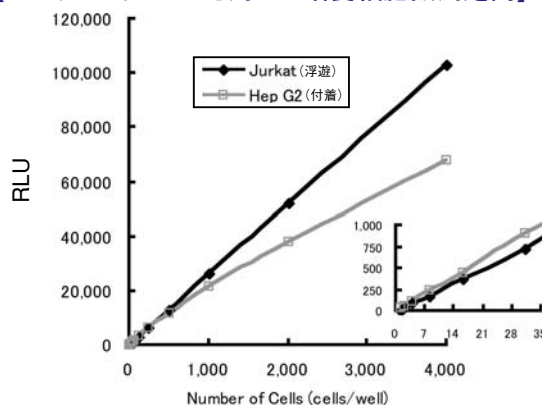
ホタル・ルシフェラーゼ発光反応は、ルシフェラーゼによるルシフェリンの酸化反応を通して光を生じます。同反応はATPが必須因子であるため、ATPを律速にした場合の生じる発光量は、ATP量に比例します。



【臓器中のATP量の測定例】



【384ウェルプレートを用いた培養細胞数測定例】



『組織の』ATP測定キットを用いて8週令のマウス各臓器中のATP量を測定した。その結果をLowry法により算出したタンパク量あたりのATP量に換算しグラフ化した。

浮遊・付着両培養細胞に『細胞の』ATP測定試薬を添加し、ルミノメーターで発光量を測定した。発光量と細胞数の相関が高く、少ない細胞数でも測定が可能である。

【各製品概要】

品名	対象	特長	用途
『組織の』ATP測定キット	動物組織・臓器	<ul style="list-style-type: none"> ●高感度：ATP~10⁻¹⁶mol ●迅速：発光試薬添加後ただちに測定可能 ●簡便 ●少ない検体から抽出可能(最大100mg) 	<ul style="list-style-type: none"> ・組織/臓器のATP量の正確な測定 ・臓器の局所的な差異の検証 ・ATP合成能の測定
『細胞の』ATP測定試薬	培養細胞(浮遊・付着)	<ul style="list-style-type: none"> ●HTS仕様(96~384well) ●高感度：10個の細胞を検出 ●安定：発光半減期が3h以上 ●迅速：試薬添加後、10分後から測定可能 ●簡便：可溶性成分を含む1液型発光試薬で操作は1ステップ 	・培養細胞の増殖/毒性試験
菌士郎®ATP発光キット	細菌	<ul style="list-style-type: none"> ●高感度：ATP~10⁻¹⁶mol ●迅速：発光試薬添加後ただちに測定可能 ●簡便 	<ul style="list-style-type: none"> ・生菌数、生存度の測定 ・生物学的汚染のチェック
菌士郎®ATP抽出キット	細菌	●抽出後の発光反応阻害を起さない試薬組成	・菌体からATPを抽出
ATP除去試薬	細菌	●発光反応の阻害なしにバックグラウンドを低減	・菌体以外の遊離ATP除去

コードNo.	メーカーコード	品名	製品内容	容量	希望納入価格(円)
302-31801	TA100	『組織の』ATP測定キット	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ATP発光試薬 ▶ 発光試薬溶解剤 ▶ ATP抽出試薬 ▶ ATP標準試薬 	各1本	100回用 49,000
304-15361	CA10	『細胞の』ATP測定試薬	▶ 発光試薬	10m/×1本	100アッセイ/96well 9,500
300-15363	CA50		▶ 発光試薬	50m/×1本	500アッセイ/96well 20,000
308-15364	CA100		▶ 発光試薬	50m/×2本	1,000アッセイ/96well 37,000
304-15366	CA1000		▶ 発光試薬	50m/×20本	10,000アッセイ/96well 照会
308-05991	LL-100-1	菌士郎®ATP発光キット	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ATP発光試薬 ▶ 発光試薬溶解剤 ▶ ATP標準試薬 	各1本	100回用 20,000
305-08701	LL-100-2	菌士郎®ATP抽出キット	▶ ATP抽出試薬	1本	100回用 10,000
302-08711	LL-100-3	ATP除去試薬	▶ ATP除去試薬	1本	100回用 7,000

※血液用、高感度発光試薬(近日発売予定)に関してご興味のある方は、お問い合わせください。

I.K.

核酸電気泳動用ローディングバッファー

ニッポン・ジーン

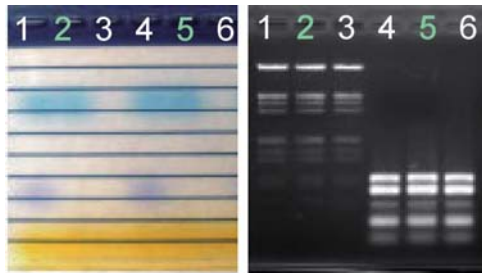
NEW 6×Loading Buffer Double Dye

6×Loading Buffer Double Dyeは、2種類の色素(OrangeG, Xylene Cyanol FF)を採用した核酸電気泳動用のローディングバッファーです。

Bromophenol Blueを使用しないことで、低分子、高分子DNAの泳動度を確認しながらも、写真撮影時にはゲル中央部に色素影の無いUV写真を撮影することができます。使用時の6倍の濃度に調製されています。

【データ】

各サンプルに、ローディングバッファーを3 μ lを加えてアプライ後、100Vで30分間電気泳動を行った。



電気泳動像

UV照射像

レーン	ローディングバッファー	サンプル
1	Triple Dye	Marker 2 0.5 μ g
2	Double Dye	Marker 2 0.5 μ g
3	OrangeG	Marker 2 0.5 μ g
4	Triple Dye	PCR Marker Maker 200U 5 μ l
5	Double Dye	PCR Marker Maker 200U 5 μ l
6	OrangeG	PCR Marker Maker 200U 5 μ l

電気泳動条件：Agarose S 1% Gel

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
313-90351	6×Loading Buffer Double Dye	1ml×3	2,500

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
314-90261	6×Loading Buffer Triple Dye*	1ml×3	2,500
317-90251	6×Loading Buffer OrangeG	1ml×3	2,000
313-90111	Loading Buffer	10ml	2,000
319-00564	Marker 2	80 μ g	9,000
312-01193	Agarose S	100g	13,200
318-03111	PCR Marker Maker 200U	10回分	15,000

*：3種類の色素(OrangeG, Bromophenol blue, Xylene cyanol FF)を採用しています。

I.K.

第23回Wakoワークショップ

「RNAルネッサンス：新しい生命理解と臨床への挑戦」

開催日：平成19年11月16日(金) 10:00～17:20

開催場所：全電通ホール

東京都千代田区神田駿河台3-6 TEL：03-3219-2211

総合企画：東京大学 医科学研究所

基礎医科学部門 教授 中村 義一 先生

講演プログラム

開始時間	演題	所属	講演者
10:00～	開催挨拶	和光純薬	
11:10～	はじめに	東大医科研	中村 義一
10:20～	エマージングRNAウイルス	東大医科研	河岡 義裕
11:05～	RNAは化ける：基礎から創薬へ	東大医科研	中村 義一
11:50～	(休憩)		
12:50～	RNAサイレンシング：分子とその機能	徳島大ゲノム研	塩見 美喜子
13:35～	RNAi医薬への挑戦	日本新薬株式会社	矢野 純一
14:20～	(休憩)		
14:40～	RNA品質管理と疾患	名大院理	稲田 利文
15:25～	タンパク質合成とバイオテクノロジー	東大院新領域	上田 卓也
16:10～	トランスクリプトーム解析の新展開	理研ゲノム科学研	林崎 良英
16:55～	おわりに	東大医科研	中村 義一
17:05～	閉会挨拶	和光純薬	

参加費：無料 定員：300名(申込先着順にて、定員になり次第締め切らせて頂きます。)

参加申込先：弊社ホームページ(URL：http://www.wako-chem.co.jp/)よりお申込み下さい。

お問い合わせ先：和光純薬工業株式会社 試薬営業本部 学術部 ワークショップ係 TEL：03-3270-8243

NEW ChIP-grade Antibodies

Diagenode社は、2003年にリエージュ(ベルギー)に設立されたバイオテクノロジー関連会社であり、分子生物学研究用及び診断用試薬の開発・製造・販売を行っています。研究用試薬としては、特にエピジェネティクス分野に注力しており、ChIP(クロマチン免疫沈降)解析用のキットや抗体などの開発を行なっています。

	品名	免疫動物	タイプ	交差種	適用
転写因子用	antibody directed against TBP	Mouse	monoclonal	Human	ChIP, Western blotting
	antibody directed against NF-YB	Rabbit	polyclonal	Human	ChIP, Immunoprecipitation, Immunochemistry, Western blotting
	antibody directed against p63	Rabbit	polyclonal	Human	ChIP, Immunoprecipitation, Immunochemistry, Western blotting
	antibody directed against hER α	Mouse	monoclonal	Human	ChIP, Immunochemistry, Western blotting
	antibody directed against hGR	Mouse	monoclonal	Human, Rat, Mouse	ChIP, Immunoprecipitation, Flow cytometry, Immunochemistry, Gel Supershift, Western blotting, ELISA
ヒストン用	antibody directed against H3 [K4me3]	Rabbit	polyclonal	Human	ChIP, Dot blotting, ELISA
	antibody directed against H3 [K9ac]	Rabbit	polyclonal	Human	ChIP, ELISA
	antibody directed against H3 [K9/14ac]	Rabbit	polyclonal	Human	ChIP, ELISA
メチル化DNA用	antibody directed against 5-methyl Cytidine	Mouse	monoclonal	Human, Mouse	MeDIP, Dot blotting, Flow cytometry, Immunochemistry, ELISA

antibody directed against TBP	antibody directed against NF-YB	antibody directed against p63	antibody directed against hER α
<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: U2OS細胞 ・PCR増幅領域: c-fos promoter, GAPDH promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: HeLa細胞 ・PCR増幅領域: c-fos promoter, GAPDH promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: HaCaT細胞 ・PCR増幅領域: FDXR promoter, hybBC0329(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: MCF7細胞 estradiol (ER agonist) 処理 ・PCR増幅領域: human GREB1 promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>
antibody directed against hGR	antibody directed against H3[K4me3]	antibody directed against H3[K9ac]	antibody directed against H3[K9/14ac]
<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: HeLa細胞 EtOH: Ethanol 処理 ・TA: triamcinolone acetonide 処理 ・PCR増幅領域: human metallothionein promoter (hMTIIA) myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: U2OS細胞 ・PCR増幅領域: c-fos promoter, β-actin promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: U2OS細胞 ・PCR増幅領域: c-fos promoter, β-actin promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>	<p>本抗体を用いたChIP解析結果 ・使用細胞: U2OS細胞 ・PCR増幅領域: c-fos promoter, β-actin promoter, myoglobin exon 2(ネガティブコントロール)</p>

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
314-80491	antibody directed against TBP	100 μ g	58,000
310-80591	antibody directed against NF-YB	100 μ g	64,000
313-80581	antibody directed against p63	50 μ g	28,000
316-80571	antibody directed against hER α	50 μ g	39,000
319-80561	antibody directed against hGR	50 μ g	32,000
317-80501	antibody directed against H3 [K4me3]	24 μ g	34,000
314-80511	antibody directed against H3 [K9ac]	44 μ g	44,000
311-80521	antibody directed against H3 [K9/14ac]	44 μ g	44,000
315-80541	antibody directed against 5-methyl Cytidine	100 μ g	50,000

I.K.

ヒストン修飾解析用 ChIP Kit



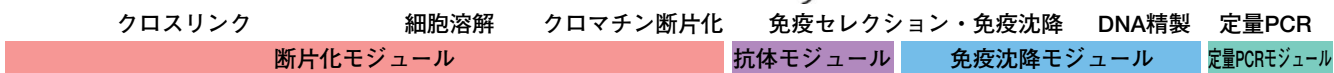
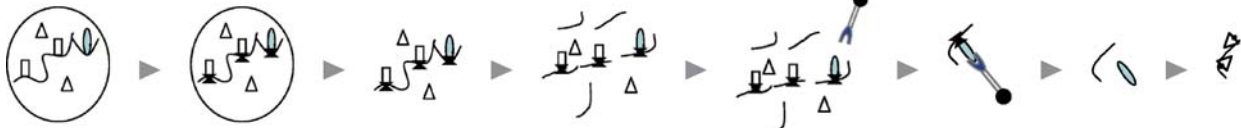
NEW Orange ChIP Kit

Orange ChIP Kitは、ヒストン修飾解析用のクロマチン免疫沈降(ChIP)キットです。

本キットは、断片化モジュール、抗体モジュール(Antibody anti Histone modification: H3K4me3)、免疫沈降モジュール、定量PCRモジュールの4つのモジュールから構成されており、ChIP解析のほぼ全工程に至適化された試薬が含まれています。

【キット内容】

●断片化モジュール	▶ 1.25M glycine ▶ Buffer A		
●抗体モジュール	▶ Antibody anti-histone modification : H3K4me3		
●免疫沈降モジュール	▶ Buffer B ▶ Protease inhibitor mix ▶ Pre-blocked protein A coated beads ▶ Wash buffer-1	▶ Wash buffer-2 ▶ Wash buffer-3 ▶ Buffer C ▶ 5M NaCl	▶ DNA co-precipitant ▶ DNA precipitant ▶ H ₂ O
●定量PCRモジュール	▶ c-fos promoter primer pair ▶ b-actin promoter primer pair ▶ Myoglobin exon 2 primer pair ▶ BMX primer pair		



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
317-80621	Orange ChIP Kit	18回用	74,000

土壌DNA抽出キット



NEW ISOIL Large for Beads ver.2

ISOIL Large for Beads ver.2は、5gの土壌サンプルからDNAを抽出するためのキットです。DNAの抽出は、界面活性剤存在下での加熱抽出と、Beadsによる物理的な菌体破碎を併用しています。既存品「ISOIL Large for Beads」に2つのオプションプロトコルを加え、より充実した内容にバージョンアップしました。

<オプションプロトコル>

- ①再精製プロトコル…これまでのプロトコルでは精製が不十分だった特殊なサンプルについても、高純度な土壌DNAを調製することが出来ます。
 - ②スケールアップ…微量しかDNAが含有していない土壌サンプルに対して、20gまでのスケールアップが可能です。
- ※プロトコルは、ニッポンジーンホームページより入手できます。(http://www.nippongene.com)

【特長】

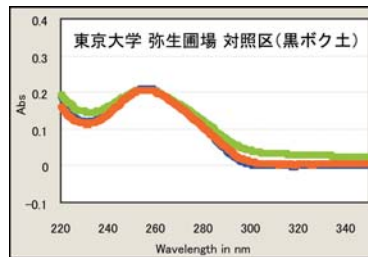
- 十分量の試薬のため、再精製に対応可能。
- 20gまでのスケールアップが可能。
- DNAを吸着してしまう火山灰土壌からもDNA抽出が可能。
- 腐植物質等の除去に優れ、高純度な土壌DNAが抽出可能。

【キット内容】

- ▶ Beads Tubes ……8本
- ▶ Lysis Solution BB ……80 ml
- ▶ Lysis Solution 20 S ……4 ml
- ▶ Purification Solution ……45 ml
- ▶ Precipitation Solution ……90 ml
- ▶ Wash Solution ……45 ml
- ▶ TE (pH8.0) ……10 ml
- ▶ Ethachinmate ……100 μl
- ▶ マニュアル ……1部

【実験データ】再精製プロトコルの効果

サンプル：東京大学 弥生圃場対照区(黒ボク土)



高純度に精製された Lambda DNA
標準プロトコル(精製1回)
オプションプロトコル①(精製2回)

<結果>

再精製することで、より高純度の土壌DNAが得られた。再精製プロトコルによるDNAの回収率は約70%であった。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
312-06791	ISOIL Large for Beads ver.2	8回用	24,000

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
316-06331	ISOIL Large for Beads	6回用	20,000

I.K.

従来品に比べ長鎖DNA合成に優れたCPG

核酸合成用固相担体 Genoglass-PG

Genoglass

Genoglass-PGは、Genoglass社によって開発された新規のガラス多孔体(Porous Glass)です。

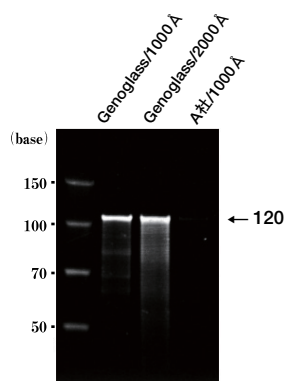
ホウケイ酸ガラスの分相現象を利用して製造したGenoglass-PGは、従来の「CPG: controlled Porous Glass」の欠点である孔径の不均一から生じる特性のバラツキを、大幅に改善することに成功しました。

【特長】

- 細孔径の均一性が非常に優れている。
- 国産で安定的な供給が可能。
- DNAの合成収率が向上。
- ロット間差が少ない。

製品	細孔径	粒径	細孔容量	比表面積	結合量
Genoglass-PG-050	500 Å	75~250 μm	0.8ml/g±5% (約60%)	60~70 m ² /g	約35~45 μmol/g
Genoglass-PG-100	1,000 Å			20~25 m ² /g	約30~35 μmol/g
Genoglass-PG-200	2,000 Å			7~8 m ² /g	約15~18 μmol/g

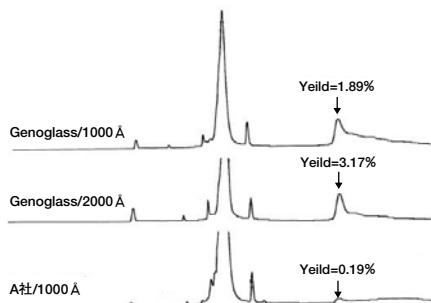
【合成した長鎖DNAの電気泳動像】



A社製(Polystyrene)担体と、Genoglass担体を用いて、120塩基のオリゴヌクレオチド配列 (taaccgggga ttctgtacat gcattgagct ctctcattgt ctgtgtagag tgtatactt gggaatataa aggaggtagc caaatcagtg tggaggagga gatttggctc ctctgcttct)を定法によりDMT-ONの状態で作成した。

平均細孔径1,000 Åまたは2,000 Åを持つGenoglassでは、長鎖オリゴヌクレオチドが効率良く合成できていたことを示す120塩基付近(←)の濃いバンドが検出できた。しかし、A社製担体では、120塩基付近の微弱なバンドしか検出できなかった。

【合成した長鎖DNAのHPLCによる分析結果】



HPLCを用いて分析し、目的産物の収率を求めた。Genoglassでは、120塩基長の長鎖オリゴヌクレオチドをそれぞれの回収率1.89%および3.17%の高収率で回収することができた。一方、A社の収率は0.19%であった。Genoglass-PGは、無機担体の特長として合成樹脂系担体と異なり、合成溶媒による膨潤・収縮がほとんど無く、大量合成時のカラムトラブルが避けられます。

また、長鎖合成と同様に、立体障害を起こしやすいRNA合成にも、その優れた合成担体の機能を発揮します。

(データ提供: 北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)塚原研究室)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
■Genoglass-PG-100			
308-16621	Genoglass-PG-100-dA (bz), 75-250, 1000 Å	1g	7,500
309-16651	Genoglass-PG-100-dT, 75-250, 1000 Å	1g	7,500
302-16641	Genoglass-PG-100-dG (ibu), 75-250, 1000 Å	1g	7,500
305-16631	Genoglass-PG-100-dC (bz), 75-250, 1000 Å	1g	7,500
304-16623	Genoglass-PG-100-dA (bz), 75-250, 1000 Å	5g	34,000
305-16653	Genoglass-PG-100-dT, 75-250, 1000 Å	5g	34,000
308-16643	Genoglass-PG-100-dG (ibu), 75-250, 1000 Å	5g	34,000
301-16633	Genoglass-PG-100-dC (bz), 75-250, 1000 Å	5g	34,000
■Genoglass-PG-200			
300-16681	Genoglass-PG-200-dA (bz), 75-250, 2000 Å	1g	16,000
307-16711	Genoglass-PG-200-dT, 75-250, 2000 Å	1g	16,000
300-16701	Genoglass-PG-200-dG (ibu), 75-250, 2000 Å	1g	16,000
307-16691	Genoglass-PG-200-dC (bz), 75-250, 2000 Å	1g	16,000
306-16683	Genoglass-PG-200-dA (bz), 75-250, 2000 Å	5g	72,800
303-16713	Genoglass-PG-200-dT, 75-250, 2000 Å	5g	72,800
306-16703	Genoglass-PG-200-dG (ibu), 75-250, 2000 Å	5g	72,800
303-16693	Genoglass-PG-200-dC (bz), 75-250, 2000 Å	5g	72,800

※Genoglass-PG-050については、別途お問い合わせ下さい。

I.K.

DNA精製はもう不要です！

Ampdirect® Plus / NovaTaq™ Hot Start DNA Polymerase

「Ampdirect® Plus」は、(株)島津製作所で開発されたタンパク質や糖質等各種PCR阻害物質の影響を抑える作用を持つPCRバッファです。そのバッファとEMD Biosciences, Inc.の高性能Hot Start PCR酵素「NovaTaq™ Hot Start DNA Polymerase」がセット化されています。「DNA精製不要のPCRバッファ・酵素セット」という、今までにない新しいコンセプトの試薬セットです。

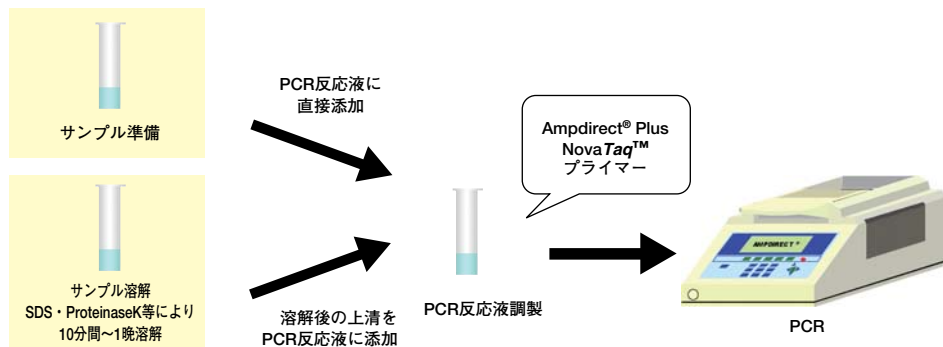
遺伝子改変マウスのジェノタイピング、植物や微生物の株選別等の各種サンプルからのPCRで皆様の労力を劇的に軽減致します。

【特長】

- 簡便かつ迅速なPCRが可能。
- サンプル中の夾雑物によるPCR阻害を抑制し、安定したPCRが可能。
- DNA精製が不要なためサンプルロスがなく、微量なサンプルや古いサンプルからのPCRに最適。
- DNA抽出キットや装置が不要となり、ランニングコストを抑えられる。
- 増幅産物は、DNAシーケンスやRFLP等のフラグメント解析に使用可能。
- マウステイルや植物細胞等各種サンプルからのプロトコールあり。

【使用方法】

- 溶解が容易なサンプルの場合(血液、大腸菌、口腔粘膜細胞、培養細胞等)
- 溶解が困難なサンプルの場合(マウステイル、植物、微生物等)



【簡便マウスジェノタイピング実施例】

各種PCR阻害物質の影響を抑える作用を持つ Ampdirect®Plus (Buffer) と NovaTaq™ (推奨酵素) を使用してマウステイルからのPCRを行いました。

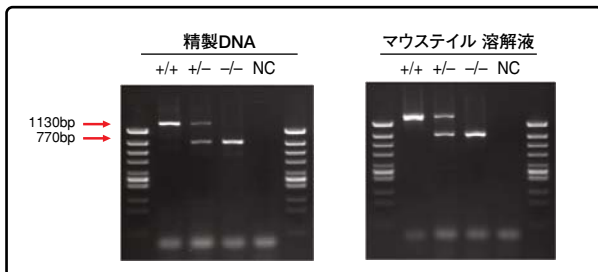
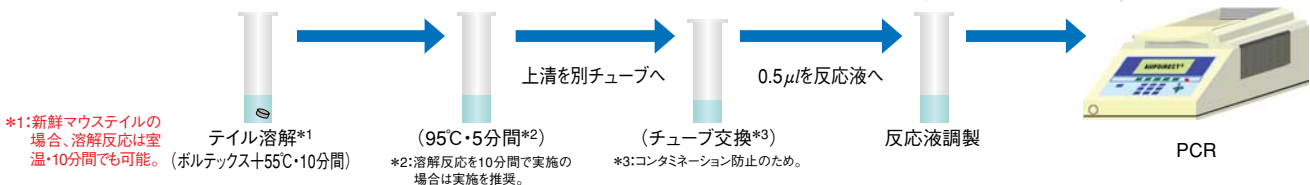
※右記以外の溶解液を使用の場合や長期保存されたテイルの場合55℃・3時間にて溶解の上、溶解液を精製水にて10倍希釈することを推奨。

溶解液	Final
Tris・HCl pH8.0	20mM
EDTA	5mM
NaCl	400mM
SDS	0.3%
Proteinase K	200µg/ml

⇒100µlの溶解液にテイル1~5mmを添加。
溶解反応は室温・10分間にて実施しました。

反応液 (20µl系)	
2x Ampdirect® plus	10µl
NovaTaq™	0.5U
primer-F	1µM
primer-R1	0.5µM
primer-R2	0.25µM
Distilled Water	up to 20µl

PCRプログラム	
40 cycles	95°C, 10min
	94°C, 30sec
	58°C, 60sec
	72°C, 90sec
	72°C, 7min



無料お試しキャンペーン実施中

2008年3月末まで

「DNA精製不要のPCR酵素」を一度試してみませんか？
 本品の試用品 (20µl反応系で25回分) をご提供させていただきます。
 お申し込み用紙はホームページから入手可能です。
 (http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/index.htm)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
602-21421	241-08890-92	Ampdirect® Plus / 酵素セット 【キット内容】 ▶ Ampdirect® Plus 1ml×5本 ▶ NovaTaq™ Hot Start DNA Polymerase 250U (5U/µl)	500回分 (20µl反応系)	35,000
605-21411	241-08800-98	Ampdirect® Plus	500回分 (20µl反応系)	25,000

I.K.

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

体内で薬の徐放を可能にする生体吸収ハイドロゲル

MedGEL

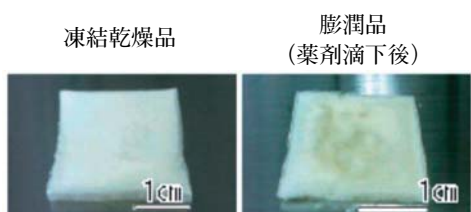
MedGel®

本品は、ゼラチンに架橋をかけて水不溶化させたものです。静電的相互作用力などを中心とする分子間相互作用力により薬を保持し、約2週間かけて徐々に放出(徐放化)します。

【特長】

- 徐放化させたい薬を滴下するだけ。
- 副作用が懸念される薬の局所投与が可能。
- 生体内で分解・失活しやすい薬を安定化。
- 親水性の薬、各種増殖因子、抗体の投与に利用可能。

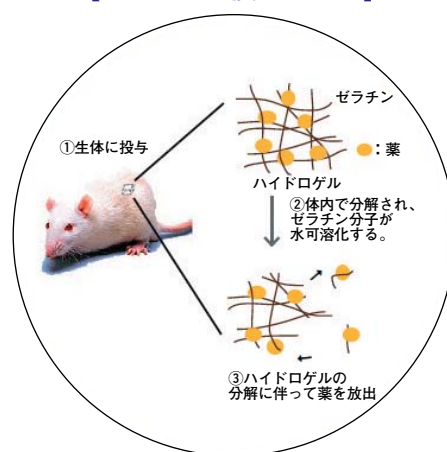
【製品外観】



用途に合わせてカットしたハイドロゲルに薬を滴下、室温で30分あるいは4℃で一晩含浸させた後、使用します。

MedGelは、PI 5、PI 2の2種類があります。薬の電荷(タンパク質の等電点)によって徐放に最適なハイドロゲルは異なります。最大限の効果を発揮するためにも最適ゲルの選択を行って下さい。

【MedGelを使った徐放】

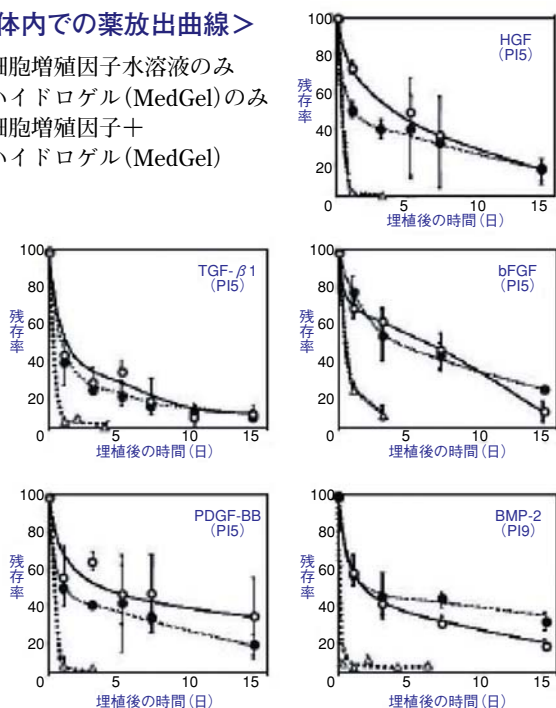


【用途】

- サイトカインを用いた組織の再生誘導
血管再生、皮膚再生、脂肪再生、歯根膜再生、抹消神経再生、骨再生、軟骨再生、アポトーシス抑制
椎間板の再生、尺骨再生、心機能再生、毛包組織の活性化、聴覚細胞の再生
- 薬理効果の向上
中和抗体の徐放
- 薬理効果の確認
阻害剤の徐放
- モデル生物の作製
角膜新生血管モデル、脈絡膜新生血管モデル

<生体内での薬放出曲線>

- △: 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)



<徐放実績のある薬>

- PI 5
- bFGF (Basic Fibroblast Growth Factor)
 - TGF-β1 (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
- PI 9
- BMP-2 (Bone Morphogenic Protein 2)
 - HB-EGF (Heparin-Binding EGF-like Growth Factor)
 - KGF (Keratinocyte Growth Factor)
 - FGF10 (Fibroblast Growth Factor)
 - EPO (Erythropoietin)
- E 50 (近日発売)
- EGF (Epidermal Growth Factor)
 - G-CSF (Granulocyte Colony Stimulating Factor)
 - CTGF (Connective Tissue Growth Factor)
 - Plasmid DNA
- PI 5、PI 9 or E 50
- Tri-peptide、Penta-peptide
 - 抗体

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
632-12391	PI5-948E53	メドジェル (PI 5)	5枚 (約17×17×2mm)	45,000
635-12401	PI9-991E53	メドジェル (PI 9)	5枚 (約26×26×3mm)	45,000

G.K.

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

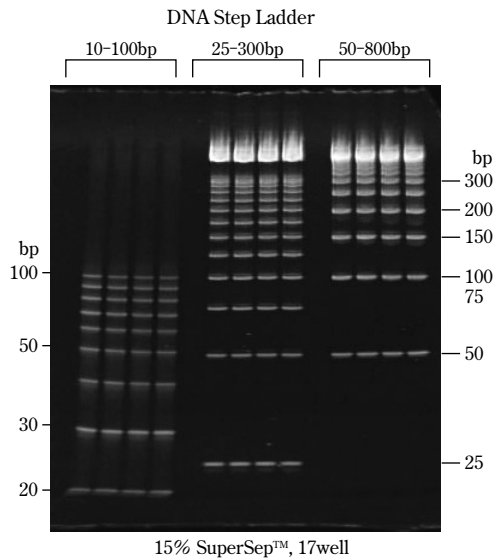
アプリケーションの紹介



レディーメイドポリアクリルアミドゲル SuperSep™

各種DNAラダーマーカーを15% SuperSep™とEasySeparator™により分離した結果をご紹介します。

【15% SuperSep™を用いた低分子量DNAの分離】



SuperSep™/EasySeparator™

【泳動条件】

- DNAマーカー：500ng/well
- アプライ量：6 μ l
- Buffer：25mmol/l Tris, 1.92mol/l Glycine
- 30mA (定電流)、1時間
- 染色：EtBr染色、15分間
- 泳動装置：EasySeparator™

※使用上の注意：ウェルにアプライする前に、ウェルをパスツールピペットやチップを使用して十分に洗浄して下さい。
時間が経過するとゲル中のSDSがウェル中にたまり、サンプルのアプライが困難になることがあります。

15% SuperSep™とTris-Glycine Bufferを用いることで、20bp~300bpのDNAをきれいに分離することができました。300bp以下のPCR産物、特にsmall RNAクローニングの際のゲルからの切り出しに有用です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
058-07681	EasySeparator™	電気泳動用	1セット	45,000
191-13071	SuperSep™, 15%, 17well	電気泳動用	10枚	18,000
194-13061	SuperSep™, 15%, 12well	電気泳動用	10枚	18,000
040-28721	10bp DNA Step Ladder (10-100bp)	遺伝子研究用	32.5 μ g	17,000
547-02301	25bp DNA Step Ladder (25-300bp)	遺伝子研究用	90 μ g	24,000
544-02311	50bp DNA Step Ladder (50-800bp)	遺伝子研究用	85 μ g	19,200

I.S.

お得！



Choice 5シリーズ

Choiceシリーズは、DNAマーカーの小包装5本を1組でご注文いただくと非常にお得になる、DNAマーカーのセットです。DNAマーカーの種類によって、“OneSTEP Marker, Choice 5”、“OneSTEP Ladder, Choice 5”、“Marker, Choice 5”の3種類をご用意しております。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-06091	OneSTEP Marker, Choice 5	1セット	32,000

下記の対象製品の中から5本を選択して下さい。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-05251	OneSTEP Marker 1 (λ /Hind III digest)	1,500 μ l	9,000
317-05261	OneSTEP Marker 2 (λ /Hind III \cdot EcoR I double digest)	1,500 μ l	9,000
314-05271	OneSTEP Marker 3 (λ /Hind III + λ /EcoR I digest mixture)	1,500 μ l	9,000
318-05791	OneSTEP Marker 4 (ϕ ×174/Hae III digest)	375 μ l	9,000
311-05801	OneSTEP Marker 5 (ϕ ×174/Hinc II digest)	375 μ l	9,000
311-05281	OneSTEP Marker 6 (λ /Sty I digest)	1,500 μ l	9,000
318-05811	OneSTEP Marker 9 (ϕ ×174/Hinf I digest)	375 μ l	9,000
315-05821	OneSTEP Marker 10 (pBR322/Msp I digest)	375 μ l	9,000
312-05831	OneSTEP Marker 11 (pUC19/Msp I digest)	375 μ l	9,000

※“OneSTEP Ladder, Choice 5”、“Marker, Choice 5”に関しては、別途お問い合わせ下さい。

G.KT.

ProteoExtract® Formalin Fixed Tissue Kit

ProteoExtract® Formalin Fixed Tissue Kitは、ホルマリン固定された組織から直接可溶性タンパク質を抽出するためのキットです。

キットに含まれる試薬は、生細胞や凍結組織からのタンパク質抽出にもお使いいただけます。

可溶性タンパク質は沈殿として抽出されます。抽出したタンパク質はウェスタンブロットングや質量分析(ESI LC/MS、MALDI MS)にお使いいただけます。

【キット内容】

- ▶ プレトリートメント試薬 ……………10ml
- ▶ タンパク質抽出試薬……………3ml
- ▶ タンパク質沈殿試薬 ……………1.5ml

【プロトコール】

- 1) ホルマリン固定組織30mg分を秤量。メスなどを使用して、組織を長さ1cm程度に切り刻む。6cmのペトリ皿に移し、1mlのPBSで穏やかに5分ずつ2回洗浄、ペーパータオルで優しく拭く。
- 2) 15mlのコニカル試験管に移し、プレトリートメント試薬300 μ lを加え、組織をホモジナイズする。
- 3) サーモミキサー(1,000rpm)を用い、室温で5分間穏やかにインキュベート。
- 4) マイクロ遠心機(14,000g)で5分間遠心分離。上清をマイクロピペットで除く。
- 5) タンパク質抽出試薬300 μ lをペレットに添加し、ピペッティングとボルテックスで再懸濁。
- 6) サーモミキサー(1,400rpm)を用い、90°Cで1-2時間インキュベート。この段階で抽出状況をチェックし、右図Aの状態であればOK。Bのような状態であればさらに25 μ lのプレトリートメント試薬を加え10秒間ボルテックスし、最高4時間インキュベーション時間を延長する。
- 7) ウェスタンブロット用サンプル3 μ lを別チューブに取り、残りに300 μ lのエタノールを加え、よくピペッティングする。
- 8) タンパク質沈殿試薬125 μ lを加え5回チューブを転倒混和。4°C 1時間または-20°C 30分間インキュベート。遠心機で14,000g、10分間サンプルを遠心分離。
- 9) 上清を除き1mlのアセトンを加えてペレットを洗浄(14,000g、5分間、上清除去)。キャップを外した状態で5分間アセトンを蒸発させた後、目的にあった適当なバッファーで再懸濁。ピペッティングでペレットを完全に溶解(溶けない場合はサーモミキサーで振りながら室温でインキュベート)。
- 10) 15,000g、10分間サンプルを遠心分離し、上澄みをチューブに入れて-20°Cで保存する。



※この他、ホルマリン固定後パラフィン包埋した組織切片や、ブロックにも使用できます。詳しくは製品プロトコールをご覧ください。
(<http://www.merckbiosciences.com/docs/docs/PROT/539721.pdf>)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-32181	539721	ProteoExtract® Formalin Fixed Tissue Kit	1kit	72,200

【関連製品】

■ProteoExtract® Protein Precipitation Kit (メーカーコード：539180)

タンパク質の沈殿・クリーンアップ用の簡便で再現性の高いキットです。従来の方法よりタンパク質の沈殿量が増加し、沈殿したタンパク質の溶解度が向上します。200 μ l以下の試料の沈殿200回に十分な成分が含まれています。150mlのエタノールが必要です(非付属品)。

■ProteoExtract® Albumin/IgG Removal Kit (メーカーコード：122642)

血清および血漿からアルブミンおよびIgGを迅速かつ効率的に除去(>80%)するため特別に設計されたキットです。これらの存在量の多いタンパク質の除去により、存在量の少ないタンパク質の検出感度を高めることが可能です。

■ProteoExtract® Tissue Dissociation Buffer Kit (メーカーコード：539720)

組織から生細胞を細胞懸濁液として調製するためのキットです。採取した細胞は、全細胞として、細胞分画、細胞膜などのプロテオーム抽出に使用可能です。

このキットは、下記キットの前処理用としてもお使いいただけます。

- ・ ProteoExtract® Subcellular Proteome Extraction Kit (コードNo. 579-77231, メーカーコード：539790, 68,000円)

哺乳類細胞からタンパク質を細胞内局在に応じて分画抽出するための製品です。

- ・ ProteoExtract® Subcellular Proteome Extraction Kit, Mini (メーカーコード：539791, 36,000円)

上記製品の小包装です。

- ・ ProteoExtract® Native Membrane Protein Extraction Kit (コードNo. 551-71611, メーカーコード：444810, 61,900円)

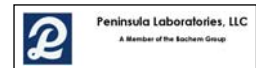
膜タンパク質を簡単な操作で、機能を保持したまま抽出するキットです。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
556-71661	539180	ProteoExtract® Protein Precipitation Kit	1kit	44,900
553-71551	122642	ProteoExtract® Albumin/IgG Removal Kit	1kit	36,000
—	539720	ProteoExtract® Tissue Dissociation Buffer Kit	1kit	18,400

U.N.

アミリン

BACHEM



アミリンは、インスリンと同様に膵β細胞から分泌されるペプチドホルモンで、胃排泄能抑制、食後のグルカゴン分泌抑制、摂食抑制、胃からの酸や消化酵素の分泌抑制、膵臓外分泌物の分泌抑制等の作用があります。

また、アミリンは、2型糖尿病患者の膵臓に多く沈着しているアミロイドの主要構成成分としても知られています。

2005年にFDAによりI型及びII型糖尿病の治療薬として承認されたSymlin(一般名: pramlintide acetate)は、アミリンの合成類似体です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	H-7905	Amylin (human) Trifluoroacetate salt	0.5mg	51,000
—	H-5708	Amylin (1-13) (human)	1mg	79,900
508-50001	H-2742	Amylin (8-37) (human) Trifluoroacetate salt	0.5mg	31,200
—	H-2744	Acetyl-Amylin (8-37) (human)	0.5mg	30,600
—	H-3746	Amylin (20-29) (human) Trifluoroacetate salt	1mg	15,300
—	H-9475	Amylin (rat) Trifluoroacetate salt	0.5mg	51,000
—	H-2746	Amylin (8-37) (rat) Trifluoroacetate salt	0.5mg	30,600
—	H-8665	Acetyl-Amylin (8-37) (rat)	0.5mg	30,600

【シーケンス】

■アミリン(ヒト)

H-Lys-Cys-Asn-Thr-Ala-Thr-Cys-Ala⁸-Thr-Gln-Arg-Leu-Ala¹³-Asn-Phe-Leu-Val-His-Ser-Ser²⁰-Asn-Asn-Phe-Gly-Ala-Ile-Leu-Ser-Ser²⁹-Thr-Asn-Val-Gly-Ser-Asn-Thr-Tyr-NH₂ (Disulfide bond)

■アミリン(ラット)

H-Lys-Cys-Asn-Thr-Ala-Thr-Cys-Ala⁸-Thr-Gln-Arg-Leu-Ala-Asn-Phe-Leu-Val-Arg-Ser-Ser-Asn-Asn-Leu-Gly-Pro-Val-Leu-Pro-Pro-Thr-Asn-Val-Gly-Ser-Asn-Thr-Tyr-NH₂ (Disulfide bond)

※アミリンは、Amylin Pharmaceuticals, Inc. のライセンスを受けて、Bachem社が試験研究用に販売しているものです。

【関連製品】

本ペプチドを抗原として作製した抗体、及びEIA、免疫組織染色用キットです。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	T-4149	Amylin (human)-Purified Antiserum-IgG, Host : Rabbit	400 μ g	103,500
—	T-4150	Amylin (human)-Undiluted Antiserum for Immunohistochemistry, Host : Rabbit	50 μ l	55,500
—	S-1187	Amylin (human)-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1kit	105,000
—	S-3035	Amylin (human)-Immunofluorescence Kit, Host : Rabbit	1kit	72,000
—	S-4013	Amylin (human)-Immunohistochemistry Staining Kit, Host : Rabbit	1kit	87,000
—	T-4153	Amylin (1-13) (human)-Purified Antiserum-IgG, Host : Rabbit	400 μ g	103,500
—	T-4154	Amylin (1-13) (human)-Undiluted Antiserum for Immunohistochemistry, Host : Rabbit	50 μ l	55,500
—	S-3137	Amylin (1-13) (human)-Immunofluorescence Kit, Host : Rabbit	1kit	72,000
—	T-4157	Amylin (25-37) (human)-Purified Antiserum-IgG, Host : Rabbit	400 μ g	103,500
—	T-4158	Amylin (25-37) (human)-Undiluted Antiserum for Immunohistochemistry, Host : Rabbit	50 μ l	55,500
—	S-3138	Amylin (25-37) (human)-Immunofluorescence Kit, Host : Rabbit	1kit	72,000
—	T-4145	Amylin (rat)-Purified Antiserum-IgG, Host : Rabbit	400 μ g	103,500
—	T-4146	Amylin (rat)-Undiluted Antiserum for Immunohistochemistry, Host : Rabbit	50 μ l	55,500
—	S-1186	Amylin (rat)-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1kit	105,000
—	S-3034	Amylin (rat)-Immunofluorescence Kit, Host : Rabbit	1kit	72,000
—	S-4012	Amylin (rat)-Immunohistochemistry Staining Kit, Host : Rabbit	1kit	87,000

U.T.

Nab ProteinA, G, A/G, L Spin Column

Protein A, G, A/G もしくはLを固定化したアガロースゲルビーズが充填されたスピнкаラムです。血清や腹水または、培養上清からIgGの精製を、短時間で行うことができます。

【特長】

- 迅速：所要時間30分
- サイズバリエーション：0.2ml, 1ml, 5ml (レジン容量)
- 経済的：再利用可能(最大10回)
- 豊富なラインアップ：ProteinA, ProteinG, ProteinA/G及びProtein Lの固定化レジンをご用意

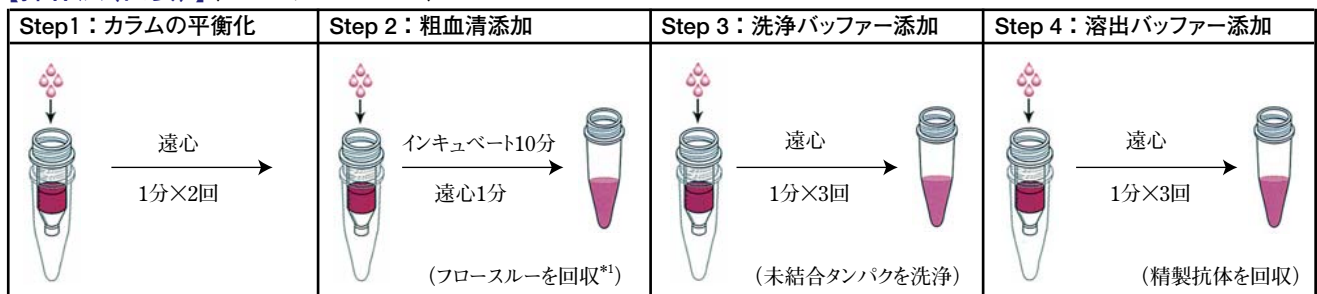
【規格】

カラムサイズ (ml)	レジン容量 (ml)	サンプル容量 (ml)	IgG収量 (mg)
0.8	0.2	0.025-0.5	0.1-1
2	1	0.5-2	1-13
10	5	2-10	5-65

【免疫グロブリン結合プロテインの特性】

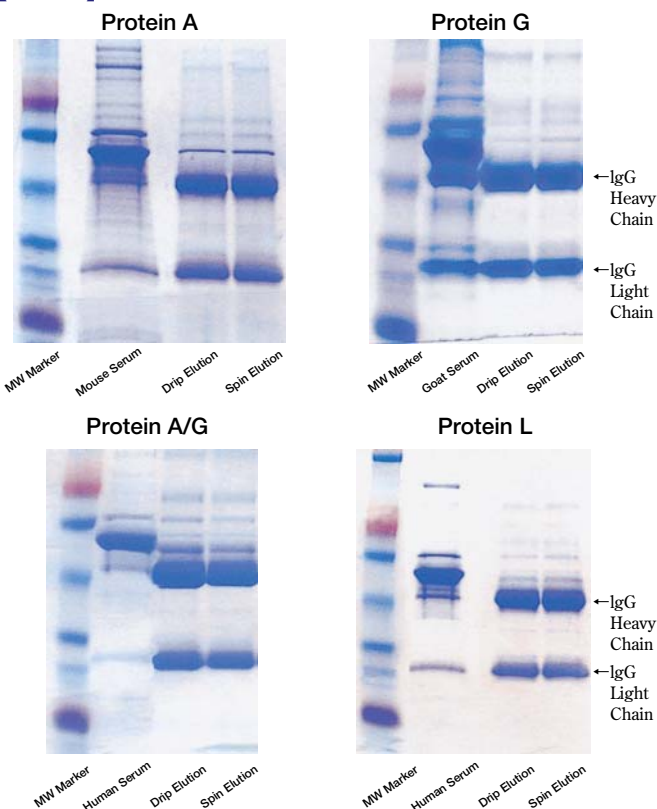
	Protein A	Protein G	Protein A/G	Protein L
由来	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>Streptococci</i>	<i>Bacillus</i>	<i>Peptostreptococci</i>
分子量	46,762	22,600	50,460	35,800
IgG結合部位数	4	2	4	4
結合至適pH	7-8	5-8	5-8	7-7.5
IgG結合部位	Fc	Fc	Fc	V _{Lκ}

【操作法(概要)】(スピンプロトコール)



*1:分析することにより結合能の確認ができます。

【データ】



本品を使用して血清の精製を行なった。スピンプロトコールでは所要時間が短縮され、精製結果はGravity-Flowと同等であることが示されている。

サンプル：血清(約60mgプロテイン)

■Spin Elution(スピンプロトコール)(所要時間19分)

インキュベート時間：10分(室温)

洗浄バッファー：6ml

溶出バッファー：3ml (1ml×3回)

■Drip Elution(Gravity-Flowプロトコール)(所要時間120分)

洗浄バッファー：15 ml

溶出バッファー：5 ml (1ml×5回)

MW Marker：TriChromRanger Molecular Weight Marker Mix
(メーカーコード：26691)

検出：Imperial Protein Stain(メーカーコード：24615)

【キット内容】 価格表のキット(*2)については、下記製品内容になります。

- ▶ Spin Column (Protein A Plus or G or A/G or L)
- ▶ BupH PBS Binding Buffer
- ▶ IgG Elution Buffer
- ▶ Neutralization Buffer
- ▶ Collection Tubes (2×1m/キットには含まれていません)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-31121	89952	NAb Protein A Plus Spin Column, 0.2m/	10本	45,800
516-31161	89956	NAb Protein A Plus Spin Column, 1m/	5本	88,800
510-31201	89960	NAb Protein A Plus Spin Column, 5m/	1本	82,300
515-31131	89953	NAb Protein G Spin Column, 0.2m/	10本	50,400
513-31171	89957	NAb Protein G Spin Column, 1m/	5本	95,500
517-31211	89961	NAb Protein G Spin Column, 5m/	1本	88,300
512-31141	89954	NAb Protein A/G Spin Column, 0.2m/	10本	55,000
510-31181	89958	NAb Protein A/G Spin Column, 1m/	5本	98,900
514-31221	89962	NAb Protein A/G Spin Column, 5m/	1本	91,500
519-31151	89955	NAb Protein L Spin Column, 0.2m/	10本	57,300
517-31191	89959	NAb Protein L Spin Column, 1m/	5本	103,500
511-31231	89963	NAb Protein L Spin Column, 5m/	1本	96,100
514-31081	89948*2	NAb Protein A Plus Spin Kit, 10×0.2m/	1kit	57,500
518-31241	89978*2	NAb Protein A Plus Spin Kit, 2×1m/	1kit	55,000
511-31091	89949*2	NAb Protein G Spin Kit, 10×0.2m/	1 kit	66,700
515-31251	89979*2	NAb Protein G Spin Kit, 2×1m/	1 kit	78,000
514-31101	89950*2	NAb Protein A/G Spin Kit, 10×0.2m/	1 kit	74,800
512-31261	89980*2	NAb Protein A/G Spin Kit, 2×1m/	1 kit	84,900
511-31111	89951*2	NAb Protein L Spin Kit, 10×0.2m/	1 kit	76,800
519-31271	89981*2	NAb Protein L Spin Kit, 2×1m/	1 kit	89,500

U.K.

ウシIgGと交差反応しない抗ヤギ抗体

NEW ウシ抗ヤギIgG (H+L)



Jackson社のウシ抗ヤギIgG (H+L) 抗体は、宿主のウシにヤギIgGを免疫して作製しており、ウシIgGへの交差反応がありません。そのため、ウシIgGを含むスキムミルクやBSA(ウシ血清アルブミン)をブロッキング剤や安定剤として使用した場合でも、バックグラウンドを低く抑えられます。更に、本抗体は、ウシ以外にも、ニワトリ、モルモット、シリアンハムスター、ウマ、ヒト、マウス、ウサギ、ラットの血清タンパクとも吸着処理されておりますので、ヤギ一次抗体を使用した多くのアプリケーションにご使用いただけます。

コードNo.	メーカーコード	抗体名	標識	容量	希望納入価格(円)
—	805-005-180	ウシ抗ヤギIgG (H+L) (Min X ウシ、ニワトリ、モルモット、シリアンハムスター、ウマ、ヒト、マウス、ウサギ、ラット serum protein)	非標識	1 mg	14,200
—	805-025-180		Rhodamine (TRITC)	0.5 mg	17,800
562-74241	805-035-180		HRP	0.5 ml	21,300
569-74251	805-055-180		Alkaline Phosphatase	0.5 ml	26,300
566-74261	805-065-180		Biotin-SP	0.5 ml	21,300
—	805-075-180		Texas Red	0.5 mg	22,600
—	805-095-180		Fluorescein (FITC)	0.5 mg	17,800
—	805-155-180		AMCA	0.5 mg	21,300
—	805-165-180		Cy3	0.5 mg	23,400
—	805-175-180		Cy5	0.5 mg	23,400
—	805-225-180		Cy2	0.5 mg	23,400
563-74271	805-295-180		Rhodamine Red-X	0.5 mg	17,200

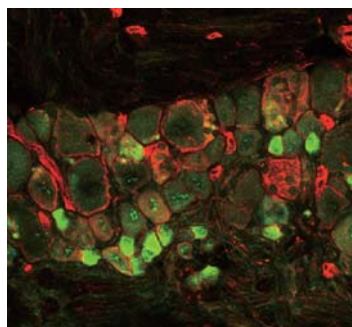
U.T.

TRP チャネル関連抗体

TRP (transient receptor potential) チャネルは、痛みを伴う侵害受容や温度受容に関わるイオンチャネル型受容体の一つです。温度刺激は、43℃以上や15℃以下で痛みを伴うことが分かっています。TRPV1 (VR-1) は、熱(43℃以上)やカプサイシンといった侵害刺激によって活性化されるほか、りん酸化によりチャネル機能が增強されることが明らかとなっています。TRPV2 (VRL-1) は、52℃を越える高温で活性化されます。TRPM8 (CMR1) は、冷刺激やメントールにより活性化され、TRPA1は痛みを感じる低温やシナモアルデヒドなどにより活性化されます。上記のような高温や低温受容体は感覚神経細胞に多く見られます。約30℃で活性化されるTRPV4は皮膚の表皮細胞などに多く見られ、低浸透圧刺激や機械刺激による痛み、炎症に関与しています。

温度刺激、侵害刺激(熱刺激、冷刺激、機械刺激、化学刺激)などの分子メカニズムの研究に、以下のTRPチャネル関連抗体シリーズを是非ご利用下さい。

＜抗 TRPM8 (CMR1) 抗体による免疫染色＞



ラット後根神経節細胞(陽性：緑色)

受容体	活性化温度閾値	温度以外の活性化刺激
TRPV1 (VR-1)	43℃<	カプサイシン・プロトン・アリシン
TRPV2 (VRL-1)	52℃<	機械刺激
TRPM8 (CMR1)	<25-28℃	メントール
TRPV4	27-35℃<	低浸透圧刺激・機械刺激
TRPA1	<17℃	アリルイソチオシアネート・シナモアルデヒド

自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター 富永真琴先生にご提供頂きました。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-08991	KM018	Anti Rat TRPV1 (VR-1) Polyclonal Antibody	5μg	49,000
307-09001	KM019	Anti Rat TRPV2 (VRL-1) Polyclonal Antibody	5μg	49,000
303-14591	KM060	Anti TRPM8 (CMR1) Polyclonal Antibody	25μg	49,000
301-31871	KM112	Anti Rat phospho TRPV1 (VR-1) Polyclonal Antibody	25μg	49,000
305-33611	KM119	Anti Mouse TRPV4 Polyclonal Antibody	25μg	49,000
302-33621	KM120	Anti Mouse TRPA1 Polyclonal Antibody	50μg	49,000

G.T.

日本防菌防黴学会協賛

第6回 和光純薬・日本製薬 微生物試験セミナー

～微生物限度試験法のポイント及び化粧品の微生物学的な品質保証について～

大阪会場 (定員250名)

日時：2007年10月22日(月) 13:10～17:00
場所：千里ライフサイエンスセンターホール

東京会場 (定員250名)

日時：2007年10月25日(木) 13:10～17:00
場所：全電通ホール

＜総司会＞ 坂上 吉一 (薬学博士 近畿大学教授)

＜演題＞ 「第十五改正日本薬局方第一追補の微生物限度試験法のポイントについて」

講師：技術アドバイザー 城野 久美子 (薬学博士 元武田薬品工業株式会社)

「化粧品における微生物学的な品質保証の考え方について」

-特に、製剤化における保存効力試験法の重要性について-

講師：技術アドバイザー 浅賀 良雄 (元日本化粧品工業連合会 微生物専門委員会委員長)

★参加費：回答集を含むテキスト代として1,000円

※申し込み順に受付いたします。申し込み方法等は、弊社もしくは弊社代理店までお問い合わせいただくか、弊社ホームページ (URL：http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/life/article/biseibutu_sem2007.htm) をご覧ください。

抗体精製/脱塩レジン充填クロマトグラフィーカートリッジ

Pierce Chromatography Cartridges

ThermoFisher
SCIENTIFIC
Pierce Protein-Research Products

抗体精製用レジンや、脱塩用レジンが充填されたクロマトグラフィーカートリッジです。

直接AKTA™などのFPLC(Fast Protein Liquid Chromatography)システムに取り付けて使用します。

※AKTA™, FPLCはGE Healthcareの登録商標です。

【特長】

- サイズ：1mlと5mlの2種類
- 経済的：再利用可能
- 適用範囲：シリンジ、FPLCシステム
- レジン：抗体精製レジンと脱塩レジンの2種類

〈抗体精製レジン〉

・ Affinity Gel (Protein A、Protein G、Protein L、Protein A/Gを固定化)
免疫グロブリンと結合します。溶出Bufferを使用することにより免疫グロブリンが溶出されます。

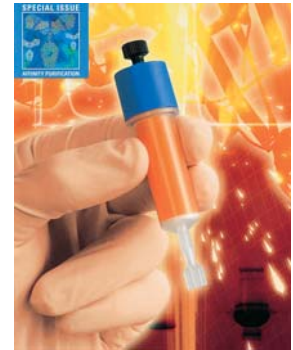
・ Melon Gel

アルブミンやトランスフェリンなどの、非抗体性血清タンパクと結合し、免疫グロブリンとは結合しません。そのため、精製抗体をフロースルーとして回収することができます。(図1、図2)

〈脱塩レジン〉

・ Desalt Zeba Gel

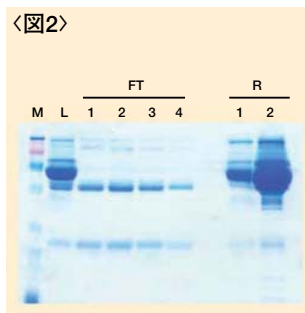
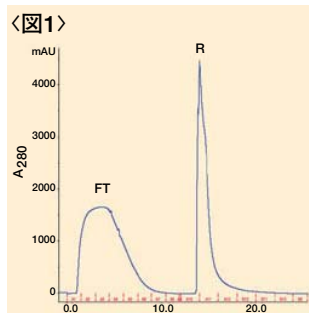
塩や低分子量化合物(<1,000Da)の除去率95%以上



【規格】

カートリッジ容量	1ml	5ml
カートリッジサイズ	φ0.7×2.7cm	φ1.3×3.8cm
流速(推奨)	1-4ml/min.	1-7ml/min.
最大圧力	0.3 mPa (43 psi or 3 bar)	
材質(カートリッジ)	ポリプロピレン	
材質(フリット)	ポリエチレン	

【Melon Gel カートリッジデータ】



〈図1〉抗体以外のタンパク質がレジンに結合し、抗体がFlow Through (FT)として得られます。Melon Gel Regenerant (メーカーコード：89973)によりレジンに結合したタンパク質を除去できるので、再利用可能です。

〈図2〉分離された抗体のSDS-PAGE検出結果
染色：GelCode Blue Stain (メーカーコード：24590)

サンプル：ヒト正常血清 1ml

回収抗体容量：4-5ml

カートリッジ：1ml Pierce Melon Gel Cartridge (メーカーコード：89932)

流速：1ml/min.

M：TriChromRanger Marker (メーカーコード：26691)

L：Sample load

FT：Flow-through

R：Regeneration fractions

(FT1~4, R1~2：0.7ml/フラクション)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-31821	89924	Pierce Chromatography Cartridges Protein A	2×1ml	34,500
517-31831	89925		1×5ml	69,000
514-31841	89926	Pierce Chromatography Cartridges Protein G	2×1ml	38,000
511-31851	89927		1×5ml	75,900
518-31861	89928	Pierce Chromatography Cartridges Protein L	2×1ml	39,100
515-31871	89929		1×5ml	78,200
512-31881	89930	Pierce Chromatography Cartridges Protein A/G	2×1ml	40,300
519-31891	89931		1×5ml	80,500
512-31901	89932	Pierce Chromatography Cartridges Melon Gel (Purification Buffer, Regenerant 各1packが含まれています。)	2×1ml	20,700
519-31911	89933		1×5ml	41,400
516-31921	89934	Pierce Chromatography Cartridges Desalting	5×1ml	31,700
513-31931	89935		5×5ml	36,300

※各カートリッジにはAccessory Pack(1パック)が含まれています。

【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)
510-31941	89971	Pierce Chromatography Cartridges Accessory Pack 【製品内容】各1個 ▶ Bottom plug ▶ Cap ▶ Luer-Lok® Adaptor ▶ Tube Fitting	1pack	4,100
518-32581	89972	Melon Gel Purification Buffer	1pack	2,800
515-32591	89973	Melon Gel Regenerant	1pack	1,800
527-32915	24590	Gel Code Blue Stain	500ml	12,700
570-35401	26691	TriChromRanger Marker	1plate	26,500

※Luer-Lok®はBecton, Dickinson and Companyの登録商標です。

U.K.

B細胞解析に

NEW Mouse BAFF/BLyS/TNFSF13B ELISA アッセイキット

BAFF(B cell-activating factor belonging to the TNF family, 別名: BLySもしくはTNFSF13B)は、B細胞の分化、生存、増殖に重要な役割を果たしているTNFファミリーサイトカインです。BAFFのノックアウトマウスは、成熟B細胞数の著しい減少が認められる事が知られており、B細胞の成熟過程においてT1期からT2期への移行に重要な働きをしていると考えられています。

本品は、BAFFを高感度かつ高い特異性で検出するELISAキットです。

【特長】

- 測定時間は4.5時間
- TMB(色素)を用いたサンドイッチELISAシステムを採用
- ヒトBAFFとの交差性なし
- 感度：1.8-7.8pg/ml

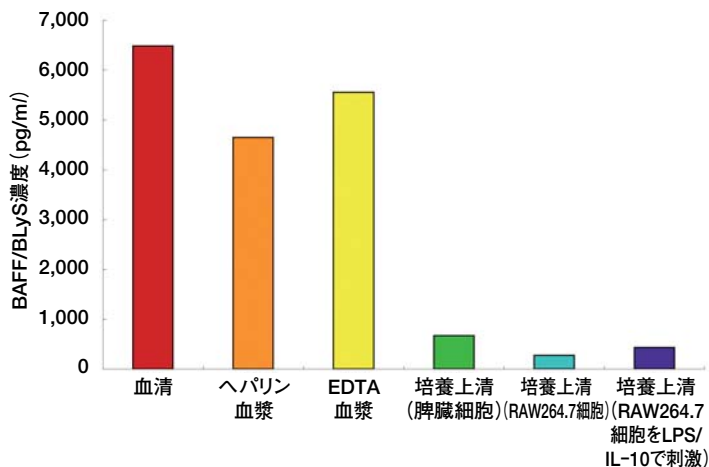
【サンプル】

培養上清、血清、血漿

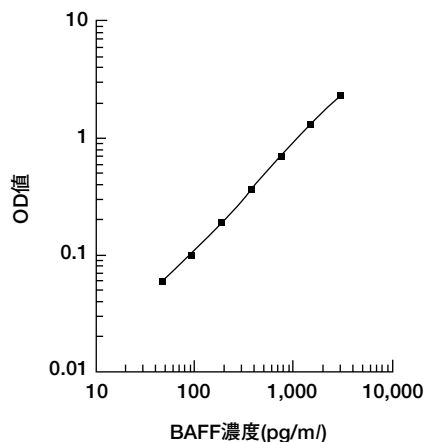
【キット内容】

- ▶ Mouse BAFF/BLyS Microplate (96穴) ……………1枚
- ▶ Mouse BAFF/BLyS Conjugate ……………21ml
- ▶ Mouse BAFF/BLyS Standard ……………15ng
- ▶ Mouse BAFF/BLyS Control ……………1本
- ▶ Calibrator Diluent RD6-12 ……………21ml
- ▶ Assay Diluent RD1N ……………12ml
- ▶ Wash Buffer Concentrate(×25) ……………50ml
- ▶ Color Reagent A ……………12ml
- ▶ Color Reagent B ……………12ml
- ▶ Stop Solution ……………23ml
- ▶ Plate Covers ……………4枚

【各マウスサンプルにおけるBAFF/BLyS含有量例】



【標準線の例】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-32571	MBLYS0	Mouse BAFF/BLyS/TNFSF13B Quantikine ELISA Kit	1kit	74,000

【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)
557-97331	2106-BF-010	Recombinant Mouse BAFF/BLyS/TNFSF13B	10 μ g	45,000
559-95831	2149-BF-010	Recombinant Human BAFF/BLyS/TNFSF13B	10 μ g	45,000
—	MAB1357	Mouse BAFF/BLyS/TNFSF13B MAb (Clone 121808)	500 μ g	60,000
—	MAB124	Human BAFF/BLyS/TNFSF13B MAb (Clone 148725)	500 μ g	60,000
—	AF2106	Mouse BAFF/BLyS/TNFSF13B Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μ g	73,000
—	AF124	Human BAFF/BLyS/TNFSF13B Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μ g	73,000
—	MAB1755	Mouse BAFF R/TNFRSF13C MAb (Clone 204406)	500 μ g	60,000
554-96241	AF1162	Human BAFF R/TNFRSF13C Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μ g	73,000
—	AF1357	Mouse BAFF R/TNFRSF13C Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μ g	73,000

※詳細な製品情報は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.MX.

デスモプレシン測定用EIAキット

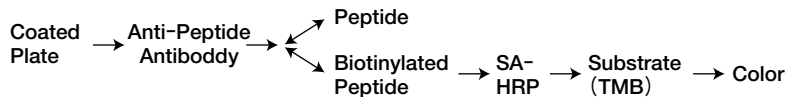
[Deamino-Cys¹, D-Arg⁸]-Vasopressin EIA Kit

BACHEM



デスモプレシン ([Deamino-Cys¹, D-Arg⁸]-Vasopressin) は、バソプレシンの合成アナログで、抗利尿薬剤として使用されています。デスモプレシンは、バソプレシンと同様の作用があるため、学習、記憶促進作用への関連性も期待されています。本キットは、血漿、血清、尿中のデスモプレシンを検出するキットで、最大41検体の測定が可能です。

【測定原理】



【キット内容】

- ▶ Assay buffer concentrate1本
- ▶ 96-well immunoplate1枚
- ▶ Acetate plate sealer1枚
- ▶ Peptide specific antibody (凍結乾燥品)1本
- ▶ Peptide standard (凍結乾燥品)1本
- ▶ Biotinylated peptide (凍結乾燥品)1本
- ▶ Streptavidin-HRP concentrate100 μ l
- ▶ Substrate solution (TMB, H₂O₂)11ml
- ▶ 2N-HCl15ml
- ▶ Assay diagram1枚

【キットの交差反応性】

ペプチド	%
[Deamino-Cys ¹ , D-Arg ⁸]-Vasopressin (Desmopressin ; DDAVP)	100
[D-Arg ⁸]-Vasopressin	7
Oxytocin	7
[Arg ⁸]-Vasopressin	4
[d-(CH ₂) ₅ , D-Ile ² , Ile ⁴ , Arg ⁸]-Vasopressin	0
ACTH 1-39 (human)	0
LHRH	0

【性能】

- 測定範囲 : 0~25ng/ml
- 平均IC₅₀ : 1.23ng/ml

【抗体宿主】ウサギ

【抗原シーケンス】

3-Mercaptopropionyl-Tyr-Phe-Gln-Asn-Cys-Pro-D-Arg-Gly-NH₂ acetate salt (Disulfide bond)

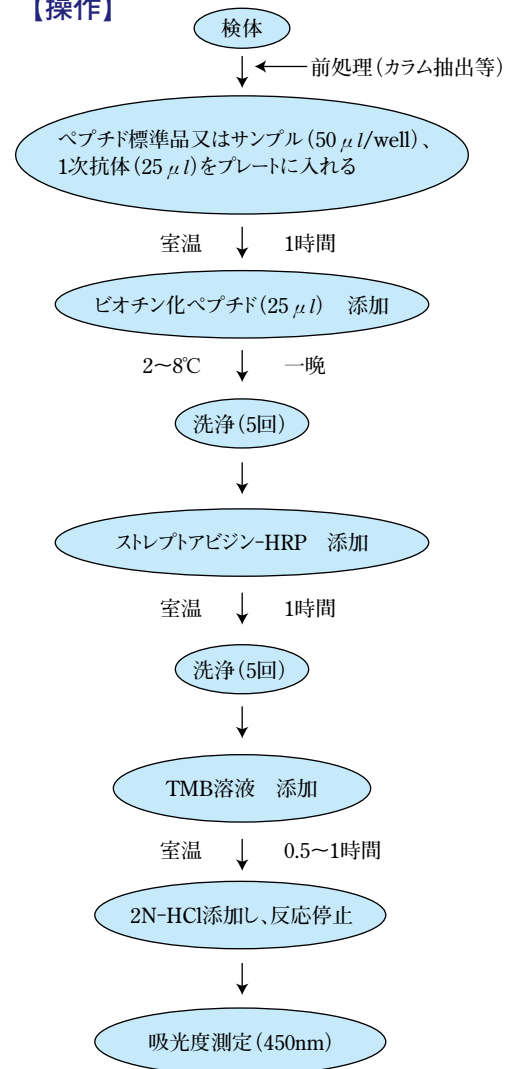
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	S-1288	[Deamino-Cys ¹ , D-Arg ⁸]-Vasopressin (Desmopressin) -EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1 kit	105,000

【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)
—	T-4829	[Deamino-Cys ¹ , D-Arg ⁸]-Vasopressin-Purified Antiserum-IgG, Host : Rabbit	400 μ g	103,500
—	H-7675	[Deamino-Cys ¹ , D-Arg ⁸]-Vasopressin	5mg	40,800

U.T.

【操作】



モノマータイプの蛍光タンパク質発現ベクターシリーズ

Evrogen社のTagシリーズは、モノマータイプの蛍光タンパク質です。融合タンパク質として発現させることで、その細胞内局在を観察または検出するためにご使用頂けます。青、緑、黄、赤の各種蛍光タンパク質発現ベクターを取り扱っております。アクチン、チューブリン、ミトコンドリア局在化ベクターやTag蛍光タンパク質抗体もラインアップしており、生細胞中の細胞骨格や細胞小器官の構造と機能解析に最適です。

【特長】

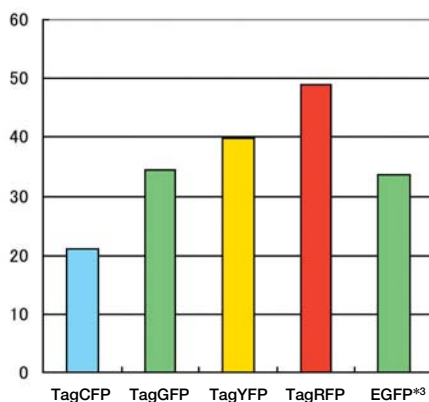
- モノマータイプ
- 高輝度
- 融合タンパク質発現に最適
- pHの変化に対して安定
- 細胞骨格、ミトコンドリアの動態観察に使用可能
- トランスフェクション後、24時間で検出可能
- コドンユーザーは哺乳動物細胞用に最適化

【特性一覧】

タンパク質	蛍光色	励起波長(nm)	蛍光波長(nm)	分子吸光係数(ε)*1	量子収率(φ)	輝度*2	pKa	分子量(kDa)	由来生物
TagCFP	青	458	480	37,000	0.57	21.0	4.7	26.7	クラゲ, <i>Aequorea macrodactyla</i>
TagGFP	緑	482	505	58,200	0.59	34.3	4.7	26.8	クラゲ, <i>Aequorea macrodactyla</i>
TagYFP	黄	508	524	64,000	0.62	39.7	5.5	27.0	クラゲ, <i>Aequorea macrodactyla</i>
TagRFP	赤(オレンジ)	555	584	100,000	0.48	49.0	3.8	27.0	イソギンチャク, <i>Entacmaea quadricolor</i>

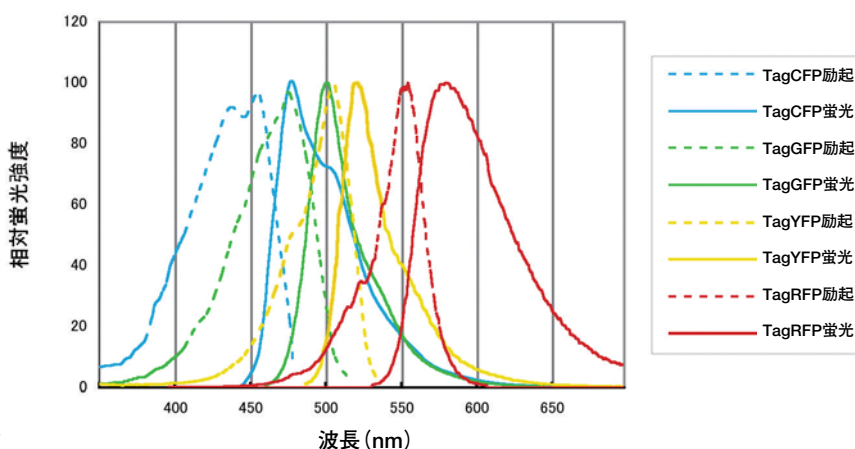
*1: それぞれの吸収極大波長で測定 *2: 輝度=分子吸光係数×量子収率/1,000

【輝度】

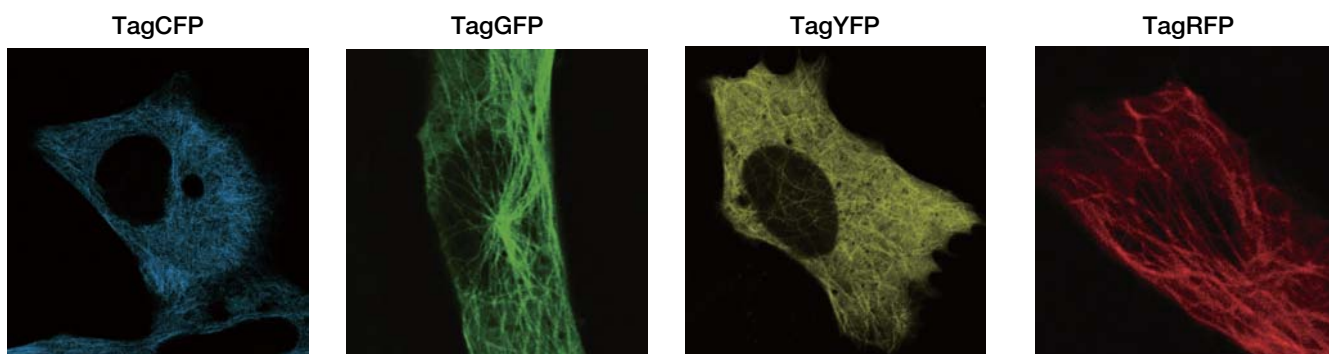


*3: EGFP輝度はメーカー値の33.6を用いています。

【励起/蛍光スペクトル】



【使用例】



TagCFP-tubulinを3T3細胞に導入

TagGFP-tubulinを3T3細胞に導入

TagYFP-tubulinを3T3細胞に導入

TagRFP-tubulinを3T3細胞に導入

■N末端、C末端融合ベクター

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-21171	FP111	pTagCFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
517-21181	FP112	pTagCFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
557-93291	FP121	pTagGFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
550-93301	FP122	pTagGFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
517-23761	FP131	pTagYFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
514-23771	FP132	pTagYFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
517-24481	FP141	pTagRFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
514-24491	FP142	pTagRFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000

NEW ■アクチン、チューブリン、ミトコンドリア局在化ベクター

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-31991	FP114	pTagCFP-actin vector (哺乳動物細胞用, アクチン)	20 μ g	84,000
512-32001	FP115	pTagCFP-tubulin vector (哺乳動物細胞用, チューブリン)	20 μ g	84,000
519-32011	FP117	pTagCFP-mito vector (哺乳動物細胞用, ミトコンドリア)	20 μ g	84,000
516-32021	FP124	pTagGFP-actin vector (哺乳動物細胞用, アクチン)	20 μ g	84,000
513-32031	FP125	pTagGFP-tubulin vector (哺乳動物細胞用, チューブリン)	20 μ g	84,000
510-32041	FP127	pTagGFP-mito vector (哺乳動物細胞用, ミトコンドリア)	20 μ g	84,000
517-32051	FP134	pTagYFP-actin vector (哺乳動物細胞用, アクチン)	20 μ g	84,000
514-32061	FP135	pTagYFP-tubulin vector (哺乳動物細胞用, チューブリン)	20 μ g	84,000
511-32071	FP137	pTagYFP-mito vector (哺乳動物細胞用, ミトコンドリア)	20 μ g	84,000
518-32081	FP144	pTagRFP-actin vector (哺乳動物細胞用, アクチン)	20 μ g	84,000
515-32091	FP145	pTagRFP-tubulin vector (哺乳動物細胞用, チューブリン)	20 μ g	84,000
518-32101	FP147	pTagRFP-mito vector (哺乳動物細胞用, ミトコンドリア)	20 μ g	84,000

NEW ■抗体

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
517-31951	AB121	抗TagCFP, TagGFP, TagYFP, PS-CFP2抗体 (由来動物:ウサギ)	Western blot, Immunohistochemistry,	100 μ g	30,000
513-31953	AB122			200 μ g	42,000
514-31961	AB231	抗TagRFP, TurboRFP, TurboRFP602抗体 (由来動物:ウサギ)	ELISA, In cell Western, Immunoprecipitation	100 μ g	30,000
510-31963	AB232			200 μ g	42,000

※各ベクターマップおよび塩基配列については、Evrogen社のホームページをご参照下さい。(http://www.evrogen.com/)

【Evrogen社ライセンスについて】

Notice to Purchaser:

Evrogen Fluorescent Protein Products (the Products) are available to Purchasers for non-commercial non-for-profit research use. With purchase of the Products, Purchaser is granted a worldwide, non-exclusive, royalty-free, limited license to use the Products for non-commercial life science research only. Such license specifically excludes the right to sell or otherwise transfer the Products, its components or derivatives to third parties and any uses or activities (or the results therefrom) that themselves generate revenue for the Purchaser.

For commercial use of the Products please contact Evrogen at license@evrogen.com for license information

Evrogen Fluorescent Proteins licensing Program:

Evrogen offers fluorescent proteins (TurboGFP, Phi-Yellow, and JRed, patent applications pending) for commercial use under a license. Our Licensing Program is a cost-effective and flexible way for customers to obtain a variety of licensing options for internal use, providing services to third parties, manufacturing of novel products or other applications. Quick and convenient evaluation of Evrogen fluorescent protein-based technologies is easily available by purchase of fluorescent protein vectors of interest.

For license information please contact Evrogen by e-mail at license@evrogen.com.

U.MX.

ポスター配布中

R&D社 ミネラルホメオスタシス ポスター

R&D社では、ミネラルホメオスタシス(カルシウム,りん酸)を図解したポスターを配布しております。ミネラルの恒常性は、骨や小腸・腎臓等の臓器で調整され、副甲状腺により制御されています。是非ポスターをご請求ください。

〔ポスター請求先〕

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



U.TN.

お知らせ

学会名	会期	会場
* 日本癌学会学術総会	10/3~5	パシフィコ横浜
* 日本肥満学会	10/19~20	都市センターホテル
* 日本食品衛生学会	10/26~27	静岡県立大学キャンパス
* 日本免疫学会	11/20~22	新高輪プリンスホテル (東京)
* 糖鎖化学コンソーシアムシンポジウム	11/26~27	東京コンファレンスセンター
* アンチセンスシンポジウム	12/3~4	石川県立音楽堂
* 日本分子生物学会・日本生化学大会合同大会	12/11~14	パシフィコ横浜

* 印は当社展示予定の学会です。

実験動物用生化学検査用試薬

ラボアッセイシリーズ

本製品シリーズは、マウスなど動物試料を対象とした生化学検査用試薬です。

この度、クレアチニン、NEFA、トリグリセライド、グルコース及びりん脂質を測定するキットを新発売しました。マイクロプレートを用いて測定するため、必要となる検体が少量ですみ、一度に多検体を測定することができます。

その他にも、総コレステロール、尿酸、総タンパク・アルブミン、アルカリフォスファターゼ活性を測定するキットを販売しております。

【特長】

- 実験動物用試料を対象にした生化学検査用試薬
- マイクロプレートを用いて測定するため、少量の検体量で一度に多検体の測定が可能

※研究用試薬です。診断用にはご使用いただけません。

NEW ■ ラボアッセイ™ クレアチニン [Jaffé法]

研究用試薬

クレアチンは、筋・神経内でクレアチンりん酸から直接に、あるいはクレアチンの脱水によって生成され、腎糸球体でろ過されて体外に排出される代謝産物です。

本品は、アルカリ条件下でクレアチニンがピクリン酸と反応して生じる橙赤色色素を測定することによって、検体中のクレアチニン量を測定する試薬です。

【特長】

- 精製水を試料として測定した場合の吸光度は、0.010~0.020。
- 既知濃度の管理用血清を測定する時、既知濃度の±10%以内。

【キット内容】

- ▶ 除タンパク試薬150ml×1本
- ▶ ピクリン酸試薬50ml×1本
- ▶ 0.75mol/l 水酸化ナトリウム溶液50ml×1本
- ▶ 標準液(クレアチニン 10mg/dl)15ml×1本

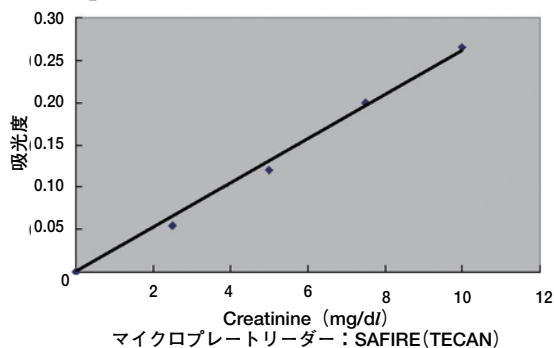
【参考文献】

- 1) Bonsnes, R. W. and Taussky, H. H.: *J. Biol. Chem.*, 158, 581(1945).
- 2) Henry, R. J.: *Clinical Chemistry*, 287(Harper & Row), New York(1966).

【測定波長】

波長：520nm

【標準曲線】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
290-65901	ラボアッセイ™ クレアチニン	細胞生物学用	500回用	20,000

NEW ■ ラボアッセイ™ NEFA [ACS・ACOD法]

研究用試薬

血中において遊離脂肪酸(NEFA: Non-Esterified Fatty Acid)は、アルブミンと結合し末梢組織へ運搬され、末梢組織の重要なエネルギー源となっています。遊離脂肪酸の濃度は、脂肪組織からの放出と末梢組織での消費・肝臓への取り込みによって調節されます。

遊離脂肪酸から、アシルCoAシンセターゼ(ACS)の作用により、アシルCoAが生成されます。生成されたアシルCoAとアシルCoAオキシダーゼ(ACOD)の反応で生じる過酸化水素により、3-メチル-N-エチル-N-(β-ヒドロキシエチル)-アニリン(MEHA)と4-アミノアンチピリンとの酸化縮合が行われます。

本品は、酸化縮合により生成された青紫色色素の吸光度を測定することにより、検体中の遊離脂肪酸量を測定する試薬です。

【特長】

- 精製水を試料として測定した場合の吸光度は、0.07以下。
- 既知濃度の管理用血清を測定する時、既知濃度の±15%以内。

【キット内容】

- ▶ 発色剤A10ml/用×6本
- ▶ 発色剤A溶解液65ml×1本
- ▶ 発色剤B20ml/用×6本
- ▶ 発色剤B溶解液130ml×1本
- ▶ 基準液(オレイン酸 1mEq/l)10ml×1本

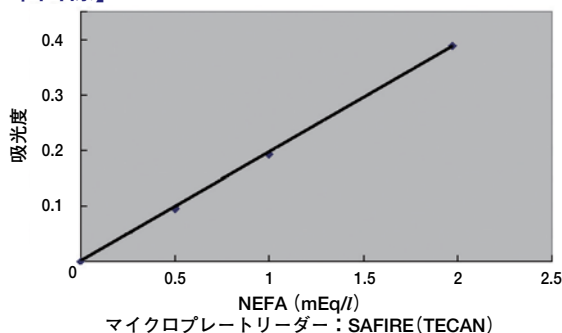
【参考文献】

- Shimizu, S., Yasui, K., Tani, Y. and Yamada, H.: *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 91, 108(1979).

【測定波長】

波長：550nm

【標準曲線】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-63601	ラボアッセイ™ NEFA	細胞生物学用	750回用	40,000

NEW ■ラボアッセイ™ トリグリセライド [GPO・DAOS法]**研究用試薬**

トリグリセライドは、1分子のグリセロールに3分子の脂肪酸がエステル結合した中性脂肪です。血中にはトリグリセライド、コレステロール、りん脂質、遊離脂肪酸や脂溶性ビタミンが脂溶性物質として存在しています。

トリグリセライドは、リポプロテインリパーゼ、グリセロールキナーゼの作用によりグリセロール-3-りん酸に変換されます。グリセロール-3-りん酸とグリセロール-3-りん酸オキシダーゼ(GPO)との反応によって生じる過酸化水素によって、*N*-エチル-*N*-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3,5-ジメトキシアニリンナトリウム(DAOS)と4-アミノアンチピリンとの酸化縮合が行われます。

本品は、酸化縮合により生成された青色色素の吸光度を測定することにより、検体中のトリグリセライド量を測定する試薬です。

【特長】

- 精製水を試料として測定した場合の吸光度は0.10以下。
- 既知濃度の管理用血清を測定する時、既知濃度の±12%以内。

【キット内容】

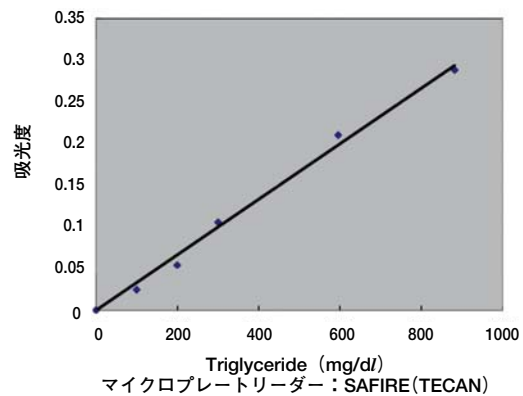
- ▶緩衝液……………105m/×3本
- ▶発色剤……………105m/用×3本
- ▶基準液(トリオレイン300mg/d相当)……………10m/×1本

【参考文献】

Spayd, R. W., Bruschi, B. *et al.*: *Clin. Chem.*, 24, 1343 (1978).

【測定波長】

主波長：600nm/副波長：700nm

【標準曲線】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
290-63701	ラボアッセイ™ トリグリセライド	細胞生物学用	1,000回用	35,000

NEW ■ラボアッセイ™ グルコース [ムタロターゼ・GOD法]**研究用試薬**

糖は生物の重要なエネルギー源の一つであり、生体内においてさまざまな因子によって調節されています。

溶液中においてグルコースは α 型と β 型が一定の比率を保って存在しています。溶液中のグルコース量を測定するにあたって、ムタロターゼを作用させることにより α -D-グルコースを β -D-グルコースに変換させます。 β -D-グルコースとグルコースオキシターゼ(GOD)の反応で生じる過酸化水素によって、フェノールと4-アミノアンチピリンとが定量的に酸化縮合されます。

本品は酸化縮合により生成された赤色色素の吸光度を測定することにより、検体中のグルコース濃度を測定する試薬です。

【特長】

- 精製水を試料として測定した場合の吸光度は、0.03以下。
- 既知濃度の管理用血清及び尿を測定する時、既知濃度の±12%以内。

【キット内容】

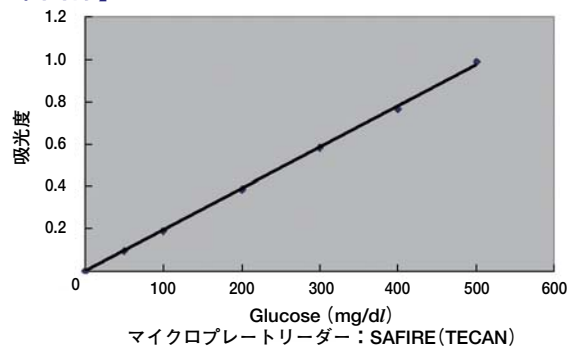
- ▶緩衝液……………150m/×2本
- ▶発色剤……………150m/用×2本
- ▶ブドウ糖標準液Ⅰ……………10m/×1本
- ▶ブドウ糖標準液Ⅱ……………10m/×1本

【参考文献】

Miwa, I., Okuda, J., Maeda, K. and Okuda, G.: *Clin. Chim. Acta.*, 37, 538(1972).

【測定波長】

主波長：505nm/副波長：600nm

【標準曲線】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
298-65701	ラボアッセイ™ グルコース	細胞生物学用	1,000回用	26,000

NEW ■ラボアッセイ™ りん脂質 [コリンオキシダーゼ・DAOS法]

研究用試薬

りん脂質は、生体内で細胞膜の構成、脂肪の乳化・吸収、血液凝固などの重要な機能に関与することが知られています。

りん脂質は、ホスホリパーゼDによる加水分解を受けて過酸化水素を生成します。生成された過酸化水素により、N-エチル-N-(2-ヒドロキシ-3-スルホプロピル)-3,5-ジメトキシアニリンナトリウム(DAOS)と4-アミノアンチピリンとの酸化縮合が行われます。

本品は、酸化縮合により生成された青色色素の吸光度を測定することによって、検体中のりん脂質量を測定する試薬です。

【特長】

- 精製水を試料として測定した場合の吸光度は0.14以下。
- 既知濃度の管理用血清を測定する時、既知濃度の±10%以内。

【キット内容】

- ▶緩衝液50ml×8本
- ▶発色剤50ml/用×8本
- ▶りん脂質基準液(りん脂質300mg/dl相当)10ml×2本

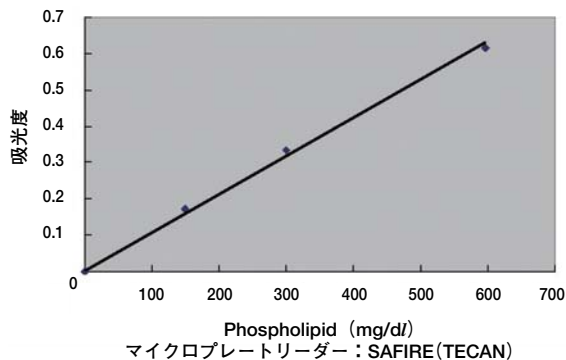
【参考文献】

Takayama, M., Itoh, S., Nagasaki, T. and Tanimizu, I.: *Clin. Chim. Acta.*, 79, 93(1979).

【測定波長】

主波長：600nm /副波長：700nm

【標準曲線】



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
296-63801	ラボアッセイ™ りん脂質	細胞生物学用	1,300回用	35,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-65801	ラボアッセイ™ コレステロール	細胞生物学用	1,000回用	24,000
292-64001	ラボアッセイ™ 尿酸	細胞生物学用	1,300回用	25,000
292-63901	ラボアッセイ™ A/G	細胞生物学用	1,000回用	25,000
291-58601	ラボアッセイ™ ALP	細胞生物学用	900回用	15,000

K.W.

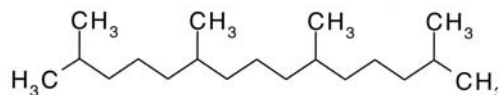
安価！！

プリスタン

本品は、天然物由来のプリスタンです。マウス腹水でのモノクローナル抗体産生などに使用することができます。

【規格】

- 外観：無色～わずかにうすい黄色、澄明の液体
- 密度(20℃)：0.780～0.788g/ml
- 含量(キャピラリーGC)：92.0%以上



2, 6, 10, 14-Tetramethylpentadecane (Pristane)
C₁₉H₄₀=268.52

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
161-21903	2, 6, 10, 14-Tetramethylpentadecane (Pristane)	細胞生物学用	10ml	7,800
165-21901			100ml	58,000
167-21905			500ml	照会

I.S.



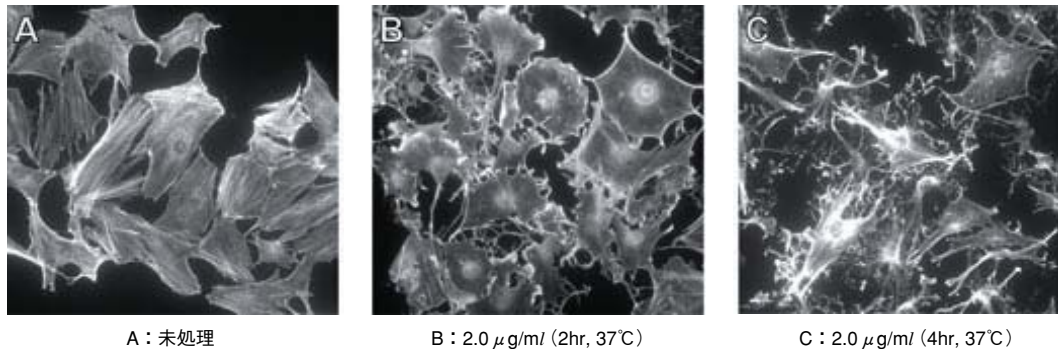
膜透過性Rho阻害剤

Cell Permeable Rho Inhibitor

C3トランスフェラーゼは、GTPaseの結合エフェクタードメインをADP-リボシル化することによりRhoタンパク質を阻害することが知られています。しかし、*in vivo*で使用する場合、膜透過性が乏しいことが欠点でした。

本品は、独自の膜浸透性部分をC3トランスフェラーゼに共有結合させているため、細胞膜を通過することができ、効率的に細胞内に輸送されます。そして、一旦、サイトゾル中に達すると、この細胞浸透性部分が遊離され、C3トランスフェラーゼのみが細胞内に拡散し、RhoA、RhoB及びRhoCを不活化します。

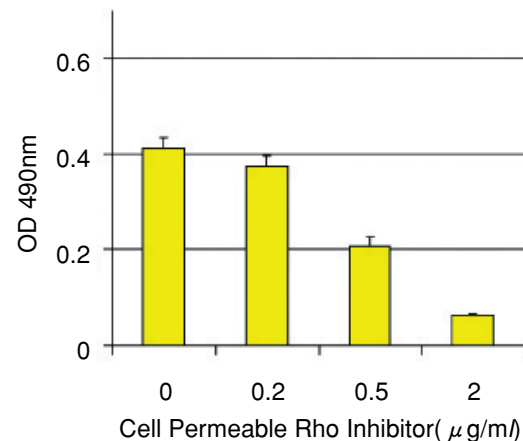
【阻害効果】



細胞：Swiss 3T3フィブロブラスト

検出：固定化後、ファロイジン、ローダミン標識により染色(メーカーコード：BK005 F-actin visualization Biochem Kit 使用)

【Rho活性阻害効果】



本品2 μg/ml (4hr)で処理した時、およそ90%のRhoA活性を阻害することを示している。

各濃度で細胞を処理(4hr, 37°C、血清フリー培地)後、Calpeptin (100 μg/ml)で活性化を10分間行った。

その後、細胞ライセートを使用し、RhoA活性を測定。

細胞：Swiss 3T3フィブロブラスト(血清フリー)

検出：RhoA G-LISA Activation Assay Kit

(メーカーコード：BK124)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-24661	CT04-A	Cell Permeable Rho Inhibitor (C3 Transferase based)	1×20 μg	41,700
—	CT04-B		5×20 μg	106,300
—	CT04-C		20×20 μg	312,500

【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)
—	CT03-A	C3 Transferase	25 μg	44,300
—	BK005	F-actin visualization Biochem Kit (300 assay)	1kit	62,500
—	PHDR1	Rhodamine Phalloidin	500 μl	23,300
—	BK124	RhoA G-LISA Activation Assay Kit (96 assay)	1kit	167,500

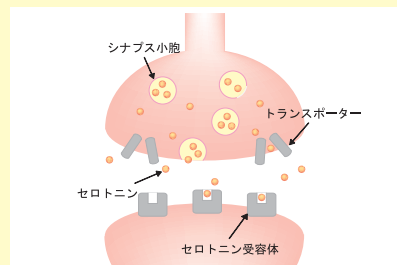
U.K.

セロトニン受容体関連試薬

セロトニン(5-Hydroxytryptamine : 5-HT)は、モノアミン神経伝達物質で、セロトニン神経細胞および腸管のエンテロクロマフィン細胞でトリプトファンから合成されます。現在、セロトニン受容体は構造および薬理学的特徴により7つのグループに分けられ(5-HT₁~5-HT₇)、さらにサブタイプとして細かく分類されています。セロトニンは、うつ病、不安、統合失調症、偏頭痛など様々な疾患に関わることが分かってきています。

【セロトニン受容体分類】

■5-HT ₁ (G _i /G _o 共役型)	■5-HT ₃ (イオンチャネル型 (Na ⁺ /K ⁺ /Ca ²⁺))
5-HT _{1A}	5-HT _{3A}
5-HT _{1B}	5-HT _{3B}
5-HT _{1D}	■5-HT ₄ (G _s 共役型)
5-HT _{1E}	■5-HT ₅
5-HT _{1F}	5-HT _{5A} (G _{i/o} 共役型)
■5-HT ₂ (G _{q/11} 共役型)	5-HT _{5B}
5-HT _{2A}	■5-HT ₆ (G _s 共役型)
5-HT _{2B}	■5-HT ₇ (G _s 共役型)
5-HT _{2C}	



シナプスより放出されたセロトニンは、セロトニン受容体に作用し、シグナルが伝えられます。セロトニンの一部はトランスポーターにより再取り込みされます。セロトニンが受容体に結合する前に再取り込みされると、シナプスにおけるセロトニン濃度が低下し、細胞間の情報伝達がうまくできず神経疾患を引き起こします。

■セロトニン取り込み阻害剤

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)
NEW 511-31611	2322	BTS 54-505	強力なSNRI : sibutramine (メーカーコード: 2290)の活性代謝産物	84484-78-6	10mg	22,700
—					50mg	98,600
517-31571	0457	Clomipramine hydrochloride	5-HT再取り込み阻害剤	17321-77-6	500mg	12,200
NEW 519-31651	2695	Dexfenfluramine hydrochloride	5-HT再取り込み阻害剤、また5-HT放出を促進	3239-45-0	10mg	20,900
—					50mg	58,100
528-44971	0927	Fluoxetine hydrochloride	5-HT再取り込み阻害剤 (Eli Lilly and Company社との販売許諾契約により販売)	56296-78-7	10mg	18,300
524-44973					50mg	77,800
574-69493	1033	Fluvoxamine maleate	5-HT再取り込み阻害剤	61718-82-9	10mg	18,300
578-69491					50mg	75,200
514-31581	1588	Indatraline hydrochloride	強力な5-HT再取り込み阻害剤、またドーパミン、ノルアドレナリンの再取り込み阻害剤	86939-10-8	10mg	25,300
—					50mg	110,300
NEW 512-31641	2545	Lofepiramine	5-HTおよびノルアドレナリン再取り込み阻害剤 (SNRI)	23047-25-8	10mg	22,700
—					50mg	98,600
NEW 514-31601	2148	(±)-McN 5652	経口活性を有する強力な5-HT再取り込み阻害剤	96795-89-0	10mg	35,800
—					50mg	159,800
555-79311	2141	Paroxetine maleate	強力かつ選択的5-HT再取り込み阻害剤	64006-44-6	10mg	25,300
551-79313					50mg	108,400
NEW 518-31621	2395	Sertraline hydrochloride	5-HT再取り込み阻害剤	79559-97-0	10mg	31,400
—					50mg	137,300
552-79321	2290	Sibutramine hydrochloride	5-HTおよびノルアドレナリン再取り込み阻害剤 (SNRI)	84485-00-7	10mg	18,300
—					50mg	76,100
559-79331	1767	Zimelidine dihydrochloride	選択的5-HT再取り込み阻害剤	56775-88-3	10mg	12,200
—					50mg	49,100

■5-HT₁受容体選択的アゴニスト・アンタゴニスト

[アゴニスト]

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)
—	0703	Anpirtoline hydrochloride	強力な5-HT _{1B} アゴニスト、また5-HT ₃ アンタゴニスト	98330-05-3	10mg	33,800
—					50mg	146,300
—	0556	BP 554 maleate	選択的5-HT _{1A} アゴニスト	82900-57-0	10mg	24,800
—					50mg	110,300
—	1129	BRL 54443	強力な5-HT _{1E/F} アゴニスト	—	10mg	22,100
—					50mg	98,600
—	0962	Buspirone hydrochloride	5-HT _{1A} 部分アゴニスト	33386-08-2	100mg	8,600
530-50983	0458	5-Carboxamidotryptamine maleate	5-HT ₁ アゴニスト、また5-HT _{5A} および5-HT ₇ に対して親和性を持つ	74885-09-9	10mg	35,800
—					50mg	159,800
—	0638	CGS 12066B dimaleate	5-HT _{1B} アゴニスト	109028-10-6	10mg	15,800
—					50mg	67,100

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)
500-37861	1032	CP 93129 dihydrochloride	5-HT _{1B} アゴニスト	127792-75-0	10mg	31,400
—					50mg	137,300
552-79201	1317	CP 94253 hydrochloride	強力かつ選択的5-HT _{1B} アゴニスト	131084-35-0	10mg	35,800
—					50mg	150,800
556-79221	1860	Eltoprazine hydrochloride	5-HT _{1D} 部分アゴニスト	98224-03-4	10mg	22,700
—					50mg	98,600
539-50931	0864	GR 46611	5-HT _{1D} アゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	185259-85-2	10mg	34,100
—					50mg	146,300
532-43951	0529	8-Hydroxy-DPAT hydrobromide	選択的5-HT _{1A} アゴニスト、 また5-HT ₇ に親和性を持つ	78950-78-4	10mg	12,200
—					50mg	49,100
—	0797	8-Hydroxy-PIPAT oxalate	高親和性5-HT _{1A} アゴニスト (University of Pennsylvaniaとの販売許諾契約により販売)	159651-91-9	10mg	33,800
—					50mg	146,300
515-31631	2399	Indorenate hydrochloride	5-HT _{1A} , 5-HT _{1B} および5-HT _{2C} アゴニスト	72318-55-9	10mg	31,400
—					50mg	137,300
553-79231	1869	Ipsapirone	選択的5-HT _{1A} アゴニスト	95847-70-4	10mg	27,100
—					50mg	116,600
531-50991	0781	L-694, 247	5-HT _{1D} アゴニスト (Merck Sharp and Dohme社との販売許諾契約により販売)	137403-12-4	10mg	38,400
—					50mg	173,300
—	2451	LY 344864	強力かつ選択的5-HT _{1B} アゴニスト (Eli Lilly and Company社とのライセンス契約により販売)	186544-26-3	10mg	38,300
—					50mg	173,300
511-31731	2491	Xaliproden hydrochloride	経口活性を有する高親和性 5-HT _{1A} アゴニスト	90494-79-4	10mg	29,700
—					50mg	130,100

NEW

NEW

[アンタゴニスト]

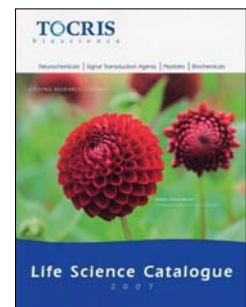
コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
550-79241	1207	BRL 15572 hydrochloride	選択的human 5-HT _{1D} アンタゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	193611-72-2	10mg	31,400
—					50mg	137,300
—	0993	Cyanopindolol hemifumarate	5-HT _{1A/1B} アンタゴニスト、 またアドレナリンβ受容体アンタゴニスト	106469-57-2	10mg	29,300
—					50mg	130,100
557-79251	1477	GR 127935 hydrochloride	強力かつ選択的5-HT _{1B/1D} アンタゴニスト	148672-13-3	10mg	44,600
—					50mg	200,300
573-98751	1054	GR 55562 dihydrochloride	5-HT _{1B} アンタゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	172854-55-6	10mg	34,100
—					50mg	146,300
506-37841	0992	Isamoltane hemifumarate	5-HT _{1B} アンタゴニスト	55050-95-8	10mg	22,700
502-37843					50mg	97,100
535-50911	0933	MM 77 dihydrochloride	5-HT _{1A} アンタゴニスト	159311-94-1	10mg	27,100
—					50mg	116,600
532-50921	0553	NAN-190 hydrobromide	5-HT _{1A} アンタゴニスト	115388-32-4	50mg	20,900
—					250mg	89,600
—	1413	NAS-181	<i>in vivo</i> で活性を有する選択的rat 5-HT _{1B} アンタゴニスト	205242-62-2	10mg	44,600
—					50mg	200,300
503-37971	1242	SB 216641 hydrochloride	選択的human 5-HT _{1B} アンタゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	170230-39-4	10mg	42,800
—					50mg	193,100
556-81791	1221	SB 224289 hydrochloride	選択的5-HT _{1B} アンタゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	180083-23-2	10mg	35,800
—					50mg	159,800
559-81801	1253	(s)-WAY 100135 dihydrochloride	強力かつ選択的5-HT _{1A} アンタゴニスト (Wyeth-Ayerst Researchとの販売許諾契約により販売)	133025-23-7	10mg	31,400
—					50mg	137,300

製品が多岐に渡るため、セロトニン取り込み阻害剤・5-HT₁受容体選択性リガンドのみご紹介させていただきます。

この他の5-HT₂~5-HT₇受容体選択性リガンド類も多数取り扱いがございます。
詳しくはTocris社 Life Science Catalogue 2007をご請求ください。

[カタログ請求先]

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



U.S.

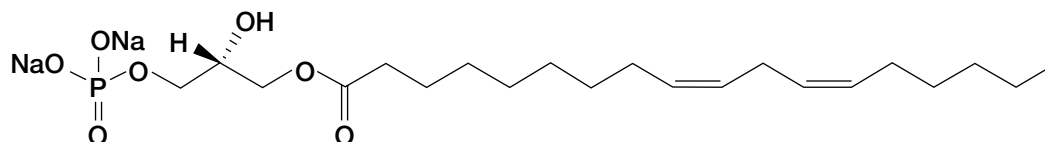
生理活性リゾリン脂質の新しい機能研究に

高純度合成リゾリン脂質 (Lysophospholipids)

通常リン脂質は2本の脂肪酸を持ちますが、生体内には脂肪酸を1本しか持たないリン脂質が存在し、リゾリン脂質と呼ばれています。リゾリン脂質にはその構造の違いから様々な種類があり、特にリゾホスファチジン酸(LPA)、リゾホスファチジルコリン(LPC)、スフィンゴ1リン酸(S1P)について多くの研究がなされています。

これらのリゾリン脂質に対する特異的受容体が存在することが次々と明らかにされ、また、この受容体はロドプシン型のGタンパク質共役型受容体であることから、新しい創薬のターゲットとして注目を浴びています。今回は、LPAおよびその派生物についてご紹介致します。

■LPA

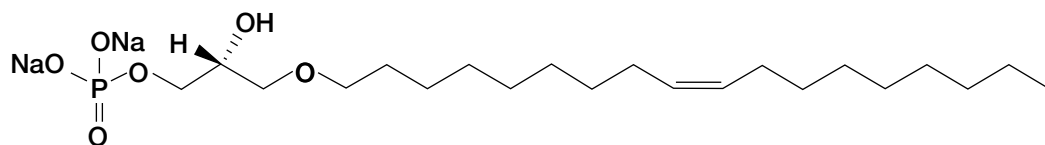


メーカーコード：L-0182

品名：D(+)-*sn*-1-*O*-linoleoyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salt)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-31301	L-0181	D (+)- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -oleoyl-glycerol-3-phosphate (free acid form)	1mg	7,300
513-31311	L-0182	D (+)- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -linoleoyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salt)	1mg	17,600
510-31321	L-0183	D (+)- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -linolenoyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salt)	1mg	17,600
511-31351	L-0200	D (+)- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -arachidoyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salt)	1mg	11,800
518-31361	L-0204	D (+)- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -arachidonoyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salt)	1mg	14,000

■エーテル結合したLPA

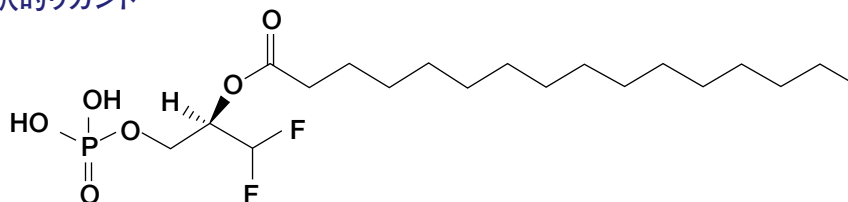


メーカーコード：L-0185

品名：D-*sn*-1-*O*-oleyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salts)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
514-31341	L-0186	L- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -oleyl-glycerol-3-phosphate (Sodium Salts)	1mg	23,500

■PPAR γ 選択的リガンド

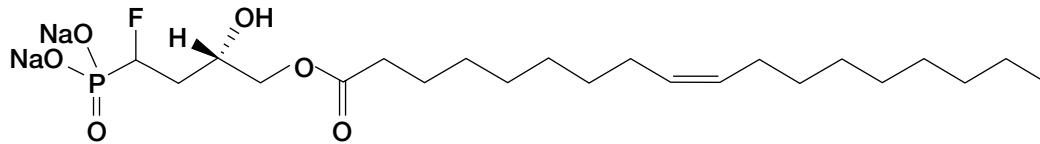


メーカーコード：L-1160

品名：(2*R*) 1, 1-difluoro-2-palmitoyloxy-3-phospho propane (XY-4)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-31371	L-1160	(2 <i>R</i>) 1, 1-difluoro-2-palmitoyloxy-3-phospho propane	0.5mg	29,400

■LPA3 (EDG7) 選択的リガンド

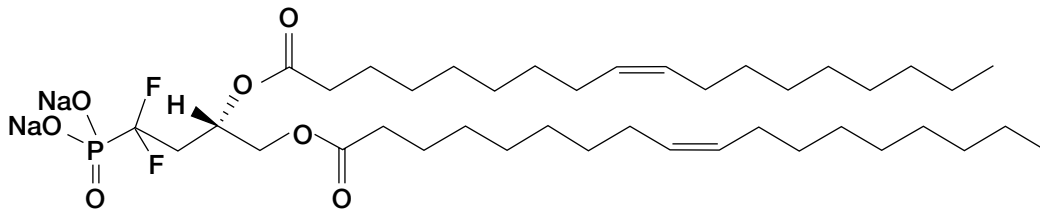


メーカーコード：L-9118

品名：(3S)-1-Fluoro-3-hydroxy-4-(oleoyloxy)butyl-1-phosphonate (Sodium Salt) (XY-17)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-31391	L-9118	(3S)-1-Fluoro-3-hydroxy-4-(oleoyloxy)butyl-1-phosphonate (Sodium Salt)	0.5mg	58,800
519-31411	L-9318	D- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -oleoyl-2- <i>O</i> -methyl-glycerol-3-phosphothionate	0.5mg	58,800
516-31421	L-9418	L- <i>sn</i> -1- <i>O</i> -oleoyl-2- <i>O</i> -methyl-glycerol-3-phosphothionate	0.5mg	58,800

■LPP阻害剤



メーカーコード：L-9218

品名：(3S)-[1,1-Difluoro-3,4-bis(oleoyloxy)butyl] phosphonate (Sodium Salt) (XY-14)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-31401	L-9218	(3S)-[1,1-Difluoro-3,4-bis(oleoyloxy)butyl] phosphonate (Sodium Salt)	0.5mg	73,600

関連製品

Sphingosin 1 Phosphate ELISA Kit

血清、血漿中のりん酸化スフィンゴシン1を定量的に感度良く測定するキットです。

【特長】

- 測定範囲：0.06 μ M ~ 2 μ M
- 測定限界：0.06 μ M
- CV値：12%
- 回収率：94%~110%
- 交差性：関連脂質に対しほとんど無し



【キット内容】

- | | | | |
|---------------|--------------------|----------------|----------------|
| ▶ 96穴マイクロプレート |1枚 | ▶ 抗S1P用バッファー液 |4ml×1本 |
| ▶ ブロックング液 |30ml×1本 | ▶ 脱脂質ヒト血清 |15ml×1本 |
| ▶ プレートシール |2枚 | ▶ ミキシングプレート |1枚 |
| ▶ PBS錠 |2錠 | ▶ ストレプトアビジンHRP |2.75ml×1本 |
| ▶ S1Pスタンダード |50 μ l×1本 | ▶ TMB基質溶液 |15ml×1本 |
| ▶ 抗S1P |1 μ l×1本 | ▶ 1N 硫酸溶液 |7.5ml×1本 |

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	K-1900	Sphingosin 1 Phosphate ELISA Kit (96well)	1kit	297,000

U.YA.

NEW

神経系シグナル伝達研究に！

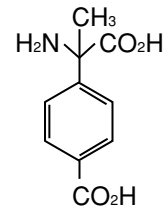
グルタミン酸レセプター作用物質

弊社でラインアップしている神経系レセプター作用物質に新しく3品目が追加になりました。

■(±)-MCPG [(±)-α-メチル-4-カルボキシフェニルグリシン]

代謝型グルタミン酸レセプターのグループ1 (mGluR1, mGluR5)、グループ2 (mGluR2, mGluR3) の競合的アンタゴニストです。

●含量：99.0%以上(HPLC)



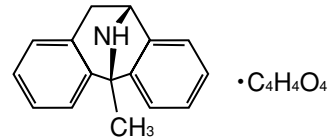
$C_{10}H_{11}NO_4=209.20$

■(+)-MK801マレイン酸塩 [ジゾシルピンマレイン酸塩]

NMDA型グルタミン酸レセプターに選択性を示す非競合的アンタゴニストです。リガンドが結合して開いたイオンチャネル部のポア領域に結合するオープンチャネル阻害剤です。

●含量：98.0%以上(HPLC)

●比旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ (c=0.1, C_2H_5OH) : +114~+118°

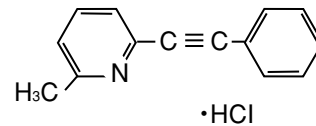


$C_{16}H_{15}N \cdot C_4H_4O_4=337.37$

■MPEP塩酸塩 [2-メチル-6-(フェニルエチニル)ピリジン塩酸塩]

代謝型グルタミン酸レセプター5型 (mGluR5) に選択性を示す強力な非競合的アンタゴニストです。

●含量：98.0%以上(HPLC)



$C_{14}H_{11}N \cdot HCl=229.70$

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 137-15571	(±)-MCPG	細胞生物学用	10mg	29,000
			50mg	99,000
NEW 134-15461	(+) -MK801マレイン酸塩	細胞生物学用	10mg	12,500
			50mg	49,000
NEW 130-15463				
NEW 131-15471	MPEP塩酸塩	細胞生物学用	10mg	24,000

【関連製品】

コードNo.	品名	概要	規格	容量	希望納入価格(円)
012-18491	(±)-α-アミノ-3-ヒドロキシ-5-メチル-4-イソキサゾールプロピオン酸	AMPA型レセプターアゴニスト	生化学用	5mg	19,000
018-18471	DL-2-アミノ-5-ホスホノ吉草酸 [DL-AP5]	NMDA型レセプターアンタゴニスト	生化学用	10mg	12,000
040-26303	DNQX	AMPA型/カイニン酸型レセプターアンタゴニスト	生化学用	10mg	4,000
044-26301				50mg	11,000
075-00493	D-グルタミン酸	NMDA型レセプターアゴニスト	和光特級	1g	1,800
077-00492				25g	6,400
070-00502	L-グルタミン酸	NMDA型レセプターアゴニスト	試薬特級	25g	1,050
072-00501				100g	2,400
074-00505				500g	4,500
098-04721	(±)-イボテン酸	NMDA型、代謝型レセプターアゴニスト	生化学用	5mg	43,500
104-00051	ジョロウグモ毒素 JSTX-3	AMPA型レセプターアンタゴニスト	生化学用	0.1mg	36,000
118-00751	カイニン酸 n 水和物	カイニン酸型レセプターアゴニスト	生化学用	10mg	25,000
132-13681	<i>N</i> -メチル-D-アスパラギン酸 [NMDA]	NMDA型レセプターアゴニスト	生化学用	50mg	14,000
148-06751	NBQX	AMPA型/カイニン酸型レセプターアンタゴニスト	生化学用	10mg	24,000
174-00531	キスカル酸	AMPA型、代謝型レセプターアゴニスト	生化学用	5mg	23,000

K.S.Y.

マイコトキシン試験用



マイコトキシン溶液

マイコトキシンは、カビの二次代謝産物として産生され、ヒトや動物などに対して毒性を有する物質の総称です。マイコトキシンを産生するカビは、穀物、ナッツ類、香辛料や果物など多岐の食品類に及び、様々な食品でマイコトキシン汚染が確認されています。

食品の安全性に関してリスク管理を行うためにサーベイランス・モニタリング計画が定められ、デオキシニバレノール、ニバレノールやアフラトキシンなど複数のマイコトキシンが調査対象に挙げられています。

この度、食品などのマイコトキシン試験に用いることが出来る各種マイコトキシンの溶液と主要なマイコトキシンの混合液を商品化致しました。あらかじめ溶媒に溶かしてありますので、簡便に量り取ることが出来ます。

●外観：アセトニトリル溶液(*：フモニシン類のみ、アセトニトリル：水=1：1)

コードNo.	品名	濃度(μg/ml)	容量	希望納入価格(円)
019-21071	3-Acetyl-deoxynivalenol Solution	100	5ml	59,000
016-21081	15-Acetyl-deoxynivalenol Solution	100	5ml	59,000
013-21091	Aflatoxin B ₁ Solution	2	5ml	45,000
016-21101	Aflatoxin B ₂ Solution	0.5	5ml	45,000
013-21111	Aflatoxin G ₁ Solution	2	5ml	45,000
010-21121	Aflatoxin G ₂ Solution	0.5	5ml	45,000
017-21131	Aflatoxin M ₁ Solution	0.5	5ml	52,000
046-30151	Deepoxy-deoxynivalenol Solution	50	5ml	65,000
043-30161	Deoxynivalenol Solution	100	5ml	59,000
040-30171	Diacetoxyscirpenol Solution	100	5ml	65,000
060-04901	Fumonisin B ₁ Solution*	50	5ml	57,000
067-04911	Fumonisin B ₂ Solution*	50	5ml	64,000
068-04941	Fusarenon X Solution	100	5ml	60,000
083-08491	HT-2 Toxin Solution	100	5ml	75,000
144-08431	Neosolaniol Solution	100	5ml	64,000
147-08421	Nivalenol Solution	100	5ml	59,000
159-02701	Ochratoxin A Solution	10	5ml	59,000
166-22771	Patulin Solution	100	5ml	75,000
205-16801	T-2 Toxin Solution	100	5ml	75,000
267-01911	Zearalenone Solution	100	5ml	59,000
014-21141	Aflatoxins Mixture Solution 1[Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ and G ₂]	B ₁ , G ₁ 各2 B ₂ , G ₂ 各0.5	5ml	52,000
011-21151	Aflatoxins Mixture Solution 2[Aflatoxin B ₁ , B ₂ , G ₁ and G ₂]	各0.25	6ml	80,000
065-04951	Fumonisin Mixture Solution[Fumonisin B ₁ and B ₂]*	各50	5ml	75,000
202-16811	B-Trichothecenes Mixture Solution [Deoxynivalenol, Nivalenol, 3-Acetyl-deoxynivalenol, 15-Acetyl-deoxynivalenol]	各100	5ml	90,000
209-16821	A, B-Trichothecenes, Zearalenone Mixture Solution [Nivalenol, Deoxynivalenol, 3-Acetyl-deoxynivalenol, Fusarenon X, T-2 toxin, HT-2 toxin, Diacetoxyscirpenol and Zearalenone]	各10	5ml	110,000

※生物・毒素兵器の製造・使用防止のため、販売の際に「試験研究用に使用することを確認する証」を頂いております。

【関連製品】

●マイコトキシン粉末品

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-17671	Aflatoxin B ₂	生化学用	10mg	41,000
010-17691	Aflatoxin G ₂	生化学用	10mg	58,000
018-18351	Aflatoxin M ₁	生化学用	100μg	30,000
024-07761	Butenolide	マイコトキシン試験用	10mg	15,700
030-17171	Cyclopiazonic Acid	生化学用	5mg	8,500
048-18631	Deoxynivalenol Standard	マイコトキシン試験用	10mg	24,000
046-20401	Diacetoxyscirpenol	マイコトキシン試験用	10mg	16,000
141-04661	Neosolaniol Standard	マイコトキシン試験用	10mg	20,000
144-04651	Nivalenol Standard	マイコトキシン試験用	10mg	21,000
150-02111	Ochratoxin A	生化学用	5mg	42,000
168-21631	Patulin	マイコトキシン試験用	10mg	30,000
209-08251	T-2 Toxin Standard	マイコトキシン試験用	10mg	15,500

K.W.

細胞の蛍光染色に最適

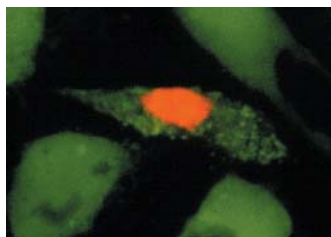
-Cellstain-細胞染色色素群

細胞を対象とした染色は、肉眼では見えにくい細胞内の形態等を可視化するのに有用で、中でも蛍光染色は高い感度やS/N比、生細胞への適用しやすさ等の理由から細胞イメージングに頻繁に使用されます。特定部位集積性の、あるいは特定部位でのみ蛍光増強する試薬を用いることで、肉眼では判断し難いオルガネラを判別することが可能となります。これらの染色試薬は、蛍光顕微鏡と併用してオルガネラの形態観察や対比染色に用いられております。また、細胞内で起こる現象を知るためにも、蛍光シグナルは活用できます。例えば、DNA量や細胞周期、ミトコンドリア膜の分極状態、エステラーゼ活性や細胞膜透過性を指標とした細胞の生死判定等がそれぞれ、蛍光顕微鏡観察だけでなくフローサイトメトリーでの応用例も多くみられます。色素群はそれぞれの特徴により、生細胞染色色素、死細胞染色色素、核染色色素、ミトコンドリア染色色素に分類しております。生死細胞を染め分けての二重染色や正常な核とapoptosisによって断片化した核など、様々な形態を観察することが可能です。

■細胞二重染色キット

-Cellstain-Double Staining Kitは、生細胞染色色素Calcein-AMと死細胞染色色素PIをセットとして、生細胞と死細胞を同時に染めて見ることができるキットです。

【使用例】



-Cellstain-Double Staining Kitを使用した二重染色例
MHD-1細胞刺激下(488nm励起)

<画像提供：広島大学医学部 山本 正夫 先生>

【キット内容】

- ▶ Calcein-AM, 1mg/ml in DMSO50 μ l×4本
- ▶ PI, 1mg/ml in H₂O300 μ l×1本

※各色素の励起波長と蛍光波長は【各色素の特徴】をご覧ください。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
341-07381	CS01	-Cellstain-Double Staining Kit	1 set	32,000

【各色素の特徴】

色素名	検出	λ_{ex} (nm)	λ_{em} (nm)	備考
BCECF-AM	蛍光	490	526	細胞内で加水分解して蛍光を発する。pHに左右される。
Calcein-AM		490	515	細胞内で加水分解してCalceinとなって蛍光を発する。
CFSE		496	512	細胞内タンパク質に結合し、比較的長く細胞内に留まる。
CytoRed		535	590	細胞内で加水分解してResorufinとなって蛍光を発する。
FDA		488	530	細胞内で加水分解してFluoresceinとなって蛍光を発する。
DAPI		360	460	死細胞の核酸と結合して蛍光を発する。
EB		510	595	死細胞の核酸と結合して蛍光を発する。
PI		488	610-620	死細胞の核酸と結合して蛍光を発する。
Trypan Blue	染色	—	—	死細胞のみを青色に染色する。
AO	蛍光	420-460	630-650 (ssDNA)	DNAの二本鎖と一本鎖で蛍光特性が異なる。
		500	520 (dsDNA)	
Hoechst 33258		350	461	生細胞に取り込まれ、核酸と結合して蛍光を発する。
Hoechst 33342		352	461	生細胞に取り込まれ、核酸と結合して蛍光を発する。
MitoRed		560	580	ミトコンドリアに色素が集積する。
Rh123	507	529	ミトコンドリアに色素が集積する。	

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
■生細胞染色用色素				
349-08161	B221	BCECF-AM special packaging*	50 μ g \times 8本	15,000
349-07201	C326	-Cellstain-Calcein-AM	1 mg	11,600
341-07901	C396	-Cellstain-Calcein-AM solution	1 ml	14,200
341-07401	C375	-Cellstain-CFSE	1 mg	4,000
—	C410	-Cellstain-CytoRed solution	1 ml	11,600
348-07411	F209	-Cellstain-FDA	1 mg	3,800
■死細胞染色用色素				
342-07431	D212	-Cellstain-DAPI	1 mg	3,600
340-07971	D523	-Cellstain-DAPI solution	1 ml	4,600
346-07451	E262	-Cellstain-EB	1 mg	3,600
348-07891	E272	-Cellstain-EB solution	1 ml	4,600
343-07461	P346	-Cellstain-PI	1 mg	3,600
341-07881	P378	-Cellstain-PI solution	1 ml	4,600
345-07421	T375	-Cellstain-Trypan Blue	5 g	4,000
■核染色用色素				
349-07441	A386	-Cellstain-AO	1 mg	3,600
348-07911	A430	-Cellstain-AO solution	1 ml	4,600
343-07961	H341	-Cellstain-Hoechst 33258 solution	1 ml	3,800
346-07951	H342	-Cellstain-Hoechst 33342 solution	1 ml	3,800
■ミトコンドリア染色用色素				
—	R237	-Cellstain-MitoRed*	50 μ g \times 8本	14,200
349-07941	R233	-Cellstain-Rh123	1 mg	4,200

*：溶解用のDMSOが1ml添付されています。

G.T.

生体蛍光観察用ディッシュ

CORNING

NEW Corning® ガラスボトムディッシュ

Corning® 細胞培養用ガラスボトムディッシュは、従来のプラスチック(ポリスチレン)製ディッシュでは不可能であった培養細胞の生体蛍光観察を可能にしました。

【特長】

- 35mmのディッシュ底部に薄いカバーガラス(厚み：約0.1mm)を、細胞無毒性の接着剤にて貼付しています。
- 高倍率での顕微鏡観察や、蛍光タンパク質の観察・細胞内カルシウムイオン濃度の解析など、高感度の蛍光分析に適しています。
- 底部ホール径は12mmと27mmの2種類。
- 個別包装、 γ 線滅菌済。

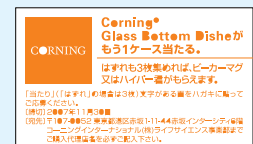


※底部カバーガラスを外すことはできません。細胞の接着性はプラスチックと異なります。必要に応じてコラーゲン等、細胞外基質をコートして下さい。

Corning® ガラスボトムディッシュ
発売記念キャンペーン

期間：2007年9月3日(月)～11月30日(金)まで
(最終応募締切：2007年12月7日消印有効)

期間中、箱の中に入っているシールをめくって「当たり」が出たらもう1ケースプレゼント。「はずれ」3枚で「ピーカーマグ」「ハイパー君」(デジタル時計)のいずれかをプレゼントします。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-10851	7136	ガラスボトムディッシュ(ホール径12mm)	20個/箱	6,000
641-10841	7135	ガラスボトムディッシュ(ホール径27mm)	20個/箱	8,000

G.K.

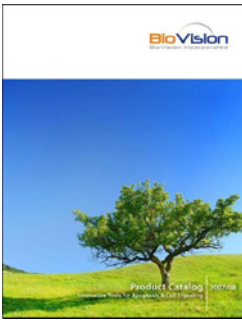
BioVison社とExalpha社の取扱いを開始!

BioVison社製品



BioVison社は、アポトーシス、細胞シグナル伝達関連キットおよび試薬類を取扱っています。特に、アポトーシス現象に伴う各パスウェイに關与する種々因子の活性化や細胞内の変化を検出するキット、アポトーシス誘導剤、阻害剤、各因子のリコンビナントタンパク質、抗体などをラインアップしています。さらに、細胞増殖、細胞傷害・ストレス、細胞修復関連のアッセイキットなども豊富に取り揃えています。特に、細胞分画を簡便に行うことができる種々キットは人気があり、また、脂肪代謝に關連する酵素活性の測定用やメタボリズムモニター用のアッセイキットは最近注目されています。

【カタログの目次】



- | | |
|--|---|
| ■ Apoptosis | ■ Chemicals and Buffers |
| ■ siRNA Expression Vectors | ■ Protein A/G and Conjugates |
| ■ Adipokines/Cholesterol and Lipid Transfers | ■ Growth Factors and Cytokines |
| ■ Glucose and Metabolisms | ■ Cell Fractionation and Marker Antibodies |
| ■ Antibodies and Loading Controls | ■ GFP/RFP and Reporter Assays |
| ■ Cell Damage and Oxidative Stress | ■ Cloning and DNA Isolation |
| ■ Cell Proliferation and Cytotoxicity | ■ Assay Designs/Contract Services |
| ■ Cell Signaling/Kinase/Secretase | ■ Animal Origin Free (AOF) Protein Production |

【カタログ請求先】 Wako Bio Window 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6201-5964

Exalpha社製品



Exalpha社では、種々のシグナル伝達経路に關与する数多くの因子に対する抗体を幅広くラインアップしております。最近では、新規GPCRファミリーであるEDGレセプターを介する脂質系シグナル伝達関連製品が注目をされています。レセプター、セラミド、スフィンゴシンなどのシグナル伝達因子抗体などがあり、さらに、EGDを強制発現させた細胞の膜画分もラインアップしており、ウエスタンブロットング用の試料やLigand-dependent GTP結合アッセイなど幅広く応用することができます。

主な製品群は、GPCR、G Protein、核内レセプター、Wnt pathway、イオンチャンネル、CD、サイトカイン・増殖因子とそのレセプター、キナーゼなどです。

※詳細の情報はウェブで入手できます。(http://www.exalpha.com/)

I.S.

- 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)
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

■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>

●Wako Chemicals USA, Inc.
<http://www.wakousa.com>
Head Office (Richmond, VA)
Tel: +1-804-714-1920
Los Angeles Sales Office
Tel: +1-949-679-1700
Boston Sales Office
Tel: +1-617-354-6772

●Wako Chemicals GmbH (Neuss)
<http://www.wako-chemicals.de>
Tel: +49-2131-311-0