

BIO バイオウインドウ WINDOW

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

CONTENTS

タンパク質

スキムブロッカー	p.2
N-ヒドロキシスルホスクシニミドナトリウム	p.3

遺伝子

ヒストン脱メチル化酵素阻害剤	p.3
ニッポンジーン Beta-glucosyltransferase/PvuRts1 I	p.4
Evrogen社 Case12	p.5

免疫

R&D社 抗マウスIL-23/IL-23R 抗体, フローサイトメリー用	p.6
Badrilla りん酸化SERCA2抗体	p.7
Jackson社 標識二次抗体	p.8
Randox社 抗薬物抗体	p.10
Abnova社 S100B Human ELISA Kit	p.11
USCN社 サーチェイン(Sirtuin)測定用ELISAキット	p.12
イムノセイバー	p.32

培養

StemSure® シリーズ	p.22
N2サプリメント	p.25
細胞培養用試薬	p.26
ラミニン/フィブロネクチン/アドヘサミン	p.29
細胞増殖因子	p.29
コーニング シンセマックス™表面製品	p.30

生理活性

ミゾリビン	p.13
オランザピン	p.14
カルノシン酸	p.14
ペプチド研究所 AG30/5C	p.15
応用酵素医学研究所 AMERIC-ATP Kit	p.16
BioVision社 MMP-3 阻害剤スクリーニングキット	p.17
Bachem(Peninsula)社 GHRP-6、オベスタチン 測定キット	p.18
Cayman社 ロイコトリエンEIAキット	p.20
Tocris社 Pfizer Research Compounds	p.21

その他

サル組織切片	p.31
象牙質切片、象牙由来、薄型	p.31

お知らせ

PeproTech社 2011-2012製品カタログ(日本語)のご案内	p.7
Randox社 2012年製品カタログのご案内	p.10
Abnova社 新製品のパンフレットのご案内	p.11
USCN社 カタログのご案内&グッズプレゼント!!	p.12
学会スケジュール	p.15
Bachem(Peninsula社)カタログのご案内	p.19
Bachem社 マウスパッド プレゼント!!	p.19

高いS/N比を実現

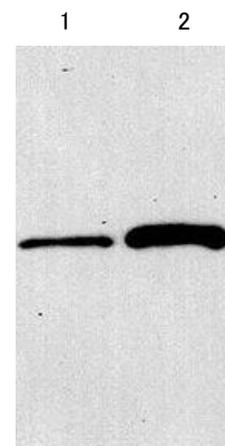
NEW スキムブロッカー

スキムブロッカーは、メンブレンやELISAプレートへの非特異的吸着を防止するブロッキング剤です。調製済みなので、すぐにご利用頂けます。室温30分間の振とうでブロッキングが完了します。

【特長】

- 高いS/N比!
低バックグラウンドでターゲットの検出が可能です。
- Ready to use!
調製、希釈の必要はありません。そのままご使用頂けます。

Lane 1 : サンプル①Cell Lysateあり
Lane 2 : サンプル②Cell Lysateなし
※画像は輝度を反転させています。



非特異吸着を防ぎながら、高感度でターゲットの検出ができます。

【使用例】

- ◆サンプル① : DYKDDDDK タグ融合タンパク質 1ng+Cell Lysate
- ◆サンプル② : DYKDDDDK タグ融合タンパク質 1ng/10 μ l
- ◆一次抗体 : 抗DYKDDDDKモノクローナル抗体
- ◆標識抗体 : 抗マウスIgG(H+L), ヤギ, HRP 標識
- ◆使用ゲル濃度 : 12%
- ◆メンブレン : スーパーセップTM PVDF メンブレン,
疎水性, 0.2 μ m (80mm \times 95mm)
- ◆ブロッキング剤 : スキムブロッカー
- ◆発光試薬 : イムノスター[®] LD

【手順概略】

- 電気泳動後、メンブレンに転写
- メンブレンをTBS-Tで洗浄し、室温30分間スキムブロッカー中で振とう(室温, 30分間)
※メンブレンが十分に浸る量をご使用下さい。10cm \times 10cm程度のメンブレンをブロッキングする場合、本品約50mlにメンブレンを浸し、振とうして下さい。
- メンブレンをTBS-Tで洗浄し、標識抗体を反応(室温, 40分間)
- メンブレンを洗浄後、イムノスター[®] LDで発光させ撮影(露光約5秒間)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-16455	スキムブロッカー	プロットイング用	500ml	7,000

【関連製品】

■ブロッキング試薬

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
190-12865	スキムミルク粉末	プロットイング用	500g	4,000
074-02761	ゼラチン, ウシ骨由来	生化学用	100g	2,500
076-02765			500g	6,300
019-15101	アルブミン, ウシ血清由来, グロブリン不含	生化学用	10g	5,200
015-15103			50g	18,500
013-15104			100g	29,000
309-09505	ブロッキング試薬N101[日油(株)]	—	500ml	6,000
306-09515	ブロッキング試薬N102[日油(株)]	—	500ml	6,000

K.N.A.

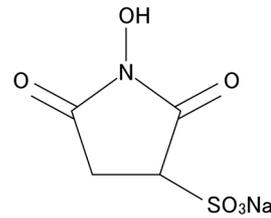
二価性架橋剤 Sulfo-NHS

**NEW** N-ヒドロキシスルホスクシンイミドナトリウム

本品は、EDC (塩酸1-エチル-3-(3-ジメチルアミノプロピル)カルボジイミド)と共に用いられ、タンパク質中のカルボキシル基をアミン反応性 Sulfo-NHS エステルに転換し、アミド結合を形成します。N-ヒドロキシスルホスクシンイミドの水溶性アナログです。

タンパク質のクロスリンク、ラベル化にご使用下さい。

- ◆ 含量 : $\geq 98\%$ (HPLC)
- ◆ 外観 : 白色~うすい褐色、結晶~粉末
- ◆ 溶解性 : 水に可溶
- ◆ $C_4H_4NNaO_6S=217.13$
- ◆ CAS No.106627-54-7



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
087-09371	N-Hydroxysulfosuccinimide Sodium Salt	生化学用	500mg	25,000

【関連製品】

■ EDC

コードNo.	品名	製品情報	容量	希望納入価格(円)
348-03631	1-Ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl)carbodiimide Hydrochloride	ペプチド合成の縮合剤として用いられる水溶性カルボジイミドです。	5g	6,000
346-03632			25g	20,600
344-03633			100g	61,800

K.N.A.

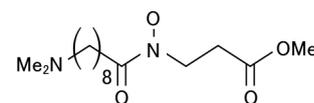
エピジェネティクス研究、創薬研究に！！

**NEW** ヒストン脱メチル化酵素阻害剤

ヒストンのメチル化/脱メチル化は、エピジェネティックな遺伝子発現制御として注目されており、創薬のターゲットとしても着目されています。ヒストン脱メチル化に関与する酵素としてLSD (Lysine-specific demethylase)、JHDM (Jumonji C terminal domain-containing histone demethylase)が報告されています。この度、JHDMの1種であるJMJD2Cに対する阻害剤を発売致しました。JMJD2CはヒストンH3の9番目リジン、36番目リジンのトリメチル体を脱メチル化します。近年では食道がん、前立腺がん、乳がんの細胞増殖への関与が示唆されています。

■ NCDM-32b

- ◆ 含量 (HPLC) : 実績値集積 (初回測定値 92.5%)
- ◆ $[IC_{50}]$: JHDM2C: $0.5\mu M$, LSD-1 : $>185\mu M$
- ◆ $C_{15}H_{30}N_2O_4=302.41$
- ◆ ジメチルスルホキシド溶状 : 試験適合



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
145-09061	NCDM-32b	遺伝子研究用	5mg	20,000

【関連製品】

■ LSD-1 阻害剤

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
147-09021	NCL-1	遺伝子研究用	5mg	30,000

K.G.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

5-ヒドロキシメチルシトシンを特異的にグルコシル化

Beta-glucosyltransferase

本品は、T4ファージ由来のベータグルコシルトランスフェラーゼで、UDP-グルコースのグルコースを5-ヒドロキシメチルシトシン(hmC)に付加(グルコシル化)する酵素です。5-hmCを特異的にグルコシル化するためグルコシル化感受性制限酵素による切断からDNAを保護します。また、抗体による免疫沈降等の検出方法との組み合わせにより、より確実な5-hmCの検出が可能になります。

(製造元: Diagenode社)

【特長】

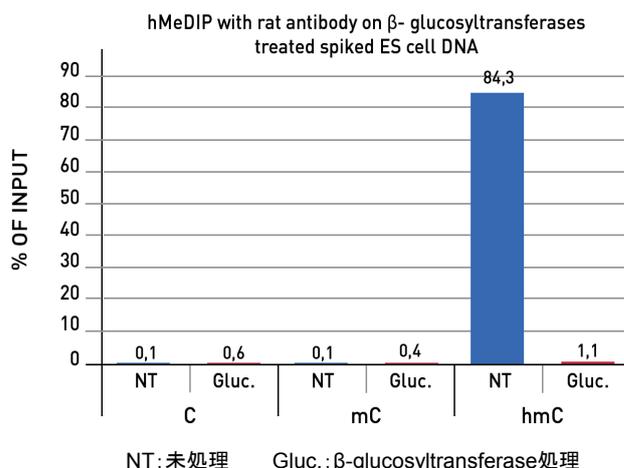
- 5-ヒドロキシメチルシトシンのグルコシル化修飾
- 最適化された専用10×反応バッファーとUDP-グルコースを添付
- Diagenode社の抗5-hmC抗体は本品でグルコシル化した5-hmCを認識しないため、hMeDIPやドットプロットの評価に使用可能(右図)

【製品構成】

- ▶ β-glucosyltransferase 100reactions (50μlの反応系)
- ▶ 10×β-glucosyltransferase reaction buffer 600μl
- ▶ 1mM UDP-gulcose donor 100reactions (50μlの反応系)

【保存】 -20℃保存

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
316-81291	Beta-glucosyltransferase	100反応用	21,000



hMeDIPはDiagenode社のhMeDIP Kit(コードNo.314-81091)を用いて行われた。hMeDIP Kitには抗5-hmC抗体とコントロールDNA(C、mC、hmC)が含まれている。

5-ヒドロキシメチルシトシンを認識し切断するエンドヌクレアーゼ

PvuRts1 I

本品は、DNA配列中の5-ヒドロキシメチルシトシン(hmC)を認識してDNA鎖を切断する酵素です。本品は、非メチル化シトシンや5-メチルシトシン(mC)を含むDNAを切断しません。一方、グルコシル化5-hmCも5-hmCと同様に認識し切断します¹⁾。(製造元: Diagenode社)

【特長】

- 5-hmCを含むDNAを選択的に切断
(5-hmCとグルコシル化5-hmCを両方とも認識²⁾)
- 5-メチルシトシンとシトシンは切断しない(右図)
- 最適化された10×Reaction Buffer添付

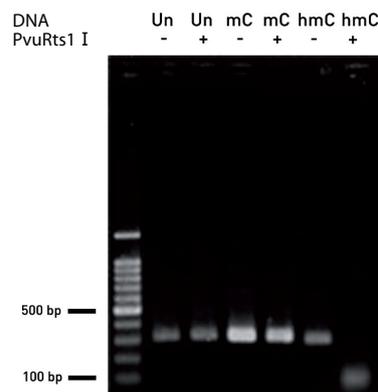
【製品構成】

- ▶ PvuRts1 I 100μl
- ▶ 10×PvuRts1 I Reaction Buffer 300μl

【保存】 -20℃保存

【参考文献】

- 1) Janosi, L. *et al* (1994) *J Mol Biol.* **242**, 45-61.
- 2) Szwagierczak, A. *et al.* (2011) *Nucleic Acids Res.* **39**, 5149-5156



非メチル化、メチル化、ヒドロキシメチル化DNAを基質としてPvuRts1 Iで処理した後、電気泳動した。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
319-81301	PvuRts1 I	100units	16,000

G.KT.

Case12

Case12は細胞内カルシウム濃度変化を高感度かつ特異的に検出可能な蛍光タンパク質センサーです。細胞内カルシウム濃度はホルモンや神経伝達物質によって厳密にコントロールされ、細胞間の様々な機能を制御します。Case12は生細胞中のカルシウム濃度の変化をリアルタイムに解析することが可能です。今回、Evrogen社は新しくGateway® Cloneベクターを開発しました。Gateway® Case12エントリークローンは、配列特異的に組換えを起こす、attL1サイトとattL2サイトをCase12のコード遺伝子の両端に位置付けたGateway® Technology対応の新規の蛍光ベクターです。本ベクターで予め目的タンパク質と融合させた後、目的のGateway® destination vectorへ組み込むことが可能です。より迅速また高効率に細胞に導入することが可能になりました。是非ご利用下さい。

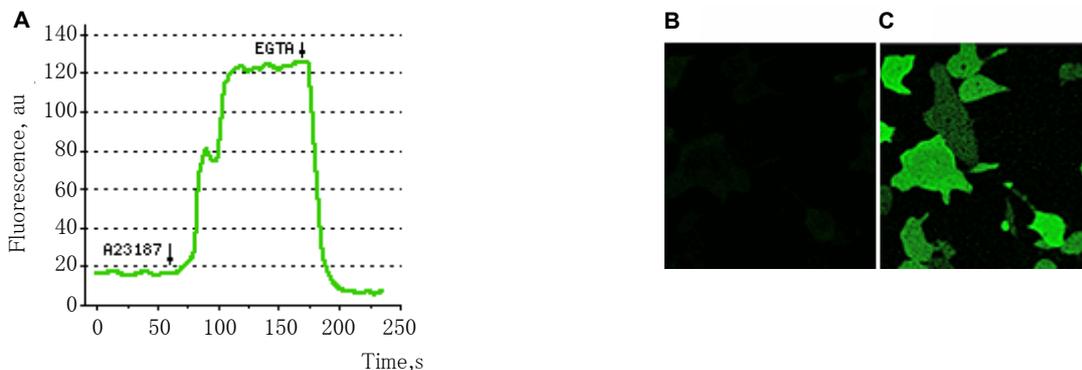
【特長】

- 高感度かつ高特異性
- 直接細胞内で発現可能
- 蛍光検出のためのコファクター、他の基質、化学染色が不要
- 高輝度
- 37°Cでフォールディングが速い
- 長時間培養してもタンパク質凝集体が形成しにくい
- pH変化に対して安定
- 各生理条件でカルシウム濃度変化を検出可能
- 迅速かつ高効率

タンパク質	蛍光色	励起波長 (nm)	蛍光波長 (nm)	構造	分子量 (kDa)	pKa	輝度*1	検出時間 (h)
Case12	緑	491	516	モノマー	46.4	7.2	11.8*2	10~14

*1: 輝度 = 分子吸光係数 × 蛍光収量 / 1000 *2: 測定条件 Ca²⁺濃度 = 1mM, pH = 7.4

【Case12のHeLa細胞での発現】



A: HeLa細胞にpCase12-Cytoベクターを導入。
a. 20 μ M カルシウムイオンフォアA23187を添加。
b. 3分後、20nM カルシウムイオンキレート剤EGTAを添加。
蛍光強度をモニタリング。

HeLa細胞にpCase12-Cytoベクターを導入し、491nm青色光で照射。Case12の光変換を共焦点レーザー顕微鏡で検出。

B: HeLa細胞質でCase12発現(A23187添加前)。
C: HeLa細胞に20 μ M A23187を添加することによって、高輝度蛍光を検出。

コードNo.	メーカーコード	品名	説明	容量	希望納入価格(円)
511-91431	FP994	Gateway® entry clone for transfer of Case12-cyto into Gateway® destination vectors	Gateway® Clone	20 μ g	126,000
518-91441	FP995	Gateway® entry clone for transfer of Case12-mito into Gateway® destination vectors	Gateway® Clone	20 μ g	126,000

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	局在化	容量	希望納入価格(円)
518-32601	FP991	pCase12-Cyto	細胞質	20 μ g	126,000
513-78931	FP992	pCase12-mito	ミトコンドリア	20 μ g	126,000
510-78941	FP993	pCase12-mem	細胞膜	20 μ g	126,000

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

【参考文献】

Souslova EA, Belousov VV, Lock J, Stromblad S, Kasparov S, Bolshakov AP, Pinelis VG, Labas YA, Lukyanov S, Mayr LM, Chudakov DM. Single fluorescent protein-based Ca²⁺ sensors with increased dynamic range. BMC Biotechnol. 2007; 7 (1):37.

【Evrogen社製品のライセンスについて】

The Case12-related materials are intended for research use only.

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

U.M.X.

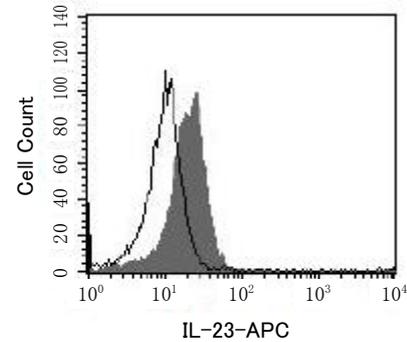
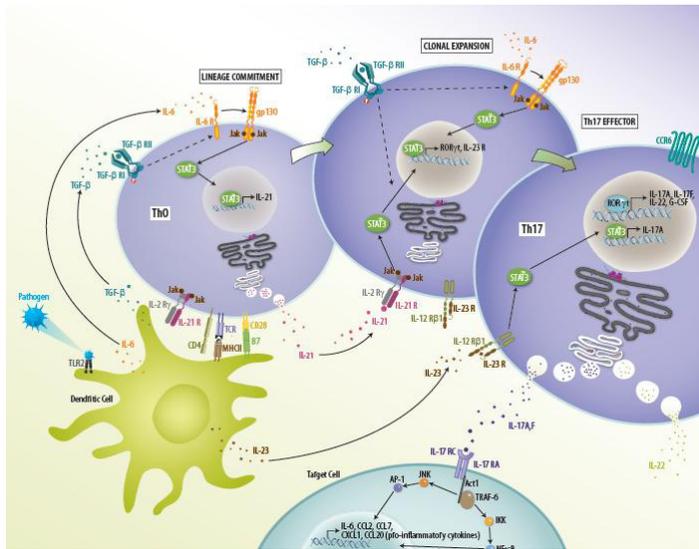
感染免疫制御の研究に！



抗マウスIL-23/ IL-23R 抗体, フローサイトメトリー用

IL-23は、p19とp40の2つのサブユニットから構成される、IL-12ファミリーヘテロ二量体サイトカインです。一般的に、IL-17、IL-22、CCR4、CCR6及びIL-23受容体(IL-23R)を発現するTh17細胞へのナイーブCD4陽性ヘルパーT細胞の分化を進める主要な因子です。

健康な個体では、Th17細胞は、粘膜部分に豊富に存在し、細胞外細菌と真菌感染に対する免疫反応に不可欠な構成要素です。IL-23とTh17間の調節不全が結果として、乾癬や炎症性腸疾患、リウマチ関節炎や多発性硬化症等の、多くの自己免疫疾患を引き起こすと考えられています。



抗マウス IL-23 APC標識抗体
(メーカーコード: IC18871A)による
検出結果
細胞: RAW264.7
オープンヒストグラム: 未処理
グレーヒストグラム: LPS処理

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	FAB1686A	Mouse IL-23R Allophycocyanin Affinity Purified PAb	100 Tests	73,000
—	FAB1686C	Mouse IL-23R PerCP Affinity Purified PAb	100 Tests	73,000
—	FAB1686P	Mouse IL-23R Phycoerythrin Affinity Purified PAb	100 Tests	73,000
—	IC18871A	Mouse IL-23 Allophycocyanin MAb (Clone 320244)	100 Tests	72,000
—	IC18871P	Mouse IL-23 Phycoerythrin MAb (Clone 320244)	100 Tests	63,000

【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)
■ キット				
514-90441	DY499	Mouse IL-12/IL-23 p40 DuoSet	1 kit	155,000
—	DY2398	Mouse IL-12/IL-23 p40 Nonallele-specific DuoSet	1 kit	155,000
516-88671	MP400	Mouse IL-12/IL-23 p40 Nonallele-specific Quantikine ELISA Kit	1 kit	100,000
558-60631	M1240	Mouse IL-12/IL-23 p40 Quantikine ELISA Kit	1 kit	100,000
—	DY1887	Mouse IL-23 DuoSet	1 kit	155,000
516-86111	M2300	Mouse IL-23 Quantikine ELISA Kit	1 kit	74,000
■ 抗体				
—	BAF499	Mouse IL-12/IL-23 p40 Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	78,000
—	MAB499	Mouse IL-12/IL-23 p40 MAb (Clone 30517)	500µg	60,000
510-54641	MAB4991	Mouse IL-12/IL-23 p40 MAb (Clone C17.8)	500µg	60,000
—	MAB1887	Mouse IL-23 MAb (Clone 320234)	500µg	62,000
558-83451	AF1619	Mouse IL-23 p19 Affinity Purified PAb	50µg	73,000
—	BAF1619	Mouse IL-23 p19 Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	80,000
—	MAB1619	Mouse IL-23 p19 MAb (Clone 320229)	500µg	62,000
—	AF1686	Mouse IL-23R Affinity Purified PAb	100µg	73,000
—	BAF1686	Mouse IL-23R Biotinylated Affinity Purified PAb	50µg	78,000
515-55431	MAB1686	Mouse IL-23R MAb (Clone 258010)	500µg	60,000
■ 組換え体				
—	499-ML-025	Recombinant Mouse IL-12/IL-23 p40 Homodimer	25µg	73,000
—	499-ML-025/CF	Recombinant Mouse IL-12/IL-23 p40 Homodimer, CF	25µg	73,000
557-83541	1887-ML-010	Recombinant Mouse IL-23	10µg	60,000
553-96191	1887-ML-010/CF	Recombinant Mouse IL-23, CF	10µg	60,000

U.K.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ



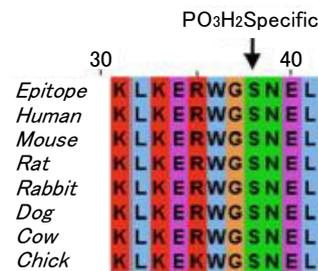
心疾患の研究に！

りん酸化SERCA2 抗体

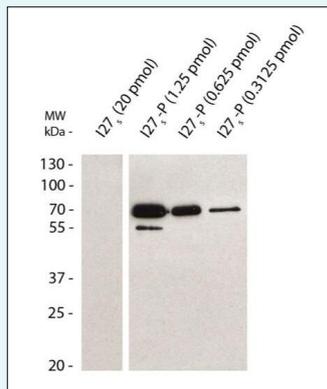
SERCA2はATPaseのP型ファミリーに属します。CaMKIIによるSERCA2のりん酸化(Ser38)がATPase活性を非常に増加させるとい報告があります¹⁾。しかし、一方、Ser38りん酸化による、Ca²⁺ポンプ機能の制御は、観察されないとも報告されています²⁾。SERCA2のSer38りん酸化による影響の研究にご利用下さい。

<Anti-SERCA2 Phospho Serine-38 Affinity Purified>

- ◆抗原：K₃₁LKERWGS(PO₃H₂)NEL₄₁
- ◆組成：精製抗体 50μl(0.1M Tris-citrate pH 7.4 with 20%v/v stabiliser solution)の凍結乾燥品
- ◆適用：ウェスタンブロット, ELISA
- ◆交差性情報：エピトープ配列は全ての哺乳類のSERCA2に存在



ウェスタンブロットデータ



Lane 1 : 20 pmol of I27s
 Lane 2 : 1.25 pmol of I27s conjugated to phospho peptide
 Lane 3 : 0.625 pmol of I27s conjugated to phospho peptide
 Lane 4 : 0.3125 pmol of I27s conjugated to phospho peptide

10%SDS-PAGEゲル
 本品希釈率：1:1000
 二次抗体：Goat Anti Rabbit HRP
 検出：化学発光検出
 PVDF膜
 I27_s：5個のチチンタンパク由来イムグロブリンドメイン27
 phospho peptide：SERCA2 Phospho Ser-38 epitope peptide

SERCA2のSer-38部分の特異的りん酸化方法が確立されていないためI27_sにepitope peptideを結合したものをを用いて試験しています。

【参考文献】

- 1) Hawkins, C. et al.: *J Biol Chem* **269**, 31198 (1994).
- 2) Rodriguez, P. et al.: *J Biol Chem* **279**, 17111 (2004).

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	適応	希望納入価格(円)
517-91411	A010-25AP	Anti-SERCA2 Phospho Serine-38 Affinity Purified	50μl	WB, ELISA	77,800

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	適応	希望納入価格(円)
510-89791	A010-12AP	Anti-Phospholamban (Ser-16) Affinity Purified	50μl	WB	77,800
513-89801	A010-13AP	Anti-Phospholamban (Thr-17) Affinity Purified	100μl	WB	77,800
510-89811	A010-14	Anti-Phospholamban A1 Affinity Purified	20μg	WB, ELISA, IF	77,800
517-89821	A010-30AP	Anti-Phospho-RYR2 (Ser-2808) Affinity Purified	100μl	WB	139,100
514-89831	A010-31AP	Anti-Phospho-RYR2 (Ser-2814) Affinity Purified	100μl	WB	139,100

※WB：ウェスタンブロット、IF：免疫蛍光顕微鏡

U.K.

PeproTech社 2011-2012製品カタログ(日本語)のご案内



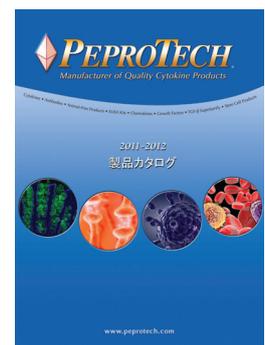
PeproTech社は、試験研究用の組換えサイトカインの開発製造メーカーとして、優れた科学者のグループによって1988年に設立され、現在では、世界各国に供給しているメーカーです。

2011-2012年製品カタログが、発行されました。サイトカインや抗体、ELISA構築用キット含めおよそ1200品目を収載しています。

- ◆サイトカイン組換え体
- ◆モノクローナル抗体 / ポリクローナル抗体
- ◆ELISA構築用キット
- ◆よくある質問
- ◆トラブルシューティングガイド

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
 E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
 F A X: 06-6233-3409



U.K.

Alexa Fluor® 標識が追加されました！

Jackson社 標識二次抗体

高品質、幅広い品揃えを誇るJackson社の二次抗体に、Alexa Fluor® 標識二次抗体が追加されました。マルチカラー標識等、多くの用途にご使用頂けます。

NEW

抗原	抗体の形態	免疫動物	非標識	Coumarin AMCA A=350, E=450	Alexa Fluor® 488 A=493, E=519	Fluorescein FITC A=492, E=520
----	-------	------	-----	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

抗マウス二次抗体

マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp	ML*1	Whole IgG	ロバ	516-20051 715-005-150 15,400円/1mg	— 715-155-150 23,400円/0.5mg	561-78591 715-545-150 28,100円/0.5mg	567-71871 715-095-150 19,000円/0.5mg
マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Rat*2, Shp	ML*1		ロバ	564-72621 715-005-151 24,500円/1mg	560-75141 715-155-151 31,300円/0.5mg	564-78601 715-545-151 39,200円/0.5mg	562-72161 715-095-151 26,300円/0.5mg
マウス IgG(H+L)			ヤギ	567-70031 115-005-003 14,900円/2mg	— 115-155-003 20,100円/2mg	562-78021 115-545-003 22,000円/1.5mg	521-33471 115-095-003 16,700円/2mg
マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Hu, Bov, Hrs			ヤギ	566-72821 115-005-062 15,800円/1.5mg	— 115-155-062 23,400円/1.5mg	— 115-545-062 27,200円/1mg	528-33481 115-095-062 19,900円/1.5mg
マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp	ML*1	F(ab') ₂ フラグメント	ロバ	— 715-006-150 15,700円/0.5mg	— 715-156-150 28,400円/0.3mg	— 715-546-150 36,100円/0.3mg	564-72981 715-096-150 22,200円/0.3mg
マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Rat*2, Shp	ML*1		ロバ	— 715-006-151 32,500円/0.5mg	— 715-156-151 40,600円/0.3mg	568-78621 715-546-151 47,200円/0.3mg	562-72921 715-096-151 31,300円/0.3mg
マウス IgG(H+L)			ヤギ	569-70611 115-006-003 16,000円/1mg	— 115-156-003 26,700円/1mg	561-78091 115-546-003 28,600円/0.75mg	584-97481 115-096-003 22,000円/1mg
マウス IgG(H+L) 吸着処理動物種：Hu, Bov, Hrs			ヤギ	552-72621 115-006-062 18,300円/1mg	— 115-156-062 31,500円/1mg	— 115-546-062 36,600円/0.75mg	561-71911 115-096-062 26,000円/1mg

抗ウサギ二次抗体

ウサギ IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rat, Shp	ML*1	Whole IgG	ロバ	515-20021 711-005-152 15,400円/1mg	566-73161 711-155-152 22,200円/0.5mg	567-78451 711-545-152 28,100円/0.5mg	523-33551 711-095-152 19,000円/0.5mg
ウサギ IgG(H+L)			ヤギ	566-71221 111-005-003 14,900円/2mg	581-97371 111-155-003 19,200円/2mg	569-77931 111-545-003 22,000円/1.5mg	521-33351 111-095-003 16,700円/2mg
ウサギ IgG(H+L) 吸着処理動物種：Hu, Ms, Rat	ML*1		ヤギ	— 111-005-144 19,800円/1.5mg	588-97381 111-155-144 26,700円/1.5mg	563-77951 111-545-144 30,600円/1mg	528-33361 111-095-144 23,500円/1.5mg
ウサギ IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rat, Shp	ML*1	F(ab') ₂ フラグメント	ロバ	— 711-006-152 15,700円/0.5mg	569-75111 711-156-152 26,700円/0.3mg	564-78461 711-546-152 33,600円/0.3mg	565-72151 711-096-152 22,200円/0.3mg
ウサギ IgG(H+L)			ヤギ	568-71281 111-006-003 16,000円/1mg	585-97391 111-156-003 25,100円/1mg	— 111-546-003 30,500円/0.75mg	565-71791 111-096-003 22,000円/1mg

抗ヤギ二次抗体

ヤギ IgG(H+L)		Whole IgG	ロバ	— 705-005-003 14,500円/1mg	— 705-155-003 17,300円/1mg	564-78341 705-545-003 21,000円/1mg	582-97683 705-095-003 14,700円/1mg
ヤギ IgG(H+L) 吸着処理動物種：Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat	ML*1		ロバ	568-74081 705-005-147 15,400円/1mg	583-97691 705-155-147 22,200円/0.5mg	561-78351 705-545-147 28,100円/0.5mg	525-33511 705-095-147 19,000円/0.5mg
ヤギ IgG(H+L) 吸着処理動物種：Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat	ML*1	F(ab') ₂ フラグメント	ロバ	— 705-006-147 15,700円/0.5mg	— 705-156-147 28,400円/0.3mg	568-78361 705-546-147 33,600円/0.3mg	563-73931 705-096-147 22,200円/0.3mg

抗ラット二次抗体

ラット IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp	ML*1	Whole IgG	ロバ	512-20031 712-005-150 15,400円/1mg	— 712-155-150 23,400円/0.5mg	565-78511 712-545-150 28,100円/0.5mg	519-20041 712-095-150 19,000円/0.5mg
ラット IgG(H+L) 吸着処理動物種：Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms*2, Rb, Shp	ML*1		ロバ	— 712-005-153 25,900円/1mg	— 712-155-153 33,500円/0.5mg	562-78521 712-545-153 39,200円/0.5mg	561-71891 712-095-153 26,300円/0.5mg

動物種略号：Bov：ウシ、Ck：ニワトリ、Gt：ヤギ、GP：モルモット、Sy Hms：シリアンハムスター、Hrs：ウマ、Hu：ヒト、Ms：マウス、Rb：ウサギ、Shp：ヒツジ
*1：ML：マルチカラー標識に適した製品です。

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

凡例

コードNo.
メーカーコード
希望納入価格/容量

NEW

NEW

Cyanine Cy3 A=550, E=570	Rhodamine TRITC A=550, E=570	Rhodamine Red-X RRX A=570, E=590	Alexa Fluor® 594 A=591, E=614	Alexa Fluor® 647 A=651, E=667	Biotin-SP (long spacer)	Horseradish Peroxidase	Alkaline Phosphatase
-----------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-------------------------	------------------------	----------------------

560-71861 715-165-150 24,500円/0.5mg	569-72431 715-025-150 19,000円/0.5mg	568-71921 715-295-150 19,000円/0.5mg	565-78631 715-585-150 28,100円/0.5mg	563-78671 715-605-150 28,100円/0.5mg	565-74111 715-065-150 23,300円/0.5ml	562-72661 715-035-150 23,300円/0.5ml	— 715-055-150 31,000円/0.5ml
557-64621 715-165-151 34,200円/0.5mg	568-72401 715-025-151 26,300円/0.5mg	507-30051 715-295-151 26,300円/0.5mg	562-78641 715-585-151 39,200円/0.5mg	560-78681 715-605-151 39,200円/0.5mg	551-72831 715-065-151 30,800円/0.5ml	564-72861 715-035-151 30,800円/0.5ml	— 715-055-151 36,600円/0.5ml
561-71771 115-165-003 21,000円/2mg	569-70591 115-025-003 16,700円/2mg	— 115-295-003 17,300円/2mg	— 115-585-003 23,100円/1.5mg	568-78121 115-605-003 22,000円/1.5mg	567-74051 115-065-003 21,000円/2ml	568-70441 115-035-003 21,000円/2ml	527-33451 115-055-003 27,200円/1ml
— 115-165-062 25,900円/1.5mg	— 115-025-062 20,800円/1.5mg	— 115-295-062 20,800円/1.5mg	— 115-585-062 27,200円/1mg	— 115-605-062 27,200円/1mg	566-76221 115-065-062 24,500円/1.5ml	520-33441 115-035-062 24,500円/1.5ml	571-38591 115-055-062 29,000円/1ml
558-76361 715-166-150 29,200円/0.3mg	— 715-026-150 23,400円/0.3mg	565-76931 715-296-150 22,200円/0.3mg	— 715-586-150 36,100円/0.3mg	567-78691 715-606-150 33,600円/0.3mg	561-74331 715-066-150 27,600円/0.3ml	560-79301 715-036-150 27,600円/0.3ml	565-74471 715-056-150 34,200円/0.3ml
561-73111 715-166-151 41,100円/0.3mg	566-72061 715-026-151 31,300円/0.3mg	— 715-296-151 33,500円/0.3mg	— 715-586-151 51,300円/0.3mg	560-78701 715-606-151 47,200円/0.3mg	568-74841 715-066-151 36,700円/0.3ml	569-72311 715-036-151 36,700円/0.3ml	568-76921 715-056-151 40,800円/0.3ml
588-97521 115-166-003 27,200円/1mg	586-97441 115-026-003 22,000円/1mg	— 115-296-003 23,100円/1mg	— 115-586-003 30,500円/0.75mg	— 115-606-003 30,500円/0.75mg	— 115-066-003 20,800円/0.5ml	561-71031 115-036-003 19,900円/0.5ml	— 115-056-003 29,000円/0.5ml
— 115-166-062 34,800円/1mg	— 115-026-062 27,700円/1mg	567-73711 115-296-062 26,000円/1mg	— 115-586-062 36,600円/0.75mg	— 115-606-062 36,600円/0.75mg	— 115-066-062 23,100円/0.5ml	569-72551 115-036-062 22,000円/0.5ml	— 115-056-062 32,000円/0.5ml

563-71851 711-165-152 24,500円/0.5mg	559-67861 711-025-152 19,000円/0.5mg	567-73951 711-295-152 19,000円/0.5mg	561-78471 711-585-152 28,100円/0.5mg	565-78491 711-605-152 28,100円/0.5mg	562-72801 711-065-152 23,300円/0.5ml	522-33521 711-035-152 23,300円/0.5ml	569-73031 711-055-152 29,000円/0.5ml
525-33371 111-165-003 21,000円/2mg	560-71741 111-025-003 16,700円/2mg	— 111-295-003 17,300円/2mg	— 111-585-003 23,100円/1.5mg	568-78741 111-605-003 22,000円/1.5mg	563-74031 111-065-003 21,000円/2ml	564-71261 111-035-003 21,000円/2ml	523-33311 111-055-003 27,200円/1ml
522-33381 111-165-144 29,200円/1.5mg	526-33281 111-025-144 23,500円/1.5mg	— 111-295-144 24,900円/1.5mg	567-77971 111-585-144 30,600円/1mg	564-77981 111-605-144 30,600円/1mg	564-72501 111-065-144 29,000円/1.5ml	526-33301 111-035-144 29,000円/1.5ml	527-33331 111-055-144 34,200円/1ml
552-76261 711-166-152 29,200円/0.3mg	507-33111 711-026-152 22,200円/0.3mg	566-75121 711-296-152 22,200円/0.3mg	568-78481 711-586-152 33,600円/0.3mg	568-78501 711-606-152 33,600円/0.3mg	560-72961 711-066-152 27,600円/0.3ml	562-72301 711-036-152 27,600円/0.3ml	567-74431 711-056-152 34,200円/0.3ml
564-79181 111-166-003 27,200円/1mg	— 111-026-003 23,100円/1mg	— 111-296-003 23,100円/1mg	— 111-586-003 30,500円/0.75mg	565-78751 111-606-003 28,600円/0.75mg	565-76551 111-066-003 19,900円/0.5ml	563-72711 111-036-003 19,900円/0.5ml	— 111-056-003 29,000円/0.5ml

582-97703 705-165-003 18,300円/1mg	585-97673 705-025-003 14,700円/1mg	— 705-295-003 15,000円/1mg	— 705-585-003 22,100円/1mg	562-79501 705-605-003 21,000円/1mg	562-71843 705-065-003 20,100円/1ml	567-74311 705-035-003 20,100円/1ml	563-76111 705-055-003 27,200円/1ml
568-72761 705-165-147 24,500円/0.5mg	550-72801 705-025-147 19,000円/0.5mg	565-72911 705-295-147 19,000円/0.5mg	— 705-585-147 30,000円/0.5mg	562-78381 705-605-147 28,100円/0.5mg	559-72751 705-065-147 23,300円/0.5ml	569-72791 705-035-147 23,300円/0.5ml	565-74091 705-055-147 29,000円/0.5ml
564-75781 705-166-147 29,200円/0.3mg	564-73221 705-026-147 22,200円/0.3mg	569-75091 705-296-147 22,200円/0.3mg	565-78371 705-586-147 33,600円/0.3mg	569-78391 705-606-147 33,600円/0.3mg	565-72391 705-066-147 27,600円/0.3ml	557-72811 705-036-147 27,600円/0.3ml	— 705-056-147 36,800円/0.3ml

565-73991 712-165-150 24,500円/0.5mg	554-72701 712-025-150 19,000円/0.5mg	— 712-295-150 19,800円/0.5mg	— 712-585-150 30,000円/0.5mg	566-78541 712-605-150 28,100円/0.5mg	565-74611 712-065-150 23,300円/0.5ml	560-79281 712-035-150 23,300円/0.5ml	519-20541 712-055-150 29,000円/0.5ml
564-71901 712-165-153 34,200円/0.5mg	— 712-025-153 27,900円/0.5mg	568-76161 712-295-153 26,300円/0.5mg	— 712-585-153 42,400円/0.5mg	563-78551 712-605-153 39,200円/0.5mg	553-72771 712-065-153 30,800円/0.5ml	564-73961 712-035-153 30,800円/0.5ml	562-75221 712-055-153 34,000円/0.5ml

*2: 近縁の動物種に対して吸着処理をしている為、エпитープの認識能が著しく低下しております。一部のモノクローナル抗体を認識しない場合がございますのでご注意ください。

U.T.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

残留薬物の検出に

Randox社 抗薬物抗体

Randox Laboratories社は、抗体・ヒト組換えタンパク質・HRPコンジュゲートを製造・販売している英国のメーカーです。今回は抗炎症薬、抗寄生虫剤のポリクローナル抗体をご紹介します。食品や動物の残留薬物の検出・検査方法の開発等の用途にご使用頂けます。

【特長】

- 高感度・高特性
- ロット間での再現性が高い

【適用】

ELISA, ウェスタンブロット, ドットブロット, IHC(免疫組織化学染色), イムノアッセイ(免疫測定法)

■ 抗炎症薬抗体

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
PAS9858	Anti Dapsone	100 μ l	68,400
PAS9296	Anti Dipyrone	100 μ l	68,400
PAS9697	Anti Flunixin (COOH)	100 μ l	92,500
PAS10009	Anti Flunixin	100 μ l	92,500
PAS9654	Anti Kebuzone	100 μ l	92,500
PAS9772	Anti Ketoprofen	100 μ l	68,400
PAS9443	Anti Meloxicam	100 μ l	92,500
PAS9445	Anti Methylprednisolone	100 μ l	92,500
PAS9297	Anti Phenylbutazone/Oxyphenbutazone	100 μ l	92,500
PAS9865	Anti Tolfenamic Acid	100 μ l	68,400

■ 抗寄生虫剤抗体

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
PAS9768	Anti Albendazole	100 μ l	92,500
PAS9869	Anti Amino Benzimidazole Sulphone	100 μ l	92,500
PAS9899	Anti Ivermectin	100 μ l	68,400
PAS9298	Anti Thiabendazole	100 μ l	92,500
PAS9453	Anti Triclabendazole	100 μ l	68,400
PAS9455	Anti Dinitrosalicylic Acid Hydrazide	100 μ l	92,500
PAS9781	Anti Diclazuril	100 μ l	92,500
PAS9299	Anti Lasalocid	100 μ l	68,400
PAS9336	Anti Monensin	100 μ l	92,500
PAS9457	Anti Toltrazuril	100 μ l	92,500

※1ml 容量のお取り扱いもございます。お問い合わせ下さい。

Randox社 2012年製品カタログのご案内

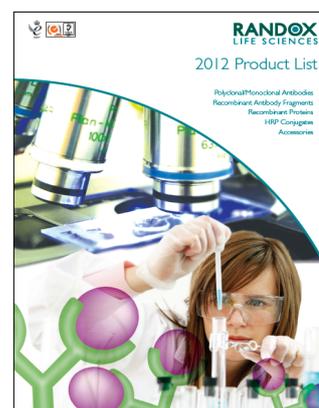
抗体及び関連するリコンビナントタンパク質・コンジュゲート品をご紹介します。

【抗体取り扱い分野】

- ◆ 薬物抗体
- ◆ 抗炎症薬抗体
- ◆ 抗菌剤抗体
- ◆ 寄生虫剤抗体
- ◆ 成長促進物質抗体
- ◆ 生化学マーカー抗体

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409



U.S.

Abnova社新製品



S100B Human ELISA Kit

S100Bは、2つのEFハンドモチーフを有するCa²⁺結合タンパク質ファミリーの一種です。タンパク質りん酸化の抑制、カルシウム恒常性の調節等、細胞内外の様々な活性の制御に関与しています。S100Bは神経細胞に多く存在し、特に星状膠細胞、オリゴデンドロサイト、シュワン細胞で発現しています。神経疾患の脳障害マーカーとして、最近注目されています。Abnova社はS100Bの測定用ELISAキットをラインアップしました。

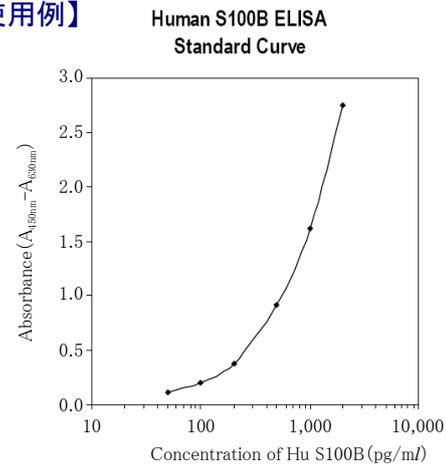
【特長】

- 測定試料：血清、血漿、脳脊髄液
- 5時間以内で測定完了

【キット内容】

- ▶ Antibody Coated Microtiter Strips 96 wells
- ▶ Biotin Labelled Antibody Conc.(100×) 0.15ml
- ▶ Streptavidin-HRP Conjugate 13ml
- ▶ Master Standard 1 vial
- ▶ Quality Control High 1 vial
- ▶ Quality Control Low 1 vial
- ▶ Biotin-Ab Diluent 13ml
- ▶ Dilution buffer 20ml
- ▶ Wash Solution Conc.(10×) 100ml
- ▶ Substrate Solution 13ml
- ▶ Stop Solution 13ml

【使用例】



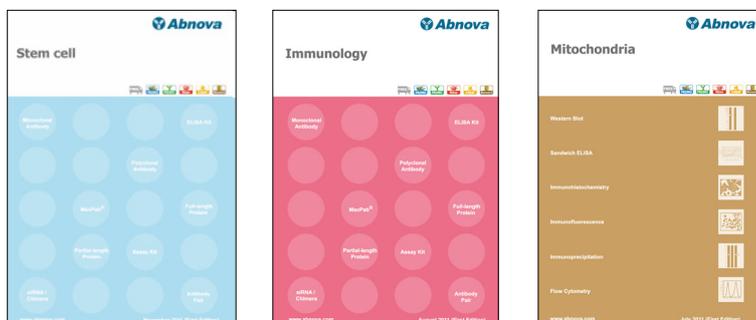
S100B組換えタンパク質を使用して、検量線を作成。

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
KA0037	S100B Human ELISA Kit	1 kit	95,000

Abnova社 新製品のパンフレットのご案内



Abnova社は、新規の幹細胞・免疫・ミトコンドリア関連のパンフレットを発行しました。



【パンフレット請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409

U.MX.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

高齢科学の研究に役立つ!

NEW サーチュイン(Sirtuin)測定用ELISAキット

サーチュイン(Sirtuin)は、NAD依存性脱アセチル化酵素群であり、体内で非常に重要な役割を担っている酵素群です。そのサーチュインファミリーのSIRT1は、いわゆる長寿関連遺伝子と呼ばれています。USCN社は、高感度かつ特異性の高いSirtuin ELISAキットを開発致しました。代謝及び老化等の研究に是非ご利用下さい。



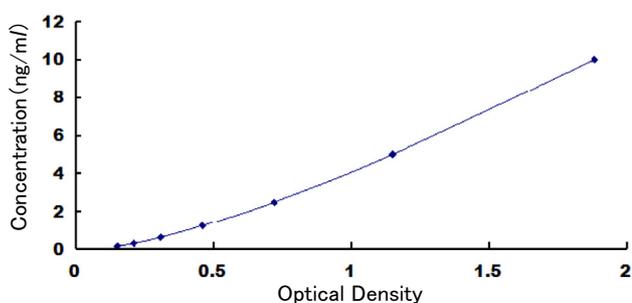
【性能】

- ◆測定範囲：0.156~10ng/ml
- ◆検出限界：0.055ng/ml
- ◆検体：血漿・血清

【キット内容】

- | | | | |
|---|-------|----------------------------|------|
| ▶Pre-coated, ready to use 96-well strip plate | 1個 | ▶Plate sealer for 96 wells | 4個 |
| ▶Standard (freeze dried) | 2本 | ▶Standard Diluent | 20ml |
| ▶Detection Reagent A (green) | 120μl | ▶Assay Diluent A (2×) | 6ml |
| ▶Detection Reagent B (red) | 120μl | ▶Assay Diluent B (2×) | 6ml |
| ▶TMB Substrate | 9ml | ▶Stop Solution | 6ml |
| ▶Wash Buffer (30×) | 20ml | ▶Instruction manual | 1冊 |

【検量線データ】



濃度10ng/ml、5ng/ml、2.5ng/ml、1.25ng/ml、0.625ng/ml、0.312ng/ml、0.156ng/mlのスタンダードを使用して、検量線を作成。

Typical Standard Curve for Human SIRT1 ELISA.

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
E94912Hu	ELISA Kit for Human Sirtuin 1 (SIRT 1)	1 kit	147,000

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
E94912Mu	ELISA Kit for Mouse Sirtuin 1 (SIRT 1)	1 kit	151,200
E94912Ra	ELISA Kit for Rat Sirtuin 1 (SIRT 1)	1 kit	159,600

※詳細な製品情報は、USCN Life Science, Inc社ホームページ(www.uscnk.com)をご参照下さい。
※1kitは96回用です。

U.M.X.

USCN社 カタログのご案内&グッズプレゼント!!

USCN社は中国のELISAキットメーカーです。ヒト、マウス、ラット、ウサギ、豚、犬等 約5,000品目以上ELISAキットを取り扱っており、非常に注目を集めています。

この度、カタログをご請求頂きましたお客様にもれなく、USCN社のオリジナルプレゼントを差し上げます。是非ご請求下さい。

※プレゼントは、ボールペン、付箋、マウスパット、タイマーの中からお選び頂けます。

※数量には限りがあるため、在庫がなくなり次第、終了させていただきます。

【カタログ請求先】

Wako BioWindow 係
E-mail: biowin@wako-chem.co.jp
F A X: 06-6233-3409



U.M.X.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

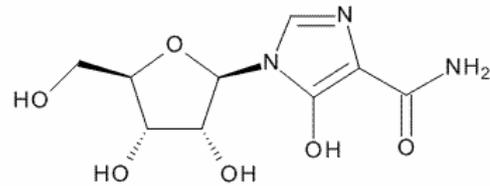
お知らせ

免疫抑制剤


NEW ミゾリビン

ミゾリビン(MZR)は、免疫抑制剤の一つであり、核酸のプリン合成系を阻害する代謝拮抗物質です。ミゾリビンは、細胞内でリン酸化されてMZR-5'-Pとなり、これがリンパ球の核酸合成の *de novo* 経路の律速酵素であるIMPデヒドロゲナーゼを特異的に競合阻害することにより、GMPの合成を阻害します。その結果、T細胞及びB細胞の増殖を阻害し、免疫抑制作用を示します。

- ◆ 含量(HPLC) : 98.0%以上
- ◆ 溶解性 : 水に可溶
- ◆ $C_9H_{13}N_3O_6 = 259.22$
- ◆ CAS No.50924-49-7



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
138-17061	Mizoribine	薬理研究用	100mg	15,000
134-17063			1g	100,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
■ プリン代謝拮抗物質				
130-07991	6-Mercaptopurine Monohydrate	生化学用	1g	3,300
136-07993			5g	10,500
132-11001	Mycophenolic Acid	生化学用	100mg	11,000
138-11003			500mg	40,000
■ 葉酸代謝拮抗物質				
139-13571	Methotrexate	生化学用	100mg	7,000
135-13573			1g	37,000
■ アルキル化剤				
030-12953	Cyclophosphamide Monohydrate	生化学用	1g	13,000
034-12951			5g	47,000
■ カルシニューリン阻害剤				
010-15871	Ascomycin	生化学用	1mg	27,000
031-18963	Ciclosporin A	細胞生物学用	50mg	6,500
035-18961			200mg	21,000
068-05781	FK506	薬理研究用	5mg	20,000
■ mTOR 阻害剤				
184-02531	Rapamycin (mixture of isomers)	細胞生物学用	1mg	20,000
180-02533			10mg	54,000
188-02534			50mg	180,000
■ 糖質コルチコイド				
021-10081	Betamethasone	生化学用	1g	5,200
027-10083			5g	18,300
047-18863	Dexamethasone	生化学用	100mg	2,500
041-18861			1g	6,000
082-02481	Hydrocortisone	和光特級	100mg	2,200
088-02483			1g	3,200
086-02484			5g	8,800
165-11491	Prednisolone	生化学用	1g	3,900
161-11493			5g	9,000
209-10961	Triamcinolone Acetonide	生化学用	1g	5,200
205-10963			5g	19,400

K.O.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

神経物質受容体拮抗剤

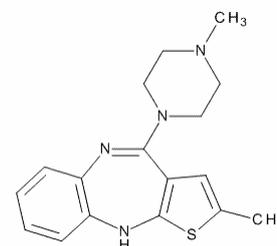
NEW オランザピン

オランザピンは、チエノベンゾジアゼピン骨格を有する化合物です。ドーパミンD₂、D₃、D₄、セロトニン5-HT_{2A}、_{2B}、_{2C}、5-HT₆、α₁-アドレナリン、ヒスタミンH₁受容体に高い親和性を示します。また、*in vitro*においてムスカリン受容体に高い親和性を示します。オランザピンは、これらの受容体をはじめ多数の神経物質受容体に対する拮抗作用を示します。

◆含量(HPLC)：98.0%以上

◆溶解性：アセトニトリルに可溶。エタノール、メタノールに溶けにくい。水にほとんど溶けない。

受容体	K _i	受容体	K _i	受容体	K _i
ドーパミンD ₁	31nmol/l	5-HT _{2A}	2.5nmol/l	α ₁ -アドレナリン	19nmol/l
ドーパミンD ₂	11nmol/l	5-HT _{2B}	11.8nmol/l	ヒスタミンH ₁	7nmol/l
ドーパミンD ₃	16nmol/l	5-HT _{2C}	28.6nmol/l	ムスカリンM ₁	1.9nmol/l
ドーパミンD ₄	27nmol/l	5-HT ₃	57nmol/l	ムスカリンM ₂	18nmol/l
ドーパミンD ₅	51nmol/l	5-HT ₆	2.5nmol/l	ムスカリンM ₃	25nmol/l
				ムスカリンM ₄	13nmol/l
				ムスカリンM ₅	6nmol/l



◆C₁₇H₂₀N₄S=312.43

◆CAS No.132539-06-1

【参考文献】

1) 医薬品インタビューフォーム, ジプレキサ. 2) Bymaster, F. P. *et al.* : *Neuropsychopharmacology*, **14**, 87 (1996).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
150-03071	Olanzapine	薬理研究用	50mg	10,000
156-03073			500mg	60,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 172-00691	Quetiapine Fumarate	薬理研究用	1g	9,000
178-00693			10g	54,000
NEW 022-17451	Blonanserin	薬理研究用	5mg	8,000
028-17453			50mg	56,000
NEW 167-25241	Perospirone Hydrochloride Dihydrate	薬理研究用	5mg	10,000
163-25243			50mg	60,000
NEW 017-23831	Aripiprazole	薬理研究用	100mg	8,400
013-23833			1g	48,000

K.O.

抗酸化作用物質

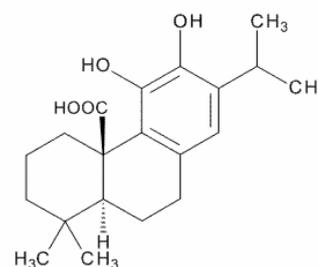
NEW カルノシン酸

カルノシン酸は、ローズマリーの主要成分の一つであるポリフェノール類であり、高い抗酸化作用を示します。また、脳虚血による障害を抑制することが報告されており、アルツハイマー病やパーキンソン病等の予防や治療への応用が期待されています。

◆溶解性：メタノールに可溶

◆C₂₀H₂₈O₄=332.43

◆CAS No.3650-09-7



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
039-22151	Carnosic Acid	細胞生物学用	50mg	24,000

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
036-22161	Carnosol	細胞生物学用	1mg	8,500
032-22163			5mg	34,000
182-02691	Rosmarinic Acid	細胞生物学用	50mg	8,000
188-02693			500mg	48,000

K.O.

広い抗菌活性と強力な血管新生作用を有する新規ペプチド

AG30/5C

新規ペプチド AG (Angiogenic peptide) 30 は緑膿菌・黄色ブドウ球菌等に対する広い抗菌活性を有すると同時に、強力な血管新生作用も有するユニークなペプチドですが、最初はヒト cDNA ライブラリーの血管新生分子のスクリーニングの解析から見つかりました¹⁾。この新規ペプチド AG30 は LL-37 等の既存の抗菌ペプチドと同様にアルファヘリックス構造を呈していることから抗菌活性を有する可能性を想定したところ、実際に大腸菌、緑膿菌、黄色ブドウ球菌に対する抗菌作用を示しました²⁾。さらにメチシリン耐性の黄色ブドウ球菌 (MRSA) あるいは薬剤耐性緑膿菌に対しても同様の抗菌活性を示しました。

AG30: ML**S**LIFLHRLK**S**MRKRL**D**RKLRLWHRK**N**Y**P**

AG30/5C: ML**K**LIFLHRLK**R**MRKRL**K**RKLRLWHRK**R**Y**K**

AG30 と AG30/5C のアミノ酸配列

大阪大学大学院医学系研究科の金田・中神らと共同研究により(株)ペプチド研究所は、この AG30 が有する抗菌作用と血管新生作用の両方の特性を生かした外用薬としての創傷治療薬、特に難治性皮膚潰瘍に対する創薬開発に向けた応用研究を始めました。AG30 をリード化合物とした治療用ペプチドの最適化検討として、*in silico*での活性予測 (Boman Index) 及び構造予測 (AGADIR) 等を用いながら、AG30 のアミノ酸を一部置換あるいは両端に構造を安定化する修飾 (capping 構造) を付与して、ペプチドの最適化を行った結果、cationic なアミノ酸を多く付与することによって、血管新生活性及び抗菌活性がそれぞれ約 4 倍程度の活性増加を示す改変型 AG30/5C の作成に成功しました³⁾。このペプチドは安定性試験 (HPLC 及び抗菌活性試験) において、常温で1週間、冷蔵保存で1ヶ月以上の安定性を示しました。

創傷治療薬の開発に向けた薬効評価として、AG30/5C の塗布による血流増加、糖尿病モデルマウスの創傷治癒の加速化、マウス創部感染モデルでの創傷治癒改善効果が認められました。一方、合成系の検討においても、臨床研究に向けた大量合成に向けて液相法での合成方法を検討し、保護基の選定・脱保護方法・精製方法の検討を行い、前臨床研究用に非 GMP レベルで 10g の大量合成を行い、純度 98% のペプチド合成に成功しました。

さらに、早期探索的臨床研究の実施に向けての安全性試験、反復皮下投与毒性試験・染色体異常試験等の非臨床試験を行っており、現在臨床研究に向けたプロトコール及び資料を作成中です。

【参考文献】

- 1) *Human Gene Ther.*, 17, 470 (2006).
- 2) *J. Cell. Mol. Med.*, 13, 535 (2009).
- 3) *J. Cell. Mol. Med.*, doi: 10.1111/j.1582-4934.2011.01406.x

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
334-44691	4469-s	AG30/5C*	0.1mg	10,000
334-44451	4445-s	LL-37 (Human)	0.1mg	12,000

* : 本品は、アンジェスMG社とのライセンス契約のもとに販売致します。

U.TN.

平成24年 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第6回 日本ゲノム微生物学会年会	3/10~12	立教大学池袋キャンパス
* 第85回 日本薬理学会年会	3/14~16	国立京都国際会館
* 日本農芸化学会 2012年度大会	3/23~25	京都女子大学体育館
* 日本薬学会 第132年会	3/29~31	北海道大学体育館

* 印は当社展示予定の学会です。

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

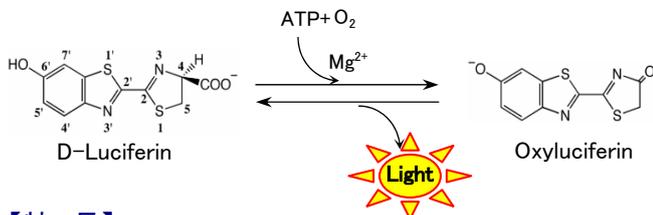
お知らせ

新規開発ATP検査キット

NEW AMERIC-ATP Kit

応用酵素医学研究所のATP検査キットは、動物組織、血液、培養細胞、植物組織、微生物等のATPの測定に最適です。

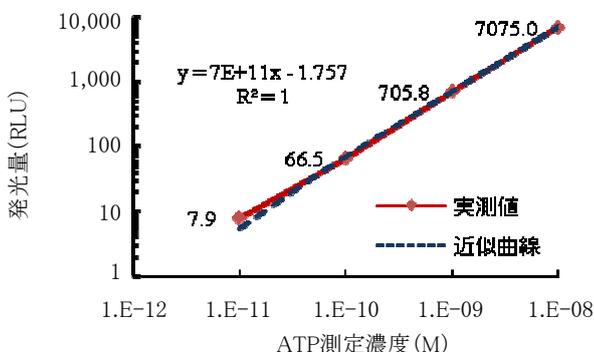
【ルシフェラーゼ反応】



【特長】

- 抽出・測定の種類2種類の操作による迅速測定
- 独自の抽出試薬による、高い抽出効率と正確な測定
- ATPの安定化剤により、抽出後-20℃で半年以上安定保存でき、まとめて測定が可能
- ルシフェラーゼ発光法により、高感度にATPレベルを測定 特願2008-017863(国際出願番号PCT/JP2009/051364)

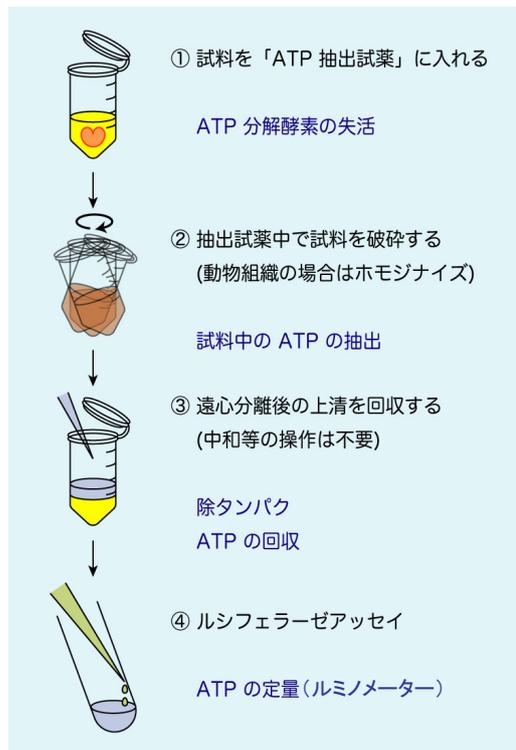
【検量線】



【保存条件】

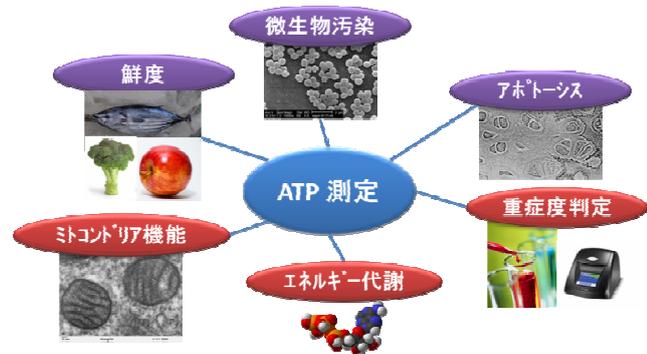
-20℃

【操作概要】



【使用用途】

動物組織、血液、培養細胞、植物組織、微生物中のATPレベルの測定。重症度判定にも有効(研究用)



ATP は生体内におけるエネルギー通貨です。食品衛生分野や疾患等の研究分野で細胞のバイビリティの指標として ATP 量の変化が注目されています。

【キット内容】

- ▶抽出試薬A(医薬用外劇物：フェノール含有) ……20ml×1本
- ▶抽出試薬B(医薬用外劇物：クロロホルム含有) ……30ml×1本
- ▶ルシフェラーゼ溶液 ……1本
- ▶ATP標準液(10⁻⁷M) ……500μl×1本
- ▶測定用緩衝液 ……6ml×1本

【計算ソフト】

計算ソフト(EXCEL)により、簡単にATP量を計算できます。計算ソフトは下記のメーカーホームページよりダウンロードできます。
(<http://www.americ.co.jp/>)

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
638-23501	AMERIC-ATP Kit(ATPレベル検査キット)	50回分	27,000

KN.B.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

がん研究に！

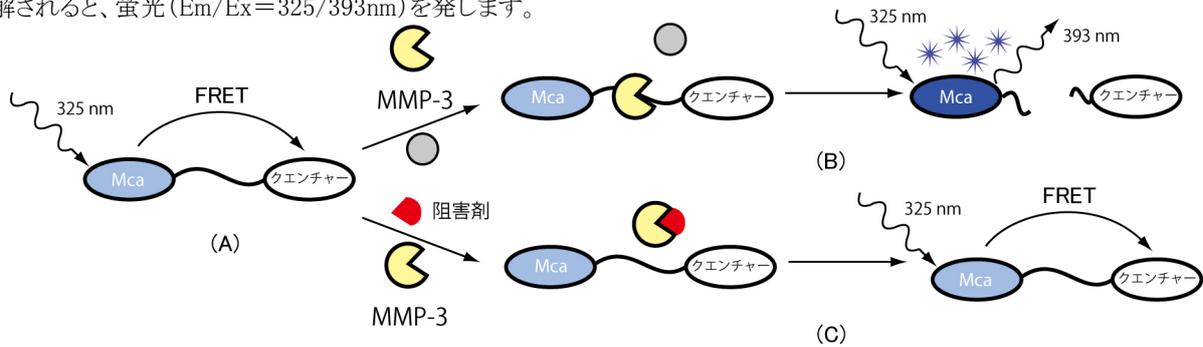
NEW MMP-3 阻害剤スクリーニングキット

マトリックスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3) は、細胞外マトリックスの分解に関与している他、ゼラチナーゼ B、コラゲナーゼ、いくつかのセリンプロテイナーゼ阻害剤の活性化に関与しています。更に、がん進行の要因として知られる E-カドヘリン等、細胞表面分子の遊離にも寄与しているため、腫瘍プロモーターとしての役割を持っていると考えられています。

本品は、MMP-3 特異的 FRET 基質を使用した、蛍光法により目的物質の MMP-3 阻害作用を測定するキットです。ハイスループットにもご使用頂けます。

【測定原理】

MMP-3 特異的 FRET 基質は Mca で標識されており、通常は消光されて蛍光を発生しませんが、MMP-3 により基質ペプチドが加水分解されると、蛍光 (Em/Ex = 325/393nm) を発生します。

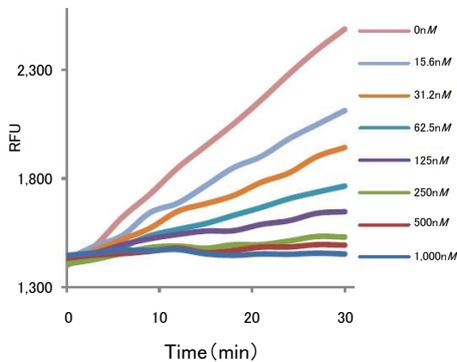


- (A) MMP-3 特異的基質ペプチドは、蛍光色素 (Mca) とクエンチャー* で標識されており、Mca は消光されて蛍光を発生しない。
 - (B) MMP-3 に結合しない化合物は MMP-3 の活性に影響を与えないため、MMP-3 特異的基質ペプチドが、測定の際に加えた MMP-3 により切断され、フリーとなった Mca が蛍光を発生する。
 - (C) MMP-3 に特異的に結合する化合物により、MMP-3 の活性が阻害され、MMP-3 特異的基質ペプチドが切断されないため、蛍光を発生しない。
- * : クエンチャー情報は所有権の問題で、開示することができません。

【キット内容】

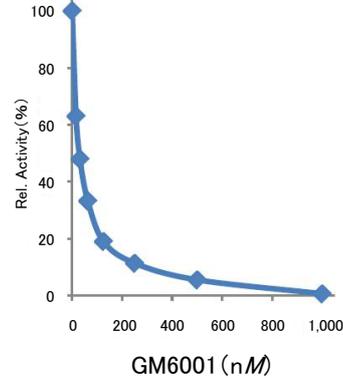
- ▶ MMP-3 Assay Buffer 25ml
- ▶ MMP-3 Enzyme (lyophilized) 1 vial
- ▶ MMP-3 Substrate 200μl
- ▶ Inhibitor Control (0.1mM GM6001) 20μl

MMP-3活性 vs GM6001濃度



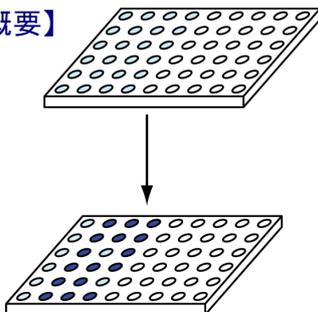
段階希釈したMMP-3阻害剤 (GM6001) による MMP-3活性への影響を30分間測定した。

GM6001濃度 vs 相対活性



MMP-3阻害剤 (GM6001) を37°Cで30分程度インキュベートした後に測定した。

【操作概要】



評価する化合物を適切な溶媒に溶解後、MMP-3 Assay Bufferで2倍希釈し、96穴プレートに分注する。
 ポジティブコントロール：Inhibitor Control (GM6001) とMMP-3 Assay Bufferを混和
 ネガティブコントロール：MMP-3 Assay Buffer

MMP-3 Assay BufferとMMP-3 Enzymeを混ぜ合わせ、各ウェルに加える。37°Cで10分間インキュベート。

MMP-3 SubstrateをMMP-3 Assay Bufferで6倍希釈し、各ウェルに加える。
 蛍光度測定 (Ex/Em = 325/393nm)

37°Cで30分間インキュベート

蛍光度測定 (Ex/Em = 325/393nm)
 ネガティブコントロールの測定値を100%とし、MMP-3相対活性を算出する。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
513-92111	K793-100	MMP-3 阻害剤スクリーニングキット	100 Assay	88,000

U.T.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

糖尿病、肥満研究用

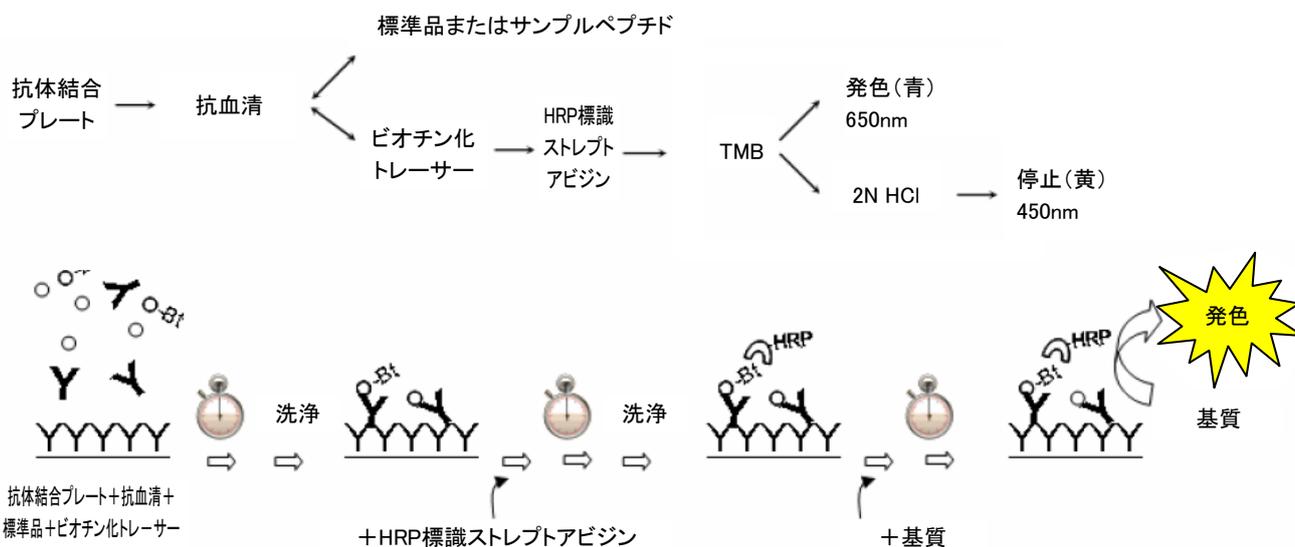
GHRP-6、オベスタチン 測定キット

Bachem 社は、糖尿病、肥満研究用試薬を開発して 40 年の実績があり、多くの製品をラインアップしています。今回は GHRP-6 とオベスタチンの測定キットをご紹介します。

本キットは、競合 ELISA 法ですが、測定方法は下記をご参照下さい。使用される標準品は、Bachem 社のペプチドです。

【測定原理】

抗体がコーティングされた96穴プレート上で、抗血清、一定濃度のビオチン化トレーサー、各濃度の標準品またはサンプル中のペプチドを競合反応させます。プレート上の抗体に捕捉されたビオチン化トレーサーは、HRP標識ストレプトアビジンと結合し、基質と反応して呈色します。



【キット内容】

- ▶ EIA buffer concentrate (20× concentrate)50ml
- ▶ 96-well immunoplate with acetate plate sealer 各1枚
- ▶ Antiserum 1vial
- ▶ Standard 1μg
- ▶ Biotinylated tracer 1vial
- ▶ Streptavidin-HRP (200× concentrate) 100μl
- ▶ TMB substrate solution 11ml
- ▶ Stop solution 2N HCl 15ml

GHRP-6-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity

【交差性】

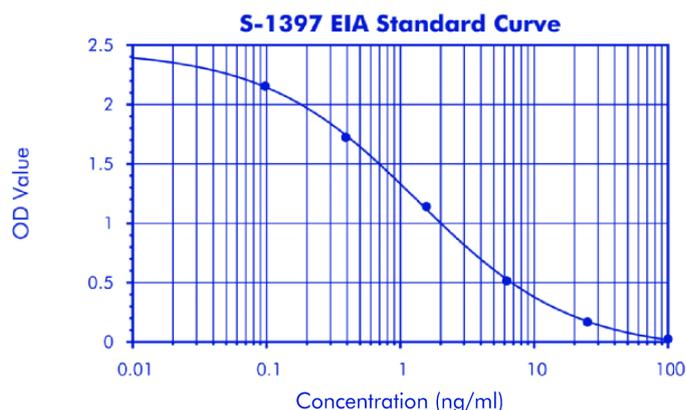
ペプチド	%
GHRP-6	100
Ghrelin (human)	0

【測定範囲】

0~100 ng/ml

【抗原のシーケンス】

H-His-D-Trp-Ala-Trp-D-Phe-Lys-NH₂



メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
S-1397	GHRP-6-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1 kit	123,200

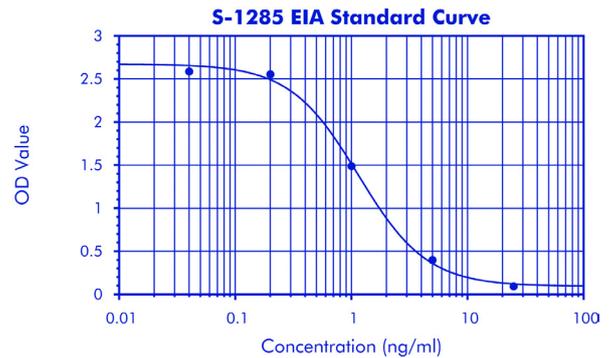
【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
H-9990	(D-Trp ⁷ , Ala ⁸ , D-Phe ¹⁰)-α-MSH (6-11) amide (GHRP-6)	5mg	17,000

オベスタチン(ヒト)-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity

【交差性】

ペプチド	%
Obestatin (human)	100
Obestatin (rat)	2
Ghrelin (human)	0
Galanin (human)	0
ACTH(1-24) (human, bovine, rat)	0
Neuropeptide Y (human, mouse, rat)	0



【測定範囲】

0~25 ng/ml

【抗原のシーケンス】

H-Phe-Asn-Ala-Pro-Phe-Asp-Val-Gly-Ile-Lys-Leu-Ser-Gly-Val-Gln-Tyr-Gln-Gln-His-Ser-Gln-Ala-Leu-NH₂

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
S-1285	オベスタチン(ヒト)-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1 kit	112,200

【関連製品】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
S-1284	Obestatin (human)-EIA Kit (Human - serum, plasma), Host : Rabbit, Extraction-free	1 kit	129,800
S-1286	Obestatin (rat)-EIA Kit (Rat - serum, plasma), Host : Rabbit, Extraction-free	1 kit	129,800
S-1287	Obestatin (rat)-EIA Kit, Host : Rabbit, High Sensitivity	1 kit	112,200
H-6356	Obestatin (human) Trifluoroacetate salt	0.5mg	61,000
H-6338	Obestatin (rat) Trifluoroacetate salt	0.5mg	61,000

U.T.

Bachem (Peninsula*) 社 カタログのご案内

Bachem社のペプチドを抗原とした抗体やキット等 免疫分野の製品をまとめたカタログです。
是非ご請求下さい。

* : Peninsula は、Bachem 社の免疫分野の製品ブランドです。

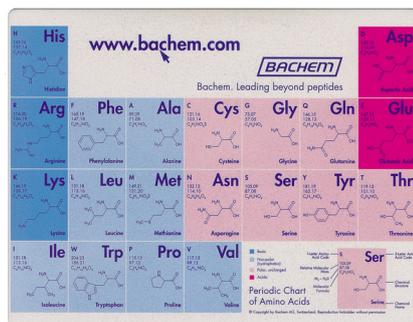


U.T.

Bachem社 マウスパッド プレゼント!!



Bachem 社は、40年の歴史を持つペプチド関連試薬のメーカーです。
ペプチド合成用試薬、各種アミノ酸誘導体、生理活性ペプチドから抗体まで、9,300品目を超える充実した品揃えを持っています。



応募締切

2012年5月31日

20種類のアミノ酸の略号、化学構造式、分子量等をまとめたアミノ酸一覧表をプリントしたマウスパッドを抽選で20名の方にプレゼント致します。
必要事項とアンケートの回答をご記載の上、左記 Wako BioWindow 係にお申し込み下さい。厳正な抽選の上、20名の方にプレゼント致します。
尚、当選は発送を持ってかえさせていただきます。

①御所属の研究機関、会社名 ②住所 ③氏名 ④電話番号

⑤Bachem社をご存知でしたか

⑥ペプチドの合成は委託されていますか、あるいはご自身で行っていますか。

※お送り頂いた個人情報は、プレゼントの送付の目的にのみ使用します。

U.T.

Wako BioWindow 係
biowin@wako-chem.co.jp

炎症系疾患研究に

Cayman社 ロイコトリエンEIAキット

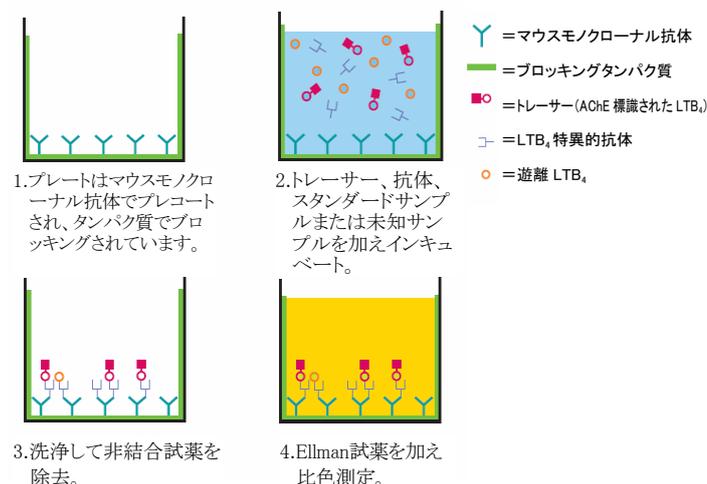
各種のロイコトリエンを検出する EIA キットです。

ロイコトリエンは細胞内でアラキドン酸から生合成されるエイコサノイドの一種で、生体内の炎症反応における脂質メディエーターとして重要な役割を演じています。アレルギー反応や気管支炎等 炎症系疾患の研究にご利用下さい。

AChE(アセチルコリンエステラーゼ)で標識されたトレーサーを用い、競合型 EIA (酵素免疫測定法)により、Ellman's 試薬を用いた比色法(測定波長: 412nm)で検出します。

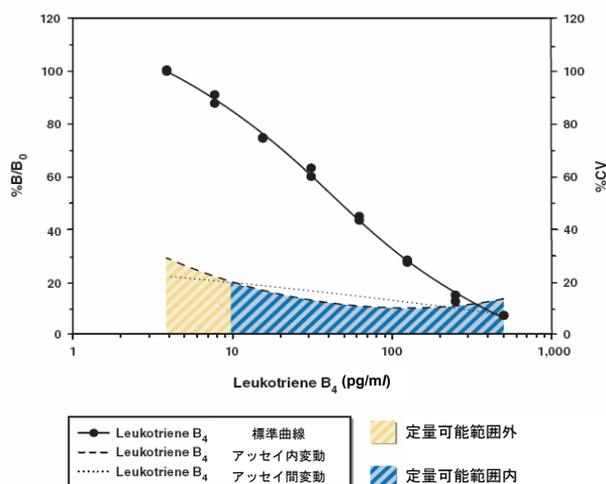
【検出方法の概略】

Leukotriene B₄ EIA kit (メーカーコード: 520111) の場合



【標準曲線】

Leukotriene B₄ EIA kit (メーカーコード: 520111) の場合



コードNo.	メーカーコード	品名	定量下限	測定範囲	サンプル	プレートタイプ	容量	希望納入価格(円)
513-92091	520111	Leukotriene B ₄ EIA Kit	13pg/ml	3.9~500pg/ml	血漿、血清、CSF、細胞培養上清	Strip Plate	96 Well	53,100
—						480 Well	252,000	
—						96 Well	67,200	
—						480 Well	252,000	
559-70811	520211	Leukotriene C ₄ EIA Kit	10pg/ml	7.8~1,000pg/ml	血漿、血清、CSF、細胞培養上清	Strip Plate	96 Well	53,100
—						480 Well	252,000	
—						96 Well	67,200	
—						480 Well	252,000	
511-82141	10006748	14,15-Leukotriene C ₄ EIA Kit	18pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、細胞培養上清、気管支肺胞洗浄液 (BALF)	Strip Plate	96 Well	53,100
—						480 Well	252,000	
—						96 Well	67,200	
—						480 Well	252,000	
556-70821	520411	Leukotriene E ₄ EIA Kit	25pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、細胞培養上清、気管支肺胞洗浄液 (BALF)	Strip Plate	96 Well	53,100
—						480 Well	252,000	
—						96 Well	67,200	
—						480 Well	252,000	
—	500390	Cysteinyl Leukotriene EIA Kit	34pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、細胞培養上清、気管支肺胞洗浄液 (BALF)	Strip Plate	96 Well	67,200
—						480 Well	252,000	
—						96 Well	67,200	
—						480 Well	252,000	
—	10009291	Cysteinyl Leukotriene Express EIA Kit (Express EIA Kitは反応時間を短縮し、迅速測定ができるキットです)	20pg/ml	7.8~1,000pg/ml	尿、血漿、血清、細胞培養上清、気管支肺胞洗浄液 (BALF)	Strip Plate	96 Well	70,400
—						480 Well	263,800	
—						96 Well	70,400	
—						480 Well	263,800	

※プレートタイプ Strip Plate: 分割可能なプレート、Solid Plate: 固定型プレート

U.S.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

Tocris社 新製品がぞくぞく登場!

TOCRIS
bioscience

NEW Pfizer Research Compounds

Tocris社では、ファイザー社と試薬研究用途として取り扱い契約した各種化合物を販売しております。ほとんどの製品がHPLCで98%以上の高純度品です。各種研究に是非ご利用下さい。ここに紹介したのは新製品のみですが、この他にもファイザー社との契約品を多数取り扱っております。

コードNo.	メーカーコード	品名	主な作用	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
512-92181	4350/10	Axitinib	強力なVEGFR-1, -2 及び -3の阻害剤。血管形成と血管透過を阻害する。	319460-85-0	10mg	62,000
517-90171	4283/10	Begacestat	γ-セクレターゼ阻害剤; アミロイド前駆蛋白(APP)の切断を選択的に阻害する。Aβ42及びAβ40レベルを低下させる。経口活性あり。	769169-27-9	10mg	50,000
—	4283/50	【別名: GSI-953】			50mg	244,000
518-91681	4190/10	CP 775146	高親和性のPPARα選択的アゴニスト。 <i>in vivo</i> で脂質低下作用を示す。	702680-17-9	10mg	60,000
—	4190/50				50mg	262,000
519-92191	4368/10	Crizotinib 【別名: PF 02341066, PF 2341066】	c-MET及びALKの強力な阻害剤。様々ながんモデルで抗がん作用を示す; ヒトがん細胞において、c-MET依存性の細胞増殖、遊走、浸潤を阻害する(<i>in vitro</i>)。	877399-52-5	10mg	62,000
—	4368/50				50mg	264,000
510-91761	4276/10	ERB 041	強力なERβアゴニスト。ERαと比べてERβに200倍以上の選択性を示す。	524684-52-4	10mg	50,000
—	4276/50				50mg	217,000
512-91601	4165/10	Gisadenafil besylate 【別名: UK 369003】	PDE5阻害剤。	334827-98-4	10mg	54,000
—	4165/50				50mg	254,000
518-91701	4192/10	PD 0325901	MEK1/MEK2選択的阻害剤。マウス由来の大腸がん細胞(Colon26細胞)においてMEK活性を阻害する。	391210-10-9	10mg	66,000
—	4192/50				50mg	281,000
512-90143	4237/10	PD 184352 【別名: CI-1040】	MEKの選択的阻害剤。	212631-79-3	10mg	63,000
516-90141	4237/50				50mg	271,000
513-91751	4239/10	PF 04217903 mesylate	c-Metの強力な選択的阻害剤。208種類のキナーゼと比べて100倍以上の選択性を示す。	956906-93-7	10mg	66,000
—	4239/50				50mg	281,000
516-91741	4238/10	PF 184	IKK-2の強力な選択的阻害剤。	1187460-81-6	10mg	75,000
519-91611	4175/10	PF 3845	FAAHの選択的阻害剤。FAAH-2においては活性を示さない。	1196109-52-0	10mg	66,000
—	4175/50				50mg	281,000
515-92171	4277/10	PF 477736 【別名: F-0044736】	チェックポイントキナーゼ1(Chk1)の選択的阻害剤。	952021-60-2	10mg	66,000
—	4277/50				50mg	281,000
511-91671	4189/10	SC 26196	Δ6デサチュラーゼの選択的阻害剤(IC ₅₀ = 0.2μM <i>in vitro</i>)。Δ5及びΔ9デサチュラーゼの中でも選択性を示す。	218136-59-5	10mg	41,000
—	4189/50				50mg	184,000
513-91631	4185/10	Sonepiprazole 【別名: PNU 101387, U 101387】	ラット及びヒトのドーパミンD ₄ 受容体の選択的アンタゴニスト。他のモノアミン受容体に対しての親和性は低い。脳透過性で経口活性あり。	170858-33-0	10mg	54,000
—	4185/50				50mg	235,000
516-91621	4184/10	Torcetrapib	コレステロールエステル転送タンパク(CETP)の阻害剤。	262352-17-0	10mg	66,000
—	4184/50				50mg	281,000
517-91651	4187/10	UK 356618	MMP-3に対する強力な選択的阻害剤。他のMMPと比べても選択性を示す。	230961-08-7	10mg	75,000
514-91661	4188/1	UK 383367	BMP-1(プロコラーゲンC-プロテイナーゼ: PCP)の強力な選択的阻害剤。MMP-1、2、3、9、14と比べても選択性を示す。	348622-88-8	1mg	31,000
—	4188/10				10mg	75,000
510-91641	4186/10	UK 5099	細胞膜のモノカルボン酸トランスポーター(MCT)及びミトコンドリアピルビン酸キャリアー(MPC)の阻害剤。	56396-35-1	10mg	41,000
—	4186/50				50mg	184,000
518-92161	4206/10	Valdecoxib	COX-2の強力な選択的阻害剤。 <i>in vivo</i> で強力な抗炎症作用を示す。	181695-72-7	10mg	41,000
—	4206/50				50mg	184,000
512-91721	4194/10	WY 45233 succinate 【別名: Desvenlafaxine】	セロトニン/ノルアドレナリンの再取り込み阻害剤(SNRI)。SERT及びNETに選択的; K _i 値 = 40.2nM(SERT)、558.4nM(NET)。[³ H]5-HT及び[³ H]NEの取り込みを阻害する。Venlafaxineの主要な活性代謝物のコハク酸塩体。	386750-22-7	10mg	54,000
—	4194/50				50mg	226,000

Tocris社の製品は、製造バッチによって水和の程度や塩が変更される場合がございます。正式な分子式・分子量は現品バイアルのラベルと添付データシートをご確認下さい。

U.S.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

マウスES細胞の培養に

StemSure[®] シリーズ

StemSure[®] シリーズは、汎用液体培地の品質規格に加え、マウスES細胞D3株を用いて品質をチェックしています。

- StemSure[®] 凍結保存溶液
- StemSure[®] LIF, マウス, 組換え体, 溶液
- StemSure[®] モノチオグリセロール溶液
- StemSure[®] ゼラチン溶液
- StemSure[®] 2-メルカプトエタノール溶液

■ 試験例 ■

- ▶コロニー形成試験(細胞増殖試験)
- ▶アルカリホスファターゼ活性
- ▶細胞生存率試験

StemSure[®] 凍結保存溶液

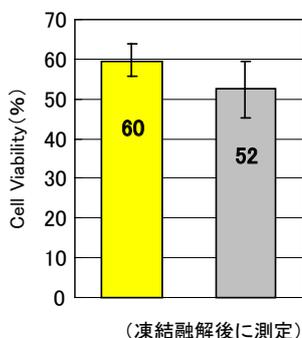
無血清タイプ

本品は、マウスES細胞をはじめとする種々の細胞の凍結保存に適した無血清の細胞凍結保存溶液です。本品は、10% DMSOとBSAを含んでいます。

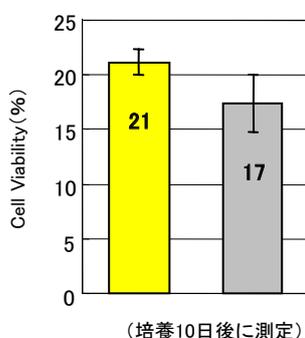
品質試験 マウスES細胞D3株を凍結保存し、融解後の細胞生存率を測定しています。

【マウスES細胞D3株での使用例】

細胞の生存率



コロニー形成



■ 本品
■ A社 同等品(無血清タイプ)

<凍結保存>

- ① 1~2×10⁶ cellsを本品1mlに懸濁し、保存チューブに分注。
- ② -80℃で1日間凍結保存後、-150℃に移し、1日間保存。

<融解>

- ③ 37℃の温浴槽で融解。
- ④ 培養用培地で懸濁し、遠心。
- ⑤ 上清を吸引し、培養用培地で懸濁。

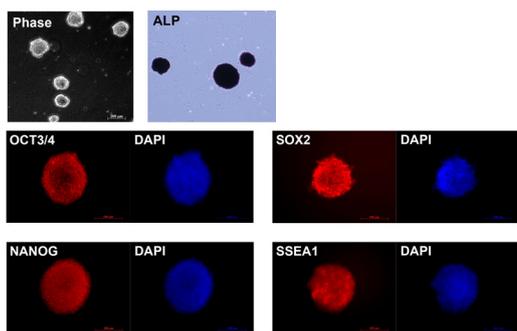
<播種細胞数>

500cells/well(コラーゲンコート6穴プレート)

<培養期間>

10日間

【細胞形態・未分化マーカー発現】



<凍結保存>

- ① マウスES細胞D3株1~2×10⁶ cellsを本品1mlに懸濁し、保存チューブに分注。
- ② -80℃で1日間凍結保存後、-150℃に移し、1日間保存。

<融解>

- ③ 37℃温浴槽で融解後、培養用培地で懸濁、遠心。
- ④ 上清を吸引し、培養用培地で懸濁後、培養容器へ移す。
- ⑤ ①~④を4回繰り返した。

その後、位相差顕微鏡(Phase)で撮影、ALP染色、免疫染色(各種未分化マーカー、DAPI)を行った。

【その他の細胞種での使用例】

高い汎用性

細胞種	生存率(%)	細胞種	生存率(%)
ヒト		マウス	
HeLa	97	ES-D3	64
293T	96	NIH/3T3	93
K562	91	P19	90
サル		STO	90
COS-7	97	L929	94
Vero	95	ハムスター	
イヌ		CHO-K1	97
MDCK	98		

<凍結保存>

- ① 1~2×10⁶ cellsを本品1mlに懸濁し、保存チューブに分注。
- ② -80℃で1日間凍結保存後、-150℃に移し、2ヶ月間保存。

<融解>

- ③ 37℃の温浴槽で融解。
- ④ 培養用培地で懸濁し、遠心。
- ⑤ 上清を吸引し、培養用培地で懸濁。

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

【テラトーマ形成】

本品を用いてマウス ES 細胞を -150°C で 11 ヶ月間凍結保存した。その細胞を融解後 培養し、マウス皮下にインジェクションし、テラトーマが形成されたことを確認した。

また、そのテラトーマ内に神経組織(外胚葉由来)、軟骨組織(中胚葉由来)、繊毛上皮を伴う管腔構造(内胚葉由来)等を確認した。



StemSure[®] LIF, マウス, 組換え体, 溶液

マウス LIF (leukemia inhibitory factor) は、マウス白血病由来細胞である M1 細胞をマクロファージに分化誘導する因子として発見され、その後、胚性幹細胞 (ES 細胞) の分化阻害活性を持つことが報告されました。現在、マウス ES 細胞の未分化能を維持させる因子として、マウス ES 細胞培養時に用いられています。

本品は、マウス LIF を大腸菌で発現させた組換えタンパク質です。C 末端に 6×His タグを含みます。

【製品概要】

◆ 活性： 10^6 units/ml

※単位の定義：マウス ES 細胞株 D3 株を用いた細胞増殖促進アッセイにおいて、最大増殖度の 50% の増殖度を与える量の 1/20 を 1unit とする。

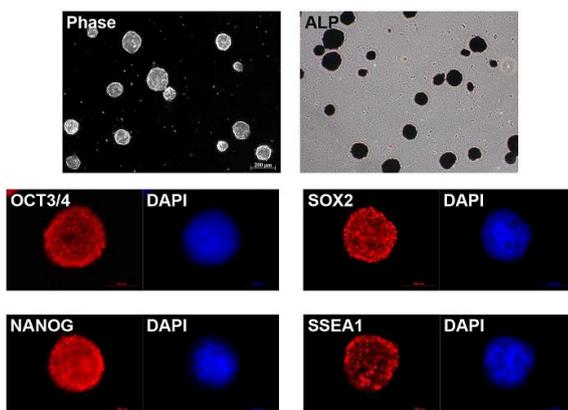
◆ 使用濃度：マウス ES 細胞株 D3 株の培養では、終濃度 $1,000$ units/ml での使用を推奨します。

◆ 形状：D-PBS, 1%BSA

◆ $0.2\mu\text{m}$ フィルター滅菌済み

◆ 保存条件： -20°C 保存。融解後は $2\sim 10^{\circ}\text{C}$ 保存の上、なるべく早くご使用下さい。

【細胞形態・未分化マーカー発現】



マウス ES 細胞 D3 株 1×10^5 cells/10cm Dish で 5 日または 6 日後に継代を 14 回繰り返す、位相差顕微鏡 (Phase) で撮影、ALP 染色、免疫染色 (各種未分化マーカー)、DAPI 染色を行った。

<培地組成>

D-MEM + 15% KSR + 4mmol/l L-Glutamine + 2×Non-essential Amino Acids + 1×Penicillin-Streptomycin + 0.1mmol/l StemSure[®] 2-Mercaptoethanol + 1,000units/ml StemSure[®] LIF

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-16031	StemSure [®] Freezing Medium	細胞培養用	100ml	12,000
199-16051	StemSure [®] LIF, Mouse, recombinant, Solution	細胞培養用	10^6 units	30,000

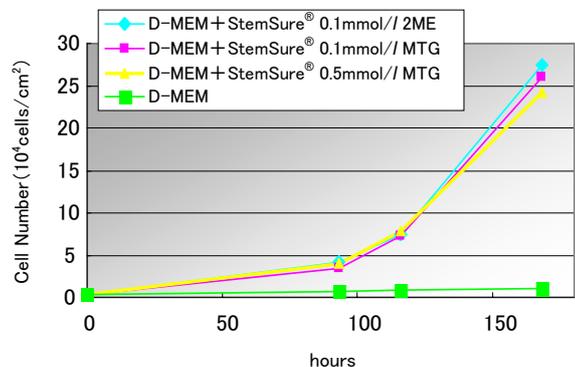
StemSure[®] モノチオグリセロール溶液

2MEの代替品

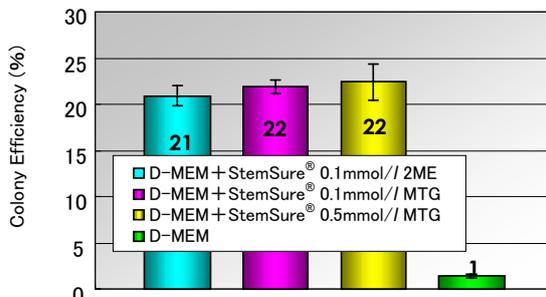
モノチオグリセロール(MTG)は、マウス ES 細胞 D3 株の培養において培地に添加し、2-メルカプトエタノール(2ME)の代替品として使用できます。2ME は、ES 細胞培養に必須の因子です。しかし、2008 年の法改正により 2ME は毒物に指定され、濃度による除外規定がないため、2ME を含む培地が毒物として扱われます。MTG は、毒物に指定されていないため、MTG を含む培地や廃液は一般品として扱うことができます。

【マウスES細胞D3株での使用例】

細胞増殖



コロニー形成



<培地組成>

D-MEM+15% KSR+4mmol/l L-Glutamine+2× Non-essential Amino Acids+1×Penicillin-Streptomycin+1,000U LIFに下記成分を加える

- ◆ : 0.1mmol/l StemSure[®] 2-Mercaptoethanol
- : 0.1mmol/l StemSure[®] Monothioglycerol
- ▲ : 0.5mmol/l StemSure[®] Monothioglycerol
- : 添加物無し

<播種細胞数> 3,400cells/cm²
(コラーゲンコート6穴プレートを使用)

<培地組成>

D-MEM+15% KSR+4mmol/l L-Glutamine+2× Non-essential Amino Acids+1×Penicillin-Streptomycin+1,000U LIFに下記成分を加える

- : 0.1mmol/l StemSure[®] 2-Mercaptoethanol
- : 0.1mmol/l StemSure[®] Monothioglycerol
- : 0.5mmol/l StemSure[®] Monothioglycerol
- : 添加物無し

<播種細胞数> 1,000cells/well
(コラーゲンコート6穴プレートを使用)

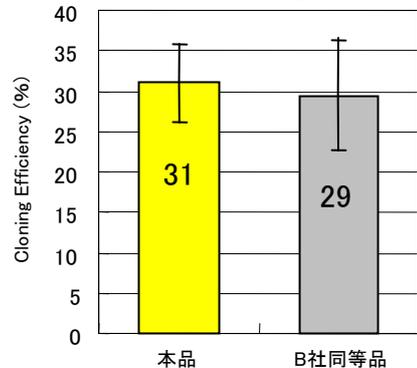
<培養期間> 10日間

StemSure[®] ゼラチン溶液

本品は、細胞培養容器のコーティングに使用されます。使用濃度に調製されていますので、そのままご使用下さい。本品でコーティングしたプレートでマウス ES 細胞 D3 株を、未分化状態を維持したまま培養できることを確認しています。また、本品はブタ皮膚由来のゼラチンを用いて調製されています。

コロニー形成

マウスES細胞D3株



<培地組成>

D-MEM+15% KSR+4mmol/l L-Glutamine+2× Non-essential Amino Acids +1×Penicillin-Streptomycin+0.1mmol/l StemSure[®] 2-Mercaptoethanol +1,000U LIF

<播種細胞数> 500cells/well
(ゼラチンコート6穴プレートを使用)

<培養期間> 10日間

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
195-15791	StemSure [®] 50mmol/l Monothioglycerol Solution (×100)	細胞培養用	100ml	8,000
198-15781	StemSure [®] 10mmol/l 2-Mercaptoethanol Solution (×100)	細胞培養用	100ml	7,000
190-15805	StemSure [®] 0.1w/v% Gelatin Solution	細胞培養用	500ml	7,000

K.U.E.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

神経系細胞の培養に



N2サプリメント

本品は、神経系細胞の培養に使用する汎用の血清代替品です。初代神経細胞や神経幹細胞の培養に適しています。神経幹細胞は FBS に含まれる成分により分化誘導が引き起こされてしまいます。未分化状態を維持したまま培養するために、本品をはじめとする血清代替品が使用されます。

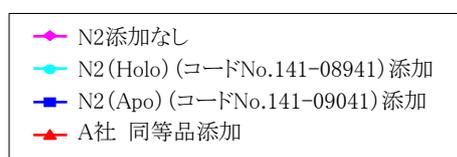
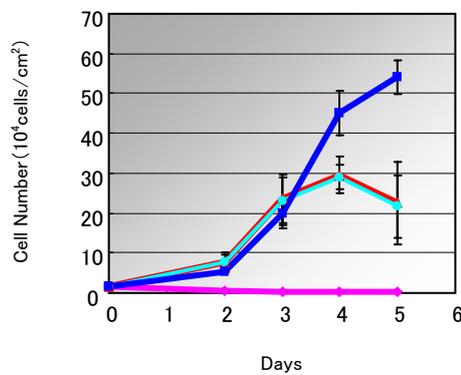
弊社ではアポ型トランスフェリンとホロ型トランスフェリンでそれぞれ調製したN2サプリメントをご用意致しました。ある細胞種ではアポ型トランスフェリンを含むN2サプリメントを添加する方が神経幹細胞の増殖が向上することを確認しています。

【試験項目】

- ◆無菌試験
- ◆マイコプラズマ試験
- ◆エンドトキシン試験
- ◆pH
- ◆浸透圧
- ◆細胞培養試験

成分	CAS No.	濃度 (μg/ml)
インスリン, 組換え体	11070-73-8	500.00
トランスフェリン, ヒト由来	11096-37-0	10,000.00
プロゲステロン	57-83-0	0.63
ブトレスシン塩酸塩	110-60-1	1,611.00
亜セレン酸ナトリウム	10102-18-8	0.52

【ラット海馬由来神経幹細胞の培養】



<培地組成>

D-MEM/Ham's F-12 + 2mmol/l L-Glutamine + 1×N2 Supplement + 1×Penicillin-Streptomycin + 25ng/ml bFGF

<播種細胞数>

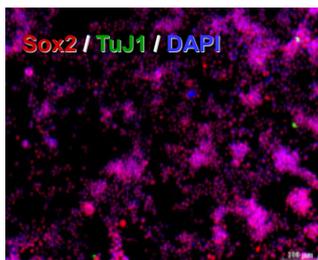
16,000cells/cm² (12穴プレート)

<培養条件>

37°C, 5% CO₂

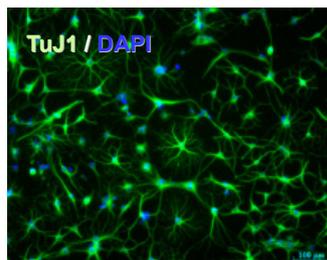
【ラット海馬由来神経幹細胞の維持・神経細胞分化・グリア細胞分化】

神経幹細胞
N2 (Holo)



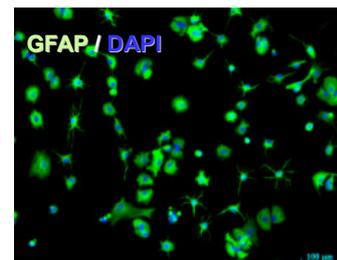
N2 (Apo)

神経細胞
N2 (Holo)

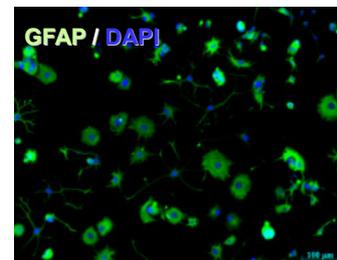
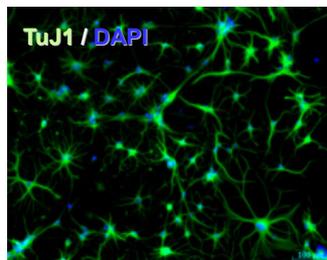
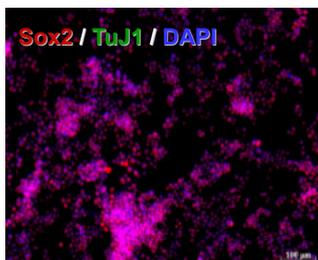


N2 (Apo)

グリア細胞
N2 (Holo)



N2 (Apo)



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
141-08941	N2 Supplement with Transferrin (Holo) (×100)※	細胞培養用	5ml	18,000
141-09041	N2 Supplement with Transferrin (Apo) (×100)	細胞培養用	5ml	20,000

※本品はD-PBS(-)で調製されています。また、保存中に沈殿が生じることがありますが、使用上差し支えありません。

K.U.E.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

細胞培養用規格

細胞培養用試薬

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

■ 液体培地

D-MEM, E-MEM, RPMI-1640 等の汎用されている製品群を品揃えしています。ろ過滅菌済みのため、培養温度(37°C付近)に温めてそのままご使用下さい。

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

コードNo.	品名	L-グルタミン	フェノールレッド	ピルビン酸	HEPES	備考	規格	容量	希望納入価格(円)
044-29765	D-MEM (High Glucose)	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
043-30085		●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
048-30275		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,850
045-30285		—	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
040-30095		—	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
4月発売 045-32245		—	●	●	—		細胞培養用	500ml	照会
NEW 042-32015		—	●	—	●		細胞培養用	500ml	2,700
041-29775	D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
4月発売 042-32255	D-MEM (No Glucose)	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	照会
051-07615	E-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,200
4月発売 056-08385		—	●	—	—	非必須 アミノ酸含有	細胞培養用	500ml	照会
078-05525	G-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	2,000
135-15175	MEM α	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,200
4月発売 137-17215		●	●	●	—	ヌクレオシド 含有	細胞培養用	500ml	照会
4月発売 134-17225		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	照会
189-02025	RPMI-1640	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
187-02021		●	●	—	—		細胞培養用	1l	2,400
189-02145		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,550
NEW 187-02705		●	●	●	●		細胞培養用	500ml	4,000
186-02155		●	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
183-02165		—	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
087-08335	Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,200
080-08565	Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	3,800
048-29785	D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
4月発売 046-32275		—	●	●	—	L-アラニール L-グルタミン 含有	細胞培養用	500ml	照会
042-30555		●	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650
045-30665		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	6,000
4月発売 049-32265		●	—	●	●		細胞培養用	500ml	照会
042-30795		—	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650
4月発売 098-06465		IMDM	●	●	●	●		細胞培養用	500ml
4月発売 128-06075	Leibovitz's L-15 Medium	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	照会

■平衡塩溶液

D-PBS(-)、PBS(-)、HBSS(-)、HBSS(+))をラインアップしています。本品はろ過滅菌済みです。細胞内外の浸透圧を維持しながらの細胞の洗浄や希釈を行う際にご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
045-29795	D-PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	1,200	
048-29805	10×D-PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	2,300	
166-23555	PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	1,600	
近 日 発 売	163-25265	10×PBS(-) *1, 2	細胞培養用	500ml	3,400
近 日 発 売	084-08345	HBSS(-) *2 with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,200
近 日 発 売	085-09355	HBSS(-) *2 without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
近 日 発 売	082-09365	HBSS(+)*2 with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
	084-08965	HBSS(+)*2 without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,600

*1 : D-PBS(-)、10×D-PBS(-)はDulbecco処方PBS(-)のためKClを含んでいますが、PBS(-)はKClを含んでいません。

*2 : (+)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいますが、(-)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいません。

■細胞分散溶液

接着細胞の剥離、各種組織の細胞分散等にご使用下さい。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験、実用試験、ウイルス試験*3 等

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

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
近 日 発 売	201-18841	0.25w/v% Trypsin Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	2,900
	202-16931	0.05w/v% Trypsin-0.53mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	1,800
	204-16935			500ml	6,800
	209-16941	0.25w/v% Trypsin-1mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	1,800
	201-16945			500ml	6,800
	208-17251	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution without Phenol Red (×10)	細胞培養用	100ml	4,200
	206-17291	0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red (×10)	細胞培養用	100ml	4,200

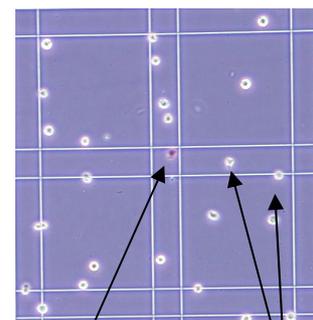
■トリパンブルー溶液

本品は、細胞の生死を判断するために使用される細胞染色液です。死細胞は青く染色されますが、生細胞は染色されないため、血球計算盤を用いて細胞数・細胞生存率を算定できます。本品はD-PBS(-)で調製されています。

右図写真

〔細胞種〕 THP-1細胞

〔混合比率〕細胞懸濁液：トリパンブルー溶液
=1:1



死細胞
(細胞は青く染まる)

生細胞

(細胞は染まらない)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
207-17081	0.4w/v% Trypan Blue Solution	細胞染色用	100ml	1,800

■ 抗生物質溶液

細胞培養時に、各種微生物の増殖を抑える抗生物質です。ろ過滅菌処理されていますので、そのまま液体培地に添加してご使用頂けます。

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	活性の対象					
					グラム陽性菌	グラム陰性菌	酵母	カビ	マイコプラズマ	
近日発売	019-23891	Amphotericin B Suspension	細胞培養用	50ml	6,600			●	●	
	076-05381	G-418 Sulfate Solution	遺伝子研究用	20ml	20,000	●	●	●	●	
	072-05383			100ml	85,000					
近日発売	078-06061	Gentamicin Sulfate Solution 本品は、ゲンタマイシン硫酸塩を水で50mg/mlに調製しています。	細胞培養用	10ml	8,000	●	●			●
近日発売	117-00961	Kanamycin Sulfate Solution 本品は、カナマイシン硫酸塩を0.85w/v%塩化ナトリウム溶液で50mg/mlに調製しています。	細胞培養用	20ml	6,000	●	●			●
	133-15931	1mg/ml Mitomycin C Solution	細胞培養用	1ml	10,000	●	●			
近日発売	164-25251	Penicillin-Streptomycin Solution (×50)	細胞培養用	100ml	3,000	●	●			
	168-23191	Penicillin-Streptomycin Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,500	●	●			
	161-23181	Penicillin-Streptomycin-Amphotericin B Suspension (×100)	細胞培養用	100ml	4,600	●	●	●	●	
	161-23201	Penicillin-Streptomycin-L-Glutamine Solution (×100)	細胞培養用	100ml	4,000	●	●			

■ 培地添加溶液 等

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

【品質試験】外観、浸透圧、pH、エンドトキシン試験、マイコプラズマ試験 等

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)	
016-21841	200mmol/l L-Alanyl-L-Glutamine Solution (×100) L-グルタミンを含むジペプチドで培地中でL-グルタミンより自然分解されにくいため、L-グルタミンの代替品として用いられます。	細胞培養用	100ml	6,500	
017-22231	30w/v% Albumin Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	細胞培養用	50ml	28,500	
近日発売	015-23871	30w/v% Albumin D-PBS(-) Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	細胞培養用	50ml	32,000
近日発売	012-23881	7.5w/v% Albumin D-PBS(-) Solution, from Bovine Serum	細胞培養用	100ml	8,200
	073-05391	200mmol/l L-Glutamine Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,000
	079-05511	45w/v% D(+)-Glucose Solution	細胞培養用	100ml	3,500
NEW	093-06351	Insulin Solution, Human, recombinant 本品は、水で10mg/mlに調製されています。	細胞培養用	5ml	18,000
	132-15641	MEM Essential Amino Acids Solution (×50)	細胞培養用	100ml	3,000
	139-15651	MEM Non-essential Amino Acids Solution (×100)	細胞培養用	100ml	2,800
近日発売	130-17141	MEM Vitamin Solution (×100)	細胞培養用	100ml	3,300
近日発売	195-16411	7.5w/v% Sodium Bicarbonate Solution	細胞培養用	100ml	1,800
	190-14881	100mmol/l Sodium Pyruvate Solution (×100)	細胞培養用	100ml	1,800
	196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free エンドトキシン規格値は、0.01EU/ml以下です。	細胞培養用	500ml	2,100

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

細胞培養表面のコーティングに



ラミニン／フィブロネクチン／アドヘサミン

ラミニン、フィブロネクチンは細胞培養容器のコーティングに汎用される細胞外基質です。細胞外基質は、細胞の増殖、分化、形態形成等に重要な役割を果たしています。また、アドヘサミンは、フィブロネクチン様の接着及び細胞増殖を促進させる合成低分子化合物です。アドヘサミンを培地に添加すると浮遊細胞を培養容器に接着させて培養することができるようになります¹⁾。

【参考文献】

1) Yamazoe, S., et al.: *Chem. Biol.*, 16, 773 (2009).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
120-05751	Laminin Solution, from Mouse EHS Tumor	細胞培養用	1mg	28,000
063-05591	Fibronectin Solution, from Human Plasma	細胞培養用	1mg	18,000
062-05701	Fibronectin, from Bovine Plasma, New Zealand Origin	細胞培養用	1mg	18,000
068-05703			5mg	54,000
010-23201	Adhesamine	細胞培養用	1mg	30,000

K.U.E.

細胞培養の添加物



細胞増殖因子

細胞培養に増殖因子として使用するアルブミンやトランスフェリン等のタンパク質を取り揃えています。植物組換え体やBSE・TSEフリーのニュージーランド産の製品を取り揃えています。

■ アルブミン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
011-21271	Albumin, from Bovine Serum, pH5.2	和光一級	1g	1,700
017-21273			10g	6,000
019-21272			25g	12,000
015-21274			100g	30,000
013-21275			500g	105,000
011-21276			1kg	155,000
013-23291	Albumin, from Bovine Serum, Cohn Fraction V, pH7.0	生化学用	10g	6,000
019-23293			50g	12,000
017-23294			100g	22,000
015-23295			500g	68,000
017-15146	Albumin, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	生化学用	5g	6,000
017-15141			10g	10,000
013-15143			50g	35,500
011-15144			100g	63,000
012-23381	Albumin, from Bovine Serum, pH7.0, New Zealand Origin	細胞培養用	5g	8,000
010-23382			25g	25,000
013-10501	Albumin, from Human Serum	生化学用	1g	4,000
019-10503			5g	15,000
017-10504			10g	24,000
018-21541	Albumin, Human, recombinant expressed in plants	細胞培養用	1g	11,000
014-21543			5g	45,000
016-21542			25g	210,000

■ トランスフェリン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-18121	Transferrin(Apo), from Human Blood	細胞培養用	100mg	14,000
201-18123			1g	92,000
208-18091	Transferrin(Holo), from Bovine Blood, New Zealand Origin	細胞培養用	100mg	16,000
201-18081	Transferrin, Human, recombinant expressed in plants	細胞培養用	100mg	12,000
207-18083			500mg	45,000
205-18084			1g	80,000

K.U.E.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

幹細胞培養のためのXeno-free合成表面が米国ジェロン社との共同開発で実現

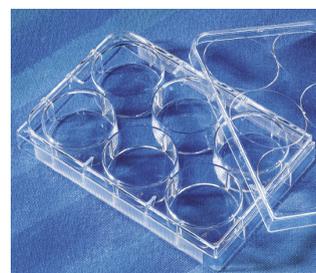
シンセマックス™表面製品

シンセマックス™表面は幹細胞を未分化で保つために、従来用いられているフィーダー細胞や細胞外基質等のコーティング手法の代替として使用できる、異種成分を含まない Xeno-free の合成表面です。

シンセマックス™表面は独自のコーティングによって、幹細胞培養に適した生育環境を実現しています。特に合成培地を用いた際に、幹細胞が接着・増殖・分化できる均一な表面です。

【特長】

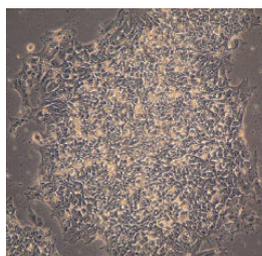
- 時間やコストのかかる生物由来物質のコーティングやフィーダー細胞の代替使用可能
- 安定したダブリングタイムと細胞生存率が観察可能[図1]
- 幹細胞の多分化能を保持[図2]
- 動物/異種由来物質を含まない合成表面(Xeno-free)
- 前処理等 一切不要で開封後、すぐに使用可能
- 培養した幹細胞を心臓細胞等の組織へ分化させることにも成功[図3]
- γ 線滅菌済(SAL 10^{-3} または 10^{-6})
- 常温で製造から2年間保存可能
- ロット間の性質が均一なので再現性が高い



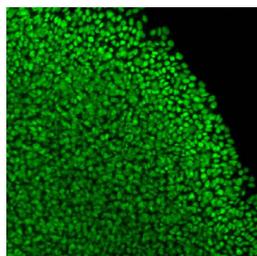
シンセマックス™ 6ウェルプレート

シンセマックス™-Tとシンセマックス™-Rの違い

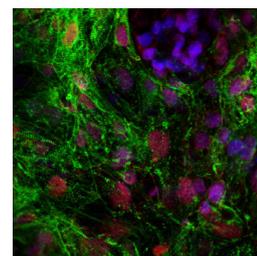
項目	シンセマックス™-T表面	シンセマックス™-R表面
滅菌保証レベル	SAL 10^{-6}	SAL 10^{-3}
バーコード付き	○	×
品質チェック	全数検査	ランダム抜き取り検査



[図1] シンセマックス™表面で培養したヒト幹細胞 H7 hESCのコロニー (25X 位相差顕微鏡像)



[図2] シンセマックス™表面でH7 hESCを10回継代培養した後、多分化能を示すタンパク質、Oct4を免疫染色した。10回の継代培養の後も未分化状態を保持していた。



[図3] シンセマックス™表面で心筋細胞に分化させたH7 hESCの免疫染色。 α -アクチニン(緑, アクチニン繊維), Nkx2.5(赤, 心筋特異的のマーカ), DAPI(青, 核質)。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
648-12311	3876XX1	シンセマックス™-T表面6ウェルプレート	2枚	15,000
645-12321	3877XX1		12枚	90,000
642-12331	3972XX1	シンセマックス™-T表面フラスコ75cm ² カントネック ベントキャップ	2個	20,000
649-12341	3973XX1		12個	117,000
646-12351	3976XX1	シンセマックス™-T表面フラスコ225cm ² カントネック ベントキャップ	2個	58,000
643-12361	3977XX1		12個	324,000
640-12371	3978XX1	シンセマックス™-R表面6ウェルプレート	2枚	8,600
647-12381	3979XX1		12枚	48,000
644-12391	3983XX1	シンセマックス™-R表面フラスコ75cm ² カントネック ベントキャップ	2個	11,000
647-12401	3984XX1		12個	62,400

※シンセマックス™製品はメーカーコードに“XX1”が付いたモニター先行発売品でしたが、正式発売が決定致しました。正式発売製品は、メーカーコードの“XX1”が外れた4ケタの番号に移行予定です。尚、製品の品質及び性能について変更はございません。製品は全て試験研究用のため、ヒト、動物の診断あるいは治療用としては承認されておりません。研究用以外の目的には使用しないで下さい。

G.K.

タンパク質

遺伝子

免疫

生理活性

培養

その他

お知らせ

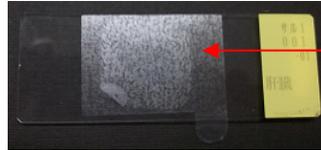
パラフィン包埋切片


NEW サル組織切片

病態モデルではないカニクイザルのパラフィン組織切片です。10%中性緩衝ホルマリン液で3日間固定した組織を使用しています。

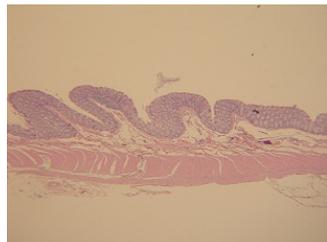
【製品情報】

- ◆切片の厚さ：約3 μ m
- ◆固定方法：10%中性緩衝ホルマリン液
- ◆年齢・性別：8歳・オス

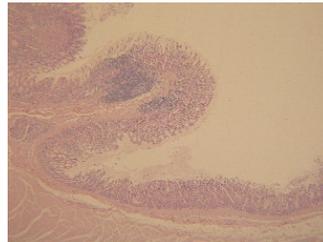


製品には保護シールを添付していますので、ご使用の際は剥がしてご利用下さい。

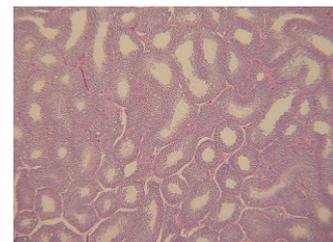
【HE染色写真】



直腸



胃



精巣

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
084-09381	ヒストマップ™ サル正常心臓組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	5枚	照会
081-09391	ヒストマップ™ サル正常直腸組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	5枚	照会
085-09431	ヒストマップ™ サル正常精巣組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	5枚	照会
086-09461	ヒストマップ™ サル正常膵臓組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	5枚	照会
082-09441	ヒストマップ™ サル正常肺組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	10枚	照会
089-09451	ヒストマップ™ サル正常大脳組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	10枚	照会
084-09401	ヒストマップ™ サル正常胃組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	10枚	照会
081-09411	ヒストマップ™ サル正常肝臓組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	10枚	照会
088-09421	ヒストマップ™ サル正常腎臓組織, パラフィン包埋組織切片	病理研究用	10枚	照会

K.G.

骨代謝研究に！


NEW 象牙質切片, 象牙由来, 薄型

本品は、象牙の象牙質部位から加工・滅菌した直径6mm、厚さ200 μ mの円形薄切片です。エタノール、紫外線照射による滅菌処理を施しています。破骨細胞の骨吸収能測定法であるピットフォーメーションアッセイにご使用下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
048-32171	象牙質切片, 象牙由来, 薄型	病理研究用	24枚	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
042-30511	象牙質切片, 象牙由来, 厚型	生化学用	24枚	55,000
294-67001	TRAP/ALP染色キット	病理研究用	60回用	25,000
131-09665	マイヤーヘマトキシリン溶液	病理研究用	500ml	4,200
134-13065	マイヤーヘマトキシリン溶液(×2)	病理研究用	500ml	6,500

K.G.

抗原賦活化液、免疫染色の向上！



NEW イムノセイバー

ホルマリン固定された組織はタンパク質間でメチレン架橋を形成し、抗原性が損なわれることが知られています。本品を使用することで抗原性が回復し、染色性が向上します。従来の緩衝液による加温法では、抗原により反応条件(温度、時間、pH、緩衝液の種類)を検討する必要がありました。本品は、そのような検討は必要とせず、同条件で幅広い抗原を賦活化できます。

【特長】

- 抗原の賦活化に最適
- 免疫染色性の向上
- 同条件で安定した効果
- 反応条件など煩雑な検討不要

【使用法】

蒸留水または脱イオン水で本品を200倍希釈します。98℃まで加熱し、脱パラフィン後の切片を98℃で45分間浸します。その後、3回PBSで5分間洗浄し、免疫染色操作を行って下さい。

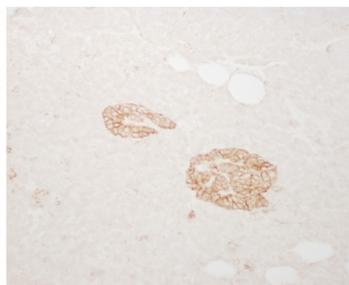
【使用例】

ヒトすい臓 SNAP-25免疫染色

抗原賦活化なし



イムノセイバー処理



【参考文献】

Namimatsu, S., Ghazizadeh, M. and Sugisaki, Y. : *J. Histochem. Cytochem.*, **53**, 3(2005).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
097-06192	イムノセイバー	免疫組織染色用	25ml	7,500

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-15881	ABC溶液	免疫組織染色用	10ml	33,000
192-16301	ソフトマウント	病理研究用	250ml	8,500

K.G.

- 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」、「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 ☎(06)6203-1788(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(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)
- 筑波営業所 ☎(029)858-2278(代)
- 東北営業所 ☎(022)222-3072(代)
- 北海道営業所 ☎(011)271-0285(代)

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

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

http://www.wakousa.com
Head Office (Richmond, VA)
Tel: 1-804-714-1920

http://www.wako-chemicals.de
Tel: 49-2131-311-0

Los Angeles Sales Office
Tel: 1-949-679-1700
Boston Sale Office
Tel: 1-617-354-6773

■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>