

8

AUG. 2007

No.
83

Wako Bio Window

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

CONTENTS

遺伝子

- DNAステップラダー, 短時間タイプ p.2
 ALLIANCE Technology社 マイクロRNA受託解析サービス p.3
 ニッポンジーン
 MESA GREEN qPCR Mastermix Plus for SYBR® Assay p.4
 東北化学薬品 MOGERA®-GE p.6
 Fidelity Systems社 耐熱性DNAポリメラーゼ p.8

タンパク質

- 6×Hisタグ融合タンパク質精製用Co-Agarose p.9
 スーパーセップ™ p.10
 イージーセパレーター™ p.11
 Pierce Seize X Immunoprecipitation Kits p.12
 Pierce Seize Primary Immunoprecipitation Kits p.13
 Pierce Bond-Breaker TCEP Solution, Neutral pH p.14

免疫

- LPS(リポポリサッカライド) p.15
 ヒトCETP ELISAキットワーク、抗ヒトCETP, モノクローナル抗体 p.15
 リプロセル
 フローサイトメトリー解析・ソーティング受託サービス p.16
 R&D社 Proteome Profiler™ Mouse Cytokine Array Kit, Panel A p.18
 BioLegend社
 IgG₁アイソタイプ 抗ヒトCD15 モノクローナル抗体 (Clone:W6D3) p.19
 Bachem (Peninsula) 社
 抗ヒトGnT-V ウサギ ポリクローナル抗体 p.20

培養

- トリプシンEDTA溶液 p.22
 液体培地・平衡塩溶液 p.22
 コージンバイオ KBM-200シリーズ p.23

生理活性

- Tocris社 ドーバミン受容体関連試薬 p.24

機器・機材

- コーニング バッフル底ポリカーボネート製三角フラスコ p.26
 コーニング Ultra-Web™表面製品, ディッシュ及び96wellプレート p.27

阻害剤

- 新規阻害剤 p.28
 Calbiochem InSolution™シリーズ p.29
 CaroteNature社 アスタキサンチン p.31
 ROCK阻害剤 p.32

その他

- 野村総合研究所 ER/ES CSV 社内規程作成支援プログラム p.21

お知らせ

- 遺伝子工学用試薬カタログ2007-2008年度版発行案内 p.5
 学会案内 p.11
 BioLegend社 ポスター案内 p.20
 コーニング キャンペーン案内 p.26
 FUJIFILM QuickGene SP Kit価格値下げの案内 p.27
 Calbiochem キャンペーン案内 p.30
 CaroteNature社 カタログ発行案内 p.31

低分子量追加！短時間で分離可能

DNA ステップラダー，短時間タイプ

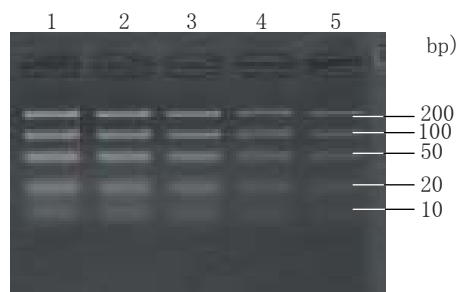
短時間で分離可能な DNA ラダーマーカーです。色素が添加されているので、そのままアプライすることができます。
この度、低分子量タイプを追加しました。

【特長】

- 短時間で分離可能:15分
- Ready-to-use タイプ:色素添加済み

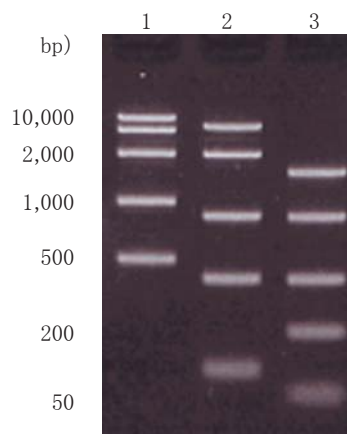
【セット内容】

- ▶DNA Step Ladder.....0.5ml×2本
- ▶6×Loading Dye Solution.....1ml×1本



4% Agarose Gel

Lane 1: DNA Step Ladder(10-200bp) 20µl
Lane 2: DNA Step Ladder(10-200bp) 15µl
Lane 3: DNA Step Ladder(10-200bp) 10µl
Lane 4: DNA Step Ladder(10-200bp) 5µl
Lane 5: DNA Step Ladder(10-200bp) 3µl



2% Agarose Gel

Lane 1 : DNA Step Ladder(500-10,000bp) 500, 1,000, 2,000, 4,000, 10,000bp
Lane 2 : DNA Step Ladder(100-5,000bp) 100, 400, 850, 2,000, 5,000bp
Lane 3 : DNA Step Ladder(50-1,500bp) 50, 200, 400, 850, 1,500bp

コードNo.	品名	サイズ(bp)	容量	規格	希望納入価格(円)
NEW 292-66201	DNAステップラダー(10-200bp)	10, 20, 50, 100, 200	0.5ml×2本	遺伝子研究用	17,500
290-61001	DNAステップラダー(50-1,500bp)	50, 200, 400, 850, 1,500	0.5ml×2本	遺伝子研究用	15,000
296-61101	DNAステップラダー(100-5,000bp)	100, 400, 850, 2,000, 5,000	0.5ml×2本	遺伝子研究用	15,000
292-61201	DNAステップラダー(500-10,000bp)	500, 1,000, 2,000, 4,000, 10,000	0.5ml×2本	遺伝子研究用	15,000

【関連製品】通常泳動時間タイプ DNA ステップラダー

コードNo.	品名	サイズ(bp)	容量	規格	希望納入価格(円)
NEW 298-66301	DNAステップラダー(10-300bp)	10, 15, 20, 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300	50µg	遺伝子研究用	18,500
040-28721	10bp DNAステップラダー(10-100bp)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100	32.5µg	遺伝子研究用	17,000
547-02301	25bp DNAステップラダー(25-300bp)	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300	90µg	遺伝子研究用	24,000
544-02311	50bp DNAステップラダー(50-800bp)	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800	85µg	遺伝子研究用	19,200
544-02051	DNAステップラダー-Mix(0.08-10kbp)	80, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1,031, 1,500, 2,000, 2,500, 3,000, 4,000, 5,000, 6,000, 8,000, 10,000	0.5ml×2本	遺伝子研究用	36,000
546-01651	100bp DNAステップラダー(0.1-1.5kbp)	100, 200, 286, 400, 500, 600, 717, 800, 900, 1,000, 1,500	30µg	遺伝子研究用	14,000

K.O.

お持ちの RNA サンプルからマイクロ Paraflo™ アレイにて解析

マイクロ RNA 受託解析サービス

マイクロ RNA(miRNA)は、18~25 塩基からなる低分子 non-coding RNA (small ncRNA) の一種であり、遺伝子の転写後制御に関与していると言われ、動物細胞から植物、線虫、節足動物、脊椎動物まで幅広い生物種に存在しています。

本受託サービスでは、LC Sciences 社の開発した *in situ* 合成マイクロ Paraflo™ アレイを使用し、Sanger Institute miRBase Sequence Database を基にした最新プローブを搭載した miRNA プローブにて発現解析を行います。

また、Multiple Species アレイをラインナップしており、1チップに複数の生物種(ヒト/マウス/ラットなど)の miRNA が搭載されており、一度に種特異性解析も可能です。

新規 miRNA を探索される方には、最大で 3,918 プローブ配列を搭載可能な non coding RNA 受託サービスがお奨めです。

【特長】

- *in situ* プローブ合成により均一なアレイシグナルと高い特異性を実現
- 最新バージョン Sanger Institute miRBase microRNA データベースを使用
- 新規 miRNA の探索にも対応(最大 100 配列を無償で搭載可能)
- 各 RNA の発現量を網羅的に解析

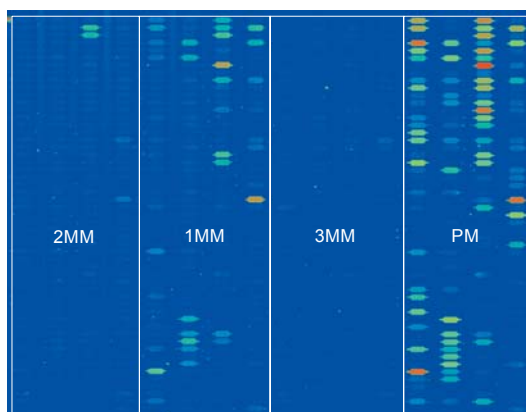
【サービス内容】

- QC チェック(260nm/280nm と濃度のチェック)
この段階で、規程の条件をクリアしないサンプルについては、お客様にご連絡し、次のステップに進むかどうか確認致します。
- MicroRNA, small RNA の分離
- ラベリング
- ハイブリダイゼーション
- スキャン: TIFF 画像ファイル、数値生データを CD でご返送致します。
- 解析: バックグラウンドサブトラクション、ノーマライゼーションを行った後、Log2 レシオと t-test の p-value を計算します。データはエクセルファイルでお返し致します。

【サンプル条件】

total RNA 10 μ g 以上、あるいは分画後の small RNA 2 μ g 以上
(230nm/260nm 1.5 以上、260nm/280nm 1.8 以上)

【Tm 値の最適化と高い特異性を実現】



独自の修飾ヌクレオチドを使用し、Tm 値の最適化を行い、パーフェクトマッチ(PM)と1塩基ミスマッチ(1MM)とのシグナル差は30倍以上となります。Let7 micro RNA ファミリーのような 21-23nt と短く配列の似たものも区別が可能です。

品名	容量	希望納入価格(円)
miRNA受託解析サービス蛍光 2色	2サンプル	照会
miRNA受託解析サービス蛍光 1色	1サンプル	照会
Non coding RNA受託解析サービス蛍光 2色	2サンプル	照会
Non coding RNA受託解析サービス蛍光 1色	1サンプル	照会

※オプションサービスとしてRNA増幅、クラスタリング解析をご用意しています。お問い合わせ下さい。

1K.

＜利用可能生物種＞

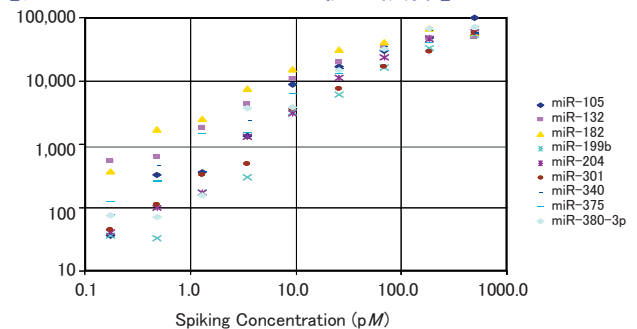
- Human
- Mouse
- Rat
- Zebrafish
- Chicken
- Cow
- Fruit Fly
- Soil Nematode
- Rice
- Maize
- Arabidopsis
- Other

【*in situ* 合成により均一なアレイシグナル】



マイクロ Paraflo™ 技術を用いてスポット間、アレイ間のバラツキが非常に少ない、均一なアレイを作成することが可能になり、チップに起因する誤差を最小限に抑えます。

【広いダイナミックレンジと検出限界】



ダイナミックレンジは 3.5logs (10⁻¹⁶ mole ~ 5 × 10⁻¹³ mole) 以上であり
検出限界 10⁻¹⁶ mole 以下

高感度 SYBR® Green 定量 PCR キット

MESA GREEN qPCR Mastermix Plus for SYBR® Assay

MESA GREEN qPCR Mastermix Plus for SYBR® Assay は、Eurogentec 社の新しい qPCR SYBR® Kit です。

新しいホットスタート PCR 酵素「Meteor Taq」を採用し、さらに反応バッファーを最適化することにより、qPCR SYBR® Assay における最高感度と高い再現性を実現しました。

また、Fast block にも対応しており、幅広い機種で高い性能を発揮することができます。

※MESA: Maximize and Enhance your SYBR® Assay

【キット内容】50μl×300 反応分

- ▶ 2× Reaction buffer 7.5ml×1 本
dNTPs(including dUTP), Meteor Taq DNA Polymerase, MgCl₂(4mM final conc.), SYBR® Green I, stabilizer, passive reference
- ▶ 50mM MgCl₂ 1.5ml×1 本

【プロトコール】

- Normal block

5min.	95°C	} 40cycles
15sec.	95°C	
1min.	60°C	
- Fast block

5min.	95°C	} 40cycles
3sec.	95°C	
45-60sec.	60°C	

【特長】

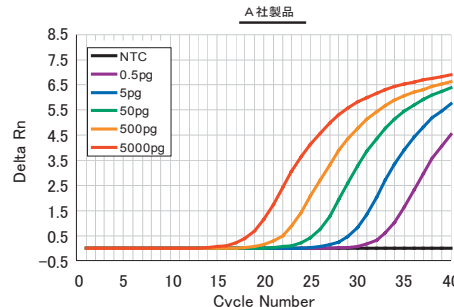
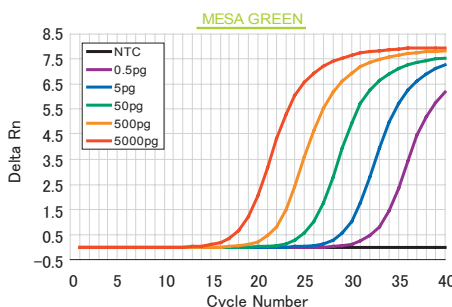
- 高感度: 低コピーの標的配列も高感度に検出
- 特異性の向上: 非特異的な増幅を最小限に
- 高い再現性: 広範囲の標的で一貫性のある結果を確保

【データ】

● 高い蛍光値で高感度検出

A 社製品、B 社製品と比較し、より高感度、より高い ΔRn 値、より急な増幅曲線が得られている。

(ABI 7500 Fast を使用)



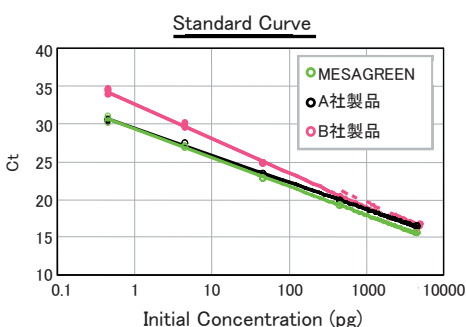
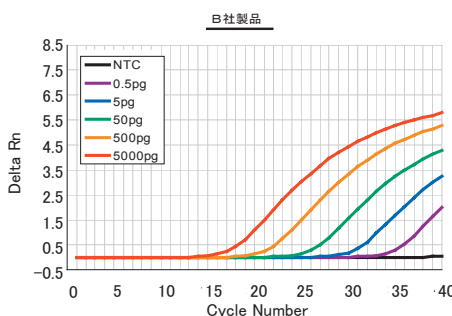
<PCRスケール>

- Primer 濃度

MESA GREEN	100nM
A 社	100nM
B 社	200nM

- PCR

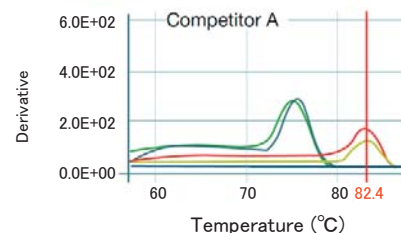
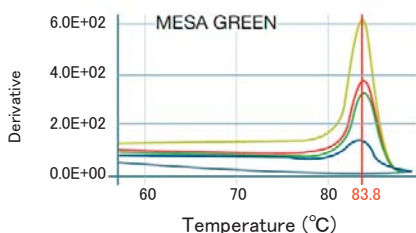
15sec.	95°C	} 40cycles
1min.	60°C	



● 高い特異性

A 社製品の検出限界からさらに2倍希釈した鋳型に対しても検出が可能で、かつプライマーダイマーの発生も少ない。

(TBP primer, ABI Prism 7700 を使用)



【機種対応表】

製品名	対応機種	ABI7500	ABI GeneAmp® 5700 ABI Prism® 7000/7300/ 7700/7900HT	iCycler iQ My iQ iQ 5	Mx4000® Mx3000p® Mx3005p®	DNA Engine Option 1 DNA Engine Option 2 Chromo 4	Rotor Gene 2000/ 3000/ 6000
SYBR® Green I 用	MESA GREEN		○				
	MESA GREEN Low Rox	○			○		
	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus for SYBR® Green I		○				
	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I		○				
	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I Low ROX	○			○		
蛍光標識プローブ用	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I No ROX			○		○	○
	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus		○				
	qPCR Mastermix Plus		○				
	qPCR Mastermix		○				
	qPCR Mastermix Plus Low Rox	○			○		
	qPCR Mastermix No Rox			○		○	○
Reverse Transcriptase qPCR Mastermix		○					

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 313-80601	MESA GREEN qPCR Mastermix Plus for SYBR® Assay	300反応用	73,500
NEW 310-80611	MESA GREEN qPCR Mastermix Plus for SYBR® Assay Low Rox	300反応用	73,500

【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-80321	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus	300反応用	81,000
311-80401	qPCR QuickGoldStar Mastermix Plus for SYBR® Green I	300反応用	73,500
312-80291	qPCR Mastermix Plus	300反応用	63,000
310-80351	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I	300反応用	63,000
312-80431	qPCR Mastermix Plus Low Rox	300反応用	63,000
316-80451	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I Low Rox	300反応用	63,000
313-80101	qPCR Mastermix No Rox	300反応用	63,000
319-80441	qPCR Mastermix Plus for SYBR® Green I No Rox	300反応用	63,000

I.K.

遺伝子工学用試薬カタログ 2007-2008 年度版発行

【目次】

- 新製品約 400 品目を追加掲載。
- DNase、RNase 活性チェック済み分子生物学用試薬を約 100 品目掲載。
- DsDD サブトラクションキット、ゲノム DNA 標識キットなど新製品を追加掲載。
- BAC アレイ受託解析サービス、DNA および RNA のカスタム合成サービスなどの情報を充実。
- 無細胞タンパク質合成キット WakoPURE system、TransDirect™ insect cell を掲載。
- ECOS™ Competent *E.coli*、TA-Blunt Ligation Kit などの試薬を追加。
- 公定法に採用された GMO からの DNA 抽出キット、「GM クイックシリーズ」および GMO 検出用試薬を掲載。
- amaxa 社 Nucleofector® 96-well Shuttle® システム、アライアンステクノロジー社 siScreen シリーズなど、HTS に最適なトランスフェクション試薬を掲載。
- Evrogen 社 蛍光タンパク質発現ベクターシリーズ、MARINPHARM 社 蛍光タンパク質発現細胞株を追加。



siRNA PCR PCR 定量 PCR 用試薬 バッファー 遺伝子クローニング 制限酵素 修飾酵素 DNA およびベクター その他 oDNA サブトラクション 遺伝子導入 遺伝子導入用試薬 amaxa アライアンステクノロジー DNA シークエンス プライマー 電気泳動 分子量マーカー アガロース ポリアクリルアミド & 染色用試薬 DNA アレイ ハイブリダイゼーション DNA・RNA 抽出試薬	ライブラリー CapSite® テクノロジー RNA, DNA ヒト組織製品 BioChain, Cybrdi, ILSbio 核酸合成 核酸合成受託 核酸合成試薬 無細胞タンパク質合成試薬 アポトーシス エビジェネティクス研究試薬 蛍光タンパク質発現細胞株 カスタムサービス 教育用バイオ実験キット(Dr. ジーン) GMO 検出用試薬 分子生物学用試薬 タンパク質解析 タンパク質リフォールディング試薬 その他 Basic Protocol Appendix Index and Price List
--	---

*カタログご請求は Wako Bio Window 係、もしくは、当社販売代理店、当社営業員までご連絡下さい。

I.F.

MOGERA[®]-GE

マイクロアレイ実験から得られたデータを、お客様に代わって解析する受託サービスです。生物統計学と遺伝子の既知情報を組み合わせることで解析することにより、生物学的解釈に直結する情報を迅速に提示いたします。

【対応するマイクロアレイデータ】

どんなアレイ実験のデータにも対応し、メーカー・生物種を問いません。

【試行錯誤の過程をサポート】

マイクロアレイ解析は画一的な方法で進めることが出来ません。注意深いデータ処理とチェックの繰り返しの、根気と経験が必要な作業です。MOGERA[®]-GEでは、この過程をお客様に負担をかけることなく実現するために、レポートを用いたコンサルティング形式を確立しています。なお、この過程で生じる作業に追加料金はいたしません。

【主な解析内容の御紹介】

〈興味深い遺伝子の抽出〉

発現変動遺伝子の抽出、クラスタリング解析、キーワード該当遺伝子の抽出 等

〈遺伝子の既知情報を用いた解析〉

生物学的な解釈を加えるために、Gene Ontology やパスウェイなどの既知情報を考慮した生物統計学的検定を行います。

・遺伝子リストの機能推定

解析により得られた遺伝子リストの機能推定をサポートするため、特定の機能を持つ遺伝子群との類似性を評価します。

・パスウェイレベルでの発現変動解析

生体内でのパスウェイレベルの発現挙動についての検討を加えるため、同じパスウェイ上の遺伝子について、協調した発現変動が見られるかどうかを解析いたします。

【受託サービスフローの概要】

数値化データの預かり



解析事前打合せ



解析中間報告書の送付、解析打合せ(最大2回迄)

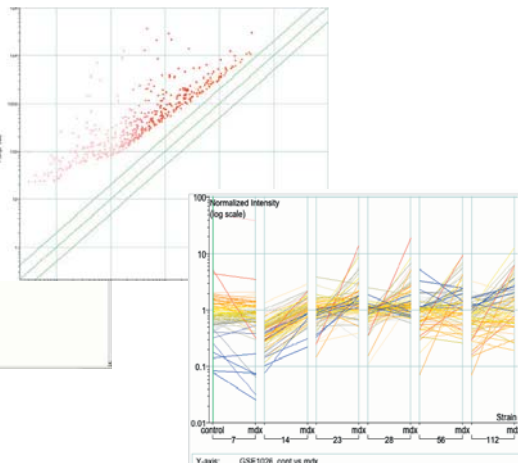


最終報告書の送付(アフターフォロー期間:2ヶ月)

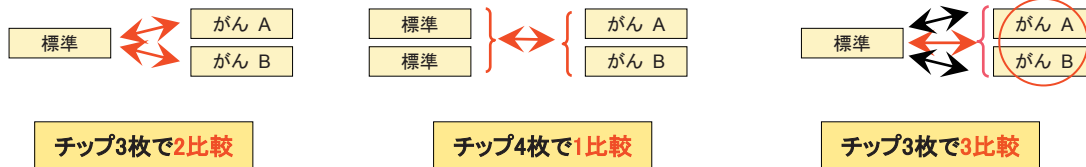
無償で図表の体裁を変更いたします。

解析結果の変更はいたしません。

〈解析報告書一例〉



比較数算定方法(1色実験の場合)



原則1: 標準対サンプルの1対の組み合わせを1比較とします。

原則2: 反復実験は何反復でも見積比較数に変更はありません。

原則3: グループとしての見方を別途希望される場合には1比較追加となります。

本サービスでは、実験デザインによる価格設定を行っています。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
0001	BRI 遺伝子発現データ解析サービス MOGERA [®] -GE(1比較)	一式	200,000
0002	BRI 遺伝子発現データ解析サービス MOGERA [®] -GE(2比較)	一式	300,000
0003	BRI 遺伝子発現データ解析サービス MOGERA [®] -GE(3比較)	一式	400,000
0004	BRI 遺伝子発現データ解析サービス MOGERA [®] -GE(4比較)	一式	500,000

※ 反復実験および dye swap データについては、上記金額に含んでいます。 ※ 5 比較以上の解析については、別途価格表をご請求下さい。

※ ご要望の解析内容により、別途御見積もりとさせていただきます場合がございます。

高度文献マイニングサービス

MOGERA[®]-GR、MOGERA[®]-TD

MedTakmi (IBM社)を利用したライフサイエンス研究者向けの高度文献マイニングサービスをご紹介します。MedTakmiは、自然言語処理技術により、特定の遺伝子に関する相互作用情報や疾病関連性などの生物学知識を抽出することを可能にするツールです。独自のシノニム辞書を搭載することにより、従来のキーワード検索とは違い、検索漏れの少ない効率的な文献情報収集ができます。

文献マイニングにはPubMed/MEDLINE最新アブストラクトを利用しています。

文献マイニングによる遺伝子リスト内グルーピング

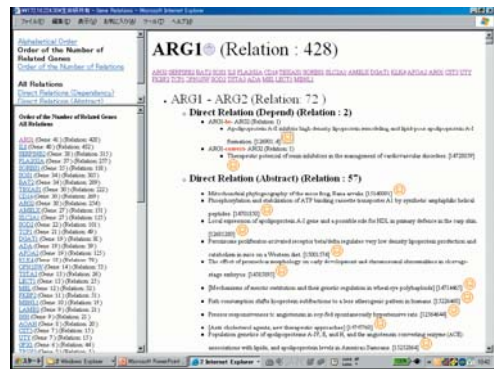
MOGERA[®]-GR

マイクロアレイ解析など、様々な実験や知見で絞り込まれた遺伝子(タンパク質)リストは、機能別にいくつかのサブグループに分けられる可能性があります。このサブグループを、文献情報から見出そうとするのが本サービスです。

MOGERA[®]-GRでは、ご提供いただく遺伝子(タンパク質)リストをもとに、リスト内にある遺伝子(タンパク質)の全組み合わせについて、文献情報内で相関関係があったものを網羅的に抽出します。さらに根拠となる文献情報も提示いたします。

1解析(遺伝子数 200 個まで総当り解析) ¥12,000~。

〈納品例〉



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
2001	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -GR(1解析)	一式	12,000
2001-B10	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -GR(10解析)	一式	102,000
2001-B20	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -GR(20解析)	一式	192,000
2001-B30	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -GR(30解析)	一式	270,000
2001-B50	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -GR(50解析)	一式	420,000

※お預かりする遺伝子(タンパク質)の数は1~200件までとなります。(200件を超える場合にはご相談下さい。)

文献情報の横断的な解釈をサポート

MOGERA[®]-TD

最新の情報を取得する上で、文献検索は欠かせない作業となっています。しかし、全文献情報から現在の研究のトレンドを把握することは困難です。

MOGERA[®]-TDは、病気、タンパク質、遺伝子など生物学に関わりの深いカテゴリに含まれる用語内で、どの用語が注目されているのかを一覧するサービスです。

病気、タンパク質、遺伝子など10項目のカテゴリより、2つをお選び下さい。各カテゴリに含まれる用語(最大100語)間の文献情報上の相関関係を、8段階で色分けした2次元マップにより提示いたします。この解析は研究の関連性を視覚的に把握し、従来の文献検索では見つからなかった『ひらめき』をサポートいたします。

また、出現頻度上位10項目のものについては、最大100件の文献リストを提示いたします。

【利用可能カテゴリ一覧表】

1. Amino Acid
2. Anatomy
3. Biochemical Terms
4. Chemical
5. Disease
6. Drug
7. Enzyme
8. GeneSymbol (LocusLink)
9. Name of Substance [MEDLINE]
10. Protein

〈2次元マップ表示例〉



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
4001	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -TD(1解析)	一式	60,000
4001-B05	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -TD(5解析)	一式	240,000
4001-B10	BRI 高度文献マイニングサービス MOGERA [®] -TD(10解析)	一式	450,000
4002	BRI MOGERA [®] -TD キーワードマイニング(1解析)	一式	60,000
4002-B05	BRI MOGERA [®] -TD キーワードマイニング(5解析)	一式	240,000
4002-B10	BRI MOGERA [®] -TD キーワードマイニング(10解析)	一式	450,000
4003	BRI MOGERA [®] -TD 文献リスト追加*	一式	20,000

*):「文献リスト追加」は、基本サービスまたはキーワードマイニングをご注文された方のみご利用いただけます。

IK.



GC リッチな領域の PCR 増幅に！

耐熱性 DNA ポリメラーゼ

本品は、*Taq* DNA ポリメラーゼ由来の触媒ドメインとメタン細菌である *Methanopyrus kandleri* 由来の非特異的な DNA 結合ドメインを融合した新規のハイブリッド耐熱性 DNA ポリメラーゼです。トポインメラーゼ活性を有しており、これまでの酵素では困難であった GC リッチな領域の増幅が酵素のみの反応で可能となりました。

【特長】

- 高い耐熱性を有する。
- 2kbを越えるGCリッチな断片も増幅可能。
- 高い塩濃度、DNA インターカレーター。
- 有機溶媒存在下でも増幅可能。

【製品内容】

- ▶TOPOTAQ DNA polymerase
- ▶2×TOPOTAQ Amplification Buffer with 6 mM MgCl₂
- ▶1×TOPOTAQ Dilution Buffer

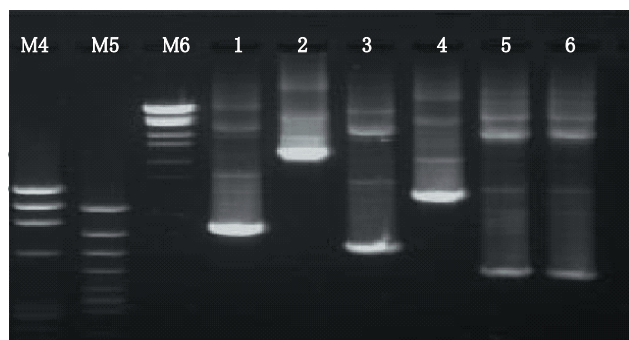
【スペック】

- 耐熱温度: 120°C
- 塩濃度限界: 150mM

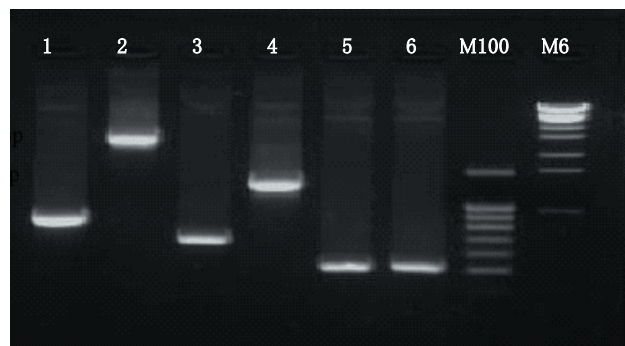


【比較データ】*Taq* ポリメラーゼを用いた PCR と本品を用いた PCR の増幅結果の比較

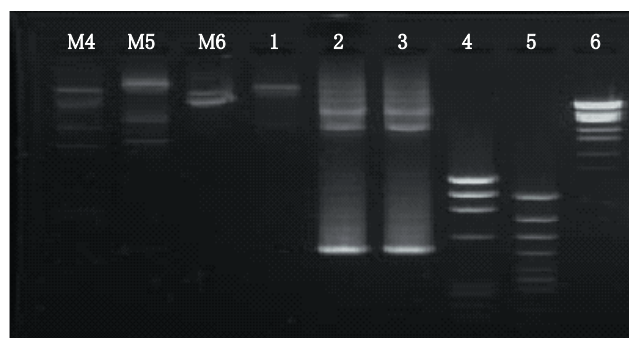
Taq ポリメラーゼ(GC バッファー使用)*¹



TOPOTAQ DNA ポリメラーゼ使用*²



Taq ポリメラーゼ*³



PCR を 20 サイクル行った後、1.5%アガロースゲルで電気泳動した。

- レーン 1: サンプル 1 (約 600 bp)
- レーン 2: サンプル 2 (約 2,300 bp)
- レーン 3: サンプル 3 (328 bp)
- レーン 4: サンプル 4 (約 1,100 bp)
- レーン 5: β -アクチン (260 bp)
- レーン 6: GAP3DH (263 bp)
- M4: ϕ X174/ *Hae* III
- M5: ϕ X174/ *Hinc* II
- M6: λ / *Sty* I
- M100: 100bp ladder

※サンプル 1~4 は GC リッチな領域を含む。

GC バッファーを用いた *Taq* ポリメラーゼ(*1)での増幅は、全てのサンプルにおいて増幅が可能であったが、非特異的な増幅断片も同時に検出されている。さらに、高い GC 配列を含まない β -アクチン、GAP3DH の増幅効率が逆に低下する傾向にある。また、*Taq* ポリメラーゼ単独(*2)では、サンプル 1~4 は増幅できなかった。一方、TOPOTAQ DNA ポリメラーゼ(*3)は、非特異的な断片も見られず、さらに、GC 配列の有無に関わらず、全てのサンプルにおいて良好なバンドを検出することができ、良いパフォーマンスを有している。

【参考文献】

Pavlov et al, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 99 (2002) 13510-13515

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
574-98041	T016	TOPOTAQ DNA Polymerase	100units	33,200

U.TN.

非特異な吸着を軽減

6×His タグ融合タンパク質精製用 Co-Agarose

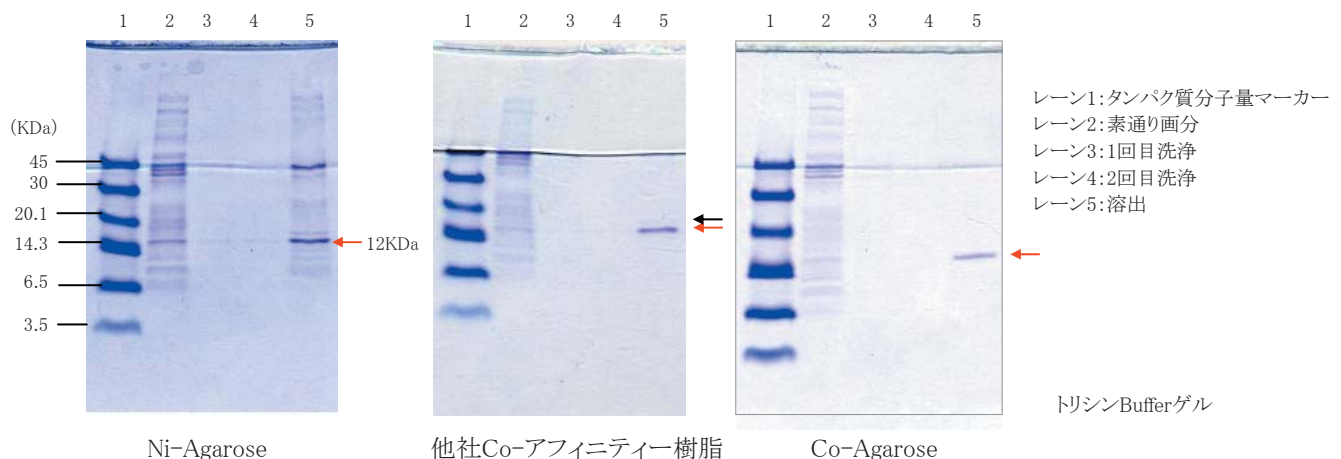
弊社の Co-Agarose は、6×His タグ融合タンパク質を効率よく精製するための固定化金属アフィニティークロマトグラフィー用アガロースです。本品は、金属キレート結合サイトを3ヶ所もつイミノ二酢酸(IDA)を採用しています。今回、6×His 融合タンパク質を精製するために、他社 Co-アフィニティー樹脂と弊社 Co-Agarose とを比較しました。弊社 Co-Agarose が非特異的なバンドがない良好な結果を得ることができましたのでご紹介いたします。

【Co-Agarose の使用例】

＜実験方法＞

N 末端 6×His タグ融合タンパク質(12 KDa)を大腸菌で発現させました。そのライセートを用い、他社 Co-アフィニティー樹脂、Ni-Agarose および Co-Agarose で精製を行い比較検討しました。ライセートと担体の反応はバッチ法で行いました。

＜結果＞



(データ提供: 北陸大学薬学部K氏)

Ni-Agarose は、目的タンパク質の回収量が多かったが非特異的なバンドが多く観察されました。また、他社 Co-アフィニティー樹脂は目的のバンド(←)のすぐ上に若干薄い非特異的なバンド(←)が観察されました。一方、Co-Agarose は、非特異的なバンド(←)も見られず、一回の精製で非常にきれいに精製することができました。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
031-19781	Co-Agarose	5ml	19,000

【関連製品】

Co-Agarose 以外に、Ni-、Zn-、Cu-Agarose をラインアップしております。目的に応じてご使用頂けます。

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

I.S.

ポリアクリルアミドプレキャストゲル

スーパーセップ™

スーパーセップ™は、タンパク質や核酸の電気泳動用ポリアクリルアミドプレキャストゲルです。ゲル中にSDSが含まれていないので、ランニングバッファーを変えることでSDS-PAGE、Native-PAGEに使用できます。また、低分子領域の分離が優れているHG (High Grade)タイプも取り揃えております。

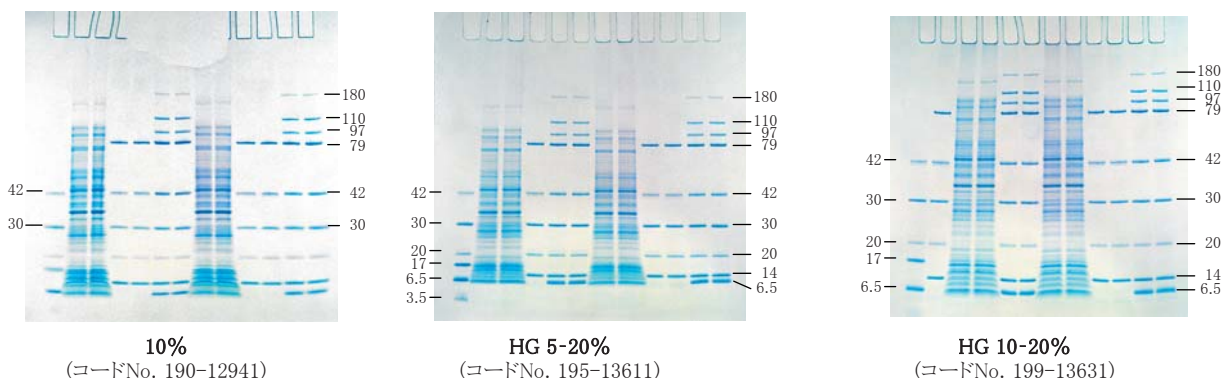
【特長】

- 保存安定性が優れている。
(使用期限は品目により製造日から6~9ヶ月)
- 再現性が優れている。
- ウェル容積が大きく、サンプルのアプライ量が多い。
(12ウェル:35μl, 17ウェル:25μl)
- ウェスタンブロットングにおいて、タンパク質のPVDF膜への転写効率が優れている。
- HGタイプは、新製法により低分子領域の高分離を実現。



プレートサイズ:100(H)×100(W)×3(T)(mm)

【泳動例】



【泳動条件】

- サンプルバッファー: Sample Buffer Soln. (×2, 2-ME+) [コード No. 196-11022]
- 泳動バッファー: Running Buffer Soln. (×10) [コード No. 184-01291]
- 電流: 20mA/定電流(約90分)
- 染色: Quick-CBB PLUS [コード No. 174-00553]
- サンプル(レーンは左からの順番)
 レーン 1: Molecular Weight Marker, Low Range [コード No. 294-63101]
 レーン 2, 3, 8, 9: 大腸菌由来タンパク質
 レーン 4, 10, 11: Molecular Weight Marker, Middle Range [コード No. 131-14511]

【セレクションチャート】

目的タンパク質の分子量に応じて、スーパーセップ™の濃度を選択してください。

品名	目的タンパク質の分子量 (kDa)											ウェル	コードNo.	容量	希望納入価格(円)	使用* 期限	
	4	6	8	10	25	50	75	100	150	200	250						
■ SuperSep™																	
7.5% (濃縮ゲル:5%)													12	192-12901	10枚	12,000	6ヶ月
													17	199-12911	10枚	12,000	
10% (濃縮ゲル:5%)													12	196-12921	10枚	12,000	6ヶ月
													17	193-12931	10枚	12,000	
12.5% (濃縮ゲル:5%)													12	190-12941	10枚	12,000	9ヶ月
													17	197-12951	10枚	12,000	
15% (濃縮ゲル:5%)													12	194-13061	10枚	18,000	6ヶ月
													17	191-13071	10枚	18,000	
3-10%													12	199-14611	10枚	18,000	6ヶ月
													17	196-14621	10枚	18,000	
5-20%													12	194-12961	10枚	12,000	9ヶ月
													17	191-12971	10枚	12,000	
10-20%													12	198-12981	10枚	12,000	9ヶ月
													17	195-12991	10枚	12,000	
■ SuperSep™ HG																	
5-20%													12	195-13611	10枚	15,000	6ヶ月
													17	192-13621	10枚	15,000	
10-20%													12	199-13631	10枚	15,000	6ヶ月
													17	196-13641	10枚	15,000	
■ SuperSep™ (Tricine Gel)																	
15-20%													12	195-14691	10枚	18,000	6ヶ月
													17	198-14701	10枚	18,000	
■ SuperSep™ 2D																	
12.5%													2D	190-13301	10枚	18,000	9ヶ月
5-20%													2D	197-13291	10枚	18,000	9ヶ月
10-20%													2D	192-14721	10枚	18,000	9ヶ月

※2~10℃・遮光保存(凍結不可)
* : 使用期限は製造日からの期限です。

操作が簡単！低ランニングコスト

イージーセパレーター™

イージーセパレーター™は、スーパーセップ™用の電気泳動槽です。ゲルプレートのセット、取り外しが簡単です。

【特長】

- 操作が簡単！
ノブを回転させるだけでゲルプレートをセット、取り外しできます。
電気泳動後、ランニングバッファーを取り除くことなくゲルが取り出せます。
- 少量のランニングバッファーで泳動可能！
1回の電気泳動に必要なランニングバッファーは、約250～350mlです。
- ランニングコストが安い！
スーパーセップ™との併用で、ランニングコストが抑えられます。



Easy Set



①ゲルプレートを差し込みます。



②ノブを内側に回します。



③セット完了です。

Easy Remove



①カバーを外します。



②ノブを外側に回します。



③泳動バッファーを取り除くことなくゲルプレートを取り出します。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
058-07681	EasySeparator™	1セット	45,000

K.T.A.

お知らせ

学会名	会期	会場
* 酵母遺伝子フォーラム	9/11～13	大阪大学コンベンションセンター
* 日本微生物生態学会	9/16～18	愛媛大学:城山キャンパス
* 日本生物工学会大会	9/25～27	広島大学:東キャンパス
* 日本食品微生物学会学術総会	9/26～27	きゅりあん
* 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

* 印は当社展示予定の学会です。

Seize X Immunoprecipitation Kits

架橋技術と抗体アフィニティークロマトグラフィー技術を組み合わせた、ピアス独自の免疫沈降キットです。プロテイン A(G)と抗体を架橋することにより、目的タンパク質中に抗体が混入しないので、効率的に沈降、抽出することができます。そのため、ウェスタンブロットニングによるバンド確認の必要がありません。

【特長】

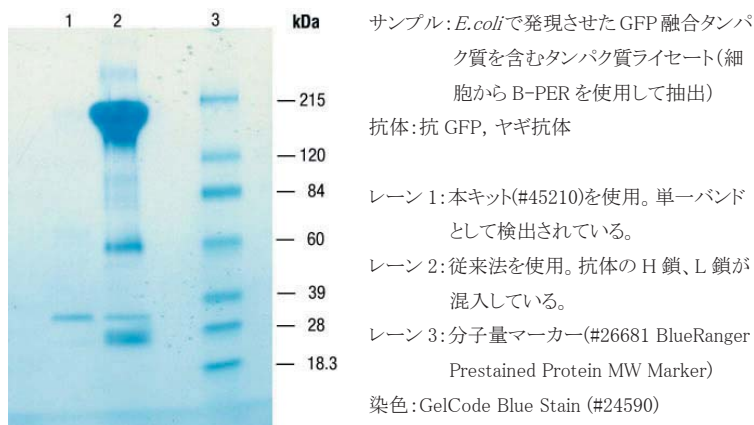
- 抗体の混入なし: 抽出されたタンパク質に抗体の H 鎖/L 鎖は混入しません。
- 再利用可能: 抗体固定化ビーズは再利用可能です。(最大 10 回)

【キット内容】使用回数/抗体の固定化:4回 及び 免疫沈降:40回

パーツ名	容量	#45210	#45215	#45225
▶ ImmunoPure Immobilized Protein G Plus	1ml	○	—	○
▶ ImmunoPure Immobilized Protein A Plus	1ml	—	○	—
▶ Binding/Wash Buffer	500ml	○	○	○
▶ Elution Buffer	50ml	○	○	○
▶ DSS Crosslinker	8×2mg	○	○	○
▶ Handee Spin Cup Columns	12本	○	○	○
▶ Handee Microcentrifuge Tubes	72本	○	○	○
▶ Lane Marker Sample Buffer, Non-reducing (5×)	5ml	○	○	○
▶ M-PER Mammalian Protein Extraction Reagent	25ml	—	—	○

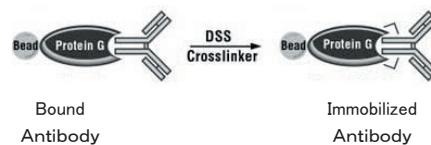
※ご注意: 抗体は含まれておりません。

【使用例】免疫沈降により GFP 融合タンパク質を抽出後、SDS-PAGE にて解析。

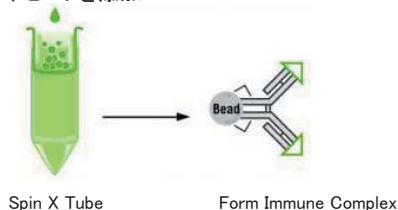


【操作手順(概要)】

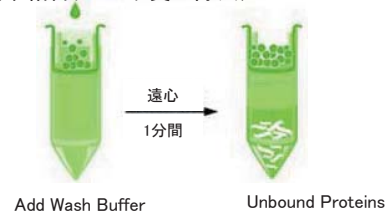
Step 1: プロテイン G(A)-ビーズに抗体を架橋



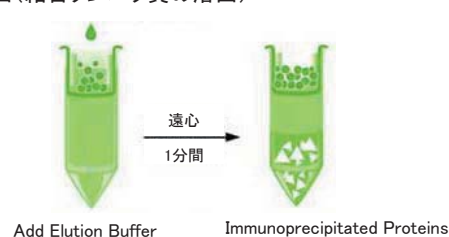
Step 2: 細胞ライゼートを添加



Step 3: 洗浄(未結合タンパク質の除去)

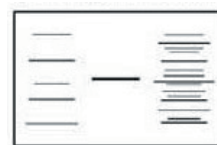


Step 4: 溶出(結合タンパク質の溶出)



Step 5: SDS-PAGE 分析

単一バンドとして検出



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
504-28471	45210	Sieze X Protein G Immunoprecipitation Kit	1kit	57,000
501-28481	45215	Sieze X Protein A Immunoprecipitation Kit	1kit	51,100
501-28501	45225	Sieze X Mammalian Immunoprecipitation Kit	1kit	66,200

【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)
538-20471	20333	Immobilized Protein A	5ml	65,600
532-61651	20398	Immobilized Protein G	2ml	42,800
557-73771	21658	DSS, No-Weigh	8本×2mg	9,900

U.K.

抗体を直接ビーズに固定化する免疫沈降キット

Seize Primary Immunoprecipitation Kits

架橋技術を利用し、プロテイン A や G を使用せず、直接ゲルビーズに抗体を結合させて免疫沈降を行うキットです。プロテイン A や G に対する、抗体のアフィニティーを考慮する必要がありません。また、抽出したタンパク質中に抗体の H 鎖/L 鎖の混入がありません。

【特長】

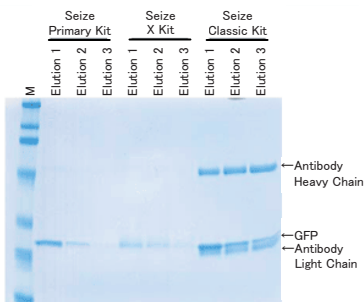
- プロテイン A や G を使用しません。
- 様々な動物種やサブクラスの抗体にも使用可能(図 1、2)。
動物種、サブクラスに関係なく、ゲルビーズに固定化できます。
(IgY や、ヒト IgE、マウス IgG₂ にも使用できます)
- ビーズへの抗体の結合効率:約 80% (図 2)。
- 抗体の溶出し:直接抗体をゲルビーズに共有結合させるため H 鎖/L 鎖の混入なし。
- 再利用可能(最大 10 回)。

【キット内容】 使用回数/抗体の固定化:10 回 及び 免疫沈降:20 回

	容量	#45332	#45335
▶ AminoLink Plus Coupling Gel	2ml	○	○
▶ Coupling Buffer	500ml	○	○
▶ Quenching Buffer	60ml	○	○
▶ Wash Buffer	60ml	○	○
▶ Reducing Agent	0.5ml	○	○
▶ Handee Microcentrifuge Tubes	150 本	○	○
▶ Handee Spin Cup Columns	12 本	○	○
▶ Binding Buffer	500ml	○	○
▶ Immunoprecipitation Sample Buffer	500ml	○	○
▶ ImmunoPure Elution Buffer	50ml	○	○
▶ Non-Reducing Lane Marker Sample Buffer (5×)	5ml	○	○
▶ M-PER Mammalian Protein Extraction Reagent	25ml	○	—

※ご注意:抗体は含まれておりません。BSA やゼラチン、その他のタンパク質を含まない精製抗体が必要です。

〈図 3〉Seize Primary と SeizeX 及び Seize Classic Kit (従来法) の比較



免疫沈降後、溶出されたサンプルの各々 10% を 12% SDS-PAGE により電気泳動を行った。

〈サンプル〉

粗精製された GFP:140 μ g

抗 GFP、ヤギ抗体、アフィニティー精製:135 μ g

染色:GelCode Blue Stain (#24590)

レーン M:分子量マーカー(#26681 BlueRanger Prestained Protein MW Marker)

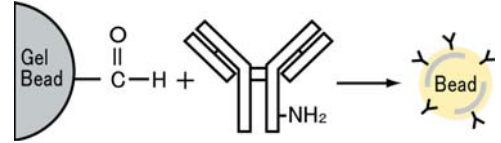
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
579-32431	45332	Seize Primary Mammalian Immunoprecipitation Kit	1kit	55,400
576-32441	45335	Seize Primary Immunoprecipitation Kit	1kit	48,300

【関連製品】

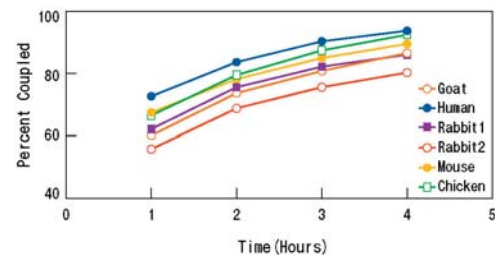
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
524-79741	26681	Blue-Ranger Pre-Stained Protein Molecular Weight Marker Mix (1×48マイクロチューブ)	1plate	20,900
527-32915	24590	GelCode Blue Stain Reagent	500ml	12,700

U.K.

〈図 1〉



〈図 2〉ビーズへの抗体結合効率:



抗体とビーズ(AminoLink Plus Coupling Gel)を 4 時間室温で反応させた。

〈サンプル〉

精製抗体:200 μ g (チキンのみ、500 μ g)

AminoLink Plus Coupling Gel:200 μ l

Bond-Breaker TCEP Solution, Neutral pH

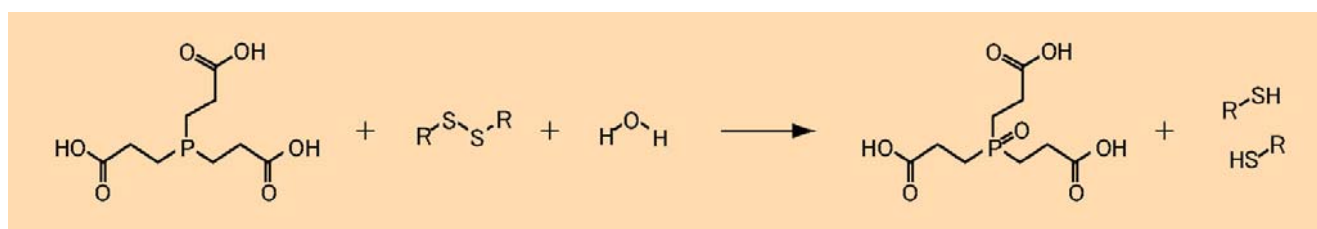
本品は、TCEP[Tris(2-CarboxyEthyl)Phosphine]の中性 pH 水溶液タイプです。

TCEP.HCl(#20490)と同様、刺激臭のない、強力なチオールフリーの還元剤で、SDS-PAGE サンプルバッファーに添加するβ-メルカプトエタノールやジチオスレイトールの代わりに使用できます。ジスルフィド結合に選択的に作用し、タンパク質中に存在する他の官能基に作用しません。

【特長】

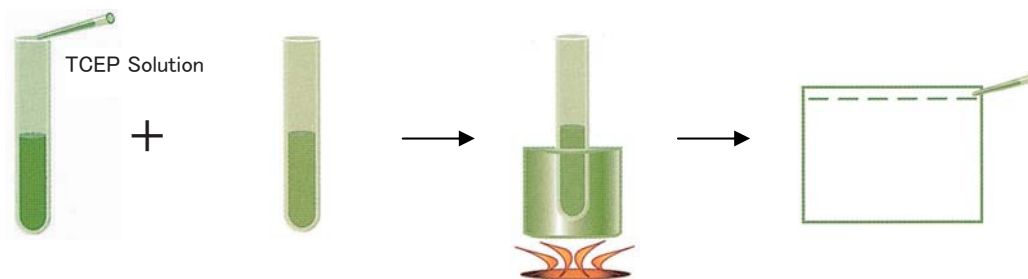
- 刺激臭なし: DTT や BME のような刺激臭がありません。
- 特異的: 選択的にジスルフィド結合に作用します。
- 所要時間: 5 分以内 (95°C、pH5)
- 空气中で安定: 空气中で酸化されません。また、不揮発性であるため、使用時に酸化防止のための特別な処置は不要です。
- 中性 pH: 酸に弱いタンパク質にも使用できます。

【反応式】



TCEP
C₉H₁₅O₆P=250.2
CAS No.: 51805-45-9

【操作法(概要)】



- 1、最終濃度 50mM になるように 2×トリスグリシン SDS Buffer (pH6.8) に添加
- 2、1と同量のサンプルを混合
- 3、ウォーターバス中で加熱 (95°C、5分)
- 4、冷却後、SDS-PAGE 分析

【ご使用上の注意】

※変性剤として尿素のご使用はお薦めできません。スルフヒドリル基と反応し、シアン酸を形成するためです。

※TCEP の活性が低下するため、本品を金属に接触させないで下さい。

※還元反応の際、サンプル Buffer に 5-20mMEDTA を添加すると、Zn²⁺や、Cu²⁺、Mg²⁺のような二価金属によるスルフヒドリル基の再酸化防止になります。

※還元されたサンプルは、反応後すぐにご使用下さい。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
507-28461	77720	Bond-Breaker TCEP Solution, Neutral pH (500mM TCEP)	5ml	21,900

【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)
501-30691	20490	TCEP. HCl	1g	10,400
—	20491		10g	64,400
519-20921	77712	Immobilized TCEP Disulfide Reducing Gel	5ml	24,400

U.K.

生体防御機能研究に！

LPS(リポポリサッカリド)

LPSは、グラム陰性菌の細胞壁の最外層を構成している成分です。本品には、菌体より粗LPSをフェノール-水抽出法(Westphal法)にて抽出した製品(フェノール抽出物)と、さらに超遠心法で精製し2回洗浄した製品(超遠心品)の2種類があります。各種炎症反応の誘発実験などにご使用下さい。

プロテウス菌3株は、リケッチア感染症(発疹症、発疹チフス、ツツガ虫病)の血清診断(Weil-Felix反応)に用いられています。リケッチアとプロテウス菌のLPSにあるO抗原に共通構造があることが明らかにされています。

【形状】凍結乾燥品

コードNo.	品名	抽出/精製	規格	容量	希望納入価格(円)
120-05131	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O26	フェノール抽出	細胞生物学用	25mg	10,000
127-05141	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O55		細胞生物学用	25mg	10,000
125-05201	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O111		細胞生物学用	25mg	10,000
124-05151	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O127		細胞生物学用	25mg	10,000
121-05161	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O26	超遠心	細胞生物学用	5mg	12,000
128-05171	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O55		細胞生物学用	5mg	12,000
NEW 126-05471	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O103		細胞生物学用	5mg	12,000
125-05181	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O111		細胞生物学用	5mg	12,000
122-05191	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O127		細胞生物学用	5mg	12,000
NEW 129-05461	Lipopolysaccharide, from <i>E.coli</i> O157		細胞生物学用	5mg	12,000
124-05271	Lipopolysaccharide, from <i>Proteus vulgaris</i> OX2	フェノール抽出	細胞生物学用	25mg	15,000
121-05281	Lipopolysaccharide, from <i>Proteus vulgaris</i> OX19		細胞生物学用	25mg	15,000
128-05291	Lipopolysaccharide, from <i>Proteus mirabilis</i> OXK		細胞生物学用	25mg	15,000

K.SY.

CETPの研究に

ヒト CETP ELISA キットワコー 抗ヒト CETP, モノクローナル抗体(クローン No.CETP-4) 抗ヒト CETP, モノクローナル抗体(クローン No.CM5, a-27)

Cholesteryl Ester Transfer Protein (コレステリルエステル転送タンパク質、CETP) は、脂質転送タンパク質の一つで、アテローム性動脈硬化との関連が議論されています。

本品は、ヒト CETP を特異的に認識する抗体を使用した CETP 定量キットです。プレートに固相化されたモノクローナル抗体(CETP-4)と HRP 標識されたモノクローナル抗体(CM5, a-27)によりヒト血清中の CETP 濃度が測定できます。また、キットに用いられているモノクローナル抗体を単品でご用意しました。詳しくはパンフレットをご用意しておりますので、ぜひご請求ください。

※Wako BioWindow No.81 p.2 もご参考下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
290-65401	ヒトCETP ELISAキットワコー	免疫化学用	72回用	70,000
010-21241	抗ヒトCETP, モノクローナル抗体(クローンNo. CETP-4)	免疫化学用	100 μ g	40,000
017-21251	抗ヒトCETP, モノクローナル抗体(クローンNo. CM5, a-27)	免疫化学用	100 μ g	40,000

K.SY.

フローサイトメリー解析・ソーティング受託サービス

フローサイトメリー解析は、生物学的特徴(細胞数・細胞表面抗原等)を解析する技術です。この技術は免疫学・細胞学・臨床検査分野など多分野に応用されています。

リプロセル社では、東京大学医科学研究所 中内研究室の長年に渡る、フローサイトメーターを用いた幹細胞の解析やソーティングによる細胞分離技術やノウハウを活かした、フローサイトメリー解析、ソーティング受託サービスを開始しました。

【解析機器】

- 解析機器: FACS Vantage SE
- レーザー: 350nm, 488nm, 633nm
- 使用可能色素: FITC、PE、PI、PreCP、PE-Cy5、PE-Cy5.5、APC、GFP、ヘキスト、Indo-1、Quantum-dot
- 同時可能パラメーター: 8パラメーター (FSC、SSC 含む) 6カラー解析
- 解析速度: 60,000 個/秒
- ソーティング速度: 35,000 個/秒

【受託解析内容】

- ▶メニューパック
 - SP 解析、SP 細胞ソーティング、細胞周期解析、抗体検定、アポトーシス解析
- ▶フリープラン
 - メニュー解析に無いフローサイトメリー解析、ソーティングサービス

■メニューパック

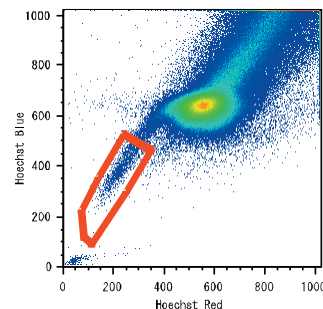
【SP 解析、SP 細胞ソーティング】

SP (Side Population) 細胞は高い幹細胞活性を持ち、骨髄以外では骨格筋ばかりでなく、脳、肝、脾、心臓など殆ど全ての組織に存在し、臓器幹細胞として機能している可能性があります。また、がん幹細胞として注目を集めている細胞です。

- SP 解析価格 122,000 円～
SP 解析した結果をお送りいたします。
- SP 細胞ソーティング価格 142,000 円～
ソートした SP 細胞をお送りいたします。



FACS Vantage SE



内容		希望納入価格(円)の詳細	備考
サンプル調製	基本料金	10,000 + 5,000 × (n-1)	サンプルの処理、染色作業: n = サンプル数
	抗体提供	2,000	1抗体提供価格
	固形臓器処理	5,000 × r	臓器処理価格: r = 処理臓器数
FCM解析		110,000 + 10,000 × (n-1)	FCM解析: n = 解析数
ソーティング		130,000 + 25,000 × (n-1)	FCMソーティング: n = ソーティング数
染色条件検討		48,000	ヘキスト、ペラバミルの染色条件検討

※1.0 × 10⁷ 以上の細胞をご提供ください。

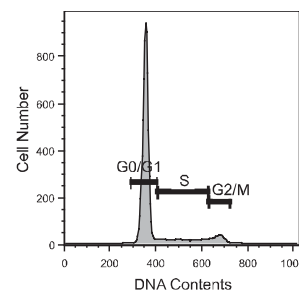
※細胞は浮遊細胞、付着細胞が基本です。固形臓器の場合は上記別途料金が発生します。

【細胞周期解析】

細胞の DNA 量の違いを検出する事により、細胞周期の解析が可能です。FCM 解析では 3 ピークに分かれます (G0/G1、S、G2/M)。

この解析により、増殖細胞の割合やコントロールをおく事によって、DNA ploidy 等の解析もできます。

- 細胞周期解析価格 82,000 円～
細胞周期解析した結果をお送りいたします。



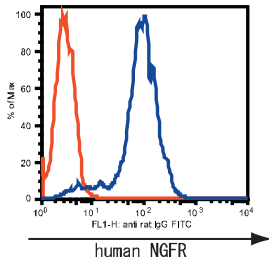
内容		希望納入価格(円)の詳細	備考
サンプル調製	基本料金	10,000 + 5,000 × (n-1)	サンプルの処理、染色作業: n = サンプル数
	抗体提供	2,000	1抗体提供価格
	固形臓器処理	5,000 × r	臓器処理価格: r = 処理臓器数
FCM解析		70,000 + 5,000 × (n-1)	FCM解析: n = 解析数

※1.0 × 10⁶ 以上の細胞をご提供ください。

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

【抗体検定】

ターゲット分子に対して作製した抗体が実際にワークするか検定を行います。



<BW5147 セルライン中の細胞膜ヒト NGFR 抗体の検定>

赤線: Isotype control

青線: anti-human NGFR-Ab+FITC-anti-rat IgG mAb

●抗体検定受託価格 80,000 円～

内容		希望納入価格(円)の詳細	備考
サンプル調製	基本料金	10,000+5,000×(n-1)	サンプルの処理、染色作業:n=サンプル数
	固形臓器処理	5,000×r	臓器処理価格:r=処理臓器数
FCM解析		70,000+5,000×(n-1)	FCM解析:n=解析数

※ 1.0×10^6 以上の細胞および検定抗体(標識済)をご提供ください。

【アポトーシス解析】

Annexin V、FITC を用いてアポトーシスの解析を行います。

●アポトーシス解析価格 82,000 円～

内容		希望納入価格(円)の詳細	備考
サンプル調製	基本料金	10,000+5,000×(n-1)	サンプルの処理、色作業:n=サンプル数
	抗体提供	2,000	1抗体提供価格
	固形臓器処理	5,000×r	臓器処理価格:r=処理臓器数
FCM解析		70,000+5,000×(n-1)	FCM解析:n=解析数

※ 1.0×10^6 以上の細胞をご提供ください。

■フリープランサービス

メニューパックに無いサービスについて下記価格でFCM解析、ソーティングを行います。

<サンプル調製>

		希望納入価格(円)の詳細	備考
基本料金		20,000+5,000×(n-1)	サンプルの処理、染色作業:n=サンプル数
抗体提供		2,000×m	1抗体提供価格:m=抗体提供数
固形臓器処理		5,000×r	臓器処理価格:r=処理臓器数

<フローサイトメトリ解析>

		希望納入価格(円)の詳細	備考
3カラー以下		80,000+5,000×(n-1)	FCM解析:n=解析数
4カラー以上		100,000+5,000×(n-1)	FCM解析:n=解析数
UVレーザー使用		130,000+5,000×(n-1)	FCM解析:n=解析数

<ソーティング価格>

		希望納入価格(円)の詳細	備考
3カラー以下		100,000+20,000×(n-1)	ソーティング:n=ソーティング数
4カラー以上		120,000+20,000×(n-1)	ソーティング:n=ソーティング数
UVレーザー使用		150,000+25,000×(n-1)	ソーティング:n=ソーティング数
クローンソート使用		30,000+10,000×(m-1)	シングルセルソーティング:m=プレート数(96well/plate)

※ソーティングは、1検体 2hr のソーティングを標準としております。時間超過の場合、別途料金を頂きます。

<検証実験>

御依頼内容の半額で、御依頼内容の検証実験をいたします。

G.T.

※その他詳細につきましては下記のHP(各受託サービス)をご覧ください。

多種のサイトカインを一度に検出できる

Proteome Profiler™ Mouse Cytokine Array Kit, Panel A

本品は、ニトロセルロース膜上に各種マウスサイトカインに対する抗体を2箇所ずつスポットしたアレイキットです。1 サンプルで40種類のサイトカイン・ケモカインを一度に検出することができます。また、画像解析することにより発現レベルをプロファイリングすることができます。

【特長】

- 一度に40種類のサイトカイン・ケモカインを検出できる。
- 高価な機器が不要。

【キット内容】

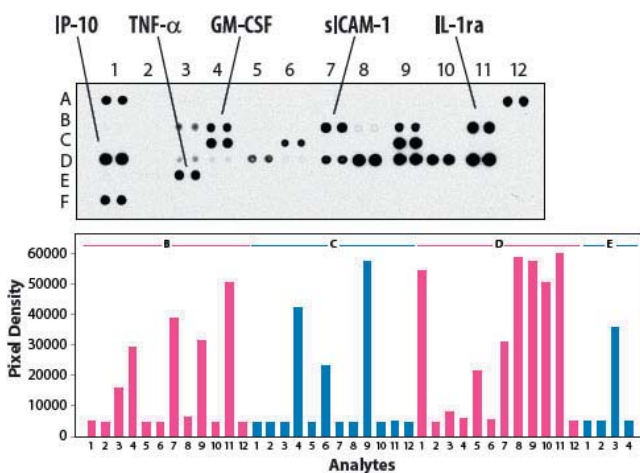
- ▶ Mouse Cytokine Array Panel A 4枚
- ▶ Array Buffer 4 21ml×1本
- ▶ Array Buffer 5 21ml×1本
- ▶ Array Buffer 6 21ml×1本
- ▶ Wash Buffer 25× 21ml×2本
- ▶ Antibody Detection Cocktail 1本
- ▶ Streptavidin-HRP 1本
- ▶ 4-Well Rectangular Multi-dish 1枚
- ▶ Transparency Overlay Template 1枚

※その他、化学発光基質が別途必要です。

(コード No.557-72171 WesternGlo™ Chemiluminescent Detection Substrate)

【解析例】

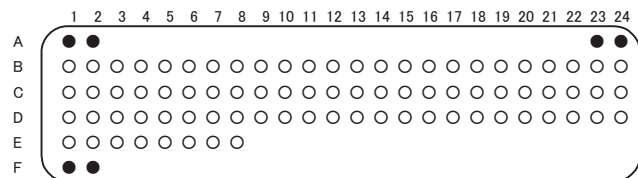
マウス脾臓細胞にリポポリサッカリド(LPS) 100ng/ml で20時間処理した後、本品を用いてアッセイを行い、画像解析した。



【サンプル】

培養上清、血清、血漿、細胞溶解物

【各捕獲抗体一覧・マップ】



位置	捕獲抗体	位置	捕獲抗体
A1,A2	Control (+)	C17,C18	IL-16
A23,A24	Control (+)	C19,C20	IL-17
B1,B2	BLC	C21,C22	IL-23
B3,B4	C5a	C23,C24	IL-27
B5,B6	G-CSF	D1,D2	IP-10
B7,B8	GM-CSF	D3,D4	I-TAC
B9,B10	I-309	D5,D6	KC
B11,B12	Eotaxin	D7,D8	M-CSF
B13,B14	sICAM-1	D9,D10	JE
B15,B16	IFN-γ	D11,D12	MCP-5
B17,B18	IL-1α	D13,D14	MIG
B19,B20	IL-1β	D15,D16	MIP-1α
B21,B22	IL-1ra	D17,D18	MIP-1β
B23,B24	IL-2	D19,D20	MIP-2
C1,C2	IL-3	D21,D22	RANTES
C3,C4	IL-4	D23,D24	SDF-1
C5,C6	IL-5	E1,E2	TARC
C7,C8	IL-6	E3,E4	TIMP-1
C9,C10	IL-7	E5,E6	TNF-α
C11,C12	IL-10	E7,E8	TREM-1
C13,C14	IL-13	F1,F2	Control (+)
C15,C16	IL-12p70		

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-28561	ARY006	Proteome Profiler™ Mouse Cytokine Array Kit, Panel A	1kit	104,000

※詳細な情報はウェブで入手できます。(http://www.rndsystems.com/)

【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)
512-00991	ARY005	Proteome Profiler™ Human Cytokine Array Kit, Panel A	1kit	104,000
550-72161	ARY001	Proteome Profiler™ Human Phospho - RTK Array Kit	1kit	83,000
554-81471	ARY002	Proteome Profiler™ Human Phospho-MAPK Array Kit	1kit	104,000
519-01001	ARY004	Proteome Profiler™ Human Phospho-Immunoreceptor Array Kit	1kit	104,000
553-64081	DY998	Streptavidin-HRP(set of 5 vials enough for 75 plates total)	1kit	41,000
557-72171	AR004	WesternGlo™ Chemiluminescent Detection Substrate	1pack	21,000

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

U.MX.

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

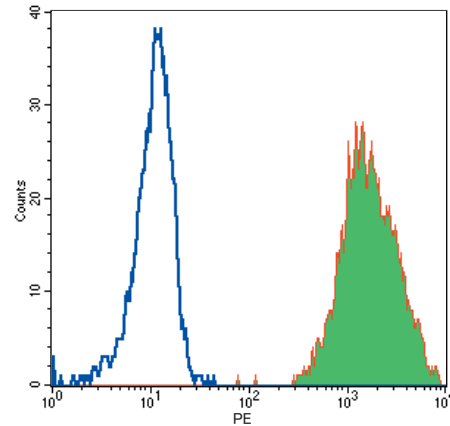
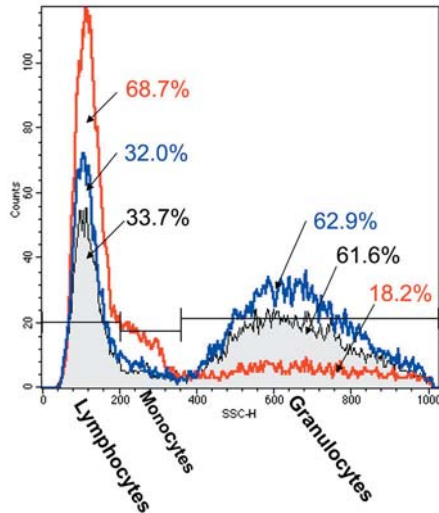
世界初！

IgG₁ アイソタイプ 抗ヒト CD15 モノクローナル抗体 (Clone: W6D3)

CD15 は、3-Fucosyl-N-acetyllactosamine(3-FAL)、Lewis X、X-hapten、SSEA-1 として知られており、顆粒球、単球、ランゲルハンス細胞やある種の悪性腫瘍細胞に発現しています。

本抗体は、世界初、IgG₁ アイソタイプの抗ヒト CD15 モノクローナル抗体です。従来の抗ヒト CD15 モノクローナル抗体のアイソタイプは IgM (5 量体) でした。IgM は、10 個の抗原結合部位があるため細胞を凝集させる事があり、フローサイトメトリー解析において、実際の細胞数より低くカウントされる問題がありました。IgG₁ アイソタイプの抗体は、細胞の凝集を起こさないため、より正確な結果を得る事ができます。

【各アイソタイプ CD15 抗体での顆粒球集団の解析】



検体: ヒト末梢血顆粒球

抗体: 抗ヒト CD15, Clone: W6D3, PE 標識 (メーカーコード: 323005)

検体: 溶血した全血由来の白血球

コントロール: PBS (黒色)

抗体: 抗ヒト CD15, Clone: HI98, マウス IgM (赤色)

抗ヒト CD15, Clone: W6D3, マウス IgG (青色)

溶血した全血由来の白血球は、各抗体 (0.5 μg/100 μl) で染色後、フローサイトメトリーで解析された。

IgM アイソタイプ (赤色) では、顆粒球集団に著しい減少が見られたが、IgG₁ アイソタイプでは、顆粒球が良好に検出された。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	323001	Purified anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 μg	11,700
	323002		100 μg	22,100
—	323003	FITC anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	18,200
	323004		100 tests	41,600
—	323005	PE anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	26,000
	323006		100 tests	57,200
—	323007	APC anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	32,500
	323008		100 tests	68,900
—	323009	Alexa Fluor® 488 anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	27,300
	323010		100 tests	58,500
—	323011	Alexa Fluor® 647 anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	27,300
	323012		100 tests	58,500
—	323015	Biotin anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 μg	18,200
	323016		100 μg	41,600
—	323013	PE/Cy5 anti-human CD15 (Clone: W6D3)	25 tests	33,800
	323014		100 tests	71,500

U.T.

がん研究用

BACHEM



抗ヒト GnT-V ウサギ ポリクローナル抗体

糖転移酵素 N-アセチルグルコサミニルトランスフェラーゼ V (GnT-V) は、がんの浸潤、転移に深く関与することが報告されています。本品は、合成ペプチド(ヒト、GnT-V)を抗原とした、ウサギのポリクローナル抗体です。

【用途】

- 免疫組織染色
- 免疫細胞染色

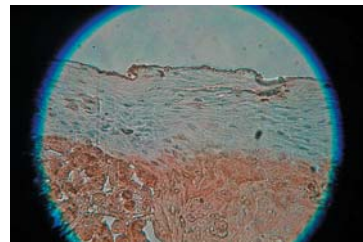
【サンプルタイプ】

- 凍結組織切片
- パラフィン包埋切片
- 固定化細胞

【抗原シーケンス】

H-Val-Leu-Pro-Asp-Val-Phe-Ile-Arg-Cys-OH

【染色例】



組織:ヒト皮膚メラノーマ

希釈率:1:1,000

インキュベーション:37℃で3時間

前処理:0.01Mクエン酸緩衝液 pH6.0

二次抗体:ヤギ抗ウサギ IgG ポリクローナル抗体 HRP 標識

発色基質:DAB

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	T-4834	Rabbit anti GnT-V (human)-Undiluted antiserum for IHC	50μl	75,000

【関連製品】

本抗体を使用した、免疫組織染色用のキットです。パラフィン包埋切片、凍結組織切片約 100~150 スライド分に使用できます。

【キット内容】

- | | |
|---|--|
| ▶ 30% hydrogen peroxide solution2ml | ▶ 20× substrate buffer for DAB 1.5ml |
| ▶ Normal goat serum blocking solution15ml | ▶ 20× nickel-cobalt solution 1.5ml |
| ▶ Rabbit anti GnT-V(human) (lyophilized powder) 50μl | ▶ 20× AEC solution 1ml |
| ▶ Biotin labeled goat anti-rabbit antibody solution15ml | ▶ 20× substrate buffer for AEC 1ml |
| ▶ Streptavidin-HRP conjugate solution15ml | ▶ 20× hydrogen peroxide 2ml |
| ▶ DAB solution (20×) 1.5ml | ▶ Mayer's hematoxylin 15ml |
| | ▶ Mounting solution 15ml |

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	S-4039	GnT-V (human)-Immunohistochemistry Staining Kit, Host:Rabbit	1kit	87,000

U.T.

BioLegend 社 ポスター配布中



BioLegend Human/ Mouse CD Poster

2006年5月に行われたHCDMワークショップで決定された、最新のCD (CD350 まで)が掲載されているポスターです。

※HCDM: human cell differentiation molecules

【ポスター請求先】

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



U.T.

コンプライアンス対応支援プログラム

ER/ES CSV 社内規程作成支援プログラム

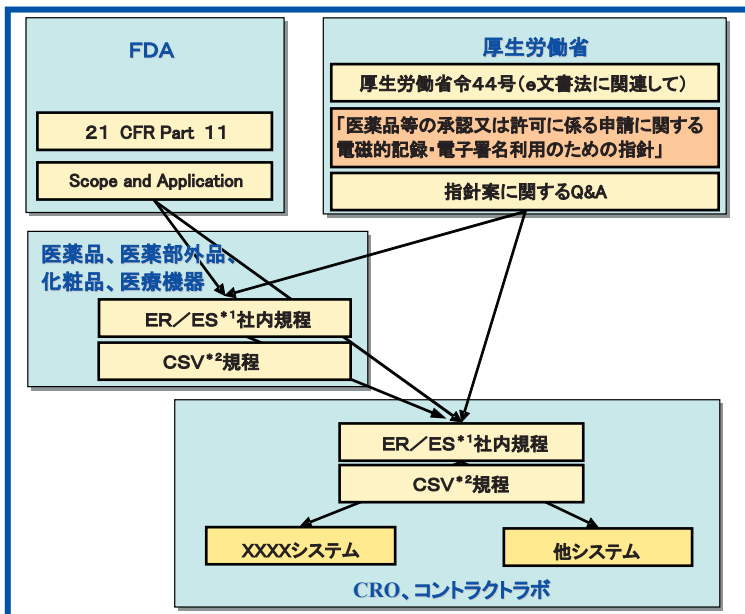
「社内規程作成支援プログラム」とは、野村総合研究所(以下、NRI)が電磁的記録、電子署名に関する社内規程に必要な各ポリシーの雛形を作成し、複数の企業(マルチクライアント)へご提供するコンサルティングプログラムで、多くの企業様に活用いただいております。マルチクライアント型のコンサルティングプログラムにしたことで、高品質のアウトプット(ポリシー雛形)を、比較的少額のご負担でご利用いただけるようになりました。

【特長】

- 業界を代表する各コンサルタントの6年間のノウハウを文書化したもの
- 製薬企業の多くのご担当者がレビュー済み
- すでに11社が採用(2007年4月1日現在)
- テンプレートの提供に留まらず、Methodology(ポリシー、マネジメント体制、手順、定期レビュー)を提供



規制の状況



*1: ER/ES: Electronic Records and Electronic Signatures
*2: CSV: Computer System Validation

Point1

電磁的記録・電子署名に関する
レギュレーションは、具体化した。

Point2

規制を受けて、社内の品質システムに
どのように取り込んでいるのかの
査察を受けることが現在より多くなる。

Point3

日米欧の規制に対応するためには、
『ER/ES社内規程』
を作成し、社内基準を明確にする必要がある。

欧米だけではなく、日本においても電磁的記録・電子署名の利用には、規制対応が必要

電磁的記録・電子署名の利用にあたり、企業はCSVポリシーの策定が必須

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
639-11561	ER/ES 社内規程作成支援プログラム	1セット	5,000,000
632-11551	CSV 社内規程作成支援プログラム	1セット	4,000,000

M.N.A.

接着細胞の剥離、細胞分散に...

トリプシン EDTA 溶液

本品は、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利用ください。

【品質試験】

マイコプラズマ試験、ウイルス試験*、無菌試験、実用試験 他

*: プタパルボウイルス試験済みの原料を使用しています。



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 202-16931	0.05w/v% Trypsin-0.53mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	100ml	1,800
NEW 209-16941	0.25w/v% Trypsin-1mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	100ml	1,800

【関連製品】

コードNo.	品名	特長	規格	容量	希望納入価格(円)
038-10531	Collagenase	コラゲナーゼだけでなく種々の加水分解酵素を含む粗製品。相乗効果で細胞分散作用が強い。	細胞分散用	100mg	3,700
034-10533				1g	22,000
032-10534				5g	78,000
031-17601	Collagenase Type I	共存酵素群をバランス良く含み、肝臓、肺、上皮細胞、脂肪組織からの細胞分散に優れる。	細胞分散用	100mg	5,000
037-17603				500mg	16,000
035-17604				1g	26,500
038-17851	Collagenase Type V	トリプシン活性を抑えているため、膵臓からの細胞分散に優れる。	細胞分散用	100mg	4,500
034-17853				500mg	15,800
032-17854				1g	28,600
035-17861	Collagenase Type X	プロテアーゼ活性が高く、骨、心臓、胸腺、唾液腺などの硬組織の細胞分散に優れる。	細胞分散用	100mg	5,000
031-17863				500mg	18,000
039-17864				1g	32,000

細胞培養用

液体培地、平衡塩溶液

液体培地は、D-MEM、E-MEM、RPMI1640 など汎用されている商品群を品揃えしています。ろ過滅菌済みですので、培養温度(37℃付近)に温めてそのままご利用ください。

平衡塩溶液は Ca²⁺、Mg²⁺ 不含です。細胞内外の浸透圧平衡を維持しながら細胞の洗浄や希釈を行う際にご利用ください。



品名	L-グルタミン	フェノールレッド	ピルビン酸	HEPES	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
■液体培地(エンドキシン試験、マイコプラズマ試験、無菌試験、細胞増殖能試験 適合品)							
D-MEM	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●		044-29765	500ml	1,200
(High Glucose)	with L-Glutamine, Phenol Red, Sodium Pyruvate	●	●	●	043-30085	500ml	1,200
NEW	with L-Glutamine, Phenol Red and HEPES	●	●	●	048-30275	500ml	1,800
NEW	with Phenol Red		●		045-30285	500ml	1,200
	without L-Glutamine and Phenol Red				040-30095	500ml	1,200
D-MEM(Low Glucose)	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●	●	041-29775	500ml	1,200
E-MEM	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●		051-07615	500ml	1,200
MEMα	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●	●	135-15175	500ml	1,200
RPMI-1640	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●		189-02025	500ml	1,200
NEW	with L-Glutamine, Phenol Red and HEPES	●	●	●	189-02145	500ml	1,500
NEW	with L-Glutamine	●			186-02155	500ml	1,200
NEW	with Phenol Red		●		183-02165	500ml	1,200
Ham's F-12	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●	●	087-08335	500ml	1,200
NEW	Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	080-08565	500ml	3,800
	with L-Glutamine, Phenol Red, Sodium Pyruvate						
D-MEM/Ham's F-12	with L-Glutamine and Phenol Red	●	●	●	048-29785	500ml	1,200
■平衡塩溶液(エンドキシン試験、マイコプラズマ試験、無菌試験 適合品)							
HBSS(-)	with Phenol Red				084-08345	500ml	1,200
D-PBS(-)					045-29795	500ml	1,200
10×D-PBS(-)					048-29805	500ml	2,300

K.T.A.



ウイルス産生用無血清培地

KBM-200 シリーズ

コージンバイオ株式会社では、FBS 由来などの狭雑タンパク質を含まないウイルス産生用の無血清培地を KBM-200 シリーズとしてラインアップしております。

【規格】

規格項目	規格値		
	KBM-220	KBM-230	KBM-240
pH(5% CO ₂ 下)	7.0±0.2	7.3±0.2	
浸透圧	300~340 Osm/Kg		
エンドトキシン	0.3 EU/ml 以下		

【品質検査】

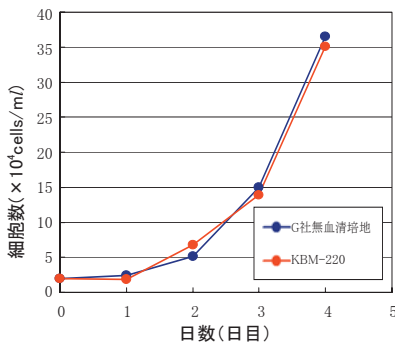
一般試験	外観試験
	pH測定
	浸透圧測定
	無菌試験
	マイコプラズマ試験
性能試験	エンドトキシン試験
	増殖性



● KBM-220

MDCK 細胞でウイルスを増殖させたり、組換えタンパク質を産生させたりする場合、培地に FBS 由来などの狭雑タンパク質を含みませんので、ウイルスや組換えタンパク質の精製を簡単に行うことが可能です。

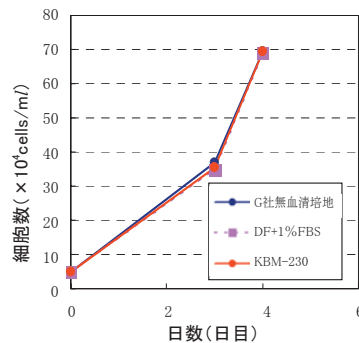
MDCK の増殖(増殖曲線)



● KBM-230

無血清・低タンパク質培地で、特に Vero 細胞の培養に適しています。また、MDCK、BHK-21 細胞の増殖にもご使用頂けます。

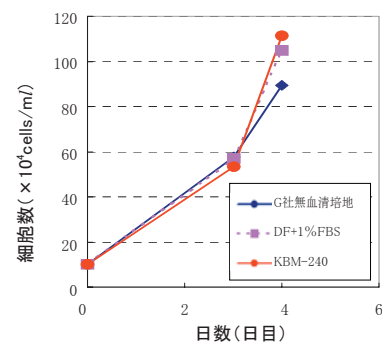
Vero 細胞(増殖曲線)



● KBM-240

浮遊 CHO 細胞の増殖と維持及び高収量の組換えタンパク質の産生に適した培地です。

CHO 細胞(増殖曲線)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-11505	16022205	ウイルス産生用無血清培地KBM-220	500ml	6,800
637-11501	16022200		1,000ml	10,000
635-11507	16022206		10l	照会
636-11515	16022305	ウイルス産生用無血清培地KBM-230	500ml	7,000
634-11511	16022300		1,000ml	10,000
632-11517	16022306		10l	照会
633-11525	16022405	ウイルス産生用無血清培地KBM-240	500ml	7,800
631-11521	16022400		1,000ml	13,000
639-11527	16022406		10l	照会

G.K.

脳神経疾患研究用試薬

ドーパミン受容体関連試薬

ドーパミン受容体は、D₁-like 受容体と、D₂-like 受容体があり、さらに膜貫通トポロジーや機能的・薬理学的特徴により5種類のサブタイプに分類されます。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おります。

ドーパミン伝達の調節異常は、パーキンソン病、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関連が指摘されております。

■D₁-like 受容体

[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)
517-29121	1534	A 68930 hydrochloride	強力かつ選択的D ₁ -like受容体アゴニスト	130465-39-3	10mg	34,100
—					50mg	146,300
518-29151	1701	A 77636 hydrochloride	経口活性を有する強力かつ選択的なD ₁ -like受容体アゴニスト	145307-34-2	10mg	40,200
—					50mg	179,600
505-38031	1249	CY 208-243	選択的D ₁ -like受容体アゴニスト (Novartis Pharma AG社の販売許諾契約により販売)	100999-26-6	10mg	35,800
—					50mg	159,800
514-29131	1659	Fenoldopam hydrochloride	選択的D ₁ -like受容体部分アゴニスト (GlaxoSmithKline社との契約により試験研究目的のみに販売)	67227-56-9	10mg	34,100
—					50mg	146,300
551-81741	0922	SKF 38393 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体アゴニスト	81633-77-4	100mg	27,100
511-29141	1662	SKF 77434 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体部分アゴニスト (GlaxoSmithKline社との契約により試験研究目的のみに販売)	104422-04-0	10mg	18,300
—					50mg	78,800
554-64631	1447	SKF 81297 hydrobromide	D ₁ -like受容体アゴニスト	71636-61-8	10mg	40,200
—					50mg	179,600
516-29211	2075	SKF 83822 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体アゴニスト	74115-08-5	10mg	35,800
—					50mg	159,800
515-25881	2074	SKF 83959 hydrobromide	D ₁ -like受容体部分アゴニスト	80751-85-5	10mg	35,800
—					50mg	159,800

[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)
519-29201	1674	LE300	強力かつ選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト	274694-98-3	10mg	38,400
—					50mg	173,300
508-37801	0925	SCH 23390 hydrochloride	選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト、また5-HT _{2C} アゴニスト	125941-87-9	10mg	27,100
504-37803					50mg	117,200
510-29231	2299	SCH 39166 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト	—	10mg	40,200
—					50mg	179,600
516-29191	1586	SKF 83566 hydrobromide	選択的D ₁ -like受容体アンタゴニスト	99295-33-7	10mg	18,300
—					50mg	78,800

■D₂-like 受容体

[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)
577-36511	0427	Bromocriptine mesylate	選択的D ₂ -like受容体アゴニスト	22260-51-1	50mg	20,900
517-29241	2664	Cabergoline	選択的D ₂ -like受容体アゴニスト	81409-90-7	10mg	38,400
—					50mg	173,300
513-29221	2193	Carmoxirole hydrochloride	選択的な末梢作用性D ₂ -like受容体アゴニスト	98323-83-2	10mg	31,400
—					50mg	137,300
512-29171	1031	Piribedil hydrochloride	ドーパミン受容体アゴニスト	78213-63-5	10mg	25,300
—					50mg	110,300
553-75831	1061	(-)-Quinpirole hydrochloride	選択的D ₂ -like受容体アゴニスト (Eli Lilly and Companyの販売許諾契約により販売)	85760-74-3	10mg	25,300
—					50mg	110,300

●サブタイプD₃受容体選択性

514-00353	0706	7-Hydroxy-DPAT hydrobromide	D ₃ 受容体アゴニスト(D ₃ ≥D ₂ >D ₄)	74938-11-7	10mg	12,200
518-00351					50mg	48,900
515-29161	0719	7-Hydroxy-PIPAT maleate	D ₃ 受容体アゴニスト(D ₃ >D ₂) (University of Pennsylvaniaの販売許諾契約により販売)	159559-71-4	10mg	34,100
—					50mg	146,300
500-37981	1243	(+)PD 128907 hydrochloride	D ₃ 受容体アゴニスト (D ₃ ≥D ₂ >D ₄)	300576-59-4	10mg	44,600
—					50mg	200,300

●サブタイプD₄受容体選択性

519-29441	2214	ABT 724 trihydrochloride	強力かつ選択的なD ₄ 受容体部分アゴニスト	70006-24-5	10mg	31,400
—					50mg	137,300
501-37911	1065	PD 168077 maleate	選択的D ₄ 受容体アゴニスト	—	10mg	31,400
507-37913					50mg	134,700
516-29451	2329	Ro 10-5824	選択的D ₄ 受容体部分アゴニスト	189744-46-5	10mg	27,100
—					50mg	119,300

[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)
505-37671	0678	(+)AJ 76 hydrochloride	D ₂ -like自己受容体の選択的アンタゴニスト	85379-09-5	10mg	31,400
—					50mg	137,300
508-38141	0524	AMI-193	D ₂ -like受容体アンタゴニスト	510-74-7	10mg	29,700
—					50mg	130,100
—	2132	Amisulpride	選択的D ₂ およびD ₃ 受容体アンタゴニスト	71675-85-9	50mg	22,100
504-37761	0782	2-Chloro-11-(4-methylpiperazino) dibenz[b,f]oxepin maleate	D ₂ -like受容体アンタゴニスト	—	10mg	27,100
—					50mg	119,300
NEW 513-29461	2536	Domperidone	末梢性D ₂ -like受容体アンタゴニスト	57808-66-9	50mg	13,900
NEW 515-29421	1847	Eticlopride hydrochloride	選択的D ₂ およびD ₃ 受容体アンタゴニスト	97612-24-3	10mg	29,700
—					50mg	119,300
511-29381	0701	3'-Fluorobenzylpiperone maleate	D ₂ -like受容体リガンド	—	10mg	22,700
—					50mg	98,600
510-23511	0931	Haloperidol hydrochloride	D ₂ -like受容体アンタゴニスト	52-86-8	100mg	12,200
518-29411	1746	Nemonapride	強力なD ₂ -like受容体アンタゴニスト、また5-HT _{1A} 受容体アンタゴニスト	75272-39-8	10mg	35,800
—					50mg	159,800
—	0937	Pimozide	D ₂ -like受容体アンタゴニスト	2062-78-4	100mg	8,600
550-75961	1810	Raclopride	強力かつ選択的D ₂ およびD ₃ 受容体アンタゴニスト	84225-95-6	10mg	16,600
—					50mg	67,100
505-37791	0916	Remoxipride hydrochloride	選択的D ₂ -like受容体アンタゴニスト	73220-03-8	10mg	27,100
501-37793					50mg	117,200
—	0894	(RS)-(±)-Sulpiride	選択的D ₂ -like受容体アンタゴニスト	15676-16-1	100mg	8,600
501-37771	0895	(S)-(-)-Sulpiride	選択的D ₂ -like受容体アンタゴニスト	23672-07-3	100mg	13,900
500-37741	0775	(+)UH 232 maleate	D ₂ -like自己受容体アンタゴニスト、またD ₃ 部分アゴニスト	95999-12-5	10mg	31,400
506-37743					50mg	134,700

●サブタイプD₂受容体選択性

509-38291	1003	L-741,626	選択的D ₂ 受容体アンタゴニスト (Merck Sharp and Dohme社の販売許諾契約により販売)	—	10mg	25,300
—					50mg	107,600

●サブタイプD₃受容体選択性

577-98771	1109	GR 103691	高選択性D ₃ 受容体アンタゴニスト (GlaxoSmithKline社との販売許諾契約により販売)	162408-66-4	10mg	31,400
—					50mg	137,300
511-29401	1357	U 99194 maleate	強力かつ選択的D ₃ 受容体アンタゴニスト	83598-46-3	10mg	27,100
—					50mg	116,600

●サブタイプD₄受容体選択性

576-98741	1004	L-741,742 hydrochloride	高選択的D ₄ 受容体アンタゴニスト (Merck Sharp and Dohme社の販売許諾契約により販売)	156337-32-5	10mg	27,100
—					50mg	116,600
503-37851	1002	L-745,870 trihydrochloride	高選択的D ₄ 受容体アンタゴニスト (Merck Sharp and Dohme社の販売許諾契約により販売)	158985-00-3	10mg	27,100
509-37853					50mg	114,600

■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)
510-29111	0918	3α-Bis-(4-fluorophenyl) methoxytropane hydrochloride	強力なドーパミン取り込み阻害剤	—	10mg	18,300
—					50mg	78,800
510-29091	0702	BTCP maleate	強力なドーパミン取り込み阻害剤	112726-66-6	10mg	29,700
—					50mg	130,100
513-29101	0917	3α-[(4-Chlorophenyl)phenylmethoxy] tropane hydrochloride	ドーパミン取り込み阻害剤	—	10mg	12,200
—					50mg	49,100
516-29071	0513	GBR 12783 dihydrochloride	強力かつ選択的ドーパミン取り込み阻害剤	67469-57-2	10mg	22,700
—					50mg	98,600
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	16,600
509-37593					50mg	66,400
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	12,200
—					50mg	49,100
519-29061	0420	GBR 13069 dihydrochloride	強力なドーパミン取り込み阻害剤	77862-93-2	10mg	22,700
—					50mg	98,600
506-38181	0730	4-Phenyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride	ドーパミンリリース阻害剤	75626-12-9	10mg	27,100
502-38183					50mg	117,200
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	58-46-8	10mg	27,100
—					50mg	116,600

U.S.

攪拌効率の良いバッフル付きが新登場

バッフル底ポリカーボネート製三角フラスコ

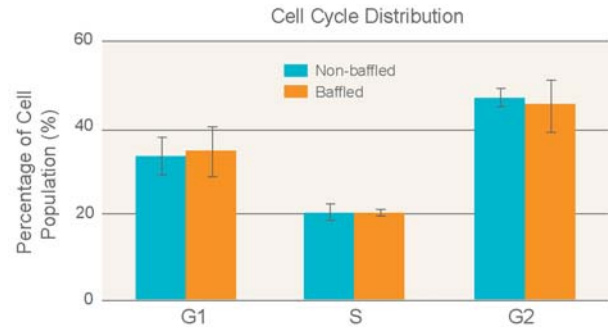
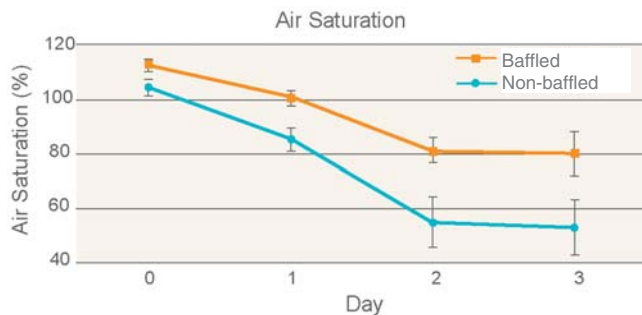
コーニングから攪拌効率が優れているバッフル底ポリカーボネート製三角フラスコが登場しました。

【特長】

- 透明ポリカーボネート製
- 個別包装
- 振とう培養に最適
- 2種類のキャップをご用意
- γ 線滅菌済み
- ノンパイロジェニック保証



バッフル部分



Sf9細胞を用いた実験で、バッフル底ポリカーボネート製三角フラスコではバッフル無しのフラスコと比較して酸素濃度が約48%増加しました。

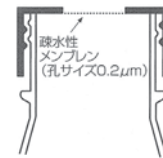
バッフル底ポリカーボネート製三角フラスコとバッフル無しの三角フラスコで培養したSf9細胞では、細胞周期の分布に有意な差はありませんでした。

● ガス交換可能なプラグシールキャップ



一体型構造のフレキシブルなプラグで液体と気体を密閉します。さらに、キャップはガス交換可能な独自のデザインとなっているため、開放系でも閉鎖系でも使用可能です。

● ベントキャップ



孔径0.2 μ mの疎水性メンブレンが付いており、均一で無菌的なガス交換とコンタミネーションの防止を両立させます。

発売記念キャンペーン中

キャンペーン期間: 2007年6月11日～8月31日

「バッフル底ポリカーボネート製三角フラスコ」の発売記念キャンペーン実施中!!

対象8品目を**30%OFF**にて提供!!

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	通常価格(円)	キャンペーン価格(円)
649-10641	431404	三角フラスコ125ml/バッフル付, プラグシールキャップ	50個	35,500	24,850
646-10651	431405	三角フラスコ125ml/バッフル付, ベントキャップ	50個	37,500	26,250
643-10661	431406	三角フラスコ250ml/バッフル付, プラグシールキャップ	50個	40,000	28,000
640-10671	431407	三角フラスコ250ml/バッフル付, ベントキャップ	50個	43,500	30,450
647-10681	431408	三角フラスコ500ml/バッフル付, プラグシールキャップ	25個	29,250	20,475
648-10611	431401	三角フラスコ500ml/バッフル付, ベントキャップ	25個	31,500	22,050
645-10621	431402	三角フラスコ1l/バッフル付, プラグシールキャップ	25個	49,750	34,825
642-10631	431403	三角フラスコ1l/バッフル付, ベントキャップ	25個	52,000	36,400

【関連製品】※キャンペーン対象外

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
641-06311	431256	三角フラスコ2l バッフル付, ベントキャップ	6個	28,350
641-06291	431253	三角フラスコ3l バッフル付, ベントキャップ	4個	23,940

G.K.

非生物由来 3次元培養表面

Ultra-Web™ 表面製品, ディッシュ及び 96well プレート

Ultra-Web™ 合成表面は、ポリアミド製ナノファイバー(平均直径 280nm)がランダムに絡み合った細胞培養用の表面です。細胞外マトリックス(ECM)に似た繊維状構造により、細胞を *in vivo* に近い形態で培養することができます。

【特長】

- 合成表面なので、生物由来製品と比較してロット間の品質が均一です。
- 動物由来物質は一切使用していません。
- 2種類の表面

Ultra-Web™ 表面:

無処理のポリアミド製ナノファイバー表面、非電荷、弱親水性

Ultra-Web™ 表面ポリアミンコート:

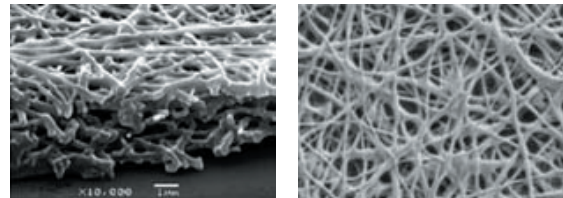
フリーのアミン基を付加したポリアミド製ナノファイバー表面、正電荷(プラスチャージ)、弱親水性

- 室温で保存が可能
- γ 線滅菌済み



【アプリケーション例】

- ポリジンコート代替として
- 動物由来の生物学的コーティングの代替として
- 幹細胞、プライマリー細胞などで市販されている培養表面で満足な結果が得られない細胞の培養
- 接着系細胞、成長因子の生体内に近い環境での培養



断面(左)および表面(右)の電子顕微鏡画像(×10000)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
642-10751	3870XX1	ディッシュ, 100×20mm, Ultra-Web™ 表面, 滅菌済	20枚	34,000
649-10761	3871XX1	ディッシュ, 100×20mm, Ultra-Web™ 表面, Polyamineコート, 滅菌済	20枚	37,000
646-10771	3872XX1	96wellプレート, Ultra-Web™ 表面, 滅菌済	10枚	38,000
643-10781	3873XX1	96wellプレート, Ultra-Web™ 表面, Polyamineコート, 滅菌済	10枚	44,000

G.K.

価格値下げ! スピンカートリッジ核酸抽出キット

FUJIFILM

QuickGene SP Kit

富士フイルムが独自に開発しました、多孔質高分子膜を用いたスピンカートリッジ核酸抽出キット「QuickGene SP Kit シリーズ」を、この度値下げすることになりました。よりリーズナブルな価格で提供致しますので、お客様の研究コストの軽減後押しとなります。

コードNo.	品名	容量	旧希望納入価格(円)	新希望納入価格(円)	ランニングコスト
638-09821	クイックジーンSPキットDNA全血	96回用	33,400	28,700	299円/1検体
635-09831	クイックジーンSPキットDNA組織	96回用	37,400	32,200	335円/1検体
632-09841	クイックジーンSPキット プラスミド	96回用	19,800	17,000	177円/1検体
639-09851	クイックジーンSPキットRNA培養細胞	96回用	43,800	37,600	392円/1検体
636-09861	クイックジーンSPキットRNA培養細胞HC	96回用	43,800	37,600	392円/1検体
633-09871	クイックジーンSPキットRNA組織	96回用	43,800	37,600	392円/1検体

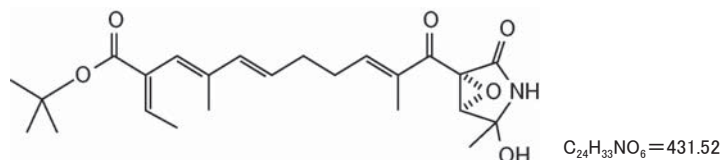
G.K.

新規阻害剤 近日発売

理化学研究所 抗生物質研究室 長田裕之博士が発見した新規の阻害剤を理化学研究所から販売ライセンスを受け、製品化しました。

■ETB (HSP60 阻害剤)

本品は、*Penicillium* 属から単離されたエポラクタエンの誘導体です。ヒト神経芽腫細胞 SH-SY5Y に対してエポラクタエンより強力な細胞増殖抑制効果があり、アポトーシスを誘導します。また、ヒト T リンパ腫細胞 Jurkat に対してアポトーシスを誘導することが明らかにされています。近年では、ETB の結合タンパク質の一つとして HSP60 が同定されました。HSP60 に結合し、シャペロン活性を阻害します。

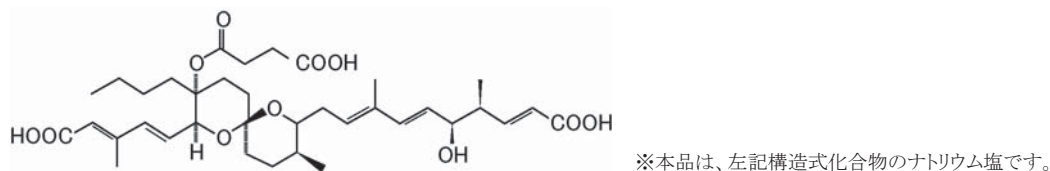


【参考文献】

Nagumo, Y., Kakeya, H., Shoji, M., Hayashi, Y., Dohmae N. & Osada, H. : *Biochem J.*, **387**(3), 835-40 (2005).

■リベロマイシン A ナトリウム (タンパク質合成阻害剤)

本品は、*Streptomyces* 属から単離された抗生物質です。イソロイシル tRNA 合成酵素をターゲットとし、真核細胞のタンパク質合成を阻害します。抗腫瘍活性や抗真菌性が認められて研究が進められていましたが、近年では低濃度投与により、酸性環境を作り出す活性化破骨細胞を細胞死に誘導することがわかり、骨粗鬆症・多発性骨髄腫の治療薬の候補として注目を浴びています。

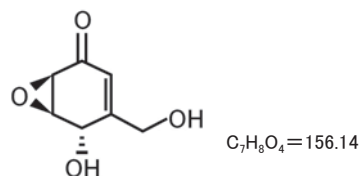


【参考文献】

Woo, J. T., Kawatani, M., Kato, M., Shinki, T., Yonezawa, T., Kanoh, N., Nakagawa, H., Takami, M., Lee, K. H., Stern, P. H., Nagai, K. & Osada, H. : *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **103**(12), 4729-34(2006)

■RKTS-33 (アポトーシス阻害剤)

本品は、*Paecilomyces* 属から単離されたエポキシシクロヘキセノンの誘導体です。エポキシシクロヘキセノンと同様に、細胞傷害性 T 細胞によるパーフォリン依存性経路を阻害せず、Fas リガンド依存性経路のみを選択的に阻害することによりアポトーシスを阻害します。エポキシシクロヘキセノンよりも低毒性を示します。

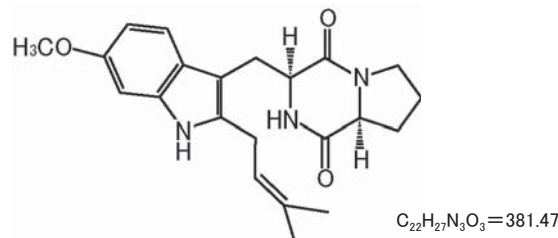


【参考文献】

Mitsui, T., Miyake, Y., Kakeya, H., Hayashi, Y., Osada, H. & Kataoka, T. : *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **69**(10), 1923-8 (2005).

■トリプロスタチン A (細胞周期阻害剤)

本品は、*Aspergillus* 属から単離されたアルカロイド系抗生物質です。微小管結合タンパク質結合部位に作用し、細胞周期の M 期を特異的に停止させることにより抗腫瘍活性を示します。



【参考文献】

Usui, T., Kondoh, M., Cui, C. B., Mayumi, T. & Osada, H. : *Biochem J.*, **333**(3), 543-8 (1998).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
051-07671	ETB	細胞生物学用	200 μ g	38,000
185-02181	Reveromycin A Sodium Salt	細胞生物学用	500 μ g	30,000
182-02191	RKTS-33	細胞生物学用	200 μ g	38,000
203-16961	Tryprostatin A	細胞生物学用	500 μ g	30,000

K.SY.

溶液タイプの阻害剤

Calbiochem®

InSolution™ シリーズ

InSolution™は、使いやすい溶液タイプの阻害剤です。溶解の手間がいらず、希釈してすぐ使用出来ます。

製品の詳細情報はメルクカルビオケムカタログ 2007/2008 をご覧下さい。カタログは、Wako Bio Window 係、もしくは、当社販売代理店、当社営業員までご請求下さい。製品の仕様、構造式、作用機構、IC₅₀等、多くの文献情報が掲載されております。

分野	コードNo.	メーカーコード	品名	濃度	溶媒	容量または阻害剤量	希望納入価格(円)
アルツハイマー	589-83881	496000	InSolution™ OM99-2	1mM	DMSO	250µg	75,000
	—	565784	InSolution™ γ-Secretase Inhibitor IX	25mM	DMSO	5mg	22,800
	571-37871	565771	InSolution™ γ-Secretase Inhibitor X	1mM	DMSO	250µg	58,800
	555-82861	565778	InSolution™ γ-Secretase Inhibitor XVII	5mM	DMSO	500µg	36,400
	—	565787	InSolution™ γ-Secretase Inhibitor XIX	5mM	DMSO	100µg	41,800
	—	567051	InSolution™ Sinefungin	10mM	Water	2mg	34,200
	—	235427	InSolution™ Caspase-3 Inhibitor I, Cell-Permeable	5mM	DMSO	1mg	37,200
	—	264156	InSolution™ Caspase-3 Inhibitor II	5mM	DMSO	250µg	20,700
	—	218840	InSolution™ Caspase-8 Inhibitor II	5mM	DMSO	250µg	21,700
	—	218841	InSolution™ Caspase-9 Inhibitor I	5mM	DMSO	250µg	28,100
	—	551476	InSolution™ Q-VD-Oph, Non-O-methylated	10mM	DMSO	1mg	33,900
	—	239765	InSolution™ Cycloheximide	100mg/ml	DMSO	1ml	13,600
—	194950	InSolution™ AZT, Triphosphate, Tetralithium Salt	100mM	Water	1µmol	37,400	
脂質関連	578-38501	440204	InSolution™ LY 294002	10mM	DMSO	1mg	9,700
カルシウムシグナル	—	208750	InSolution™ ALLN	10mM	DMSO	5mg	14,300
がん、細胞周期	—	420127	InSolution™ Jasplakinolide, Jaspis johnstoni	1mM	DMSO	50µg	34,400
	—	428026	InSolution™ Latrunculin A, Latrunculia magnifica	1mM	DMSO	50µg	24,500
免疫調節	—	553211	InSolution™ Rapamycin	5mM	DMSO	500µg	23,300
MMP	—	364206	InSolution™ GM6001	10mM	DMSO	1mg	15,200
核内輸送	583-70231	431051	InSolution™ Leptomycin A, <i>Streptomyces sp.</i>	5µg/ml	70%MeOH	1µg	36,700
	—	431050	InSolution™ Leptomycin B, <i>Streptomyces sp.</i>	5µg/ml	70%MeOH	1µg	49,500
	—	553590	InSolution™ Ratjadone A, Synthetic	5µg/ml	MeOH	2µg	48,300
シグナル伝達	—	566321	InSolution™ Sirtinol	10mM	DMSO	1mg	14,000
	—	647926	InSolution™ Trichostatin A, <i>Streptomyces sp.</i>	10mM	DMSO	500µg	21,600
	—	444169	InSolution™ MANT-GTPγS	5mM	Water	50µl	54,700
	—	444168	InSolution™ MANT-GppNHp	5mM	Water	50µl	54,700
	—	196871	InSolution™ BAY 11-7082	100mM	DMSO	10mg	16,700
プロテインキナーゼ	580-83811	420297	InSolution™ K-252a, <i>Nocardiosis sp.</i>	1mM	DMSO	100µg	31,700
	573-32951	422712	InSolution™ KN-93	5mM	DMSO	1mg	24,200
	—	218708	InSolution™ Casein Kinase II Inhibitor I	10mM	DMSO	5mg	11,700
	—	495624	InSolution™ Olomoucine	50mM	DMSO	5mg	34,200
	—	557364	InSolution™ Roscovitine	50mM	DMSO	5mg	34,200
	—	361552	InSolution™ GSK-3 Inhibitor IX	10mM	DMSO	500µg	13,800
	—	420128	InSolution™ JNK Inhibitor II	50mM	DMSO	5mg	15,400
	—	475800	InSolution™ ML 3163	10mM	DMSO	1mg	23,500
	506-43331	513001	InSolution™ PD 98059	5mg/ml	DMSO	1ml	21,800
	—	553003	InSolution™ Raf1 Kinase Inhibitor I	10mM	DMSO	500µg	15,200
	579-48041	559397	InSolution™ SB 202190	1mg/ml	DMSO	1ml	24,300
	508-43911	559398	InSolution™ SB 203580	1mg/ml	DMSO	1ml	24,300
	—	124015	InSolution™ Akt Inhibitor IV	10mM	DMSO	1mg	22,800
	576-32941	420323	InSolution™ KT5720	2mM	DMSO	50µg	19,000
	—	569396	InSolution™ Staurosporine, <i>Streptomyces sp.</i>	1mM	DMSO	100µg	35,200
	575-32911	203293	InSolution™ Bisindolylmaleimide I	1mg/ml	DMSO	1ml	25,900
	—	365253	InSolution™ Go 6976	500mg/ml	DMSO	1ml	32,800
	—	557521	InSolution™ Ro-31-8220	5mM	Water	500µg	17,600
	570-72901	658548	InSolution™ AG 1478	10mM	DMSO	1mg	13,000
	—	420097	InSolution™ JAK Inhibitor I	10mM	DMSO	500µg	20,000
—	234491	InSolution™ PD 153035	10mM	DMSO	500µg	20,500	
—	529576	InSolution™ PP2	10mM	DMSO	1mg	21,800	
—	572636	InSolution™ SU6656	10mM	DMSO	500µg	20,200	
—	676498	InSolution™ VEGF Receptor 2 Kinase Inhibitor III	10mM	DMSO	500µg	17,700	
573-20501	688001	InSolution™ Y-27632	5mM	Water	500µg	18,700	
ユビキチン及びプロテアソーム	—	324801	InSolution™ Epoxomicin, Synthetic	1mM	DMSO	50µg	26,600
	581-83841	474791	InSolution™ MG-132	10mM	DMSO	1mg	9,700
	—	539161	InSolution™ Proteasome Inhibitor I	50mM	DMSO	5mg	46,400

U.N.

2007年9月7日まで

GPCR関連製品 30%off キャンペーン実施中 !!

GPCRは、7回膜貫通型受容体で、細胞外からのシグナルを受容するとGタンパク質(GDPまたはGTPを結合した3量体タンパク質)を活性化します。情報伝達系の制御や疾患に深く関わり、創薬ターゲットとして注目されています。

現在、CalbiochemのGPCRに関わる22品目を**30%off**で販売しております。

価格及び品目詳細は、右のキャンペーンパンフレット裏面に掲載しております。ご請求下さい。

また、下記URLからもご覧頂けます。

(<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/campaign.htm>)

【キャンペーンパンフレット請求先】

Wako BioWindow 係

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

F A X: 06-6201-5964

【キャンペーン対象製品】 (価格及び品目詳細はキャンペーンパンフレットをご請求下さい。)

■Gタンパク質アクチベーター

- マストバラン : 百日咳毒素感受性Gタンパク質の直接的活性化が可能な両親媒性アシナガバチ毒素14アミノ酸ペプチド。
- 強力マストバラン : マストバランよりも5倍大きな効力をもつ細胞浸透性マストバランアナログ。Gタンパク質の α -サブユニットの活性化因子。
- Melittin : Ca^{2+} 依存的にカルモジュリンと結合するハチ毒素由来の26残基ポリペプチド。
- パストツレラ毒素 : Gタンパク質Gq α の選択的な一過性の活性化により、多くの細胞のシグナル伝達経路に影響する。

■ADPリボシル化

- GMP-PMP : ADPリボシル化因子を活性化する作用をもつGTPアナログ。Gタンパク質と強固に結合して不可逆的に活性化する。
- 百日咳毒素 : ADPリボシル化を触媒するタンパク質エンドトキシン。

■Gタンパク質阻害剤、アンタゴニスト

- GP Antagonist-2A : M1-ムスカリン作動性コリン受容体によるGqの活性化を選択的に阻害するペプチド。
- GDP- β -S : GTPおよびGTPアナログによるGタンパク質の活性化を競合的に阻害する非加水分解性GDPアナログ。
- Isotretandrine : ビスコクラウリンアルカロイド。フォスホリパーゼA2のGタンパク質活性化を阻害。
- N F023 : G α /Giグループの α サブユニットに対して選択的かつ直接的なGタンパク質アンタゴニストとして働くスラミン類似体。
- NF007 : NF023の半分子。GTP結合蛋白質インヒビターとしては不活性で、ネガティブコントロールとして使用できる。
- NF279 : スラミンのアナログでP2XレセプターのATPアンタゴニスト。
- NF449 : 強力なG α -サブユニット選択的Gタンパク質アンタゴニスト。
- Rho-GDI α : GTPase RhoのGDP結合フォームに結合し、グアニジヌクレオチド交換因子による活性化を阻害する。
- SB 225002 : Gタンパク質共役受容体CXCR2 (IL-8RB)の強力かつ選択的なアンタゴニスト。
- Suramin Na : 抗腫瘍剤、抗血管新生剤。細胞内受容体ドメインとの相互作用をブロックすることによってGタンパク質を外すと思われる。

■Gタンパク質

G-Protein, β 1 Human, γ 2 Bovine, Recombinant:

二重に感染させたSpodoptera frugiperda細胞中で発現させ精製した活性Gタンパク質 β 1 γ 2 2量体。

G-Proteins, Bovine Brain, Functional:

ウシ脳由来の百日咳毒素感受性Gタンパク質の混合物です。Gタンパク質の機能試験に適している。

G α -1-Subunit, Myristoylated, Rat, Recombinant, *S. frugiperda*:

生物学的に活性なミリスチロイル化G α -1サブユニット。様々なGi共役受容体と機能的に相互作用を示す。

G α -Subunit, Myristoylated, Rat, Recombinant, *S. frugiperda*:

生物学的に活性なミリスチロイル化G α サブユニット。様々なGi共役受容体と機能的に相互作用を示す。

G-Protein, β γ -Subunit, Bovine Brain:

検量線を6回作成できるGタンパク質 β γ サブユニットが含まれている。

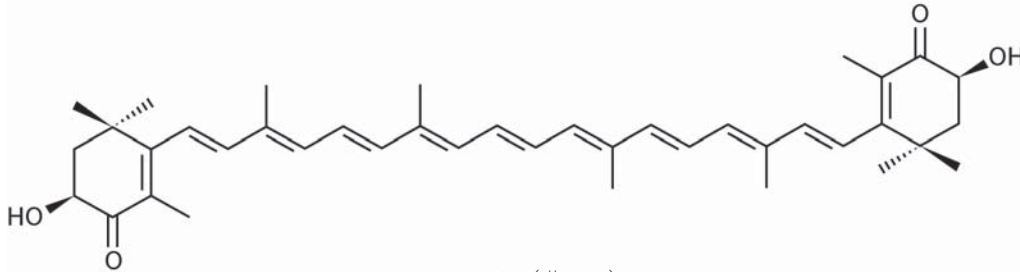
U.N.

精製結晶カロテノイド

アスタキサンチン

カロテノイドの一種で、エビやカニ及びマダイなどの赤色色素です。強力な抗酸化作用をもち、脂質過酸化抑制は α -トコフェロールの約100倍以上であるとの報告もあります¹⁾。その他にも、免疫低下抑制、がん予防、眼疾患抑制など様々な作用が示唆され、注目されています。

CaroteNature 社ではアスタキサンチンの誘導体や光学異性体を提供しています。



Astaxanthin (#0406)

【参考文献】1) 幹 渉: Food Style 21, 11(1), 23(2007)

コードNo.	メーカーコード	品名〔別名〕	純度 (HPLC)	抽出 合成	容量	希望納入 価格(円)
518-25511	0403	(<i>rac./meso</i>)-Astaxanthin [(3 <i>RS</i> , 3' <i>RS</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione; mixture of diastereoisomers]	約97%	合成	1mg	50,300
—	0406	Astaxanthin [(3 <i>S</i> , 3' <i>S</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione]	約96%	合成	1mg	87,000

【受注生産品】容量 1mg

メーカーコード	品名	別名
1001	(<i>rac.</i>)-8'-Apo-astaxanthinal	(3 <i>RS</i>)-3-Hydroxy-4-oxo-8'-apo- β -caroten-8'-al
1002	(<i>rac.</i>)-12'-Apo-astaxanthinal	(3 <i>RS</i>)-3-Hydroxy-4-oxo-12'-apo- β -caroten-12'-al
1003	(3 <i>S</i>)-12'-Apo-astaxanthinal	(3 <i>S</i>)-3-Hydroxy-4-oxo-12'-apo- β -caroten-12'-al
0405	(<i>meso</i>)-Astaxanthin	(3 <i>S</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione
0404	(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-Astaxanthin	(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione
0403.1	(9 <i>Z</i> , <i>rac./meso</i>)-Astaxanthin	(9 <i>Z</i> , 3 <i>RS</i> , 3' <i>RS</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione
0403.2	(13 <i>Z</i> , <i>rac./meso</i>)-Astaxanthin	(13 <i>Z</i> , 3 <i>RS</i> , 3' <i>RS</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione
0400.1	(<i>rac./meso</i>)-7, 8, 7', 8'-Tetrahydro-astaxanthin	(3 <i>RS</i> , 3' <i>RS</i>)-3, 3'-Dihydroxy-7, 8, 7', 8'-tetrahydro- β , β -carotene-4, 4'-dione

※価格は随時見積りとなります。

U.K.

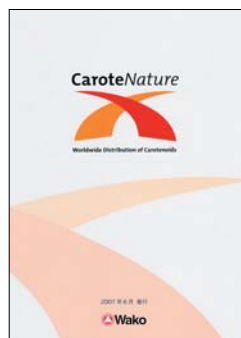
CaroteNature 社 カタログ

精製結晶カロテノイドを多数掲載しています。是非、ご請求下さい。

- メーカー在庫製品: 59 品目
- メーカー受注生産品: 59 品目
- 学術書籍(洋書): 4 品目

【カタログ請求先】

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



【メーカー在庫品目】						
* 和光コード No. を設定している製品は、国内在庫品です。						
品名 (別名)	構造式	純度 (HPLC)	抽出 形態	容量 / コード	希望納入 価格	和光コードNo.
(<i>rac.</i>)-Adonixanthin [(3 <i>RS</i> , 3' <i>RS</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione]		99%	結晶	0391.1	1mg	116,800 511-23801
(3 <i>R</i>)-Adonixanthin [(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione]		99%	結晶	0391.2	1mg	116,800 518-23811
(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-Adonixanthin [(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione]		99%	結晶	0328.1	1mg	116,800 515-23821
(3 <i>S</i> , 3' <i>S</i>)-Adonixanthin [(3 <i>S</i> , 3' <i>S</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-4, 4'-dione]		99%	結晶	0328.2	1mg	116,800 512-23831
Anhydrokutinol [(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-3, 3'-dione]		99%	結晶	0057.1	1mg	112,500 --
Anhydrokutinol [(3 <i>R</i> , 3' <i>R</i>)-3, 3'-Dihydroxy- β , β -carotene-3, 3'-dione]		99%	結晶	0057.2	5 x 1mg	506,100 --

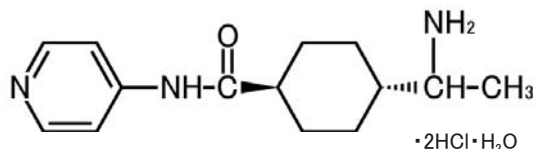
U.K.

ROCK 阻害剤

■ Y-27632(二塩酸塩)

[(R)-(+)- trans-N-(4-pyridyl)-4-(1-aminoethyl)-cyclohexanecarboxamide·2HCl·H₂O]

本品は、選択的かつ強力な ROCK (Rho-associated coiled-coil forming kinase/Rho 結合キナーゼ) 阻害剤で、ROCK のシグナル伝達系による血管平滑筋の収縮、がん細胞の浸潤や細胞分化制御を阻害します。(p160ROCK に対し $K_i=140\text{nmol/l}$)¹⁾ また、最近では、Y-27632 が骨形成因子 (BMP) による骨芽細胞誘導を促進することやヒト ES 細胞の培養の際、分散による細胞死の抑制を阻害することが発見されており⁴⁾、その多岐にわたる作用が注目されています。タンパク質リジン酸化酵素阻害剤などの研究に是非ご利用下さい。



$C_{14}H_{21}N_2O \cdot 2HCl \cdot H_2O = 338.27$
CAS No.: 146986-50-7

【含 量】 94.0%以上 (HPLC)

【参考文献】

- 1) Uehata, M. et al. : *Nature*, **389**, 990 (1997)
- 2) Sakamoto, K. et al. : *J. Pharmacol. Sci.*, **92**, 56, (2003)
- 3) Nishimaru, K. et al. : *J. Pharmacol. Sci.*, **92**, 424, (2003)
- 4) Sasai, Y. et al. : *Nature biotechnology*, **25**, 681 (2007)

コードNo.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
257-00511	Y-27632	細胞生物学用	1mg	12,000
253-00513			5mg	36,000

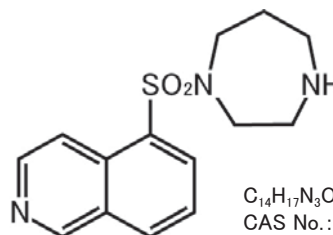
※本品は、三菱ウェルファーマ株式会社からのライセンスに基づき販売しています。

■ Fasudil hydrochloride

[HA1077 / 1-(5-Isoquinolinesulfonyl)homopiperazine hydrochloride]

本品は、サイクリックヌクレオチド依存的タンパク質キナーゼ阻害剤および Rho キナーゼ阻害剤 ($IC_{50}=10.7\mu M$) です。Ca²⁺アンタゴニストや血管拡張剤としても知られています。また、血管平滑筋細胞の増殖を阻害します。

【含 量】 98%以上



$C_{14}H_{17}N_3O_2S \cdot HCl = 327.83$
CAS No.: 103745-39-7

コードNo.	メーカーコード	品 名	容 量	希望納入価格(円)
536-43231	0541	Fasudil hydrochloride	10mg	27,100
—	0541		50mg	119,300

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