

Wako Bio Window

ワコーバイオウィンドウ

No. 147

NOV. 2016

11

Contents

■ 培養

神経細胞培養関連試薬	p.2
StemSure® on-feeder hPSC培地	p.6
新田ゼラチン beMatrix® コラーゲンFD	p.7
新田ゼラチン GLS250ゼラチン溶液	p.7
ニッピ iMatrix-511 silk	p.8
東洋合成工業 Cell-able®	p.9
AGCテクノグラス社 ガラスベースディッシュ(ガラス底面培養器)	p.10
心筋分化培地	p.36

■ 生理活性

シルニジピン	p.11
ゾレドロン酸一水和物	p.12
ロフェコキシブ	p.12
アリスキレンヘミフマル酸塩	p.13
メマンチン塩酸塩	p.13
Tocris Bioscience社 CXCケモカイン受容体リガンドのご紹介	p.14
R&D社 Recombinant Human IL-18/IL-1F4 Protein	p.15
同仁化学 -SulfoBiotics- Sulfide dibimane/ -SulfoBiotics- Sulfide dibimane (S34)	p.16

■ タンパク質

同仁化学 -SulfoBiotics- Biotin-HPDP (WS) solution	p.16
同仁化学 Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ	p.17
同仁化学 DOJINDO Labeling Kit	p.17
Ni-NTA カートリッジ	p.18

■ 抗体・アッセイ

抗マウス5-HT _{1A} 受容体, ラットモノクローナル抗体(4A6)/ 抗マウス5-HT _{2C} 受容体, ラットモノクローナル抗体(6D2)	p.19
抗Iba1, モノクローナル抗体(NCNP24)	p.20
抗IDH, モノクローナル抗体シリーズ	p.21
ImmunoStar社 セロトニン関連抗体	p.22
Novus Biologicals社 オルガネラ(細胞小器官)マーカー抗体	p.23
シバヤギ Apolipoprotein B-48 ELISA Kit	p.24
扶桑薬品 HMGB1測定キット「フソー」	p.25
CELL BIOLABS社 CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay Kit	p.26
Abnova社 ACTN4抗体及び組み換えタンパク質	p.27

■ 遺伝子

ScreenFect™ 遺伝子導入データ	p.28
ニッポンジーン Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA	p.29
GENEWIZ社 人工遺伝子合成サービス	p.30
BioVision社 ToxOut™ Express Endofree Plasmid Kit	p.32

■ 機器・器材

ソニー フローサイトメーター/イメージングシステム	p.33
ニプロ CELLAFORTE®	p.34
charles river社 Endosafe® nexgen-PTS™	p.35

■ お知らせ

AGCテクノグラス社 ガラス複合製品 30%OFFキャンペーンのご案内	p.10
平成28年 学会・展示会インフォメーション	p.27
日本分子生物学会年会 ランチョンセミナーのご案内	p.27
Cloud-Clone社(旧USCN社) ELISAキット 30%OFFのご案内	p.32
エンドトキシン試験法セミナー2017開催要項	p.35

簡単に初代神経細胞の培養が可能

神経細胞培養関連試薬



本製品群は、一般的に困難とされているラット、マウスの初代神経細胞培養を簡単にできることをコンセプトとしています。本製品群は、住友ベークライト株式会社から技術指導を受け製品化いたしました。同社の神経細胞用培養液、凍結神経細胞シリーズ、神経細胞用分散液シリーズの後継品となります。

神経細胞用培地

本品はラット、マウスの初代神経細胞用無血清培地であり、中枢神経細胞の培養に最適化されています。本品はラットグリア細胞培養上清を含有しています。

特長

■短期間で神経細胞が成熟する

神経細胞用培地：14日  ×約1/2の培養期間
一般的な培地：約1ヶ月

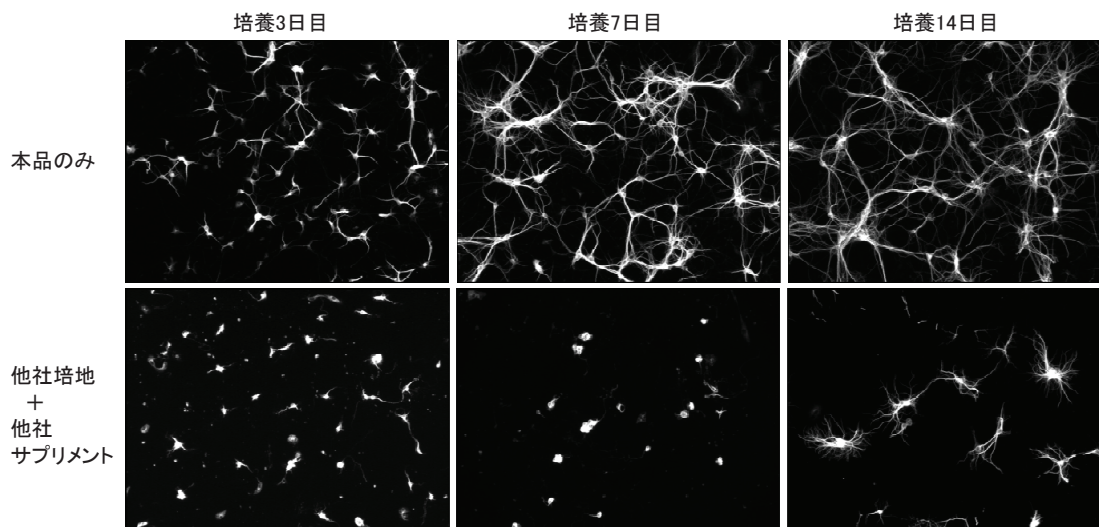
■低密度培養が可能

神経細胞用培地： 0.1×10^6 cells/ml  ×1/5～1/10の細胞数
一般的な培地： $0.5 \sim 1.0 \times 10^6$ cells/ml

■Ready to Use

培地のみで培養可能。サプリメント類の添加は不要。

■樹状突起伸展確認 (MAP2免疫染色)



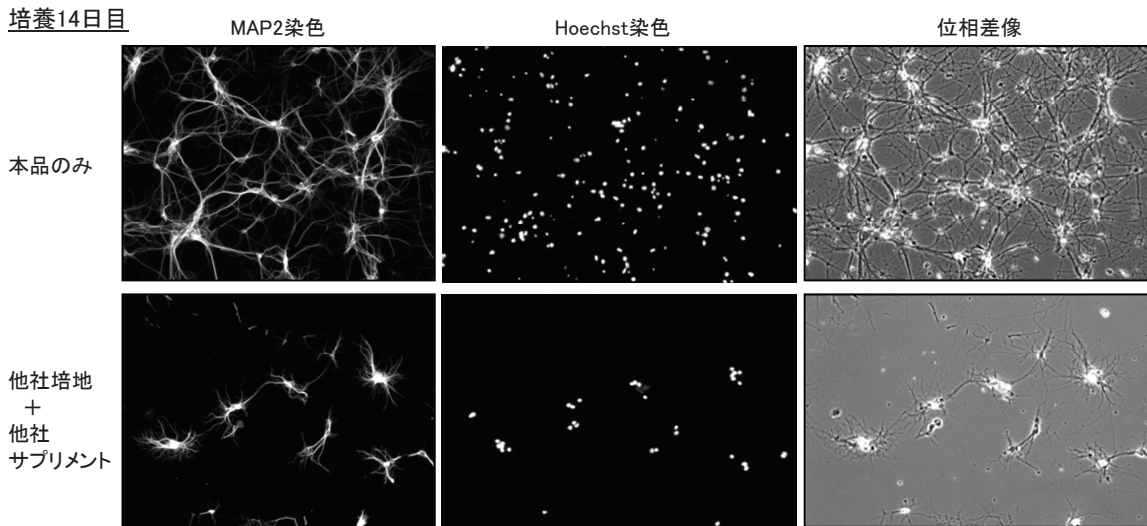
本品を用いて培養した神経細胞は、他社品で培養したものと比較して、樹状突起の伸展速度が速いことが確認できた。

[実験条件]

細胞数： 0.1×10^6 cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)
培養スケール：500 μ l/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)
培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■ 樹状突起伸展、生細胞数確認 (MAP2, Hoechst免疫染色)



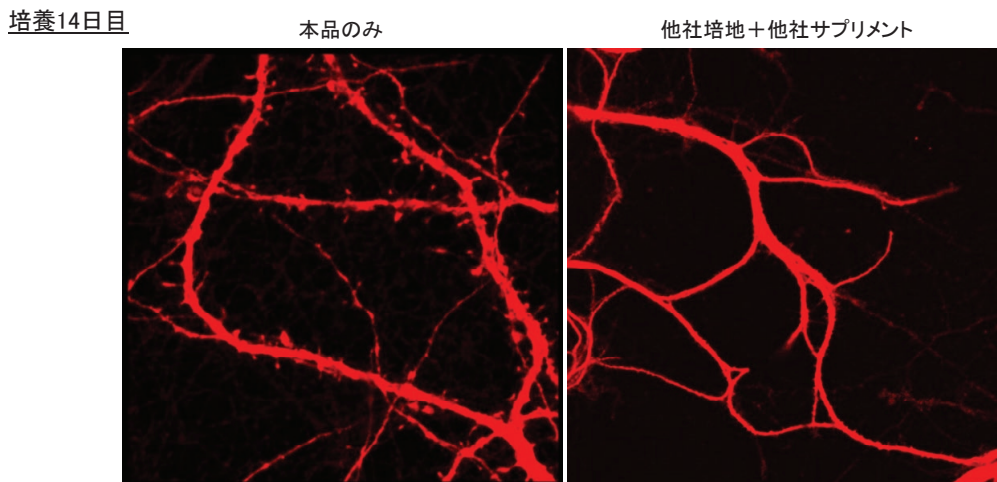
本品を用いて培養した神経細胞は、他社品で培養したものと比較して、樹状突起の伸展に優れ、また生細胞数も多いことが確認できた。

[実験条件]

細胞数： 0.1×10^6 cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)
 培養スケール：500 μ l/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■ 神経細胞成熟度評価：樹状突起スパイン確認



本品を用いて培養した神経細胞には、培養14日目において、成熟時の特徴である樹状突起スパインが確認できた。

[実験条件]

細胞数： 0.1×10^6 cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)
 培養スケール：500 μ l/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)
 培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

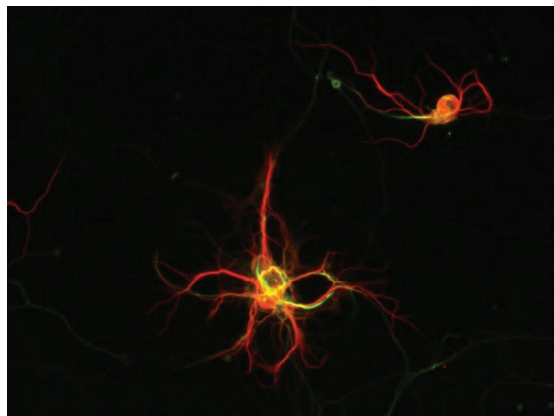
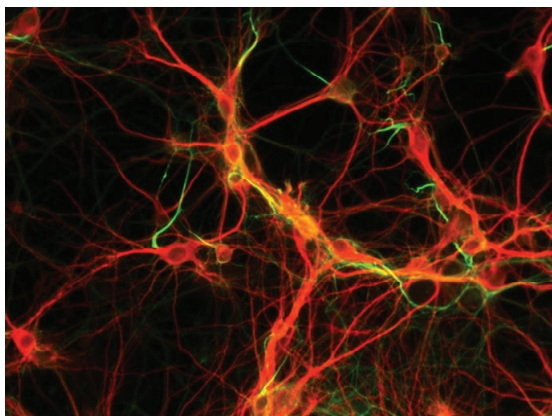
データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

■神経細胞成熟度評価：軸索、樹状突起確認

培養14日目

本品のみ

他社培地+他社サプリメント



MAP2：樹状突起のマーカー
AnkyrinG：神経軸索の付け根の部分のマーカー

本品を用いて培養した神経細胞は、複数の樹状突起と1本の軸索が細胞体より伸びていることから、正常に成熟していることが確認された。

【実験条件】

細胞数：0.1 × 10⁶ cells/ml (妊娠18.5日目マウスの胎児海馬より分散)
培養スケール：500μl/well (ポリリジンコートガラスボトムディッシュ)
培養条件：培養3日目、7日目に培地半量交換 (Ara-C添加なし)

データご提供：東京慈恵会医科大学 再生医学研究部 岡野 ジェイムス洋尚先生、小川 優樹様

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
148-09671	☞ 神経細胞用培地	細胞培養用	100ml	50,000

凍結神経細胞

本品はラット、マウス胎児の脳組織を凍結した製品です。ラット、マウスの準備の手間を省くことができます。培養の際は神経細胞用分散液 (コード No.291-78001, 297-78101) にて本品を分散後、神経細胞用培地 (コード No.148-09671) を用いて培養して下さい。

特長

- 面倒なラット、マウスの準備が不要
- 神経細胞用培地、神経細胞用分散液と組み合わせることで安定して神経細胞の培養が可能

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
082-10291	[-150℃] 海馬, マウス(胎生16日)由来	細胞培養用	2.5胎児/本	56,300
033-24871	[-150℃] 大脳皮質, ラット(胎生17日)由来		2胎児/本	50,000
036-24861	[-150℃] 大脳線条体, ラット(胎生17日)由来		2胎児/本	50,000
085-10301	[-150℃] 海馬, ラット(胎生19日)由来		2.5胎児/本	62,500
030-24881	[-150℃] 大脳皮質, マウス(胎生15日)由来		2胎児/本	43,800

※ [-150℃] = -150℃以下保存 (液体窒素下での保存を推奨いたします。)

神経細胞用分散液

ラット、マウスの中脳神経組織から神経細胞を分散、単離することが出来る試薬です。
3種類の溶液(酵素液、分散液、除去液)で構成されています。本品を使用することで調液の手間を省き、高い生存率を保持したまま簡単に神経細胞を単離することが出来ます。

特 長

- 簡単に安定して神経細胞の単離が可能
- Ready to Use

■プロトコル例

- ①脳組織を1~2mmの細切れにし、15ml遠沈管に入れる。
- ②酵素液を加え、37℃で30分静置。
- ③酵素液中でピペッティングし、組織を分散する。
- ④900~1,000rpm、4分間、遠心分離する。
- ⑤上澄みを除き、分散液を加え、分散する。
- ⑥除去液を分散液の下方に静かに加え、細胞分散液(上層)、除去液(下層)の分離した2液層を作る(右図参照)。→
- ⑦800~900rpm、5分間、遠心分離する。
- ⑧上清を除いた後、神経細胞用培地(コード No.148-09671)等で再分散し、ポリジコート培養器等で培養する。
グリア細胞の増殖が多い場合はAra-Cを添加する。(Day 3-5 : 5-10 μ mol/l)



コード No.	品 名	規 格	容 量	製品内容	希望納入価格(円)
291-78001	神経細胞用分散液	細胞培養用	4セット	酵素液、分散液、除去液 各5.0ml/各4本	31,100
297-78101	神経細胞用分散液S		10セット	酵素液、分散液、除去液 各2.5ml/各10本	50,000

[関連製品]

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
148-09615	NS基礎培地	細胞培養用	500ml	8,000
146-09351	NSサプリメント(×50)		10ml	22,000
NEW 149-09721	NSサプリメント(インスリン不含)(×50)		10ml	22,000
145-09723	NSサプリメント(インスリン不含)(×50)		50ml	88,000
NEW 142-09691	NSサプリメント(ビタミンA不含)(×50)		10ml	22,000
141-09041	N2サプリメント[トランスフェリン(アポ)含有](×100)		5ml	20,000
141-08941	N2サプリメント[トランスフェリン(ホロ)含有](×100)		5ml	18,000
030-11951	シトシン-1- β -D(+)-アラビノフラノシド【Ara-C】	生化学用	100mg	4,200

K.Y.

ヒトES/iPS細胞培養用液体培地

NEW StemSure® on-feeder hPSC培地

本品は、フィーダー細胞上でヒトES/iPS細胞を培養する際に使用できる培地です。

基礎培地、血清あるいは血清代替品、アミノ酸溶液、還元剤などをブレミックスした製品ですので、培地調製の手間を省くことができます。ただし、bFGFは含んでおりませんので、ご使用前にbFGFのみ添加して下さい。

特長

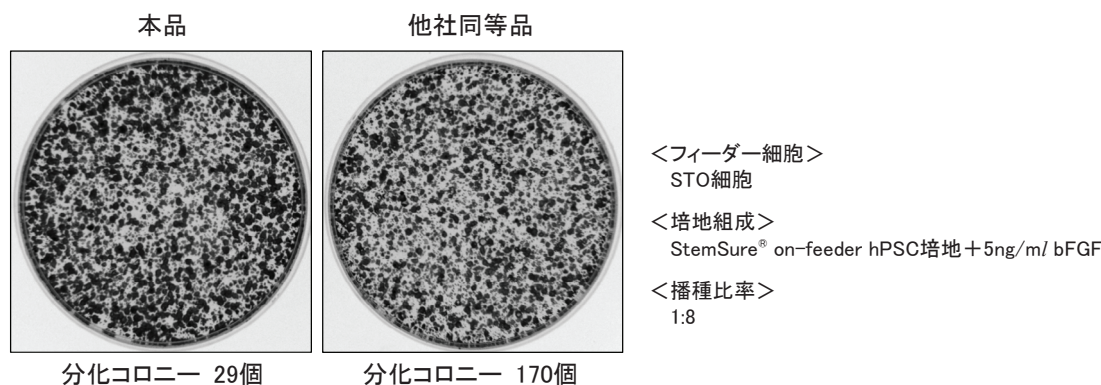
- ブレミックスされているため、bFGFを添加するのみで使用可能
- 未分化性維持に優れる

試験項目

- 無菌試験
- 浸透圧
- マイコプラズマ試験
- pH
- エンドトキシン

**培養結果**

本品と他社同等品を用いてヒトiPS細胞201B7株を培養し、3継代した後のアルカリホスファターゼ染色の結果を下に示す。本品は、1dishあたりの分化コロニーの数が少なく、未分化性維持に優れていることが分かった。



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
285-93925	StemSure® on-feeder hPSC Medium	細胞培養用	500ml	28,000

関連製品

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
064-04541	Fibroblast Growth Factor(basic), Human, recombinant	細胞生物学用	50µg	39,500
060-04543	【bFGF/FGFb/FGF2】		100µg	67,000
064-05381	Fibroblast Growth Factor (basic), Human, recombinant,	細胞生物学用	50µg	39,500
068-05384	Animal-derived-free 【bFGF/FGFb/FGF2】		100µg	67,000
062-06661	bFGF Solution, MF	細胞培養用	50µl	80,000
068-06663	MF登録済みの製品		50µl×4	260,000
197-17571	StemSure® hPSC Medium Δ	細胞培養用	100ml	6,000
193-17573	フィーダーフリー条件下のヒト多能性幹細胞用培地		100ml×4	20,000
257-00511		細胞生物学用	1mg	12,300
253-00513	Y-27632		5mg	37,000
251-00514			25mg	145,000
030-24021		細胞培養用	1mg	15,000
036-24023	CultureSure® Y-27632		5mg	40,000
034-24024	エンドトキシン、マイコプラズマ試験済み		25mg	150,000
259-00613	Y-27632	細胞培養用	5mg	50,000
257-00614	MF登録済み		25mg	200,000
253-00591	5mmol/l Y-27632 Solution	細胞培養用	300µl	20,000
039-24591	CultureSure® 10mmol/l Y-27632 Solution, Animal-derived-free	細胞培養用	300µl	30,000

K.U.E.

低エンドトキシン製品

NEW beMatrix® コラーゲンFD

新田ゼラチン株式会社
Nitta Gelatin Inc.

低エンドトキシンを保証しているbeMatrix®(ビーマトリックス)シリーズに新製品ができました。本品は、豚皮由来のアテロコラーゲンを凍結乾燥した製品で、高濃度のコラーゲン溶液を調製することができます。エンドトキシンの低減化及びウイルスの不活化処理を実施しております。

特長

- エンドトキシンレベル：100EU/g以下
- ウイルス不活化処理済み
- 水への高い溶解性

用途

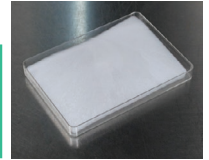
- スキャフォールド
- 細胞培養/移植
- エレクトロスピンニング など

製品外観

- 白色スポンジ
- サイズ：約140×100×10mm

サンプルあります！！

ご希望の方は、下記あるいは弊社販売代理店にご連絡下さい。
 Wako Biowindow係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp



コード No.	品名	製品内容	エンドトキシンレベル	容量	希望納入価格(円)
NEW 631-36781	beMatrix® コラーゲンFD	凍結乾燥コラーゲン	100EU/g以下	1g	28,000

[関連製品]

コード No.	品名	製品内容	エンドトキシンレベル	容量	希望納入価格(円)
630-29801	Ref beMatrix® コラーゲンAT	酸抽出コラーゲン液	0.5EU/g以下	100ml	140,000
637-29811	Ref beMatrix® コラーゲンTE	ペプシン可溶性コラーゲン液	0.5EU/g以下	100ml	70,000
633-25751	beMatrix® ゼラチンLS-H	高ゼリー強度のゼラチン	10EU/g以下	10g	40,000
630-25761	beMatrix® ゼラチンLS-W	低ゼリー強度のゼラチン	10EU/g以下	10g	40,000

G.YA.

細胞培養用

NEW GLS250ゼラチン溶液

新田ゼラチン株式会社
Nitta Gelatin Inc.

本品は、既存品である日本薬局方ゼラチン(製造専用)を、日本薬局方注射用蒸留水により溶解し、オートクレーブ滅菌処理した製品です。使用しやすい0.1%の濃度に調製しています。

特長

- 濃度が0.1%に調製済み
- 日本薬局方ゼラチンを使用
- 日本薬局方注射用蒸留水を使用
- オートクレーブ滅菌済み

用途

- 細胞培養
- 培養用のディッシュコート など

サンプルあります！！

ご希望の方は、下記あるいは弊社販売代理店にご連絡下さい。
 Wako Biowindow係 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp



コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 630-36795	GLS250ゼラチン溶液	500g	6,800

[関連製品]

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
639-25351	日本薬局方 ゼラチン(製造専用) GLS250	20g	4,000
635-25353		100g	10,000

G.YA.

培
養生
理
活
性タ
ン
パ
ク
質抗
体
・
ア
ッ
セ
イ遺
伝
子機
器
・
器
材お
知
ら
せ

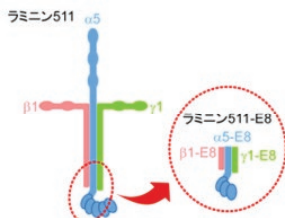
細胞培養基質

NEW iMatrix-511 silk製造元 **nippi** 株式会社 **ニッピ**
総販売元 **MATRIXOME** 株式会社 **マトリクソーム**

本品は、ヒトラミン511-E8断片の遺伝子をカイコに組み込み、カイコが生産した繭から抽出・精製したものです。CHO-S細胞で生産したiMatrix-511と同等のインテグリン結合活性を有し、iMatrix-511と同様にiPS細胞の作製及び維持培養に使用できます。

遺伝子組み換えカイコ生産系の特長である高い生産性が生かされた結果、低価格での販売が実現しました。

■使用方法



[組換えラミニン活性断面]

iMatrix-511 silkを、PBS(-)を用いて希釈し、 $0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ で培養容器にコーティングします。

コーティング後、iMatrix-511 silk溶液を廃棄し、乾燥させずに、速やかに細胞を播種します。

※コーティングの最適濃度は、細胞の種類や使用する培地によって異なります。

	iMatrix-511	iMatrix-511 silk
製造由来原料	遺伝子組み換えCHO-S細胞	遺伝子組み換えカイコ生産系
精製原料	CHO-S細胞培養上清	カイコ繭
製品グレード	試験研究用* *別途臨床用グレードの用意あり	試験研究用
導入遺伝子	ヒトラミン511-E8断片	
純度	95%以上	
濃度	0.5mg/ml	
解離定数	10nM以下	
使用期限	製造後2年	
iPS細胞培養能	$0.5\mu\text{g}/\text{cm}^2$ でコーティングして使用した場合に、iPS細胞の作成及び維持培養に使用可能	

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 387-10131	892021	Ref iMatrix-511 silk	175 μg ×6本	35,000
383-10133	892022		175 μg (サンプル)**	無償

※サンプルは初めての方のみ、1回限りでのご提供とさせていただきます。

※サンプルをご希望の方は、弊社販売代理店もしくは営業担当にお申し付け下さい。

[関連製品]

■CHO-S細胞由来製品

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
385-07361	892011	Ref iMatrix-511	175 μg ×2	28,000
381-07363	892012		175 μg ×6	72,000
389-07364	892013		175 μg (サンプル)**	無償

※サンプルは初めての方のみ、1回限りでのご提供とさせていただきます。

※サンプルをご希望の方は、弊社販売代理店もしくは営業担当にお申し付け下さい。

J.W.

理想的なスフェロイド形成を可能にするプレート

製造元 TOYO GOSEI

発売元



培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

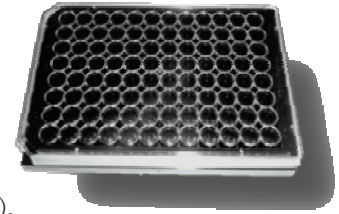
遺伝子

機器・器材

お知らせ

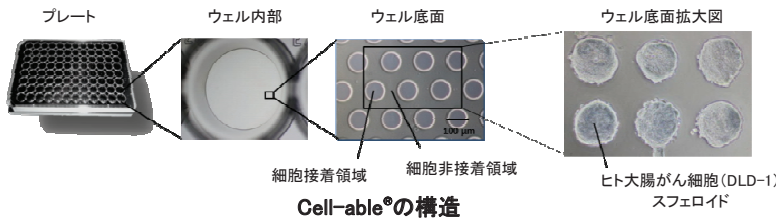
Cell-able®

Cell-able®は三次元培養用に特別加工されたマルチウェルプレートです。ウェルの底面に特殊な加工を施したため、一つのウェルに均一な大きさのスフェロイドを多数形成させることができます。これによって、ウェル間のばらつきが少ない再現性の高い結果を得ることが可能になりました。



Cell-able®のメカニズム

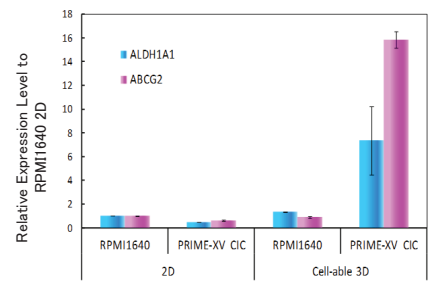
Cell-able®のウェル底面には、直径100μmの小さなスフェロイド形成領域が多数あります(下図)。細胞をCell-able®に播種すると、細胞接着領域でのみスフェロイドが形成されます。細胞接着領域の大きさは一定にしてあるため、「大きさの決まった、均一なスフェロイド」が得られます。



Cell-able®による三次元培養と遺伝子発現

Cell-able®による三次元培養では、二次元培養よりもがん幹細胞マーカー遺伝子の発現が大幅に増加しました。

がん幹細胞マーカー遺伝子発現の比較



【実験条件】

培地：がん幹細胞培養用培地(PRIME-XV® CIC, Irvine Scientific)及び RPMI1640培地
プレート：Cell-able®及び2次元培養プレート(2D)
細胞種：DU145(前立腺がん)
マーカー遺伝子：ALDH1A1, ABCG2

特長

- 難しい操作や装置は一切不要
三次元培養は生体内に近い環境で細胞を培養することができます。Cell-able®なら通常のプレートと同じように細胞を播くだけで、スフェロイドが形成できます。
- ウェル間のデータのばらつきが小さい
一つのウェルに多数のスフェロイドを形成させるため、ウェル間でスフェロイド形成の程度にばらつきが生じにくくなります。これによってデータが安定し、スクリーニングの精度が向上します。
- スフェロイドの大きさが制御可能
スフェロイドは細胞接着領域でのみ形成されるため、スフェロイドの大きさを制御することができます。スフェロイドが大きくなりすぎることを抑制したことで長期培養を可能にしました。
- 各種間質細胞との共培養も可能
生体内のがん組織と同様に、がん細胞と間質細胞との共培養が可能です。

Cell-able®のアプリケーション

ハイスループットスクリーニング ~Cell-able®はがん細胞に対する薬効評価などに最適~

プレートの形状は既存のハイスループットスクリーニング (HTS) に対応しております。またスフェロイドが底面に接着するため、蛍光プローブ染色、免疫染色などが簡単です。さらに Cell-able®はウェル間のデータのばらつきが小さいため、ハイスループットスクリーニングの精度向上に役立ちます。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-36921	BP-96-R800	96well plate, black wall, clear bottom, 800circles/well	1枚	28,000
635-36941	BP-384-R250	384well plate, black wall, clear bottom, 250circles/well	1枚	28,000
★ 638-36931	CP-96-H400	96well plate, clear wall, clear bottom, 400circles/well	1枚	26,000
★ 632-36951	CP-384-R250	384well plate, clear wall, clear bottom, 250circles/well	1枚	26,000
634-36911	CP-96-R800	96well plate, clear wall, clear bottom, 800circles/well	1枚	26,000
★ 637-36901	CP-48	48well plate, clear wall, clear bottom, 1,600circles/well	1枚	26,000
634-36891	CP-24	24well plate, clear wall, clear bottom, 4,500circles/well	1枚	26,000
637-36881	CP-12	12well plate, clear wall, clear bottom, 9,000circles/well	1枚	26,000
★ 630-36871	CP-6	6well plate, clear wall, clear bottom, 23,000circles/well	1枚	26,000
★ 633-36861	GP-12	21mm Cover Glass	1枚	12,000

※放射線滅菌済み、納期：10日前後 ★マークの製品は受注生産です。(納期についてはお問い合わせ下さい。納期目安：注文から1~2ヶ月)

【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)
639-36961	RM-101	Culture Medium for hepatocyte	100ml	20,000
635-36963			200ml	30,000

G.K.

国内製造培養器材

ガラスベースディッシュ(ガラス底面培養器)

IWAKI

AGCテクノグラス社の「ガラスベースディッシュ」は細胞培養面の一部がガラスとなっており、高感度の細胞観察が可能です。底部ガラス面は細胞接着可能な表面処理を行っております。また、細胞外基質をコート(ECMコート)した製品もご用意しております。底面ガラスについては、3種類の厚みの製品をご用意しております。

特長

- 底面にカバーガラスを貼り付けた35mmディッシュで、クリアな顕微鏡画像が得られる。
- 顕微鏡下での高倍率観察が可能。
- カバーガラスにグリッドパターン(グリッド間隔 150 μ m)を印字した製品(3922-035)は、細胞数の概算、培養経過の観察、培養群の位置確認などに適している。
- ディッシュ本体材質：ポリスチレン、カバーガラス材質：ホウケイ酸ガラス
- 個別包装、EOG滅菌済み。※ECMコート製品は無菌生産です。



①3971-035 ②3970-035 ③3922-035

■カバーガラス厚 No.0タイプ (0.08~0.12mm)

薄肉厚のカバーガラスタイプ

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
638-33871	3961-035	ガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・20枚/ケース	5,200
631-33861	3960-035	ガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・20枚/ケース	7,600

■カバーガラス厚 No.1タイプ (0.12~0.17mm)

汎用肉厚のカバーガラスタイプ

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
635-33283	3911-035-MYP	ガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・10枚/ケース	3,500
639-33281	3911-035		個別包装・50枚/ケース	17,500
638-33273	3910-035-MYP	ガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・10枚/ケース	4,500
632-33271	3910-035		個別包装・50枚/ケース	22,500

■カバーガラス厚 No.1Sタイプ (0.16~0.19mm)

共焦点顕微鏡及び推奨ガラス厚0.17mmの対物レンズにも対応の万能タイプ

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
636-33311	3971-035	ガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・20枚/ケース	7,000
636-33291	3970-035	ガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・20枚/ケース	9,000
634-33851	3922-035	ガラスベースディッシュ 12mm(グリッド付)	個別包装・20枚/ケース	18,000
637-35041	4971-011	コラーゲン I コートガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・20枚/ケース	16,000
636-35011	4970-011	コラーゲン I コートガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・20枚/ケース	17,000
634-35051	※4971-040	ポリ-L-リジンコートガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・20枚/ケース	17,000
633-35021	※4970-040	ポリ-L-リジンコートガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・20枚/ケース	18,000
631-35061	※4971-041	ポリ-D-リジンコートガラスベースディッシュ 12mm	個別包装・20枚/ケース	17,000
630-35031	※4970-041	ポリ-D-リジンコートガラスベースディッシュ 27mm	個別包装・20枚/ケース	18,000

※受注生産品：納期をご確認の上、ご注文下さい。

注意事項：底面のガラスは取り外しできません。また、製品取り扱いの際はガラス底面を持たず、プラスチック部分をお持ち下さい。メタノール、エタノールなど溶媒を入れての放置は液漏れの原因となりますのでご遠慮下さい。また、アセトン、クロロホルムはポリスチレン部分を溶解するため使用しないで下さい。細胞の接着性はポリスチレン製容器と異なる場合がございます。

AGCテクノグラス社 ガラス複合製品 30%OFFキャンペーン実施中!! (期間:2016年9月1日~11月30日)

和光純薬ではガラスベースディッシュをはじめとするAGCテクノグラス社 ガラス複合製品に関してキャンペーン期間中、特別価格でご提供しております。

【対象製品】

- ・ガラスベースディッシュ
- ※受注生産品のポリ-L-リジンコート製品、ポリ-D-リジンコート製品はキャンペーン対象外になります。
- ・SkyLight ガラスベースディッシュ
- 蓋の天面とディッシュ底面がカバーガラスとなっております。
- ・EZVIEW®カルチャープレートLB
- 底面がカバーガラスのガラスボトム黒色プレート(6ウェル, 24ウェル, 96ウェル)

キャンペーンの詳細については
弊社ホームページをご参照下さい。



和光 ガラス複合器製品キャンペーン

検索

G.K.

持続性Ca拮抗剤

NEW シルニジピン

本品は、ジヒドロピリジン系のカルシウム拮抗剤です。L型カルシウムチャンネルを遮断することにより、血管拡張作用を示します。更に、血管組織への移行性が高いため、作用の持続時間が比較的に長いと考えられています。また、N型カルシウムチャンネルも遮断するため、交感神経終末からのノルアドレナリンの放出を減少させ、心拍数の増加を抑制する作用も有します。

特 長

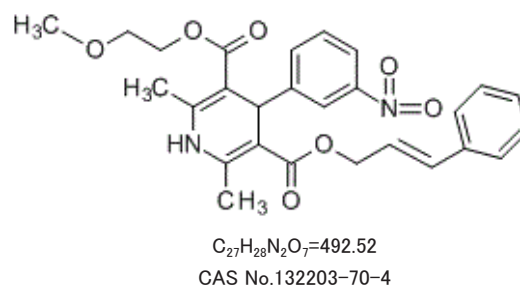
- L型カルシウムチャンネル遮断
- N型カルシウムチャンネル遮断

規 格

- 外 観：うすい黄色～黄色、結晶性粉末～粉末
- クロロホルム溶状：試験適合
- 含量(HPLC)：98.0%以上

ジヒドロピリジン系Ca拮抗剤のL型・N型 Ca²⁺チャンネルに対する阻害作用¹⁾

ジヒドロピリジン系Ca拮抗剤	IC ₅₀ (nM)	
	L型	N型
シルニジピン	0.18	51.2
ベニジピン	0.15	10,000<
アゼルニジピン	1.63	10,000<
エフォニジピン	2.86	10,000<
ニフェジピン	8.46	10,000<
アムロジピン	34.8	10,000<
ω-コトキシ	—	0.034



[参考文献]

1) Oghara T, et al: *Arzneimittelforschung*, 59, 283 (2009).

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
036-25101	Cilnidipine	薬理研究用	10mg	5,600
032-25103			50mg	15,000

[関連製品]

コード No.	品 名	規 格	容 量	希望納入価格(円)
011-24951	Amlodipine	細胞生物学用	100mg	6,500
017-24953			1g	18,000
017-18181	Ref ^o Amlodipine Besilate	生化学用	10mg	4,000
013-18183			50mg	14,500
047-20311	Ref ^o Diltiazem Hydrochloride	生化学用	1g	4,300
043-20313			5g	11,200
145-06381	Nicardipine Hydrochloride	生化学用	1g	4,000
141-06383			5g	12,000
141-05783	Nifedipine	生化学用	1g	2,700
145-05781			5g	3,100
143-05782			25g	8,800
141-07101	Ref ^o Nisoldipine	生化学用	10mg	4,400
147-07103			50mg	14,500
142-06411	Nitrendipine	生化学用	200mg	12,600
222-00781	Verapamil Hydrochloride	生化学用	1g	4,100
228-00783			10g	22,000

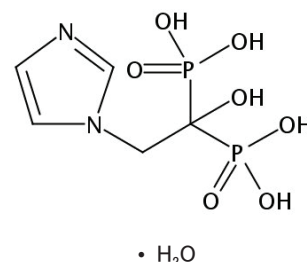
U.K.

骨吸収抑制剤

NEW ゾレドロン酸一水和物

本品は強力な骨吸収抑制作用を有する第3世代のビスホスホネート剤です。
破骨細胞の形成を阻害し、アポトーシスを誘導します。

骨粗鬆症や、高カルシウム血症の治療薬開発や、がんの骨転移による骨病変予防の研究に有用です。



C₅H₁₀N₂O₇P₂•H₂O=290.10
CAS No.165800-06-6

規格

- 外観：白色～わずかにうすい黄色、結晶性粉末～粉末
- 水溶状：試験適合
- 水分：5.0～7.0%
- 含量(HPLC)：98.0%以上

[参考文献] 1) 友尾孝、鈴木理之：日本薬理雑誌, 126, 353(2005).

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 269-02191	☞ Zoledronic Acid Monohydrate	薬理研究用	25mg	10,000
265-02193			100mg	20,000

[関連製品]

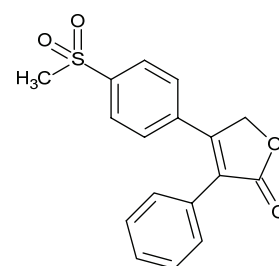
コード No.	メーカーコード	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
第1世代 ビスホスホネート剤					
571-25421	C3449	Clodronate Disodium[LKT Labs, Inc]	—	10mg	10,400
第2世代 ビスホスホネート剤					
012-22661	—	☞ Alendronate Sodium Salt Trihydrate	薬理研究用	100mg	13,000
018-22663	—	☞ Alendronate Sodium Salt Trihydrate	薬理研究用	500mg	55,000
575-25441	I0502	Ibandronate[LKT Labs, Inc]	—	50mg	28,300
第3世代 ビスホスホネート剤					
189-02461	—	☞ Risedronate Sodium Salt <i>n</i> -Hydrate	薬理研究用	100mg	19,000
185-02463	—	☞ Risedronate Sodium Salt <i>n</i> -Hydrate	薬理研究用	500mg	62,000

U.K.

COX-2阻害剤

NEW ロフェコキシブ

ロフェコキシブは、シクロオキシゲナーゼ(COX)の2つのアイソザイムであるCOX-1及びCOX-2のうち、COX-2を選択的に阻害するCOX-2阻害剤です。抗炎症・鎮痛作用を示します。長期使用による心血管リスクの増加が確認されています。



C₁₇H₁₄O₄S=314.36
CAS No.162011-90-7

製品概要

- 外観：白色～黄色、結晶性粉末～粉末
- ジメチルスルホキシド溶状：試験適合
- 含量(HPLC)：98.0%以上

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 186-03331	Rofecoxib	細胞生物学用	100mg	12,000

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
032-24841	☞ Celecoxib	薬理研究用	10mg	18,000
038-24843			50mg	72,000

K.O.

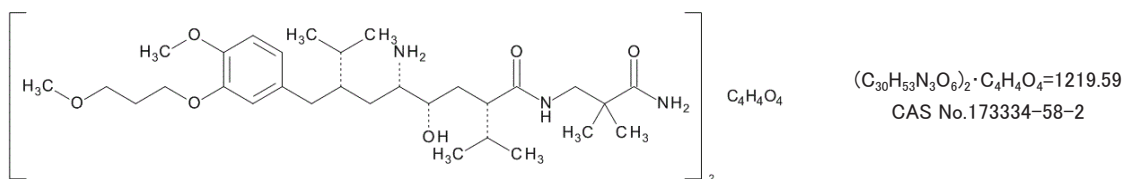
レニン阻害剤

NEW アリスキレンヘミフマル酸塩

アリスキレンは、レニン阻害剤です。血圧や体液(電解質)の調節に関連するレニン-アンジオテンシン-アルドステロン系(RAA系)の出発物質であるアンジオテンシノーゲンをアンジオテンシン I に変換する酵素であるレニンを阻害することにより、RAA系の最終物質であるアンジオテンシン II の生成を抑制し、降圧作用を示します。

製品概要

- 外観：白色～うすい褐色、結晶性粉末～粉末又は塊
- 水溶状：試験適合
- 含量 (HPLC)：98.0%以上



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 013-26731	Ref Aliskiren Hemifumarate	薬理研究用	50mg	10,000
019-26733			500mg	60,000

K.O.

アルツハイマー病研究関連試薬

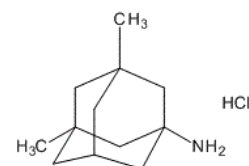
メマンチン塩酸塩



メマンチン塩酸塩は、グルタミン酸作動性NMDA受容体のアンタゴニストです。過剰なグルタミン酸によるNMDA受容体の活性化を抑制することにより、神経保護及び記憶・学習障害を抑制するアルツハイマー型認知症の作用物質として注目されています。また、ドーパミン遊離促進作用を示すため、パーキンソン病などの研究にも用いられます。

製品概要

- 外観：白色～ほとんど白色、結晶～粉末
- 水溶状：試験適合
- 水分：1.0%以下
- 含量 (cGC)：98.0%以上



コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
135-18311	Ref Memantine Hydrochloride	細胞生物学用	25mg	7,000
131-18313			100mg	23,800

K.O.

弊社では、アルツハイマー病研究関連試薬を多数取り揃えています。弊社ホームページをご参照下さい。

タウタンパク質 ……http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/tau_protein/index.htm

タウ抗体 ……http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/tau_series/index.htm

Aβ ELISA キット…http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/hs_amiloyd/index.htm

免疫・炎症関連の研究に有用な低分子化合物

TOCRIS
a biotechne brand

CXCケモカイン受容体リガンドのご紹介

ケモカイン受容体は、7回膜貫通型受容体(Gタンパク共役型受容体)で、1種類もしくは複数のケモカインの結合によって活性化されます。ケモカイン受容体は、その大部分は白血球で見つかっており、白血球の遊走に重要な役割を担い、生体内の免疫応答、炎症反応などに関与しています。現在までに50以上ものケモカインが同定されていますが、これらは保存された4つのシステイン残基の数と配列からCXC, CC, CX3C, Cの4つのサブファミリーに分類されています。ToCRIS Bioscience社では、ケモカイン受容体に対する各種リガンド(アゴニスト・アンタゴニスト)を取り揃えております。今回はCXC受容体に関連する製品をご紹介します。

CXC受容体とは…

現在までに6種類の受容体(CXCR1~6まで)が同定されており、それぞれが特定のケモカインや白血球への特異性を持っています。CXCR1及び2は、好中球と単球/マクロファージで発現しており、急性炎症と先天性免疫に関与します。CXCR3は、主に活性化T細胞やNK細胞で発現しています。CXCR4は、広範囲に発現しており造血細胞系・血管内皮細胞系・神経細胞系に発現しています。またヒト免疫不全ウイルス(HIV)がCD4⁺細胞に侵入する際にコレセプターとなること示されています。CXCR5は、B細胞及びパーキットリンパ腫で発現しています。CXCR6は、活性化T細胞やヘルパーT細胞(Th1及びTh2)で発現しており、炎症反応において重要です。さらに、CXCモチーフを認識する受容体として、ACKR3(Atypical chemokine receptor 3)が存在します。この受容体はかつてCXCR7と呼ばれていましたが、ACKR3へと改名されました。ACKR3はGタンパク質ではなく、β-アレスチンを通したシグナル伝達を媒介しています。ACKR3発現は、がん増殖や転移に関連しています。

▶アゴニスト

コード No.	メーカーコード	品名/製品概要	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
NEW	—	ATI 2341 CXCR4アロステリックアゴニスト(EC ₅₀ =194nM)。	1337878-62-2	1mg	62,000
—	4780/10	VUF 11207 fumarate	—	10mg	60,000
—	4780/50	強力なACKR3(CXCR7)アゴニスト(EC ₅₀ =1.6nM)。	—	50mg	254,000
NEW	—	VUF 11222	1414376-84-3	10mg	46,000
—	5668/50	高親和性非ペプチド性CXCR3アゴニスト(pKi=7.2)。	—	50mg	194,000

▶アンタゴニスト

コード No.	メーカーコード	品名/製品概要	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
—	3299/10	AMD 3100 octahydrochloride	155148-31-5	10mg	38,000
—	3299/50	高選択的CXCR4アンタゴニスト(IC ₅₀ =0.02~0.13μM)。	—	50mg	168,000
—	4179/10	AMD 3465 hexahydrobromide	185991-07-5	10mg	49,000
—	4179/50	強力な選択的CXCR4アンタゴニスト。SDF-1 α-リガンド結合を阻害する(Ki=41.7nM)。	—	50mg	212,000
—	4487/10	(±)-AMG 487	—	10mg	70,000
—	4487/50	CXCR3アンタゴニスト。細胞遊走及び転移を阻害する。	—	50mg	290,000
024-16431	—	BDPA-Zn [和光純薬] CXCR4アンタゴニスト(IC ₅₀ =0.10μM)。	360579-05-1	10mg	20,000
—	5130/1	CTCE 9908 CXCR4アンタゴニスト。抗がん作用を示す。	1030384-98-5	1mg	63,000
061-05411	—	FC 131 [和光純薬] CXCR4アンタゴニスト(IC ₅₀ =3.6nM)。	—	2mg	24,000
—	4596/10	IT1t dihydrochloride	1092776-63-0	10mg	49,000
—	4596/50	強力なCXCR4アンタゴニスト(IC ₅₀ =1.1nM)経口活性あり。	—	50mg	198,000
—	4528/10	(±)-NBI 74330 強力な選択的CXCR3アンタゴニスト。	473722-68-8	10mg	78,000
NEW	—	NVP CXCR2 20	1029521-30-9	10mg	46,000
—	5660/50	強力な選択的CXCR2アンタゴニスト(IC ₅₀ =40nM)。	【劇】-III	50mg	194,000
510-50481	2725/10	SB 225002	182498-32-4	10mg	50,000
—	2725/50	強力な選択的CXCR2アンタゴニスト(IC ₅₀ =22nM)。	—	50mg	209,000
513-50471	2724/1	SB 265610	211096-49-0	1mg	24,000
519-50473	2724/10	強力なCXCR2アンタゴニスト。	【劇】-III	10mg	54,000
—	2724/50	—	—	50mg	235,000
NEW	—	SB 332235	276702-15-9	10mg	59,000
—	5671/50	強力なCXCR2アンタゴニスト(IC ₅₀ =7.7nM)。CXCR1と比べて285倍の選択性を示す。	—	50mg	249,000
—	4300/1	TC 14012 CXCR4アンタゴニスト及びACKR3(CXCR7)アゴニスト。	368874-34-4	1mg	60,000
—	3951/10	WZ 811	55778-02-4	10mg	41,000
—	3951/50	強力なCXCR4アンタゴニスト(EC ₅₀ =0.3nM)。	—	50mg	184,000

U.S.

アレルギーや免疫反応の研究に

NEW

Recombinant Human IL-18/IL-1F4 Protein

R&D systems
a biotechne brand

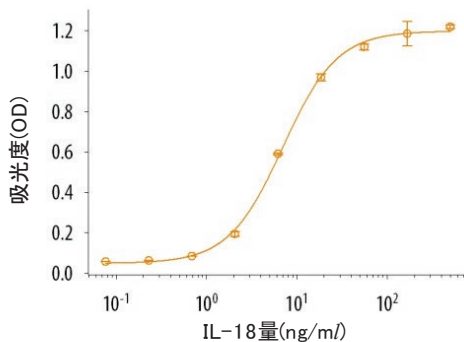
インターロイキン-18 (IL-18) は、IL-1ファミリーに属する炎症誘発性サイトカインです。IL-18は24kDaの前駆体として発現したのち、カスパーゼ-1によって切断され、17.2kDaの成熟型IL-18となり細胞から放出されます。IL-18は先天性免疫と獲得免疫の両方の免疫反応を制御する重要な役割を担っているほか、伝染性疾患・自己免疫疾患・がんとの関係も示唆されています。この度、R&D Systems社では、高純度・低エンドトキシンの組換えヒトIL-18を発売いたしました。

特長

- 高純度
- 低エンドトキシン
- お試しやすい 10 μ g 容量をご用意

製品概要

純度	SDS-PAGE : 95%以上 (銀染色で可視化、CBB染色で定量)
エンドトキシ量	1 μ gのタンパク質に対し0.10EU以下
活性	ED50 : 1.5~9 μ g/ml
由来	<i>E. coli</i> 由来 Tyr37-Asp193 (Q14116)
N末端	Tyr37
分子量	18kDa
SDS-PAGE	18kDa(還元状態)

■IFN- γ の誘導

グラフ : KG-1ヒト急性白血球細胞におけるRecombinant Human IL-18 (9124-IL)によるIFN- γ の誘導
ED50は概して1.5~9 μ g/ml

■SDS-PAGE

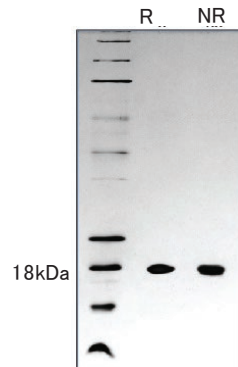


図 : Recombinant Human IL-18/IL-1F4 (9124-IL)をSDS-PAGEを用いて泳動した後、銀染色した(1 μ g/レーン)
R : 還元状態
NR : 非還元状態

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
559-29641	9124-IL-010	☐ Recombinant Human IL-18/IL-1F4 Protein	10 μ g	38,000
—	9124-IL-050		50 μ g	66,000
—	9124-IL-500		500 μ g	282,000
—	9124-IL-010/CF	☐ Recombinant Human IL-18/IL-1F4 Protein, CF	10 μ g	38,000
—	9124-IL-050/CF		50 μ g	66,000
—	9124-IL-500/CF		500 μ g	282,000

[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)
—	521-RL-025	☐ Recombinant Rat IL-18/IL-1F4	25 μ g	52,000
539-92051	521-RL-025/CF	☐ Recombinant Rat IL-18/IL-1F4, CF	25 μ g	52,000
—	588-PL-025	☐ Recombinant Porcine IL-18/IL-1F4	25 μ g	75,000
—	588-PL-025/CF	☐ Recombinant Porcine IL-18/IL-1F4, CF	25 μ g	75,000

※CF : キャリアフリーの略、キャリアタンパク質としてウシ血清アルブミン (BSA) を含んでいない製品

U.TM.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

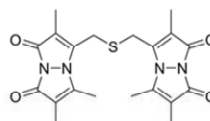
硫化水素イオン定量のための標準物質が登場！

-SulfoBiotics- Sulfide dibimane
-SulfoBiotics- Sulfide dibimane (S34)

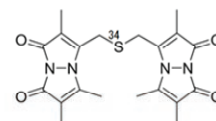


-SulfoBiotics- Sulfide dibimaneは高感度で汎用性の高い硫化水素検出法であるMonobromobimaneを用いた分析法に利用される試薬です。

近年、Sulfide dibimane(S34)と質量分析装置(MS)を併用することでさらなる高感度化と高選択性を達成した方法が報告されました。こちらの方法は硫化水素だけでなく、SH基を有する生体物質の詳細な解析法として確立されつつあります。



Sulfide dibimane
[メーカーコード：SB15]
C₂₀H₂₂N₄O₄S=414.48



Sulfide dibimane (S34)
[メーカーコード：SB16]
C₂₀H₂₂N₄O₄³⁴S=416.38

特長

- 硫化水素イオン定量のための標準物質
- HPLC及びMSに適用可能
- 標準物質の合成が不要

論文実績・アプリケーションデータは
同仁化学研究所ホームページに公開中！

同仁化学 SB15 or SB16

検索

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
342-91941	SB15	Ref ^o -SulfoBiotics- Sulfide dibimane	10nmol×5	照会
349-91951	SB16	Ref ^o -SulfoBiotics- Sulfide dibimane(S34)	10nmol×5	照会

タンパク質チオール基の修飾解析「Biotin switch法」に。溶解性が格段にアップ！

-SulfoBiotics- Biotin-HPDP(WS) solution



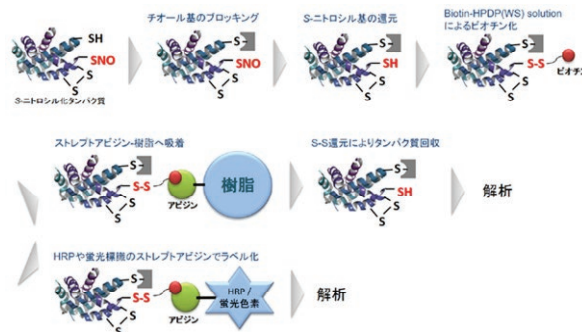
-SulfoBiotics- Biotin-HPDP(WS) solutionは、ニトロシル化、スルフヒドリル化、パルミトイル化などのタンパク質チオール修飾の解析法として知られている「Biotin switch法」に使用できます。

本品では、タンパク質のスルフヒドリル(SH)基にジスルフィド結合を介してビオチンを導入後、ストレプトアビジン固定化樹脂と還元剤を用いてビオチンラベル化タンパク質の精製を行うことができます。

特長

- 従来のBiotin-HPDPと比べて溶解性がアップ
- 有機溶媒を用いず、水溶液タイプですぐに使用可能

Biotin switch法の概要

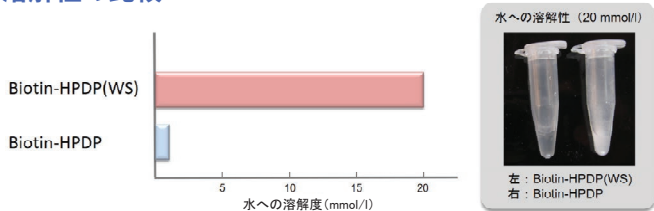


論文実績・アプリケーションデータは
同仁化学研究所ホームページに公開中！

同仁化学 S-ニトロシル

検索

溶解性の比較



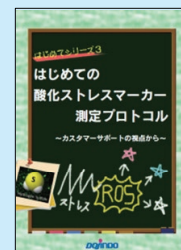
コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
345-91931	SB17	Ref ^o -SulfoBiotics- Biotin-HPDP(WS) solution	500μl	20,000

酸化ストレス・生体硫黄解析試薬は同仁化学研究所におまかせ下さい！

同仁化学研究所では、酸化ストレスや生体硫黄解析試薬を注力製品分野とし、関連試薬を積極的にラインアップしております。

本誌で紹介した試薬以外にも、硫化水素を発生させるドナーやタンパク質のチオール基修飾状態を解析するキットなどを取り揃えておりますので、酸化ストレス・生体硫黄解析試薬をお探しの方は是非同仁化学研究所の製品をご覧ください。

入門書として最適な「はじめての酸化ストレスマーカー測定プロトコル」もホームページで公開しております。



10 μ gの抗体を30分で標識したい

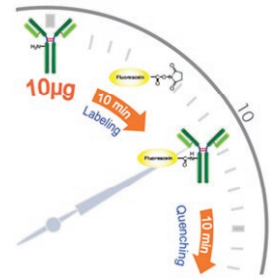
Ab-10 Rapid Labeling Kit シリーズ



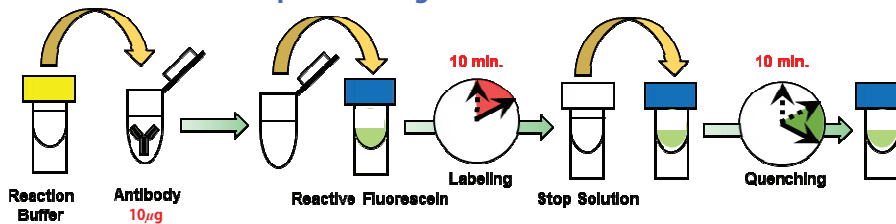
Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズは、10 μ gの抗体を30分以内に標識するためのキットです。本キットに含まれる標識剤は、活性エステル基を導入しており、抗体と混合するだけで安定な共有結合を形成します。

特長

- 少量の抗体 (10 μ g) で標識抗体を調製できる
- 抗体と標識剤を混ぜるだけで標識できる
- 30分以内に標識できる



Ab-10 Rapid Labeling Kitシリーズの操作手順



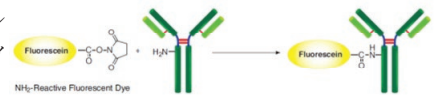
コード No.	メーカーコード	品名	標識物	容量	希望納入価格(円)
343-91851	LK32	Ref Ab-10 Rapid Fluorescein Labeling Kit	Fluorescein	3 Samples	24,000
340-91861	LK33	Ref Ab-10 Rapid Peroxidase Labeling Kit	Peroxidase	3 Samples	19,000
347-91871	LK34	Ref Ab-10 Rapid R-Phycoerythrin Labeling Kit	R-Phycoerythrin	3 Samples	28,000

50~200 μ gの抗体標識ならコチラ。抗体の精製もできます。

DOJINDO Labeling Kit



DOJINDO Labeling Kitは活性化試薬とフィルトレーションチューブにより、抗体やタンパク質を簡単に標識するためのキットです。前処理ー標識ー精製まで全て一つのフィルトレーションチューブ上で行うことができ、3時間以内に標識体が得られます。



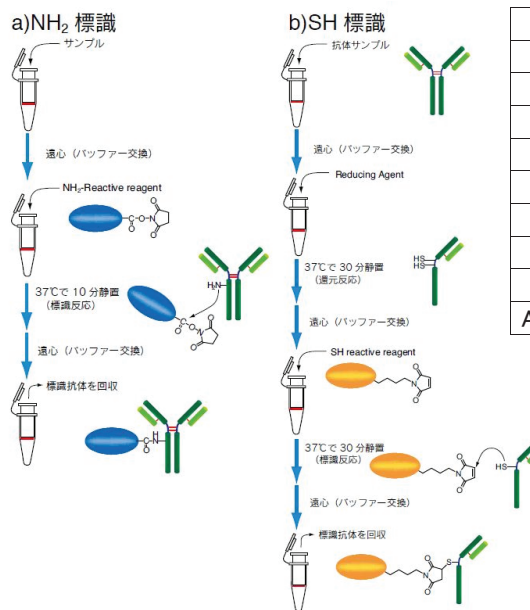
特長

- 簡単、迅速なラベル化キット
フィルトレーションチューブ中で3時間以内に完了。
- 一連の標識操作で50~200 μ gのサンプル処理が可能。
- 高分子から低分子まで
分子量50,000以上のタンパク質をラベル化可能。
酵素標識タイプでは分子量5,000以下もラベル化可能。

数量限定 1Sample包装キャンペーンも実施中！
キャンペーンの詳細、製品ラインアップ、プロトコルはホームページに公開中！

同仁化学 Labeling Kit 和光 [検索](#)

標識の操作手順



標識物質一覧

Fluorescein
HiLyte Fluor™555
HiLyte Fluor™647
HiLyte Fluor™750
ICG
Allophycocyanin
R-Phycoerythrin
Biotin
Peroxidase
Alkaline Phosphatase

G.SN.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

液体クロマトグラフィーでのタンパク質精製に

NEW Ni-NTA カートリッジ

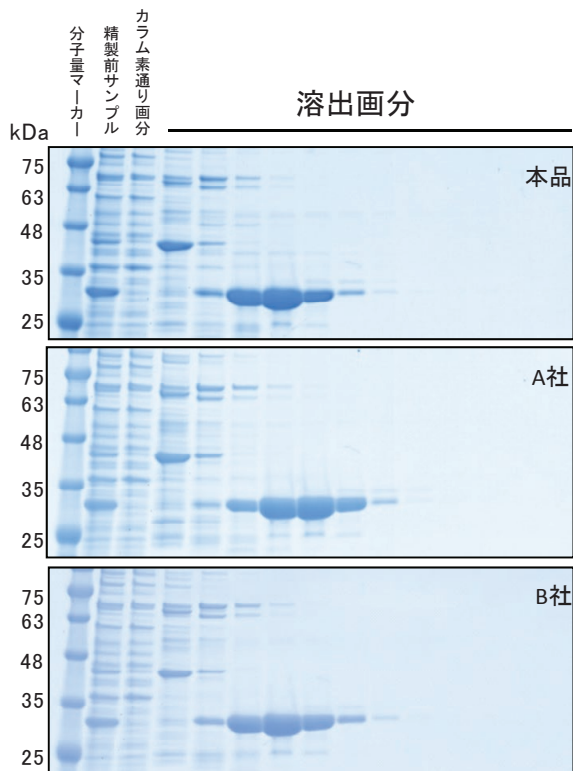


Ni-アガロースは、6×ヒスチジン融合タンパク質をアフィニティー精製するために使用されます。本品はNi-アガロースをカラムに詰めたプレパック品です。Ready to Useでご使用いただけます。

特長

- 低コスト
- Ready to Useで使用可能
- 再生使用可能

■他社品比較データ



◀ : 6×ヒスチジン融合GFPを示す

■プロトコール

- ①超音波破砕法により、目的タンパク質を回収し、精製前サンプルとする。
 - ②本品を液体クロマトグラフィーシステムの取扱説明書に従って接続する。
 - ③Running Buffer 150mlでカラムを平衡化する。
 - ④精製前サンプルを供す。
 - ⑤Running Buffer 100ml(20CV)で洗浄する。
 - ⑥Elution Buffer 150ml(30CV)で溶出する。
 - ⑦Running Buffer 100ml(20CV)で洗浄する。
 - ⑧SDS-PAGE、CBB染色を行う。
- ※1Column Volume(CV)=5ml

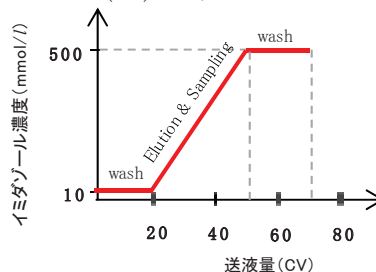


図1. 溶出グラジエント条件

◆各バッファー組成

- Running Buffer : 20mmol/l Sodium Phosphate(pH7.4), 500mmol/l Sodium Chloride, 10mmol/l Imidazole
- Elution Buffer : 20mmol/l Sodium Phosphate(pH7.4), 500mmol/l Sodium Chloride, 10-500mmol/l Imidazole

※本データの実験条件です。目的のタンパク質ごとに条件をご検討下さい。

■製品仕様

ゲルマトリックス	6%架橋アガロース
リガンド	ニトリロ酢酸(NTA)
ビーズサイズ	50~170 μ m
タンパク結合容量	\geq 50mg/ml gel*
推奨流速	5ml/min

*タンパク結合容量は目的タンパク質ごとに異なります。

■接続部分のネジ規格

上部インレットポート 10-32(1/16")メスネジ
下部アウトレットポート 10-32(1/16")オスネジ

■試薬に対する安定性

本品は、下記濃度までご使用いただけます。

還元剤	30mmol/l Reduced glutathione	界面活性剤	10mmol/l Triton [®] X-100
	20mmol/l β -Mercaptoethanol		10mmol/l Tween [®] 20
	10mmol/l DTT	他添加剤	50% Glycerol
	10mmol/l DTE		1mmol/l EDTA
	0.3% SDS		20% Ethanol
変性剤	8mol/l Urea	TritonはDow Chemical Companyの登録商標です。 TweenはICI Americas, Inc.の登録商標です。	
	6mol/l Guanidine Hydrochloride		

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
146-09731	Ref Ni-NTA カートリッジ	遺伝子研究用	1本(5ml)	13,000
142-09733			1本(5ml)×5	55,000

[関連製品]

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
149-09684	Ref Ni-NTA アガロース HP	遺伝子研究用	2ml(NET 1ml)	8,500
145-09681			10ml(NET 5ml)	13,000
141-09683			100ml(NET 50ml)	100,000

※Ni-NTA カートリッジ(コード No.146-09731, コード No.142-09733)に使用しているレジンは異なります。

K.S.Y.

Native formのセロトニン受容体 (5-HT_{1A}/5-HT_{2C}) を認識

抗マウス 5-HT_{1A} 受容体, ラットモノクローナル抗体(4A6)
抗マウス 5-HT_{2C} 受容体, ラットモノクローナル抗体(6D2)



5-HT_{1A}受容体及び5-HT_{2C}受容体は、セロトニン(5-HT)によって活性化するGタンパク共役型受容体です。いずれも主に中枢神経系に局在しており、記憶、摂食、睡眠、快感、不安等を制御する機能が報告されています。これらの受容体に作用する抗不安薬や抗精神病薬が開発されており、新規創薬ターゲットとして注目されています。本品は、DNA免疫法により樹立したNative formの5-HT_{1A}受容体や5-HT_{2C}受容体を特異的に認識するラットモノクローナル抗体です。

特長

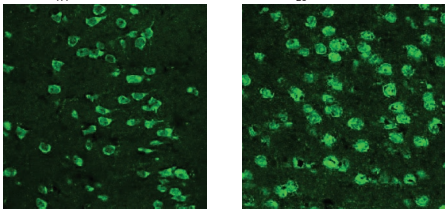
- 免疫組織染色での使用実績あり
- Native formの5-HT_{1A}/5-HT_{2C}受容体を認識するモノクローナル抗体
- DNA免疫法により樹立

性状

	抗マウス5-HT _{1A} 受容体, ラットモノクローナル抗体(4A6)	抗マウス5-HT _{2C} 受容体, ラットモノクローナル抗体(6D2)
クローンNo.	4A6	6D2
サブクラス	ラットIgG _{2b} , κ	ラットIgG _{2a} , κ
種交差性	マウス(他の動物種は未検証)	
適応	免疫組織染色 (1:100~1:2,000) フローサイトメリー (1:100~1:1,000)	免疫組織染色 (1:200~1:10,000) フローサイトメリー (1:100~1:1,000)

■使用例1 (前頭前野での免疫組織染色)

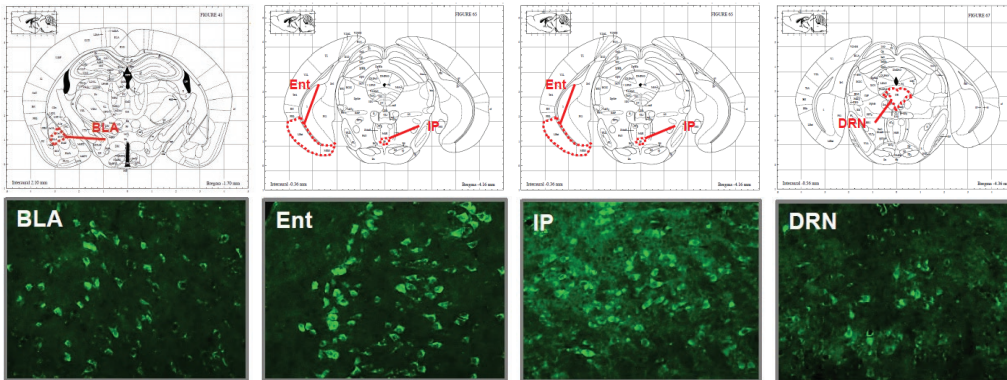
5-HT_{1A}受容体抗体(4A6) 5-HT_{2C}受容体抗体(6D2)



5-HT_{1A}及び5-HT_{2C}受容体のmRNAの高発現が報告されている前頭前野ニューロンの細胞体局在が見られた。

■使用例2 (5-HT_{1A}受容体 mRNA 発現部位毎の免疫組織染色) ※5-HT_{1A}受容体抗体(4A6)を使用

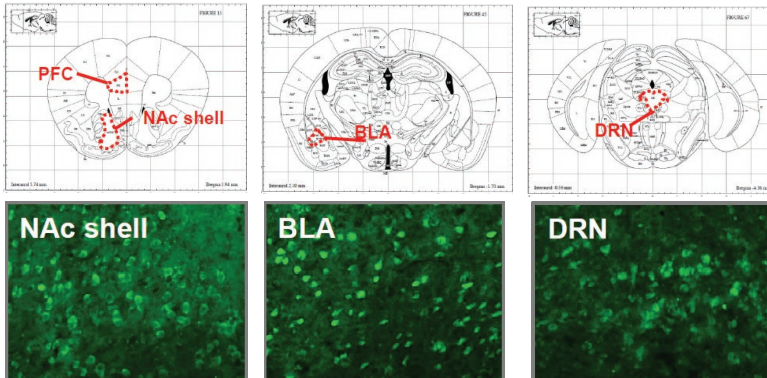
扁桃体(BLA) 嗅内皮質(Ent) 脚間核(IP) 背側縫線核(DRN)



5-HT_{1A}受容体のmRNAの高発現が報告されている扁桃体(BLA)、嗅内皮質(Ent)、脚間核(IP)、背側縫線核(DRN)での陽性シグナルが見られた。

■使用例3 (5-HT_{2C}受容体 mRNA 発現部位毎の免疫組織染色) ※5-HT_{2C}受容体抗体(6D2)を使用

側坐核シェル(NAc shell) 扁桃体(BLA) 背側縫線核(DRN)



5-HT_{2C}受容体のmRNAの高発現が報告されている側坐核シェル(NAc shell)、扁桃体(BLA)、背側縫線核(DRN)での陽性シグナルが見られた。

【実験条件】

検体：10週齢野生型マウス各脳部位
切片：12μm凍結切片
賦活化条件：クエン酸緩衝液(pH7.0)中で
マイクロウェーブ処理10分
抗体濃度：1μg/ml, over night

データご提供：大阪大学大学院薬学研究科 松田先生
大阪大学大学院歯学研究科 田熊先生、長谷部先生

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-25981	Anti Mouse 5-HT _{1A} Receptor, Rat Monoclonal Antibody(4A6)	免疫化学用	50μl	30,000
013-25991	Anti Mouse 5-HT _{2C} Receptor, Rat Monoclonal Antibody(6D2)	免疫化学用	50μl	30,000

K.S.Y.

マイクログリアマーカー

NEW 抗Iba1, モノクローナル抗体 (NCNP24)



Iba1は、神経系のマイクログリア特異的に発現している約17kDaのタンパク質で、マイクログリアマーカーとしてしばしば使用されています。マイクログリアは、脳神経系における免疫機能を担っており、各種疾患(神経変性疾患、精神疾患、脳腫瘍、感染症)に関与することから近年、盛んに研究されています。

本品は、Iba1を認識するマウスモノクローナル抗体です。ご好評頂いている抗Iba1, ウサギ(コード No.019-19741)とは宿主が異なるため、免疫染色での用途が広がります。

特長

- 高い染色性と特異性を兼ね備えたマウスモノクローナル抗体!
- 他動物由来の抗体と組み合わせた二重染色可能!
- 免疫組織染色での実用評価済み!

性状

クローンNo.	NCNP24
サブクラス	マウスIgG1
種交差性	マウス、ラット、マーモセット
適応	免疫組織染色 (1 : 500~2,000)

■使用例 (免疫組織染色)

	ラット	マウス	マーモセット
1次抗体 抗Iba1, マウス モノクローナル抗体 (NCNP24) コード No.012-26723 016-26721			
2次抗体 ビオチン標識 抗マウスIgG抗体			
1次抗体 抗Iba1, ウサギ ポリクローナル抗体 コード No.019-19741			
2次抗体 ビオチン標識 抗ウサギIgG抗体			

⇒マイクログリアが明確に染色できた。ご好評を頂いている抗Iba1, ウサギポリクローナル抗体(コード No.019-19741)と同等以上の染色性が見られた。

[実験条件]

- ・サンプル
7週齢 Wistarラット、7週齢 ICRマウス、成体マーモセットの大脳皮質マイクローム切片
- ・染色法
ABC法+DAB染色

データご提供 : 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 佐柳先生、真鍋先生、一戸先生、高坂先生

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 012-26723	[E] Anti Iba1, Monoclonal Antibody(NCNP24)	免疫化学用	10 μ l	10,000
016-26721			50 μ l	35,000

K.SU.

抗IDH, モノクローナル抗体シリーズ



IDH(イソクエン酸脱水素酵素)は、イソクエン酸と α -ケトグルタル酸を相互に変換する酸化還元酵素です。ヒトではIDH1(細胞質型、NADP⁺依存性)、IDH2(ミトコンドリア型、NADP⁺依存性)及びIDH3(ミトコンドリア型、NAD⁺依存性)の3種類が知られています。

神経膠腫(グリオーマ)においてIDH1及びIDH2の変異が悪性度や予後予測に関わっていることが知られています。

■抗IDH1, モノクローナル抗体

野生型/変異型IDH1を認識するモノクローナル抗体です。様々なタイプの神経膠腫由来組織切片の免疫組織染色で使用可能です。

- クローンNo. RMab-3
- 免疫動物：マウス
- アイソタイプ：IgG₁
- 種交差性：ヒト、マウス、ハムスター

■抗IDH1-R132S, モノクローナル抗体

IDH1の変異では、132位のアルギニンがヒスチジンではなくシステイン、セリン、グリシン、ロイシンに変換される変異も発生します。本抗体は132位のアルギニンがセリンに変換されたIDH1-R132Sに特異性が高いモノクローナル抗体です。

- クローンNo. SMab-1
- アイソタイプ：IgG₁
- 免疫動物：マウス
- 種交差性：ヒト

■抗IDH2, モノクローナル抗体

野生型/変異型IDH2を認識するモノクローナル抗体です。変異型IDH2では、IDH2-R172K/R172Mを認識し、IDH2-R172Wは認識しません。

- クローンNo. RMab-22
- アイソタイプ：IgG_{2b}
- 免疫動物：マウス
- 種交差性：ヒト、ハムスター

■抗IDH1-R132H, モノクローナル抗体

IDH1の変異はほぼ132位のアルギニンに限定され、132位のアルギニンがヒスチジンに変換されるR132Hの変異が80~90%を占めることが報告されています。本抗体はIDH1-R132Hを特異的に認識するモノクローナル抗体です。野生型及びR132Hを除く変異型IDH1を認識しません。

- クローンNo. HMab-1
- アイソタイプ：IgG₁
- 免疫動物：マウス
- 種交差性：ヒト

■抗IDH1, ラットモノクローナル抗体

野生型/変異型IDH1を認識するモノクローナル抗体です。IDH2は認識しません。脳切片の免疫組織染色及び脳由来サンプルのウェスタンブロットにおけるポジティブコントロール及びローディングコントロール抗体として活用いただけます。

- クローンNo. RcMab-1
- アイソタイプ：IgG_{2a}
- 免疫動物：ラット
- 種交差性：ヒト、ハムスター

■抗変異型IDH1/2, モノクローナル抗体 (MsMab-1)

野生型IDH1に反応せず、変異型IDH1 (IDH1-R132H/R132S/R132G) 及び変異型IDH2 (IDH2-R172M/R172S/R172G) に応答するモノクローナル抗体です。

- クローンNo. MsMab-1
- アイソタイプ：IgG_{2a}・κ
- 免疫動物：マウス
- 種交差性：ヒト

コード No.	品名	クローンNo.	規格	容量	希望納入価格(円)
014-24061	Anti IDH1, Monoclonal Antibody	RMab-3	免疫化学用	100 μ g	34,000
018-24081	Anti IDH1-R132H, Monoclonal Antibody	HMab-1	免疫化学用	100 μ g	34,000
015-24091	Anti IDH1-R132S, Monoclonal Antibody	SMab-1	免疫化学用	100 μ g	34,000
014-26381	Anti IDH1, Rat Monoclonal Antibody	RcMab-1	免疫化学用	100 μ g	30,000
011-24071	Anti IDH2, Monoclonal Antibody	RMab-22	免疫化学用	100 μ g	34,000
015-25691	Anti Mutated IDH1/2, Monoclonal Antibody	MsMab-1	免疫化学用	100 μ g	34,000

[関連製品]

■抗ATRX, モノクローナル抗体

星細胞腫系と乏突起膠腫系を判別する際、ATRX遺伝子変異の有無を検出します。

コード No.	品名	クローンNo.	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 017-26751	Anti ATRX, Monoclonal Antibody	AMab-6	免疫化学用	100 μ g	40,000

K.W.

脳神経科学の研究に

NEW セロトニン関連抗体

IMMUNOSTAR
Antibodies that Shine

ImmunoStar社は脳神経科学の研究にお使いいただけるモノクローナル及びポリクローナル抗体を製造しているメーカーです。品質管理にこだわりを持って製造しており、米国及び世界中の大学や企業の研究機関で使用されています。ImmunoStar社の抗体は、パーキンソン病・アルツハイマー病・てんかん・脳卒中・統合失調症・筋委縮性脊索硬化症・ハンチントン病のバイオマーカーの検出に用いられているほか、アルコール依存症や関節リウマチの治療に貢献するといわれているオピオイド受容体の研究等に使用されています。その実績はこれまでに発表されてきた約8,000の文献に見ることができます。ここでは、セロトニンに関連した抗体及びペプチドコントロールをご紹介します。

特長

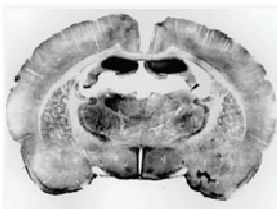
- 脳神経科学の研究に特化した抗体
- 長年蓄積されたノウハウと実績

■8,000に及ぶ豊富な文献情報*

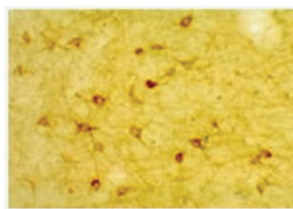
*製品の文献情報はメーカーのWebページで検索することができます。
<http://immunostar.com/literature/>



染色例



5-HT_{2C}受容体を染色した冠状ラット脳切片のグレースケールIHC画像
(メーカーコード : 24505)



5-HT_{2A}受容体抗体に対する、ラット脳幹の縫線核におけるニューロンの免疫組織染色 (IHC) 染色画像
(メーカーコード : 24288)

コード No.	メーカーコード	標的分子	Host	アプリケーション	容量	希望納入価格(円)
—	24274	5-HIAA (5-Hydroxyindoleacetic Acid)	Rabbit	IHC, ICC, IF	100µl	65,000
—	24504	5-HT (Serotonin) 1A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	98,000
—	24288	5-HT (Serotonin) 2A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	98,000
—	24505	5-HT (Serotonin) 2C Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	98,000
—	24429	5-HT (Serotonin) 5A Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	98,000
—	24430	5-HT (Serotonin) 7 Receptor	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB, NB	100µl	98,000
551-29581	20079	5-HT (Serotonin)	Goat	IHC, ICC, IF, WB	100µl	72,000
558-29591	20080	5-HT (Serotonin)	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	72,000
552-29631	24330	5-HT (Serotonin) Transporter	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	98,000
—	24446	5-HTP (5-Hydroxytryptophan)	Rabbit	IHC, ICC, IF, WB	100µl	65,000

略語 IHC : 免疫組織化学、ICC : 免疫細胞化学、IF : 免疫蛍光法、WB : ウェスタンブロット、NB : ノーザンブロット

[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)
—	20081	5-HT (Serotonin) / BSA Conjugate Control	50µg	33,000
—	24333	5-HT (Serotonin) 2A Receptor Peptide Control	25µg	20,000
—	24332	5-HT (Serotonin) Transporter Peptide Control	25µg	20,000

U.TM.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

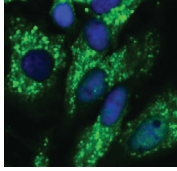
細胞内局在の検出に

オルガネラ(細胞小器官)マーカー抗体

NOVUS
BIOLOGICALS
a biotechnique brand培
養生
理
活
性タン
パク
質抗体
・
ア
ッセ
イ遺
伝
子機
器
・
器
材お
知
ら
せ

標的タンパク質の細胞内局在を知ることは、そのタンパク質の機能や、正常/病態状態での違いを調べる上で重要な情報となります。Novus Biologicals 社では、細胞小器官(オルガネラ)に特異的なマーカー抗体を、豊富にラインアップしております。標的タンパク質の細胞内局在の解析に有用です。引用文献も豊富な各種オルガネラマーカー抗体をご紹介します。

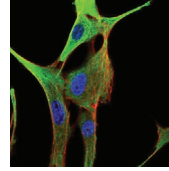
■使用例



LC3B/MAP1LC3B Antibody
(メーカーコード : NB100-2220)

【免疫蛍光細胞染色】

サンプル : 50μMクロロキン処理したHela細胞
同抗体を一次抗体とし、二次抗体にはDylight™
488標識抗体を使用し検出(緑)。DAPIで核を対
比染色(青)。



alpha Tubulin Antibody
(メーカーコード : NB100-690)

【免疫蛍光細胞染色】

サンプル : C6細胞
同抗体を一次抗体とし、二次抗体にはAlexa
Fluor®488標識抗体を使用し、α-チューブリンを検出
(緑)。アクチンフィラメントは、Alexa Fluor®568標識抗
体を使用し検出(赤)。DAPIで核を対比染色(青)。

メーカーコード	品名	用途	種交差性	容量	希望納入価格(円)	引用文献数
オートファゴソーム						
NB100-2220SS NB100-2220	LC3B/MAP1LC3B Antibody, Rabbit Polyclonal	SW, WB, ELISA, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt, Po, Ba, Bv, Ca, Pm, Ze	0.025ml 0.1ml	29,000 68,000	470
NB600-1384SS NB600-1384	LC3B/MAP1LC3B Antibody, Rabbit Polyclonal	SW, WB, EM, Flow, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P	Hu, Mu, Rt, Po, Bv, Ca, Pm, Ze	0.025ml 0.1ml	29,000 68,000	154
NB100-2331SS NB100-2331	LC3/MAP1LC3A Antibody, Rabbit Polyclonal	SW, WB, ELISA, Flow, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt, Ca, Fi, Ze	0.025ml 0.1ml	29,000 66,000	157
エンドソーム						
NB100-615SS NB100-615	Caveolin-1 Antibody, Mouse Monoclonal(7C8)	WB, Flow, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt, Sh	0.025ml 0.1ml	29,000 58,000	16
ゴルジ体						
NB600-412SS NB600-412	58K Golgi Protein Antibody, Mouse Monoclonal(58K-9)	WB, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P	Hu, Mu, Rt, Bv, Ca, Ch	0.025ml 0.1ml	25,000 58,000	10
細胞骨格						
NB100-56874SS NB100-56874	beta Actin Antibody, Rabbit Polyclonal	SW, WB, IHC-P	Hu, Mu, Rt	0.025mg 0.1mg	25,000 58,000	48
NB100-690SS NB100-690	alpha Tubulin Antibody, Mouse Monoclonal(DM1A)	SW, WB, Flow, ICC/IF, IHC-Fr, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt, Po, Av, Bv, Ca, Ch, Dr, Fu, Gp, Pm, Rb, Xp, Ye	0.025ml 0.1ml	25,000 58,000	58
小胞体						
NB600-101SS NB600-101	Calreticulin Antibody, Rabbit Polyclonal	SW, WB, ICC/IF, IHC, IP, PA	Hu, Mu, Rt, Bv, Ha, Pm	0.025ml 0.1ml	29,000 64,000	19
NBP1-97469- 0.05mg	KDEL Antibody, Mouse Monoclonal(10C3)	WB, EM, ELISA, Flow, ICC/IF, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt, Av, Ch, Ma, Pl, Pm, Ye	0.05mg	60,000	23
ミトコンドリア						
NB100-56503SS NB100-56503	Cytochrome c Antibody, Mouse Monoclonal(7H8.2C12)	WB, Flow, ICC/IF, IHC-P	Hu, Mu, Po, Ca, Dr, Eq, Ma, Rb	0.025mg 0.1mg	25,000 58,000	44
リソソーム						
NB120-19294- 0.01mg NB120-19294	LAMP-1/CD107a Antibody, Rabbit Polyclonal	WB, ICC/IF, IHC-P	Hu, Mu, Rt	0.01mg 0.1mg	35,000 64,000	15
核						
NB600-250	ASH2L Antibody, Rabbit Polyclonal	WB, ChIP, IHC-P, IP, PLA	Hu	100μl	72,000	12
細胞接着						
NBP1-48309SS NBP1-48309	N-Cadherin Antibody, Mouse Monoclonal(13A9)	SW, WB, ICC/IF, IHC-P, IP	Hu, Mu, Rt	0.025ml 0.1ml	25,000 58,000	20

交差性	Av : Avian, Ba : Bacteria, Bv : Bovine, Ca : Canine, Ch : Chicken, Dr : Drosophila, Eq : Equine, Fe : Feline, Fi : Fish, Fu : Fungi, Gp : Guinea Pig, Ha : Hamster, Hu : Human, Ma : Mammal, Mu : Mouse, Pm : Primate, Pl : Plant, Po : Porcine, Rb : Rabbit, Rt : Rat, Sh : Sheep, Xp : S Xenopus, Ye : Yeast, Ze : Zebrafish
アプリケーション	ChIP : クロマチン免疫沈降, EM : 電子顕微鏡, Flow : フローサイトメトリー, ICC/IF : 免疫蛍光細胞染色, IHC : 免疫組織染色, IHC-P : 免疫組織染色(パラフィン), IHC-Fr : 免疫組織染色(凍結), IP : 免疫沈降, PLA : 近接ライゲーションアッセイ, SW : シンプルウエスタン, WB : ウエスタンブロット

U.S.

Apolipoprotein B-48 ELISA Kit



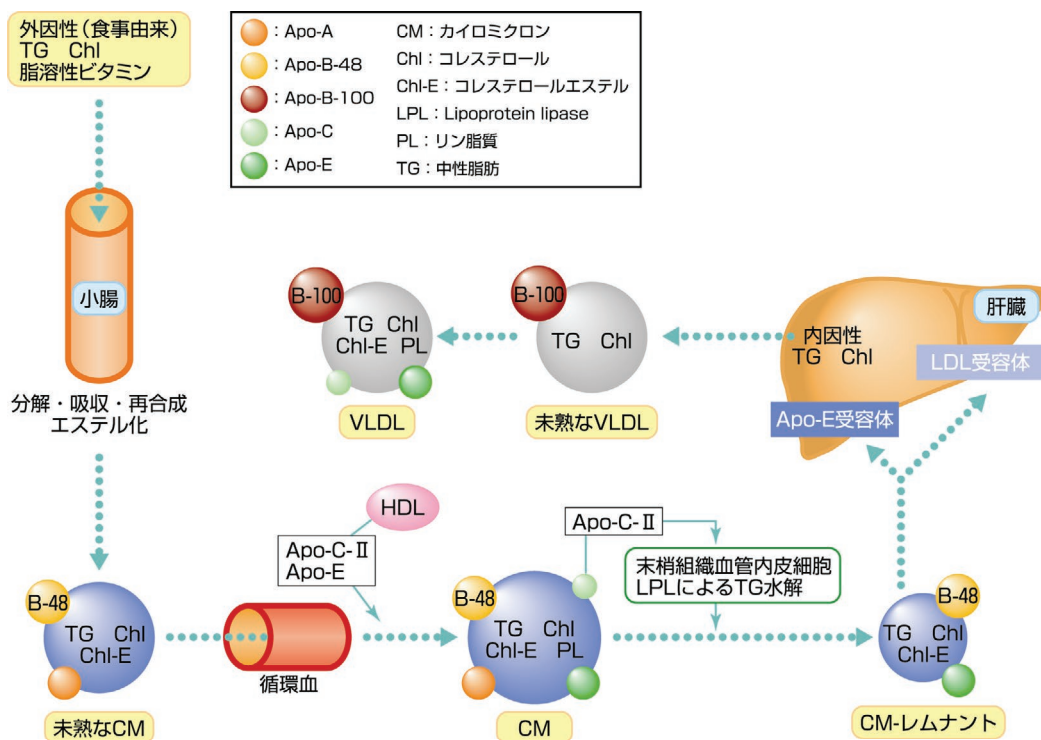
Apolipoprotein B-48 (Apo B-48)は小腸由来のリポタンパク質カイロミクロン (CM)、カイロミクロンレムナントに存在する特異的な構造タンパク質です。CMは食物等に由来する外因性脂質を肝臓や末梢組織に輸送する役割を持つため、Apo B-48を測定することは摂食後の外因性脂質輸送の観察に最適なマーカーと考えられています。シバヤギではヒト用、ウサギ用のApo B-48 ELISA Kitをご用意しております。

特長

- 短時間で測定可能
- 微量な検体で測定可能
- 高い測定精度と再現性

性能

- 測定範囲：2.5~160ng/ml (Human)、19.5~1,250ng/ml (Rabbit)
- 測定時間：2時間50分



【参考文献】

- 1) Valdivielso, P. et al., *Cardiovasc. Diabetol*, **8**, 1(2009).
- 2) Fasting and postprandial apolipoprotein B-48 levels in healthy, obese, and hyperlipidemic subjects Otokozawa, S., Ai, M., Diffenderfer, MR., Asztalos, BF., Tanaka, A., Lamón-Fava, S., Schaefer, EJ. *Metabolism Clinical and Experimental*, Vol. **58**(11), p1536-1542, Nov 2009.
- 3) Determination of Immuno-Reactive Rabbit Apolipoprotein B-48 in Serum by ELISA. Makoto, Kinoshita., Teruhiko, Matsushima., Yamato, Mashimo, Masaaki, Kojima., Megumi, Kigure. and Tamio, Teramoto. *Experimental Animals*, **59**(4), 459-467, 2010
- 4) Postprandial apolipoprotein B48 is associated with asymptomatic peripheral arterial disease: A study in patients with type 2 diabetes and controls Valdivielso, P., Puerta, S., Rioja, J., Alonso, I., Ariza, M. J., Sanchez-Chaparro, M. A., Palacios, R., Gonzalez-Santos, P. *Clinica Chimica Acta*, Vol. **411**(5-6), p433-437, Mar 2010.
- 5) Particle Size of ApoB-48 Carrying Lipoproteins in Remnant Lipoproteins Isolated from Postprandial Plasma Nakano, T., Tanaka, A., Okazaki, M., Tokita, Y., Nagamine, T. and Nakajima, K. *Ann Clin Biochem*, Vol. **48**, p57-64, Jan 2011.
- 6) Postprandial lipoprotein metabolism: VLDL vs chylomicrons Nakajima K, Nakano T, Tokita Y, Nagamine T, Inazu A, Kobayashi J, Mabuchi H, Stanhope KL, Havel PJ, Okazaki M, Ai M, Tanaka A. *Clin Chim Acta*. Vol. **412**(15-16), p1306-18, Jul 2011.
- 7) The characteristics of remnant lipoproteins in the fasting and postprandial plasma the fasting and postprandial plasma Nakajima K, Nakano T, Tokita Y, Nagamine T, Yatsuzuka S, Shimomura Y, Tanaka A, Sumino H, Nara M, Machida T, Murakami M. *Clinica Chimica Acta*, Vol. **413**(13-14), p1077-86, Jul 2012.
- 8) Fasting apolipoprotein B48 is associated with asymptomatic peripheral arterial disease in type 2 diabetic subjects: A case-control study Lapice E, Cipriano P, Patti L, Romano G, Vaccaro O, Rivellesse A A. *Atherosclerosis*, Vol. **223**(2), p504-506, Aug 2012.
- 9) Effect of combination therapy with Fenofibrate and Simvastatin on postprandial lipemia in the ACCORD Lipid Trial Gissette Reyes-Soffer, et al. *Diabetes Care*, Vol. **36**, Feb 2013.
- 10) Apolipoprotein B-48: A Unique Marker of Chylomicron Metabolism Nakajima K, et al. *Advances in Clinical Chemistry*, Vol. **64**, 2014.

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
633-10643	AKHB48J	Human Apo B-48 ELISA「シバヤギ®」	96回用	85,000
628-04901	AKRB48	Rabbit Apo B-48 ELISA「シバヤギ®」	96回用	62,000

M.N.A.

炎症性メディエーター「HMGB1」の測定が約4時間で可能に

NEW HMGB1測定キット「フソー」**FUSO**

HMGB1測定キット「フソー」は、生体試料中に含まれる炎症性メディエーター「HMGB1」を、サンドイッチ法ELISAにより比色定量できるキットです。測定時間は4時間と、従来品から大幅に短縮しました。HMGB1の測定には「フソー」がオススメです。

製品概要

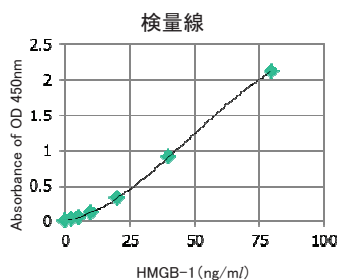
- サンドイッチELISA法のHMGB1測定キットです。抗HMGB1モノクローナル抗体と、検出用HRP標識モノクローナル抗体を使用しています。
- 従来品より測定時間が大幅に短縮。約4時間で結果が得られます。
- 測定試料：細胞上清、血漿（EDTA、クエン酸処理）
- 測定動物種：ヒト、マウス、ラット
- 測定波長：450nm

HMGB1とは…

転写調節因子。樹状細胞から放出されるサイトカインとしても機能します。敗血症時に炎症性メディエーターとして血中に放出されるため、バイオマーカー候補に挙がっています。その他、自己免疫疾患、がん、神経細胞死への関連も報告されています。

性能

- 検量範囲 2.5~80ng/ml
- 検出限界(2SD法) 2.5ng/ml
- 同時・日差再現性 CV 10%以下
- 健康人血漿における添加回収率の成績 100±20%

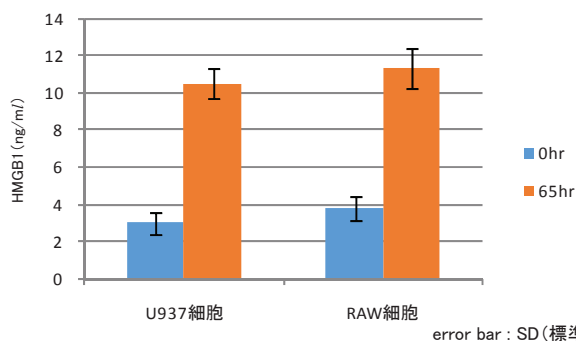


キット内容

- 抗体結合プレート (96ウェルプレート)
- 酵素標識抗体溶液
- 標準物質 (ヒト組換え体HMGB1)
- 陽性コントロール (ヒト組換え体HMGB1)
- 検体希釈液
- 発色液A
- 発色液B
- 反応停止液
- 10倍濃縮洗浄液
- プレートシール

実験データ

培養上清中のHMGB1



ヒト単球(リンホーマ)細胞U937を、5 μ M staurosporineで刺激して培養上清中に分泌されるヒトHMGB1と、マウスマクロファージ様細胞RAW264.7を、100ng/mlのLPSで刺激して培養上清中に分泌されるマウスHMGB1を、HMGB1測定キット「フソー」にて定量を行った。

コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW	197-175116	HMGB1測定キット「フソー」	1キット(96回用)	116,000

G.S.N.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

悪性形質転換細胞の軟寒天コロニー形成アッセイキット

CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay Kit

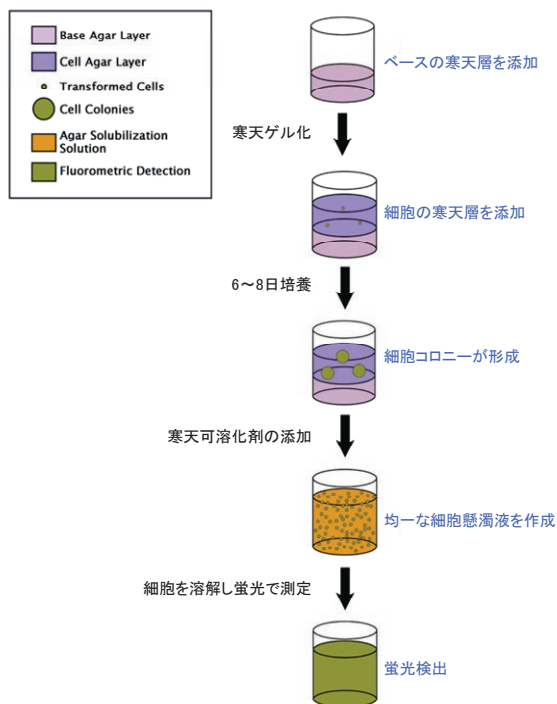


本品は、足場非依存的に増殖する、悪性形質転換細胞を測定するキットです。腫瘍性細胞の検出に有用です。従来の軟寒天コロニー形成アッセイよりも、迅速かつ定量的に、96ウェルプレートフォーマットで測定することができます。

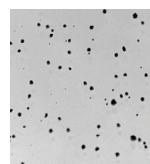
■製品ラインアップ

品名	CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay	CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Colorimetric)	CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Fluorometric)
メーカーコード	CBA-130	CBA-135	CBA-140
特長	定量的で正確な分析が可能。	形質転換した細胞の回収ができる、その後の分析に使用可能。	形質転換した細胞の回収ができる、その後の分析に使用可能。
検出方法	蛍光	比色	蛍光
測定波長	励起 485nm / 蛍光 520nm	570nm	励起 485nm / 蛍光 520nm
キット内容	<ul style="list-style-type: none"> ・CytoSelect™ Agar Powder ・DMEM Solution ・Agar Solubilization Solution ・Lysis Buffer ・CyQuant® GR Dye 	<ul style="list-style-type: none"> ・CytoSelect™ Agar Matrix Solution ・CytoSelect™ Matrix Diluent ・DMEM Solution ・Matrix Solubilization Solution ・Detergent Solution ・MTT Solution 	<ul style="list-style-type: none"> ・CytoSelect™ Agar Matrix Solution ・CytoSelect™ Matrix Diluent ・DMEM Solution ・Matrix Solubilization Solution ・Lysis Buffer ・CyQuant® GR Dye

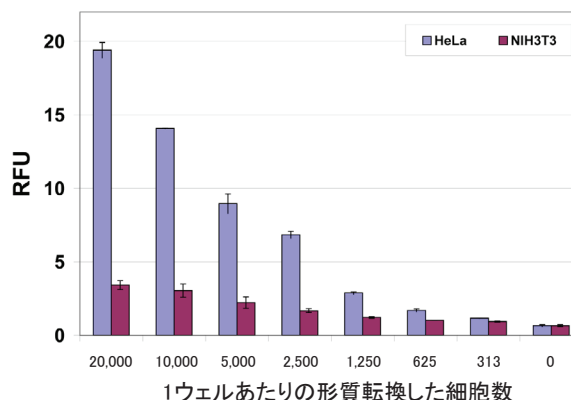
■測定原理 (メーカーコード : CBA-130の場合)



■使用例 (メーカーコード : CBA-130の場合)



HeLa細胞のコロニー形成
HeLa細胞を14日間を培養して、0.1% p-iodonitro tetrazolium violet (INT) で染色したコロニー



異なる濃度のHeLa細胞及びNIH3T3細胞を6日間培養し、形質転換を測定した。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
CBA-130-T	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Soft Agar Colony Formation), Trial Size	24assays	53,000
CBA-130	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Soft Agar Colony Formation)	96assays	106,000
CBA-130-5		96assays × 5	450,000
CBA-135-T	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Colorimetric) Trial Size	24assays	62,000
CBA-135	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Colorimetric)	96assays	123,000
CBA-135-5		96assays × 5	527,000
CBA-140-T	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Fluorometric), Trial Size	24assays	65,000
CBA-140	Ref CytoSelect™ 96-Well Cell Transformation Assay (Cell Recovery Compatible, Fluorometric)	96assays	129,000
CBA-140-5		96assays × 5	550,000

U.M.X.

ACTN4抗体及び組み換えタンパク質



ACTN4遺伝子は、本来、運動性の高い細胞に多く発現し、がんの転移と補助化学療法の効果を予測するバイオマーカーです。Abnova社は、ACTN4関連の製品を多数開発しました。まとめてご紹介いたします。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
DH0003	☐ Anti-ACTN4 Monoclonal Antibody	100μg	94,700
DI0119	☐ ACTN4 & CTNNB1 Protein Protein Interaction Antibody Pair	1set	122,000
H00000081-A01	☐ ACTN4 Polyclonal Antibody (A01)	50μl	52,300
H00000081-AP41	☐ ACTN4 (Human) Matched Antibody Pair セット内容 捕獲抗体 : Antibody : mouse Monoclonal anti-ACTN4, IgG2a(100μg) 検出抗体 : biotinylated mouse Monoclonal anti-ACTN4, IgG2a Kappa(50μg)	1set	134,300
H00000081-AP42	☐ ACTN4 (Human) Matched Antibody Pair セット内容 捕獲抗体 : mouse Monoclonal anti-ACTN4, IgG2a Kappa(100μg) 検出抗体 : biotinylated mouse Monoclonal anti-ACTN4, IgG2a(50μg)	1set	134,300
H00000081-D01P	☐ ACTN4 purified MaxPab rabbit Polyclonal Antibody (D01P)	100μg	81,900
H00000081-M01	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M01), clone 4D10	100μg	72,800
H00000081-M01A	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M01A), clone 4D10	200μl	72,800
H00000081-M02	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M02), clone 1E10	100μg	72,800
H00000081-M06	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M06), clone 8G12	100μg	72,800
H00000081-M15	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M15), clone 8G4	100μg	72,800
H00000081-M16	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M16), clone 8C1	100μg	72,800
H00000081-M17	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M17), clone 7F1	100μg	72,800
H00000081-M18	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M18), clone 3G12	100μg	72,800
H00000081-M19	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M19), clone 1F8	100μg	72,800
H00000081-M26	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M26), clone 1F20	100μg	72,800
H00000081-M27	☐ ACTN4 Monoclonal Antibody (M27), clone 3G24	100μg	72,800
H00000081-P01	☐ ACTN4 (Human) Recombinant Protein (P01)	10μg	72,800
H00000081-Q01	☐ ACTN4 (Human) Recombinant Protein (Q01)	10μg	72,800
H00000081-T01	☐ ACTN4 293T Cell Transient Overexpression Lysate (Denatured)	100μl	54,500
PAB28526	☐ ACTN4 Polyclonal Antibody	100μl	94,700

U.MX.

和光純薬工業株式会社の展示ブースへ、ぜひお立ち寄り下さい。

平成28年 学会・展示会インフォメーション

最新情報は弊社ホームページをご覧ください。 →



会期	学会名	会場
2016/11/1(火)~11/2(水)	第14回 糖鎖科学コンソーシアムシンポジウム	御茶ノ水ソラシティカンファレンスセンター 2Fソラシティホール
2016/11/3(木)~5(土)	第56回 日本核医学会学術総会	名古屋国際会議場
2016/11/29(火)~30(水)	日本PDA製薬学会 第23回年会	タワーホール船堀
2016/11/30(水)~12/2(金)	第39回 日本分子生物学会年会	パシフィック横浜

第39回 日本分子生物学会年会 ランチョンセミナー

エクソソーム研究最前線

発表日 ● 12月2日(金) 11:55~12:45

会場 ● 第17会場(パシフィック横浜 会議センター5F 502)

安価で高性能です!!遺伝子導入にぜひお使い下さい!!

ScreenFect™ 遺伝子導入データ



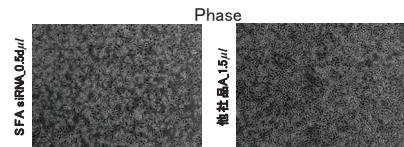
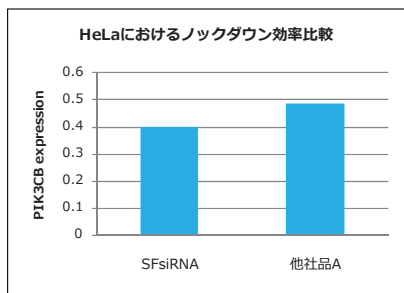
ScreenFect™ シリーズの遺伝子導入データを掲載いたします。詳細情報は、弊社データベースにてご確認下さい。
(<http://db.screenfect.jp/ja>) 今回は、ScreenFect™ siRNAを使用したPIK3CB遺伝子のノックダウンデータです。

■実験データ【ScreenFect™ siRNA(SFsiRNA)】

HeLa細胞へリバーストランスフェクション法及びフォワードトランスフェクション法でPIK3CB siRNAの導入実験を行い、リアルタイム定量PCRでPIK3CB mRNAの発現量を測定しました。定量結果を元に他社製品とノックダウン効率の比較を行ったところ、ScreenFect™ siRNAは他社製品と同等以上のノックダウン効率を示しました。

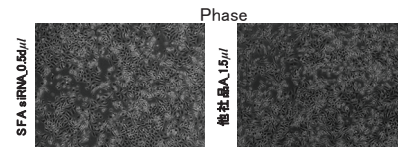
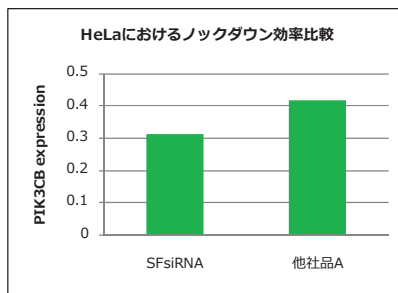
HeLa細胞における性能比較

リバーストランスフェクション(1-STEP)



【播種細胞数】 1×10^6 cells/well
 【siRNA量】5pmol/assay
 【トランスフェクション試薬量】ScreenFect™ siRNA reagent = 0.5µl
 他社品 = 1.5µl
 【well format】24wellプレート
 【検出時間】48時間後確認

フォワードトランスフェクション(2-STEP)



【播種細胞数】 0.5×10^6 cells/well
 【siRNA量】5pmol/assay
 【トランスフェクション試薬量】ScreenFect™ siRNA reagent = 0.5µl
 他社品 = 1.5µl
 【well format】24wellプレート
 【検出時間】48時間後確認

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
293-73201	ScreenFect™ A	遺伝子研究用	0.2ml	8,000
299-73203			1ml	30,000
297-73204			1ml×5	120,000
293-77101	ScreenFect™ A plus	遺伝子研究用	0.2ml	9,000
299-77103			1ml	35,000
297-77104			1ml×5	140,000
299-75001	ScreenFect™ siRNA	遺伝子研究用	0.2ml	11,000
295-75003			1ml	40,000
293-75004			1ml×5	175,000
293-75901	ScreenFect™ mRNA	遺伝子研究用	0.2ml	12,000
299-75903			1ml	47,000
297-75904			1ml×5	215,000
191-18331	SFA P-reagent	遺伝子研究用	100µl	9,000
197-18333			500µl	20,000

小包装のサンプルをご用意しています。ご希望の方は代理店、または弊社担当営業までお問い合わせ下さい。

■ScreenFect™ シリーズ専用ホームページでサンプル好評受付中!!

下記のリンク<http://screenfect.jp>またはQRコードより専用ホームページへお進みになり、サンプル依頼フォームよりお問い合わせ下さい。現在、サンプル使用後アンケートにお答えくださった方を対象にレーザーポインターをお送りしております。



ゼミや研究発表会などで大活躍間違いなし!

ScreenFect™ 関連の詳細情報(データ・プロトコルなど)は専用ホームページ(<http://screenfect.jp/ja/>)に掲載しています。



※QRコードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。

K.O.Z.

植物組織からのRNA抽出補助試薬

NEW

Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA



ニッポン・ジーン

本品は、「ISOSPIN Plant RNA(コード No.310-08171)」を用いて植物組織からRNAを抽出する際に併用する補助試薬です。「ISOSPIN Plant RNA」のみではRNA抽出が困難な植物組織において、本品を併用することにより、抽出RNAの収量や純度を改善させる効果があります。

特長

- RNA抽出が困難な植物組織(松の葉やバラ)において効果を発揮
- 「ISOSPIN Plant RNA」のPT-Extraction Buffer に本品を加えるだけの簡単操作

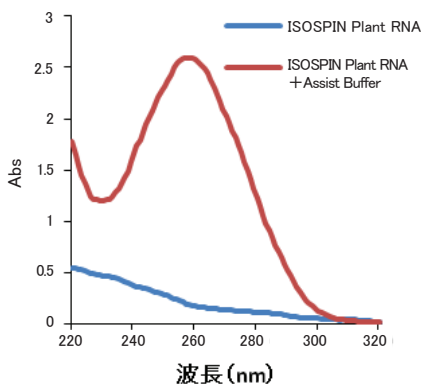
■ 構成品 (50回用)

- Assist Buffer 1…3m/×1
- Assist Buffer 2…2m/×1 ※使用上の注意 本品以外に別途「ISOSPIN Plant RNA」が必要です。

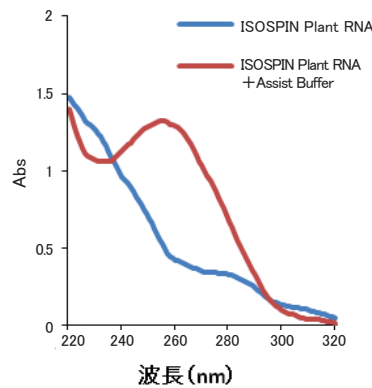
■ 実験例

RNA抽出が困難な植物組織から、「ISOSPIN Plant RNA」のみ、または「ISOSPIN Plant RNA」と本品「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」を併用してRNA抽出を行い、抽出したRNA溶液の吸光スペクトルを比較した。

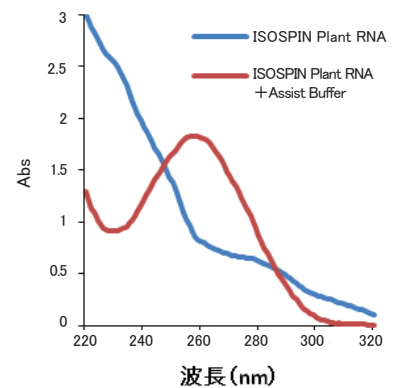
松の葉(30mg)からRNA抽出



巨峰の皮(50mg)からRNA抽出



柿の実(100mg)からRNA抽出



結果 「ISOSPIN Plant RNA」だけではRNA抽出が困難な植物組織において、「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」と併用することにより、RNAの収量や純度を改善することができた。

■ 効果が確認された植物組織

「ISOSPIN Plant RNA」と「Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA」の併用によりRNA抽出効率の改善が確認された組織。

植物組織	収量の目安
マツ(葉)*	0.1 μ g RNA/mg tissue
バラ(葉)*	50ng RNA/mg tissue
バラ(花卉)*	80ng RNA/mg tissue
ツバキ(葉)*	70ng RNA/mg tissue
ミカン(外皮)*	80ng RNA/mg tissue
カキ(果肉)*	30ng RNA/mg tissue
ブドウ(果肉)*	10ng RNA/mg tissue
ブドウ(外皮)*	50ng RNA/mg tissue

植物組織	収量の目安
バナナ(果肉)*	15ng RNA/mg tissue
コショウラン(葉)*	20ng RNA/mg tissue
シクラメン(葉)*	0.1 μ g RNA/mg tissue
イチゴ(葉)*	0.1 μ g RNA/mg tissue
トマト(果肉)	25ng RNA/mg tissue
トマト(種子)	60ng RNA/mg tissue
チャ(葉)	0.6 μ g RNA/mg tissue

* 「ISOSPIN Plant RNA」のみでは抽出が困難な植物組織

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 315-08501	Assist Buffer for ISOSPIN Plant RNA	50回用	9,000

[関連製品]

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-08171	ISOSPIN Plant RNA	50回用	32,500

M.NA.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

お客様の研究を徹底的にサポート

人工遺伝子合成サービス



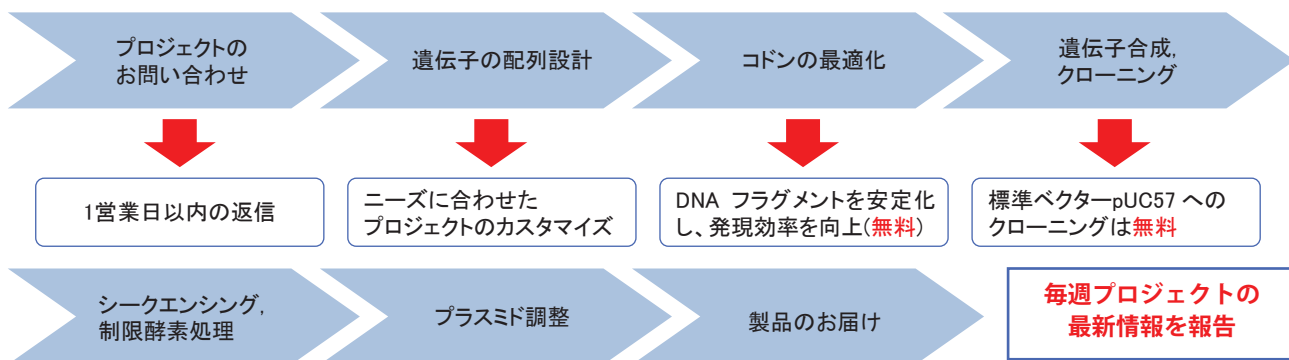
従来のクローニング法の遅い進行度に不満を感じている方はいらっしゃいませんか。そのような方は、ぜひGENEWIZ社の人工遺伝子合成をお試し下さい。GENEWIZ社の人工遺伝子合成では、クローニング作業の手間を省き、お客様の規格に合わせた遺伝子を合成いたします。

従来のクローニング	人工遺伝子合成
1. プライマー合成 2. PCR及び制限酵素処理 3. ライゲーション 4. ミニプレップ及び形質転換 5. スクリーニング 6. シークエンシング 7. 配列アセンブリの解析	1. 配列情報の提供 2. ベクターに挿入された遺伝子のお受け取り
面倒な作業が多い	面倒な作業は一切不要

高い合成能力

- 70kbp以上のような長い配列や繰り返し回数が多い配列の合成
- AT及びGCリッチな配列の合成
- **コドン最適化遺伝子を無料提供**
- 人工遺伝子合成成功率**99.83%**

■徹底的な管理とフルサービス



各サービスの紹介

- 標準合成サービス…価格・納期のバランスがとれたサービス
- TurboGENE™…納期重視のサービス (最短 5 日)
- バリュー遺伝子サービス…価格重視のサービス (最低 36 円)
- Fragment Gene サービス…ベクター挿入を希望されないお客様向けサービス

■標準合成サービス

GENEWIZ社人工遺伝子合成サービスの中で、最もオーソドックスなサービスです。

- ミニマムチャージ…19,500 円
- 最低価格…45 円/bp

遺伝子鎖長 (bp)	希望納入価格	標準生産期間
453以下	19,500円/件	6~9営業日
454~1,500	45円/bp	
1,501~3,000		10~12営業日
3,001~5,000	55円/bp	15~20営業日
5,001~6,000	65円/bp	20~25営業日
6,001~7,000		25~30営業日
7,001~8,000		30~35営業日
8,001~10,000	75円/bp	35~40営業日
10,001≧	別途お見積り	別途お見積り

複雑ではない遺伝子に適用
発送に別途2営業日いただきます。

■TurboGENE™ (緊急対応サービス)

TurboGENE™(緊急対応サービス)は、時間がないお客様のために作られたサービスです。

最短標準生産期間5日〜と圧倒的な早さで、人工遺伝子をお届けします。

遺伝子鎖長 (bp)	希望納入価格	標準生産期間
454~1,500	72円/bp	5営業日
1,501~2,000		7営業日
2,001~3,000		11営業日
5,001~6,000	80円/bp	15営業日

複雑ではない遺伝子に適用
発送に別途2営業日いただきます。

■ バリュー遺伝子サービス NEW

ご満足いただける生産周期で、予算を考慮したサービスです。品質の低下などは一切ございません。研究プロジェクトのコストを大幅に削減します。

遺伝子鎖長(bp)	標準生産期間	希望納入価格
453以下	10~14営業日	15,600円/件
454~1,500		36円/bp
1,501~3,000	15~19営業日	44円/bp
3,001~5,000	20~24営業日	
5,001~6,000	25~29営業日	52円/bp
6,001~7,000	30~34営業日	
7,001~8,000	35~39営業日	60円/bp
8,001~9,000	40~45営業日	
9,001~10,000		

複雑ではない遺伝子に適用
発送に別途2営業日いただきます。

■ Fragment Geneサービス NEW

Fragment Geneは、作製した人工遺伝子をベクターに挿入することを希望されないお客様に向けたサービスでございます。

他のサービスよりも安価で納期が早いサービスです。

基本内容

- 納品物：二本鎖PCRフラグメント (500~1,000ng)
- 品質検査作業：(1)電気泳動によるターゲット遺伝子のサイズ検証
(2)正確率：80%以上
注：データの納品はございません。
- 適用条件：2,000bpまで対応可能
注：繰り返し配列、GCリッチ、ATリッチ、ヘアピン構造などの複雑なものは対応不可

遺伝子鎖長(bp)	標準生産期間	希望納入価格	収量(ng)
100~250	2~4営業日	7,000円/件	500
251~500		12,000円/件	
501~750	3~5営業日	16,000円/件	1,000
751~1,000		20,000円/件	
1,001~1,250	5~8営業日	31,000円/件	
1,251~1,500		38,000円/件	
1,501~1,750		45,000円/件	
1,751~2,000		52,000円/件	

複雑ではない遺伝子に適用
発送に別途2営業日いただきます。

和光 人工遺伝子

検索

■ 納品物について

以下の納品物は

- 標準合成サービス
- TurboGENE™ (緊急対応サービス)
- バリュー遺伝子サービス

に対応したものです。

納品物

- 合成した目的遺伝子が挿入済みの凍結乾燥プラスミド (2~5μg 程度)
- 制限酵素による解析を含む品質成績書 (COA、デジタルファイル)
- アライメントした目的遺伝子配列のトレースデータ (デジタルファイル)
- 合成遺伝子とベクターの配列情報 (デジタルファイル)

■ ホームページからのお申し込み

和光純薬工業のホームページ
(<http://www.wako-chem.co.jp>)

試薬

カテゴリから選ぶ

受託サービス

見積り依頼

人工遺伝子合成
(<https://www02.wako-chem.co.jp/cgi-bin/jutaku/gene/form.cgi>)

E-mailでのご依頼方法

- ① プロジェクト名
- ② ご依頼配列
- ③ クローニングベクター
- ④ 遺伝子最適化有無
- ⑤ 販売代理店

上記の必要事項をE-mailに記載し、
『Project.Japan@genewiz.com』まで送信して下さい。
担当者より返信いたします。

G.I.N.S.

エンドトキシンフリーの研究に

NEW ToxOut™ Express Endofree Plasmid Kit

本キットにより大腸菌から精製したプラスミドDNAは、エンドトキシンに感受性の高い細胞やプライマリー細胞へのトランスフェクション、マイクロインジェクションに使用できます。エンドトキシンを除去することにより、0.1 EU (Endotoxin) / μg DNA以下の精製度のプラスミドDNAが得られます。

カオトロピック塩を含まないバッファーを使用しています(特許取得済み)。

Midi Kitは15~50ml、Maxi Kitは100~400mlの大腸菌培養液からプラスミドを精製できます(プラスミドのコピー数により使用する液量は異なります)。

■ **キット内容**

メーカーコード : K1335-2

ToxOut™ Express Endofree Plasmid Midi Kitの場合

- ezBind Columns 2個
- Buffer N3 3ml
- Filter Syringe 2個
- Buffer RET 12ml
- Microfuge Tubes 4個
- DNA Wash Buffer 5ml
- Plastic Wrench 1個
- RNase A (20mg/ml) 0.6mg(30μl)
- Buffer A1 6ml
- Endofree Elution Buffer 4ml
- Buffer B1 6ml

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
K1335-2	ToxOut™ Express Endofree Plasmid Midi Kit	2回用	35,300
NEW K1335-10		10回用	64,600
K1335-25		25回用	135,100
K1336-2	ToxOut™ Express Endofree Plasmid Maxi Kit	2回用	41,100
NEW K1336-10		10回用	88,100
K1336-25		25回用	170,400

BioVision 社は、エンドトキシンフリーの関連製品を多数取り扱っております。
製品の詳細は、メーカーホームページ(www.biovision.com)で検索して下さい。

Cloud-Clone社(旧USCN社)ELISAキット 30%OFF

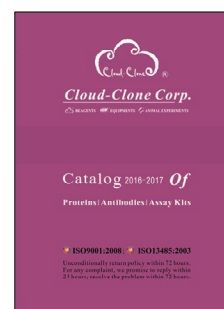
Cloud-Clone社(旧USCN社)は、中国武漢市にあるバイオ企業です。ヒト、マウスのほか、ラット、ウサギ、ニワトリ、ブタなどの様々な動物種を測定対象とするELISAキットをラインアップしています。

対象製品 : Cloud-Clone社 全ELISAキット品(約7,500種類)
キャンペーン期間 : 2016年11月1日~2017年2月28日

製品の検索は、Cloud-Clone社ホームページ(www.cloud-clone.com)をご利用下さい。

Cloud-Clone社製品カタログをご用意しております。

ご希望の方は、弊社営業員または販売代理店までご請求下さい。



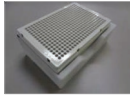
U.M.X.

ソニーの先進技術で最先端の研究を支えるライフサイエンス機器

フローサイトメーター/イメージングシステム

SONY

NEW 全自動セットアップ・小型を実現
384シングルセルソーティング対応
SH800S



384ウェルホルダー



PEEKサンプルライン



Sorting Chip
・100 μ m
・130 μ m
・70 μ m



電子線照射滅菌処理済み 消耗品
・ソーティングチップ(100 μ m)
・自動調整用ピース(1.5m/l)
・PEEKサンプルライン



SH800シリーズの「全自動セットアップ・小型化・低価格化」コンセプトはそのままに細胞の種類やアプリケーションに応じてさらに多様なソーティングが可能になりました。2方向ソーティングや8ウェルソーティング*に加えて、更なる高速・大量処理やスクリーニング処理が可能な96及び384ウェルソーティング*に対応。交換が容易なPEEKサンプルラインも新たに採用しています。より菌の混入リスクを抑えた用途向けに、電子線照射された消耗品の使用も可能です。

*オプション対応

NEW 3次元駆動オートサンプラー搭載
全自動スペクトル型セルアナライザー
SA3800



固定したサンプルプローブに向かって、サンプルプレートを縦横上下に自在に動かす独自構造の3次元駆動オートサンプラーを搭載。96/384ウェルプレートにも対応し、多数の検体を高速かつ低キャリアオーバーで自動測定できます。ソニー独自の「スペクトル解析機能」により高精度で安定した解析が可能のほか、色素の蛍光スペクトルを登録して再利用でき、煩雑な蛍光補正の手間が省けます。

NEW

Exchangeable Fluidics Cell Sorter FX500

2016年内受注開始予定

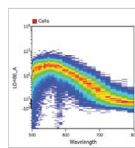
セルソーターSH800シリーズで高く評価いただいた“どなたにでもすぐ使える”“全自動セットアップ・小型化”のコンセプトはそのままに交換可能な流路系を採用することでキャリアオーバーや菌の混入を徹底して抑えることを実現した流路交換型セルソーターFX500。

最先端の細胞治療/再生医療の研究に最適な一台として新発売します。

フィルターレスにより高分解能を実現
世界初 スペクトル型セルアナライザー
SP6800Z



蛍光波長スペクトルデータ



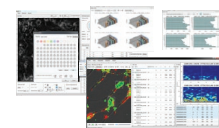
細胞の蛍光スペクトルを計測できる、全く新しいセルアナライザーです。

488/638nmの2レーザータイプと、405nmレーザーを搭載した3レーザータイプを加えたSP6800Zは、プリズム分光による蛍光のスペクトル測定により、フィルターに依存しないありのままの蛍光シグナルを客観的に高精度解析します。

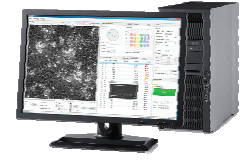
またライブラリー機能により、単染色サンプルが不要になります。

クラスIレーザー製品です。

細胞のあらゆる「動き」を捉える
Cell Motion Imaging System
SI8000



多様な「ライブラリー」解析



細胞の動きを非染色/非侵襲で定量評価する、独自の画像解析技術を応用した新コンセプトの細胞分析用ソリューションシステムです。

測定は高性能ビデオカメラで撮影するのみです。オートフォーカス標準装備、最適な環境で長期間自動撮影を実現します。

お手持ちの機器を活用してより手軽に導入できる「Basic Model」もご用意しています。

M.KO.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

幹細胞用自動培養システム

CELLAFORTE®



ニプロ社のCELLAFORTE®(セラフォルテ)は、ES/iPS細胞や間葉系幹細胞(MSC)等の大量培養を効率的に行える自動培養システムです。ニプロ社独自の閉鎖系培養バッグを搭載したシステムにより、安全で均質な細胞の大量生産を実現します。細胞を培養バッグの上下面に接着させて培養し、1ユニットの運転で数百万個の細胞を数億個まで増殖可能です(ES/iPS細胞の場合)。また、2つの培養ユニットを備えており、同時に2種類の細胞を培養することも可能です。

※本システムは試験研究用です。医療機器ではありません。

特長

■閉鎖系培養システム

培養容器や培養液・試薬容器を含めたバッグ回路全体が、シングルユースのバッグを用いる閉鎖系システムです。シャーレやフラスコなどの開放系容器に比べてコンタミネーションのリスクを低減します。

■大量培養

培養バッグの上下面に接着させて培養可能なうえ、大型の培養バッグを搭載しており大量培養が可能です。最大培養面積は4,000cm²になり、10cmディッシュ72枚分に相当します。ES/iPS細胞の場合、10⁸オーダーまで培養可能です。

■コンパクト

継代時に遠心機が不要なシステムにより、装置及びバッグ回路を簡易化し、コンパクトな筐体と低コスト化を実現しました。



■システム概要

CELLAFORTE®は、2つの独立した培養ユニットと各種ユニットより構成されます。培養プログラムは、コントロールユニットのタッチパネルディスプレイにて設定します。



コントロール
ユニット
タッチパネル
ディスプレイ

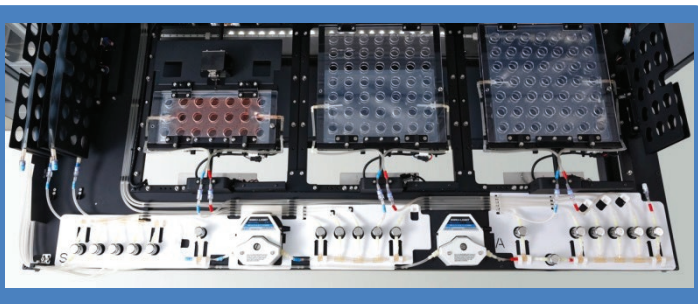


培養バッグ

冷蔵保管
ユニット
培地バッグ
廃液バッグ

常温保管
ユニット
試薬バッグ

培養ユニット1
培養ユニット2
培養バッグ
サーバーバッグ



コード No.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	—	CELLAFORTE®	1台	40,000,000
—	—	CELLAFORTE®用バッグ回路	1セット	150,000

M.K.O.

簡易型エンドトキシン測定システム

NEW Endosafe® nexgen-PTS™charles river
accelerating drug development. exactly.

初めての方でも簡単に短時間で結果が得られる簡易のエンドトキシン測定システム Endosafe®-PTS™が新しくなりました。従来機と同様に試薬封入済みカートリッジを使用することにより、サンプルを分注するだけで測定可能です。リアルタイムデータ解析機能が搭載され、エンドトキシン測定状況とアッセイ判定基準が測定中に確認可能です。また、タッチスクリーンディスプレイを装備し、さらに簡単に操作ができるようになりました。

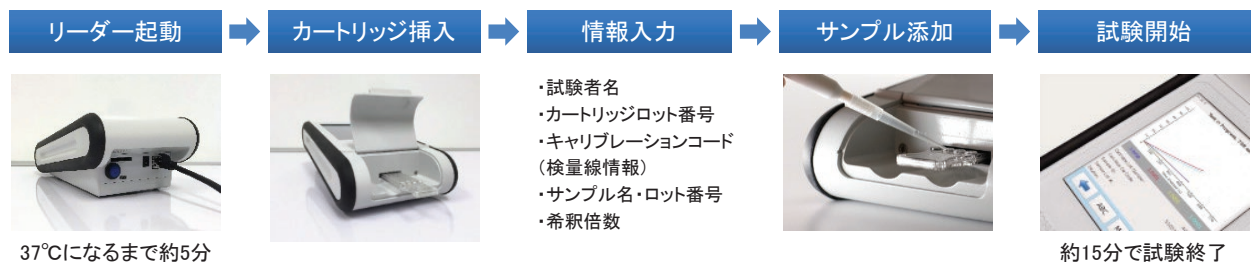


特長

- リアルタイムデータ解析が可能
- 測定時間が約15分
- カートリッジ添付の検量線情報を使用するため、標準溶液の作成が不要
- 持ち運びに便利なコンパクトボディ（本体重量約1.4kg、バッテリー駆動）
- タッチスクリーンディスプレイによる簡単操作
- ユーザー管理機能の強化
- アメリカ食品医薬品局（Food and Drug Administration：FDA）認可を取得（2006年7月）

■簡単操作

標準溶液の調製、測定は不要です。検量線は、カートリッジに添付のキャリブレーションコードを本体に入力するだけで、すぐにサンプル測定を開始できます。

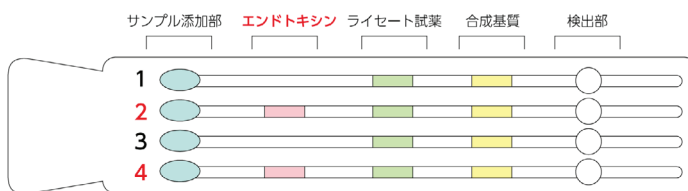


■測定原理

PTS™カートリッジは、2つのサンプルラインと2つのスパイクラインがあり、各々のラインにはライセート試薬、合成基質及びエンドトキシン標準品（スパイクラインのみ）が封入済みです。

1サンプルにつき、エンドトキシン測定（n=2）と添加回収測定（n=2）を実施することにより、信頼性の高いデータが得られます。同一サンプルをサンプル添加部1～4に各々25μl添加すれば、自動的にポンプで吸引し、必要試薬をサンプルで順次溶解して、混合物を検出部まで流します。検出部では37℃で反応開始し、吸光度の経時変化を読み取り、反応時間を算出します。

PTS™カートリッジ模式図



ライン1、3（サンプルライン）：ライセート試薬、合成基質が封入。
ライン2、4（スパイクライン）：ライセート試薬、合成基質に加えて、エンドトキシン標準品（検量線の中点付近の濃度）が封入。
検量線→米国チャールス・リバー社にて作製した、保存検量線を使用。
反応干渉因子試験→ライン2、4の結果から自動的に算出。
エンドトキシン標準溶液の調製が不要です。

コード No.	品名	容量	希望納入価格(円)
552-29511	Endosafe® nexgen-PTS™	1台	1,600,000

無料 エンドトキシン試験法セミナー2017開催要項

エンドトキシン試験法の動向・技術情報等、皆様のお役に立つ情報をご提供いたします。講演プログラム・申し込み方法は11月頃より弊社ホームページにてご案内いたします。（Wako LALシステム <http://www.wako-chem.co.jp/lal/index.html>）

先着順、定員になり次第、締め切らせていただきます。ご了承下さい。

●東京会場

2017年2月10日（金） 13:00～17:00

会場：コクヨホール 定員：150名
〒108-8710 東京都港区港南1-8-35
URL：<http://www.kokuyo.co.jp/com/hall/>

●大阪会場

2017年2月17日（金） 13:00～17:00

会場：千里ライフサイエンスセンター 定員：150名
〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2
URL：<http://www.senrile.co.jp/>

M.KO.

培養

生理活性

タンパク質

抗体・アッセイ

遺伝子

機器・器材

お知らせ

KY03-Iを用いた心筋細胞誘導法

NEW 心筋分化培地



本品は、KY03-Iを用いてヒES/iPS細胞を心筋細胞に分化誘導する際に使用する液体培地です。

ヒES/iPS細胞から心筋細胞への分化誘導法は複数報告されていますが、それらの分化誘導法には血清や動物由来のタンパク質、高価なサイトカインが使用されています。しかし、KY03-Iを用いた分化誘導法は、血清や動物由来のタンパク質やサイトカインを使用せずに、化合物のみでヒES/iPS細胞を心筋細胞に分化誘導することができます。そのため、従来の分化誘導法で懸念されている動物由来物による感染リスクを回避でき、また、高価なタンパク質成分を含まないため、コストを抑えることができます。

KY03-I誘導法の特長

- 血清フリー、アニマルフリーであるため、感染性リスクが低い。
- プロテインフリーであるため、コストが低い。
- 浮遊培養可能なため、大量培養できる。

誘導法概略

KY03-Iを分化誘導に用いる場合は、ヒES/iPS細胞の中胚葉誘導後に通常1~10 μ mol/lで培養液に添加して下さい。使用する心筋誘導培地や誘導方法については、参考文献に記載されている条件を推奨いたします。

- [参考文献] 1) Minami, I., *et al.* : Cell Reports, 2, 1448(2012).
2) Nakatsujii, N and Minami, I : WO/2015/182765

コード No.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 032-25125	Ref Cardio-Dif Medium for Protein Free Induction Method	細胞培養用	500ml	7,000
038-23101	F CultureSure® CHIR99021	細胞培養用	1mg	12,000
034-23103	F CultureSure® CHIR99021	細胞培養用	5mg	40,000
162-23591			1mg	8,400
168-23593	F Phorbol 12-Myristate 13-Acetate【PMA】	細胞生物学用	5mg	21,500
166-23594			10mg	39,000
032-24721			2mg	12,000
038-24723	F CultureSure® KY03-I	細胞培養用	10mg	50,000
036-24724			25mg	100,000
247-00951	XAV939	細胞生物学用	5mg	13,000
243-00953			25mg	52,000
034-24801			1mg	10,000
030-24803	CultureSure® A419259 Trihydrochloride	細胞培養用	5mg	25,000
038-24804			25mg	100,000
017-20151	F AG1478	細胞生物学用	5mg	22,000

K.U.E.

Ref...2~10℃保存 F...-20℃保存 F...-80℃保存 表示が無い場合は室温保存です。

特定 I...特定毒物 I...II...毒物 I...II...III...劇物 毒薬 劇薬 危...危険物 向精神薬 特原薬...特定麻薬向精神薬原料

1...化審法 第一種特定化学物質 2...化審法 第二種特定化学物質 化兵1...化学兵器禁止法 第一種指定物質 化兵2...化学兵器禁止法 第二種指定物質 カルタヘナ法

覚せい剤取締法...「覚せい剤原料研究者又は取扱者」の免許を取得して、ご購入に際しては、譲受証及び譲渡証による受け渡しが必要となります。

国民保護法...生物・毒薬兵器の製造、使用防止のため、「毒薬等」を試験研究用に使用することを確認する証を頂戴しております。

上記以外の法律及び最新情報は、siyaku.com (<http://www.siyaku.com/>) をご参照ください。

- 本文に収載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「生活用品」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 TEL: 06-6203-1788(学術課)
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8243(学術課)

- 九州営業所 TEL: 092-622-1005
- 中国営業所 TEL: 082-569-8095
- 東海営業所 TEL: 052-772-0788
- 藤沢営業所 TEL: 0466-29-0351
- 筑波営業所 TEL: 029-858-2278
- 東北営業所 TEL: 022-222-3072
- 北海道営業所 TEL: 011-271-0285

フリーダイヤル: 0120-052-099 フリーファックス: 0120-052-806

●Wako Chemicals USA, Inc. <http://www.wakousa.com>
Tel: +1-804-714-1920

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

■ご意見・お問合せ、本誌のDM新規登録・変更等については、
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp まで

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

16Y19.3学01DN