

Wako

BIO

WINDOW

バイオウインドウ

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

## CONTENTS

## 抗体・アッセイ

- マウス/ラットPYY ELISAキットワコー ..... p.2  
 マウスGIP(活性型)ELISAキットワコー ..... p.2  
 抗変異型IDH1/2, モノクローナル抗体(MsMab-1) ..... p.3  
 R&D社 DuoSet® ELISA Development Systems ..... p.4  
 USCN社 ELISA Kit for Human Adiponectin(ADP) ..... p.6

## 培養

- CultureSure® アミノ酸シリーズ ..... p.7  
 PSFM-J1培地ワコー, 液体 ..... p.8  
 汎用粉末培地 ..... p.9

## 細胞・蛍光

- 蛍光プローブ各種 ..... p.10

## タンパク質

- TARGET tag ..... p.12  
 オボアルブミン, 低エンドトキシン ..... p.15  
 アクアブロット™転写バッファー ..... p.16  
 ニッポンゼン Multicolor Protein Ladder, Western 7 Protein Ladder ..... p.17

## 生理活性

- オカダ酸(Okadaic Acid) ..... p.18  
 パリトキシン(Palytoxin) ..... p.18  
 オキシラセタム(Oxiracetam) ..... p.18

## 遺伝子

- NCDM-32b, NCL-1 ..... p.19  
 プラストサイジンス塩酸塩 粉末品・溶液品 ..... p.20  
 同仁化学 HilyMax ..... p.21

## 培養器材

- 住友ベークライト社 細胞低吸着製品/PrimeSurface® ..... p.22  
 住友ベークライト社 低吸着遠沈管/ステムフル® ..... p.24

## 生体試料

- ILSbio社 ヒト生体試料製品 ..... p.25  
 PrecisionMed社 ヒト生体試料(脳神経疾患) ..... p.26  
 Precision Bioservices社 ヒト血液プライマリー細胞ACCUCCELL® PBMC, CBMNCS ..... p.27

## その他

- Veltec Associates社 STER-AHOL® WFI ..... p.28

## お知らせ

- 『動物細胞培養関連試薬カタログ Ver.3』ご案内 ..... p.3  
 R&D Systems社 『ポスター』ご案内 ..... p.5  
 訂正案内 ..... p.14  
 学会・展示会スケジュール ..... p.15  
 R&D Systems社 『新製品ニュース 2014vol.1』ご案内 ..... p.16  
 『和光純薬工業の受託サービス 2014-2015 カタログ』ご案内 ..... p.27

肥満関連因子PYYを特異的に測定！

## NEW マウス/ラット PYY ELISAキットワコー

PYYは36アミノ酸からなる消化管ペプチドホルモンです。主に腸管に分布しているL型細胞から食後に分泌され、血液や迷走神経を介して摂食抑制作用を示します<sup>1)</sup>。本品はマウス、ラットの血清及び血漿中のPYY濃度を定量的に測定可能なELISAキットです。

### 特長

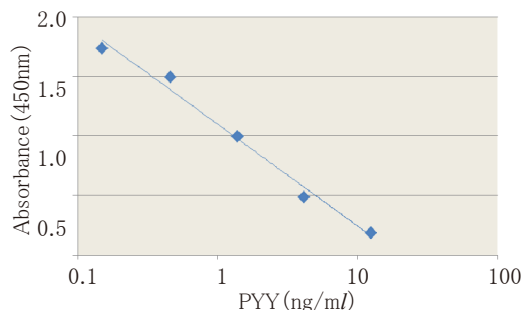
- 特異的かつ高感度にPYYを測定可能
- マウス、ラットの血漿、血清を検体として使用可能

### 性能

- ◆ 測定範囲：0.15~12.5ng/ml
- ◆ 同時再現性(CV)：<10%
- ◆ 必要検体量：25 $\mu$ l
- ◆ 日差再現性(CV)：<15%
- ◆ 測定時間：20時間

【参考文献】1) Koda S *et al.* Endocrinology, **146**, 5, 2369 (2005).

### 検量線の一例



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-73501	Mouse/Rat PYY ELISA Kit Wako	肥満研究用	96回用	83,000

### 【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-65801	LabAssay™ Cholesterol	細胞生物学用	1,000回用	24,000
290-63701	LabAssay™ Triglyceride	細胞生物学用	1,000回用	35,000
294-63601	LabAssay™ NEFA	細胞生物学用	750回用	40,000

K.SU.

インクレチンGIPの活性型のみを特異的に測定！

## NEW マウス GIP(活性型)ELISAキットワコー

GIPは糖や脂肪の摂取により十二指腸のK細胞から分泌される消化管ペプチドホルモンで、膵臓 $\beta$ 細胞に作用してインスリンの分泌を促進します<sup>1)</sup>。健常者では食後に血漿中GIPの濃度が上昇しますが、インスリン依存性糖尿病の場合はGIP濃度の上昇が阻害されると報告されています。GIPには活性型のGIP(1-42)と不活性型のGIP(3-42)の2種類のアイソフォームがあり、GIP(1-42)はDPP-4により血中で分解されて失活し、GIP(3-42)に代謝されます<sup>1)</sup>。本品はマウスGIP(3-42)には反応せず、マウスGIP(1-42)のみを定量的に測定可能なELISAキットです。

### 特長

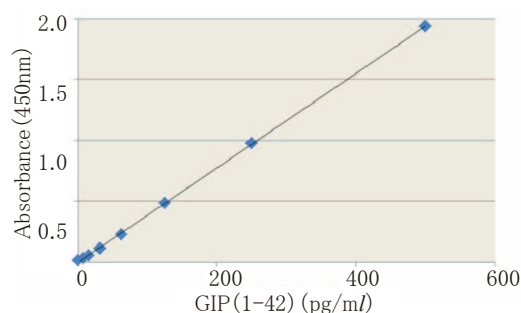
- 特異的かつ高感度に活性型 GIP を測定可能
- マウスの血漿を検体として使用可能

### 性能

- ◆ 測定範囲：7.8~500pg/ml
- ◆ 同時再現性(CV)：<7%
- ◆ 必要検体量：25 $\mu$ l
- ◆ 日差再現性(CV)：<5%
- ◆ 測定時間：3.5時間

【参考文献】1) Asmar M., *Dan Med Bull.* 58, 2, B4248 (2011).

### 検量線の一例



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
299-73801	Mouse GIP(Active) ELISA Kit Wako	糖尿病研究用	96回用	86,000

### 【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
291-59201	Rat GLP-1 ELISA Kit Wako	糖尿病研究用	96回用	78,000
295-57401	Rat C-Peptide ELISA Kit Wako	糖尿病研究用	96回用	78,000
297-57101	Rat Glucagon ELISA Kit Wako	糖尿病研究用	96回用	78,000
044-31291	DPPIV Inhibitor 1c Hydrochloride	細胞生物学用	5mg	30,000
298-65701	LabAssay™ Glucose	細胞生物学用	1,000回用	26,000

K.SU.

**NEW 抗変異型 IDH1/2, モノクローナル抗体 (MsMab-1)**

IDH(イソクエン酸脱水素酵素)はイソクエン酸と $\alpha$ -ケトグルタル酸とを相互変換する酸化還元酵素で、哺乳類では IDH1(細胞質,NADP<sup>+</sup>依存性)、IDH2(ミトコンドリア,NADP<sup>+</sup>依存性)及び IDH3(ミトコンドリア,NAD<sup>+</sup>依存性)の3種類が知られています。近年では星状細胞腫、乏突起膠腫、乏突起星細胞腫、二次性膠芽腫などで IDH1/2 の遺伝子変異が多く見られ、神経膠腫に深く関わっていることが報告されています。

本品は、IDH1 変異型(IDH1-R132H/R132S/R132G)及び IDH2 変異型(IDH2-R172M/R172S/R172G)を認識する抗体です。

**製品概要**

- ◆反応性 : IDH1-R132H/R132S/R132G、IDH2-R172M/R172S/R172G
- ◆クローン No. : MsMab-1
- ◆免疫動物 : マウス
- ◆サブクラス : IgG2a $\cdot$  $\kappa$
- ◆形状 : 溶液(0.1%アジ化ナトリウムを含む PBS(pH 7.4))
- ◆濃度 : ラベルに記載
- ◆実用希釈倍率 : ELISA 1 $\mu$ g/ml, ウェスタンブロット 1 $\mu$ g/ml, 免疫組織化学 5 $\mu$ g/ml

**【参考文献】**

- 1) Kaneko, M. K., Ogasawara, S. and Kato, Y. : *TJEM*, **230**, 103 (2013).
- 2) Liu, X., Kato, Y., Kaneko, M. K., Sugawara, M., Ogasawara, S., Tsujimoto, Y., Naganuma, Y., Yamakawa, M., Tsuchiya, T. and Takagi, M. : *Cancer Med.*, **2**(6), 803 (2013).
- 3) Ogasawara, S., Kaneko, M. K., Tsujimoto, Y., Liu, X. and Kato, Y. : *Monoclon. Antib. Immunodiagn. Immunother.*, **32**(6), 377 (2013).
- 4) Moriya, K., Kaneko, M. K., Liu, X., Hosaka, M., Fujishima, F., Sakuma, J., Ogasawara, S., Watanabe, M., Sasahara, Y., Kure, S. and Kato, Y. : *Cancer Sci.*, **105**(3), 359(2014)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-25691	☐ Anti Mutated IDH1/2, Monoclonal Antibody (MsMab-1)	免疫化学用	100 $\mu$ g	34,000

**【関連製品】**

コードNo.	品名	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 $\mu$ g	34,000
011-24071	☐ Anti IDH2, Monoclonal Antibody (RMab-22)	免疫化学用	100 $\mu$ g	34,000
018-24081	☐ Anti IDH1-R132H, Monoclonal Antibody (HMab-1)	免疫化学用	100 $\mu$ g	34,000
015-24091	☐ Anti IDH1-R132S, Monoclonal Antibody (SMab-1)	免疫化学用	100 $\mu$ g	34,000

K.O.

## 新カタログ発刊のご案内


**動物細胞培養関連試薬カタログ Ver. 3**

細胞培養に使用する製品をまとめたカタログです。培地以外にもサイトカインや細胞外基質、ES $\cdot$ iPS研究用試薬のStemSureシリーズなどを多数掲載しております。

**掲載品目**

- StemSure<sup>®</sup>シリーズ ● 動物細胞培養用培地 ● バッファー ● 抗生物質
- 血清・血清代替品 ● 細胞増殖因子 ● サイトカイン ● 分化誘導・分化マーカー 等

**カタログ請求先** Wako BioWindow係  
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp  
FAX : 06-6233-3409

5プレートタイプが新登場！

## NEW DuoSet<sup>®</sup> ELISA Development Systems

R&D Systems 社の DuoSet<sup>®</sup> ELISA Development Systems はお客様ご自身でサンドイッチ ELISA を構築するための試薬キットです。各キットにはキャプチャー抗体、検出抗体、スタンダード、Streptavidin-HRP が含まれます。これまでは15プレート用が最少量でしたが、この度、さらにお求めやすい5プレート用が発売となりました。(15プレート用は継続して販売しております。)

### キット内容

- ▶ Capture antibody
- ▶ Mass-calibrated standard
- ▶ Biotinylated detection antibody
- ▶ Streptavidin-HRP

### ご注意:

96ウェルマイクロプレート、プレートシーラー、基質溶液、停止液、バッファー類、希釈溶液はキットに含まれておりませんのでご注意ください。(R&D社にて推奨する別売り品があります。詳細はR&D社HPの各DuoSetのデータシートでご確認頂けます)  
R&D社HP: <http://www.rndsystems.com/>



### 製品ラインアップ

- 容量: 1Kit (96 ウェルプレート 5 プレート分の試薬が入っています)
- 希望納入価格: ¥59,000
- 保管条件: 2~8℃保存

### 5プレート用: 取り扱い対象因子

対象因子	メーカーコード	
	Human	Mouse
CCL2/JE/MCP-1	DY279-05	DY479-05
CXCL10/IP-10	DY266-05	—
CXCL8/IL-8	DY208-05	—
IFN- $\gamma$	DY285-05	DY485-05
IL-1 $\alpha$ /IL-1F1	DY200-05	DY400-05
IL-1 $\beta$ /IL-1F2	DY201-05	DY401-05
IL-1ra/IL-1F3	DY280-05	—
IL-2	DY202-05	DY402-05
IL-3	DY203-05	—
IL-4	DY204-05	DY404-05
IL-5	DY205-05*	DY405-05*
IL-6	DY206-05	DY406-05

対象因子	メーカーコード	
	Human	Mouse
IL-10	DY217B-05	DY417-05
IL-12 p70	DY1270-05**	DY419-05**
IL-12/IL-23 p40	DY1240-05**	DY2398-05**
IL-12/IL-23 p40 Allele-specific	—	DY499-05**
IL-13	DY213-05	—
IL-15	DY247-05	DY447-05
IL-17	DY317-05	DY421-05
IL-21	—	DY594-05
IL-22	DY782-05	DY582-05
TGF- $\beta$ 1	DY240-05	DY1679-05
TNF- $\alpha$	DY210-05	DY410-05
VEGF	DY293B-05	—

※[カルタヘナ] ...「カルタヘナ法」該当品です。

### DuoSet関連製品

## DuoSet Ancillary Kit (DuoSet用付属品キット)

DuoSet Kitシリーズに必要なプレート、基質、バッファー類のセットです。DuoSet Kitの種類によって対応するキットが異なります。各DuoSet Kitのデータシートでご確認下さい\*1。

### キット内容

- ▶ 96 well plates
- ▶ Stop solution
- ▶ Wash buffer
- ▶ Plate sealers
- ▶ ELISA coating buffer
- ▶ Substrate reagents
- ▶ Reagent diluent

※1 例: DuoSet Kit品番DY279-05の場合 DuoSet Ancillary Kit 2(品番DY008)が対応キットです (以下参照)。

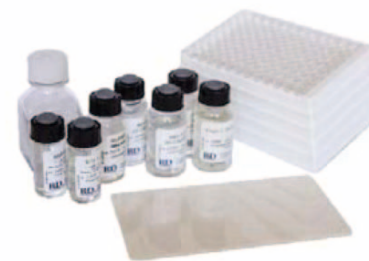
〈DuoSet Kitデータシート中の記載例〉

### OTHER MATERIALS & SOLUTIONS REQUIRED

#### DuoSet Ancillary Reagent Pack 2 (5 plates):

(R&D Systems, Catalog # DY008) containing 96 well microplates, plate sealers, substrate solution, stop solution, plate coating buffer (PBS), wash buffer, and Reagent Diluent 2.

対応キット



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	DY007	DuoSet Ancillary Reagent Kit 1	1kit	37,000
—	DY008	DuoSet Ancillary Reagent Kit 2	1kit	37,000
—	DY009	DuoSet Ancillary Reagent Kit 3	1kit	37,000

※1kitには96ウェルプレート5枚分の試薬量が入っています。

**Supplemental ELISA Products (ELISA用別売り品)**

■ その他別売りの単品パーツもお取り扱いがございます。

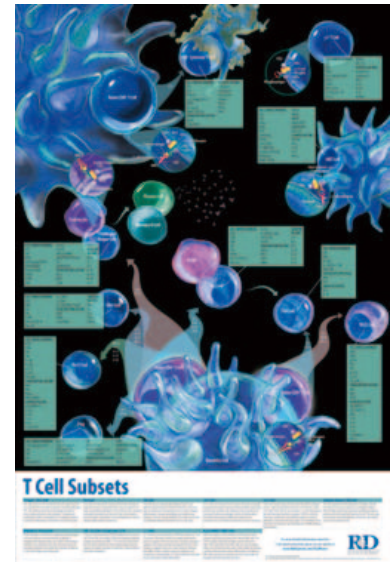
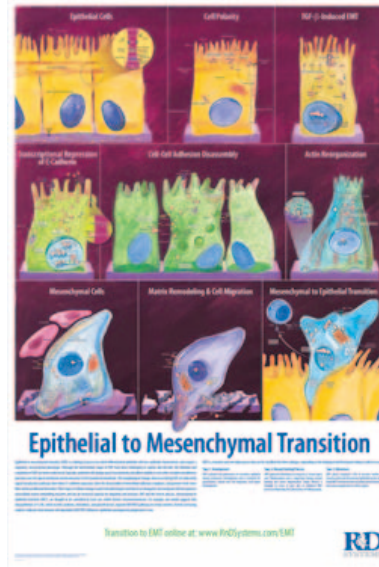
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-03401	DY990	Clear Polystyrene Microplates (12 strips of 8 wells) 25 plates	1pack	21,000
—	DY991	Black Polystyrene Microplates (12 strips of 8 wells) 25 plates	1pack	23,000
518-27711	DY992	ELISA Plate Sealers 100 sealers	1pack	8,000
—	DY006	ELISA Plate-Coating Buffer (250m <sup>l</sup> of PBS)	1vial	10,000
—	DY993	Glo Substrate Reagent Pack (Reagent A & B)	1pack	42,000
555-79811	DY994	Stop Solution 2N Sulfuric Acid (15×6m <sup>l</sup> )	1pack	19,000
554-16401	DY004	Reagent Diluent Concentrate 3 (5×, 10×21m <sup>l</sup> )	1pack	42,000
557-73391	DY995	Reagent Diluent Concentrate 2 (10×, 5×21m <sup>l</sup> )	1pack	41,000
556-83631	DY997	Reagent Diluent Concentrate 1 (21m <sup>l</sup> )	1vial	10,000
514-90681	DY005	Reagent Additive 1 (21m <sup>l</sup> )	1vial	13,000
553-64081	DY998	Streptavidin-HRP (set of 5 vials enough for 75 plates total)	1kit	41,000
550-64091	DY999	Substrate Reagent Pack (8 vials of Color A, 8 vials of Color B)	1kit	41,000
552-73341	WA126	Quantikine Wash Buffer 1	500m <sup>l</sup>	40,000

u.s.

**R&D Systems社 ポスターのご案内**

各種ポスターをご用意しております(英語)。ご請求ください。

- Unleash The Potential of Stem Cells ● Epithelial to Mesenchymal Transition ● T Cell Subsets



カタログ請求先 Wako BioWindow係  
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp  
FAX : 06-6233-3409

肥満研究に

**NEW**

# ELISA Kit for Human Adiponectin (ADP)



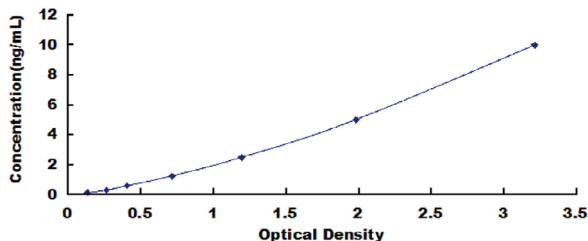
アディポネクチン (Adiponectin ADP) は、補体因子C1qの類似タンパク質であり、脂肪組織に特異的に発現しています。メタボリックシンドロームのバイオマーカーの一つとして、肥満研究において注目されています。USCN社は独自の技術を利用して、ADPの高感度ELISAキットを開発しました。また関連製品も数多くラインアップしておりますので、是非ご利用下さい。



## 性能

- ◆測定サンプル：血清、血漿、組織ホモジネート、細胞ライセート、細胞培養上清など
- ◆感度：0.072ng/ml ◆測定範囲：0.156~10ng/ml(ロットごとに異なります。製品の添付文書をご確認下さい。)

## 標準曲線例



## キット内容

- ▶ Pre-coated, ready to use 96-well strip plate..... 1個
- ▶ Standard (lyophilized) ..... 2本
- ▶ Detection Reagent A (green) .....120μl×1本
- ▶ Detection Reagent B (red) .....120μl×1本
- ▶ TMB Substrate..... 9m/1本
- ▶ Wash Buffer (30×) .....20ml×1本
- ▶ Plate sealer for 96 wells..... 4個
- ▶ Standard Diluent .....20ml×1本
- ▶ Assay Diluent A (2×) ..... 12ml×1本
- ▶ Assay Diluent B (2×) ..... 12ml×1本
- ▶ Stop Solution ..... 6ml×1本
- ▶ Instruction manual..... 1冊

メーカーコード	因子	品名	容量	希望納入価格円
SEA605Hu	Adiponectin (ADP)	ELISA Kit for Human Adiponectin (ADP)	96テスト	117,600

## 【関連製品】

メーカーコード	因子	品名	容量	希望納入価格円
SEA605Mu	Adiponectin (ADP)	ELISA Kit for Mouse Adiponectin (ADP)	96テスト	89,900
SEA605Ra		ELISA Kit for Rat Adiponectin (ADP)	96テスト	143,600
SEA605Rb		ELISA Kit for Rabbit Adiponectin (ADP)	96テスト	143,600
SEA605Ca		ELISA Kit for Dog Adiponectin (ADP)	96テスト	151,200
SEA079Hu	Interleukin 6 (IL6)	ELISA Kit for Human Interleukin 6 (IL6)	96テスト	102,900
SEA079Mu		ELISA Kit for Mouse Interleukin 6 (IL6)	96テスト	105,800
SEA079Ra		ELISA Kit for Rat Interleukin 6 (IL6)	96テスト	111,700
SEA079Rb		ELISA Kit for Rabbit Interleukin 6 (IL6)	96テスト	143,600
SEA079Ca		ELISA Kit for Dog Interleukin 6 (IL6)	96テスト	151,200
SEA084Hu	Leptin (LEP)	ELISA Kit for Human Leptin (LEP)	96テスト	98,300
SEA084Mu		ELISA Kit for Mouse Leptin (LEP)	96テスト	136,100
SEA084Ra		ELISA Kit for Rat Leptin (LEP)	96テスト	143,600
SEA084Rb		ELISA Kit for Rabbit Leptin (LEP)	96テスト	143,600
SEA084Ca		ELISA Kit for Dog Leptin (LEP)	96テスト	151,200
SEA527Hu	Oxidized Low Density Lipoprotein (Ox LDL)	ELISA Kit for Human Oxidized Low Density Lipoprotein (OxLDL)	96テスト	132,300
SEA527Mu		ELISA Kit for Mouse Oxidized Low Density Lipoprotein (OxLDL)	96テスト	136,100
SEA527Ra		ELISA Kit for Rat Oxidized Low Density Lipoprotein (OxLDL)	96テスト	143,600
SEA527Rb		ELISA Kit for Rabbit Oxidized Low Density Lipoprotein (OxLDL)	96テスト	143,600
SEA087Hu	Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	ELISA Kit for Human Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	96テスト	92,000
SEA087Mu		ELISA Kit for Mouse Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	96テスト	136,100
SEA087Ra		ELISA Kit for Rat Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	96テスト	143,600
SEA087Rb		ELISA Kit for Rabbit Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	96テスト	143,600
SEA087Ca		ELISA Kit for Dog Monocyte Chemotactic Protein 1 (MCP1)	96テスト	151,200

※製品の検索は、USCN 社ホームページ (www.uscnk.com) をご利用下さい。

※キット品の輸送温度は冷蔵ですが、保存温度は冷蔵と冷凍のコンポーネントが混在しています。詳細はキット中のマニュアルをご参照下さい。

## ■(株)シバヤギ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格円
634-13071	AKMAN-011	Lbis® High Molecular Adiponectin-Mouse/Rat	96回用	68,000

U.M.X.


**NEW CultureSure® アミノ酸シリーズ**

マイコプラズマ/ エンドトキシン/ 生菌数の試験済みの製品です。動物由来の成分は含まれておりませんので、細胞培養に安心してご利用頂くことができます。

**■アミノ酸**

コードNo.	略号	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
038-23601	Arg	CultureSure® L-アルギニン塩酸塩, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	15,000
030-23605				500g	30,000
033-23531	Asn	CultureSure® L-アスパラギン水合物, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	18,000
035-23535				500g	40,000
030-23541	Asp	CultureSure® L-アスパラギン酸, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	14,000
032-23545				500g	25,000
035-23611	Gln	CultureSure® L-グルタミン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	16,000
037-23615				500g	38,000
032-23621	His	CultureSure® L-ヒスチジン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	19,000
034-23625				500g	50,000
032-23741	Ile	CultureSure® L-イソロイシン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	35,000
034-23745				500g	80,000
031-23711	Leu	CultureSure® L-ロイシン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	18,000
033-23715				500g	42,000
037-23791	Lys	CultureSure® L-リシン塩酸塩, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	13,500
039-23795				500g	23,000
036-23761	Met	CultureSure® L-メチオニン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	16,000
038-23765				500g	50,000
039-23751	Phe	CultureSure® L-フェニルアラニン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	20,000
031-23755				500g	80,000
037-23551	Pro	CultureSure® L-プロリン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	21,000
039-23555				500g	65,000
034-23561	Ser	CultureSure® L-セリン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	25,000
036-23565				500g	70,000
031-23571	Thr	CultureSure® L-トレオニン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	25,000
033-23575				500g	70,000
035-23591	Val	CultureSure® L-バリン, 動物由来物フリー	細胞培養用	100g	21,000
037-23595				500g	65,000

**【関連製品】**

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
039-23511	 CultureSure® Freezing Medium	細胞培養用	100ml	8,000
033-23391	CultureSure® 10w/v% Polyoxyethylene Polyoxypropylene Glycol Solution	細胞培養用	100ml	7,500

U.K.

昆虫細胞培養用培地

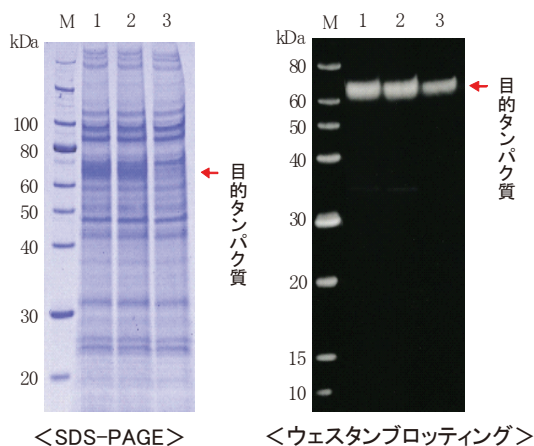
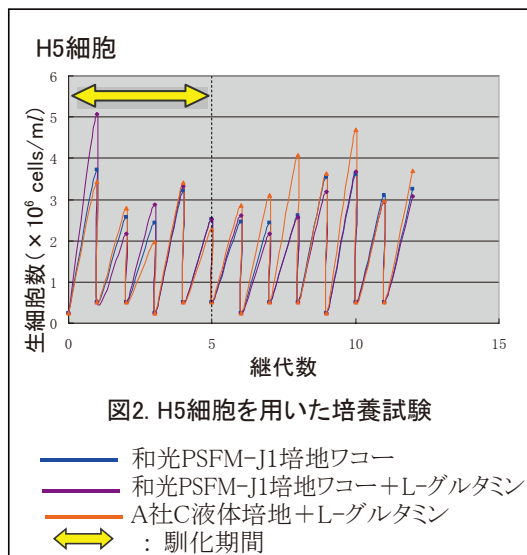
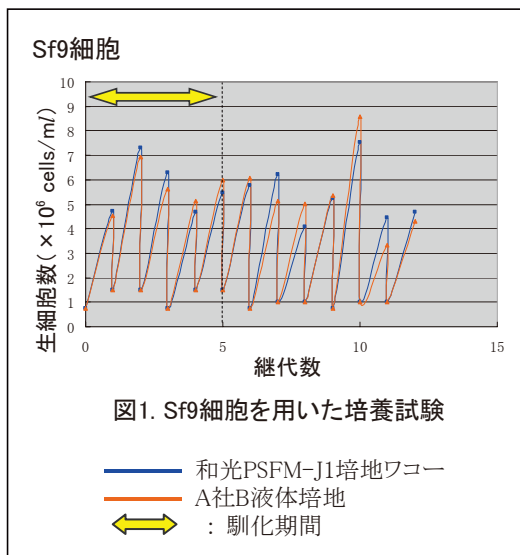
# PSFM-J1培地ワコー, 液体

昆虫細胞は哺乳動物細胞に比べ、様々な利点があり、タンパク質産生に利用されています。

本品は、昆虫細胞培養用無血清培地です。独自処方により、汎用されている昆虫細胞「Sf9細胞」や「High Five (H5)細胞」を良好に培養することができます。この度、500ml 包装を追加しました！

**特長** ● 無血清培地 ● Sf9細胞とH5細胞でタンパク質発現良好

細胞培養試験(細胞増殖性)



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 162-25855	和光PSFM-J1培地ワコー, 液体	細胞培養用	500ml	4,000
160-25851			1l	6,800

【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
034-22961	和光 コレステロール, 半合成品	細胞培養用	5g	14,000
032-22962			25g	54,000
160-25231	ポリオキシエチレンポリオキシプロピレングリコール (160E.O.) (30P.O.)	生化学用	100g	5,000
162-25235			500g	13,000

K.Y.

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ



便利な培地プレミックス

## 汎用粉末培地

汎用されている細胞培養用培地の便利なプレミックス・使い切りタイプの粉末製品です。1袋で1Lもしくは10Lの培地を調製することができます。この度、D-MEM及びE-MEMの新製品を追加致しました！

### 特長

- 調製が簡単
- 保管スペースを縮小できる
- 安価

### 使用法

1. 培地の最終容積よりも2-3%少ない量の精製水を用意し、本品1袋を溶解させます。
2. アルミ袋内をすすぎ、袋中の粉末をすべて溶解させます。
3. ラベル記載量のNaHCO<sub>3</sub>を添加します。
4. 精製水を加え最終容積とし、スターラーで泡立てないように攪拌して溶解します。
5. フィルター滅菌を行ってからご使用下さい。



コードNo.	品名	グルタミン	フェノールレッド	ビルビン酸ナトリウム	HEPES	備考	規格	容量	希望納入価格(円)
297-72501	D-MEM (High Glucose), Powder	●	—	●	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	9,100
293-72503		—	—	—	—	—	細胞培養用	10L用	7,300
NEW 049-33561	D-MEM (High Glucose), Powder	●	●	—	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	9,000
NEW 045-33563		—	—	—	—	—	細胞培養用	10L用	7,000
NEW 054-09001	E-MEM, Powder	●	●	—	—	炭酸水素Na不含	細胞培養用	1L用×10	8,500
NEW 050-09003		—	—	—	—	—	細胞培養用	10L用	6,300

### 【関連製品】

#### ■粉末緩衝剤

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
293-72601	D-PBS(-), Powder	細胞培養用	1L用×10	7,100
299-72603			10L用	5,800

#### ■液体培地【品質試験】外観，浸透圧，pH，エンドトキシン，マイコプラズマ試験，細胞増殖試験等

コードNo.	品名	グルタミン	フェノールレッド	ビルビン酸ナトリウム	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
049-32645		●	●	●	—	1,500mg/l 炭酸水素Na含有	細胞培養用	500ml	4,600
048-30275		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,850
044-32955		●	—	—	●		細胞培養用	500ml	3,600
045-30285		—	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
045-32245		—	●	●	—		細胞培養用	500ml	2,700
040-30095		—	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
041-29775	D-MEM (Low Glucose)	●	●	●	—	1,000mg/l グルコース含有	細胞培養用	500ml	1,250
042-32255	D-MEM (No Glucose)	●	●	—	—	グルコース不含	細胞培養用	500ml	4,200
051-07615	E-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,200
056-08385		—	●	—	—	非必須アミノ酸含有	細胞培養用	500ml	2,100

K.K.A.

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

生細胞・死細胞の観察に

## 蛍光プローブ

細胞・細胞小器官などを特異的に標識する蛍光プローブをラインアップしています。細胞メカニズムの可視化にご活用下さい。

### ■チオール反応性蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 229-02131	[F° ViVidFluor Cell Blue CMAC	354/466	細胞生物学用	1mg	8,000
<b>NEW</b> 225-02133				5mg	22,000
<b>NEW</b> 226-02141	[F° ViVidFluor Cell Blue CMHC	372/470	細胞生物学用	1mg	8,000
<b>NEW</b> 222-02143				5mg	22,000
045-29131	[F° 7-Diethylamino-3-(4-maleimidophenyl)-4-methylcoumarin	384/470	細胞生物学用	25mg	30,000
▶細胞内チオールと反応し、青色の蛍光を示します。					
<b>NEW</b> 223-02151	[F° ViVidFluor Cell Green CMFDA	492/517	細胞生物学用	1mg	22,000
▶細胞内エステラーゼにより加水分解されることで蛍光を示します。					
025-15481	BES-Thio	495/535	細胞生物学用	1mg	25,000
▶pHを変化させることでチオール基及びセレノール基に反応して蛍光を示します。					
224-02181	[F° ViVidFluor Cell Orange CMTMR	541/565	細胞生物学用	1mg	25,000
▶細胞内チオールと反応し、橙色の蛍光を示します。					

### ■ミトコンドリア膜電位感受性蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
187-01703	[Re] Rhodamine123	507/529	生化学用	25mg	12,000
181-01701				50mg	17,000
▶生細胞中のミトコンドリアに取込まれ、電位変化をモニター可能です。					
047-28231	[F° Dihydrorhodamine 123 Hydrochloride	507/529	生化学用	10mg	27,000
▶生細胞中のミトコンドリアに取込まれ、スーパーオキシドやペルオキシニトライトを含む活性酸素種の検出に用いられます。					
106-00131	[Re] JC-1	527/590	細胞生物学用	5mg	57,000
▶生細胞においてミトコンドリアの膜電位に依存する色素です。					
203-18041	[Re] Tetramethylrhodamine Methyl Ester Perchlorate 【TMRM】 [包]	549/573	細胞生物学用	25mg	26,900
▶ミトコンドリアに容易に取込まれ、橙色の蛍光を示します。					

### ■膜電位感受性蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
041-29111	[Re] Di-4-ANEPPS	496/705	細胞生物学用	5mg	31,000
▶膜電位測定に使用可能です。					

### ■小胞体特異的蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
193-17171	[Re] Silylated Pyrene-ethylene-cholesterol Complex	322/377	細胞生物学用	500 $\mu$ g	45,000
▶シリル化ピレン標識したコレステロール誘導体で、小胞体を特異的かつ高感度に検出可能です。					
190-17181	[Re] Silylated Pyrene-hexamethylene-cholesterol Complex	322/377	細胞生物学用	500 $\mu$ g	45,000
▶シアル化ピレン-エチレン-コレステロール複合体に対し、リンカーが4炭素分長い化合物です。					

### ■ゴルジ体特異的蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
<b>NEW</b> 227-02171	[F° ViVidFluor Golgi Green/Red	505/511, 620	細胞生物学用	250 $\mu$ g	24,800
▶骨格中にスフィンゴ脂質の一種であるセラミドを有しており、ゴルジ体を選択的に染色する方法が多く報告されています。高濃度で使用した場合はエキシマーを形成することから、蛍光波長が510nm(緑色)→620nm(赤色)に変化します。					
<b>NEW</b> 145-09441	[F° 6-[[N-(7-Nitrobenz-2-oxa-1,3-diazol-4-yl)amino]caproyl] sphingosine【NBD C6-Ceramide】	466/536	生化学用	1mg	30,000
▶生細胞と固定細胞のゴルジ体の染色に使用可能です。					

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

## ■ニューロントレーシング蛍光プローブ ■逆行性・順行性トレーサー蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 045-33421	Ref <sup>o</sup> DiIC <sub>18</sub> (3)	549/565	生化学用	10mg	7,200
NEW 041-33423				50mg	23,000

▶カルボシアニン色素であり、ニューロンの軸索を順行性標識として使用可能です。幼若動物は、順行性・逆行性トレーサーとして使用可能です。

## ■その他シナプス観察蛍光プローブ

本品は、Fei Maoらによって開発されたスチリル色素またはFMとよばれております。極性状態 (in MeOH) と無極性状態 (in membranes) では、波長がシフトする (30~40nm) ことが知られています。

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 220-02161	Ref <sup>o</sup> ViVidFluor Neuro Green	510/625	細胞生物学用	1mg	12,500
NEW 226-02163				5mg	44,000
NEW 222-02121	Ref <sup>o</sup> ViVidFluor Neuro Red	543/-	細胞生物学用	1mg	13,000
NEW 228-02123				5mg	43,000

▶細胞膜に吸着し蛍光を示します。また、エクソサイトーシスでシナプスに取込まれ観察することも可能です。

▶エンドサイトーシスのトレーサーとして使用可能です。

## ■アクチン特異的蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
165-21641	Ref <sup>o</sup> Phalloidin, Rhodamine X conjugated	556/574	細胞生物学用	300回用	53,000
▶ファロイジン, ローダミン X 結合二環式ペプチドであり、F-アクチンと特異的に結合し、赤色の蛍光を示します。					
NEW 068-06261	Ref <sup>o</sup> Fluorescein, Phalloidin	496/516	細胞生物学用	300回用	30,000
▶F-アクチンと高い親和性を持ち、特異的に結合し、緑色の蛍光を示します。					
NEW 181-02921	Ref <sup>o</sup> Rhodamine, Phalloidin	556/574	細胞生物学用	300回用	35,000
▶F-アクチンと高い親和性を持ち、特異的に結合し、赤色の蛍光を示します。					

## ■DNA特異的蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
045-30361	Ref <sup>o</sup> 4',6-Diamidino-2-phenylindole Dihydrochloride <i>n</i> -Hydrate【DAPI】	358/461	分子生物学用	10mg	12,000
▶二本鎖DNAと結合し、青色を示します。蛍光持続性高く、細胞透過性はビスベンズイミドと比較すると低いことが知られています。					
NEW 083-09971	Ref <sup>o</sup> Bisbenzimidazole H33258 Trihydrochloride	352/461	細胞生物学用	100mg	13,500
▶膜透過性の特長を有しており、二本鎖DNAのAT部位に結合し、青色を示します。					
NEW 080-09981	Ref <sup>o</sup> Bisbenzimidazole H33342 Trihydrochloride	350/461	細胞生物学用	100mg	13,500
▶ビスベンズイミド H33258 三塩酸塩と比較すると、膜透過性が非常に良く、二本鎖DNAのAT部位に結合し、青色を示します。					
NEW 169-26281	Ref <sup>o</sup> Propidium Iodide	535/617	細胞生物学用	10mg	5,200
NEW 165-26283				25mg	7,500
NEW 163-26284				100mg	20,000
▶死細胞のDNAと結合し、赤色の蛍光を発します。					
NEW 016-25241	Ref <sup>o</sup> 7-Aminoactinomycin D【7-AAD】	523/647	生化学用	1mg	20,000
▶死細胞のGCリッチ領域の同定とDNAの多重蛍光染色に使用可能です。					
NEW 054-08761	Ref <sup>o</sup> Ethidium Homodimer 1	528/617	生化学用	1mg	30,000
▶死細胞の核酸染色試薬として使用可能です。また、固定細胞にも使用可能です。					

## ■β-ガラクトシダーゼ蛍光プローブ

コードNo.	品名	Ex/Em(nm)	規格	容量	希望納入価格(円)
NEW 065-06271	Ref <sup>o</sup> Fluorescein Di-β-D-galactopyranoside【FDG】	490/514	細胞生物学用	1mg	9,800
NEW 061-06273				5mg	29,800
▶β-ガラクトシダーゼと反応し、緑色の蛍光を示します。反応前では蛍光を示さないことから、高感度に活性を検出可能です。					
NEW 048-33391	Ref <sup>o</sup> 5-Dodecanoylamino fluorescein Di-β-D-Galactopyranoside 【C <sub>12</sub> -FDG】	490/514	細胞生物学用	1mg	14,800
NEW 044-33393				5mg	59,000
▶FDGに脂溶性の置換基を結合しており、細胞内への導入率を高めております。					
NEW 046-33331	Ref <sup>o</sup> 9H-(1,3-Dichloro-9,9-dimethylacridin-2-one-7-yl) β-D-Galactopyranoside【DDAO galactoside】	646/659	細胞生物学用	1mg	14,500
NEW 042-33333				5mg	52,000

▶β-ガラクトシダーゼと反応し、赤色の蛍光を示します。反応前後で、吸収・蛍光スペクトルが大きく変化する特長を有しています。

K.K.M.

組換えタンパク質生産は動物細胞時代に

**NEW TARGET tag**

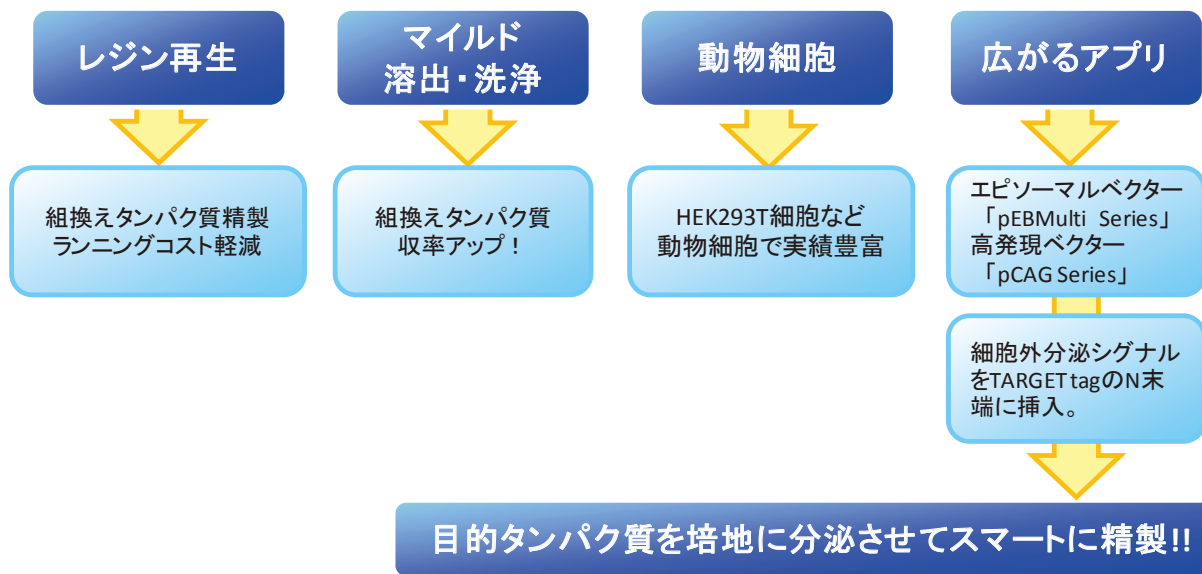
日本発  
次世代型  
アフィニティータグ  
システム



TARGET tagシステムは、ペプチドタグに対するモノクローナル抗体を使用した日本発のアフィニティー精製タグシステムです。TARGETは、**t**andemly-**a**rranged **r**ecognition motif combined with **g**entle **e**lution **t**echnologyの略称であり、(YPGQ)<sub>5</sub>Vの21アミノ酸で構成されています。

TARGET tagシステムの応用により、動物細胞内で発現が困難な組換えタンパク質の発現、迅速な精製に成功した論文が報告されています<sup>1)</sup>。

動物細胞発現系では、回収できる組換えタンパク質が微量なため、精製効率の良いアフィニティー精製タグが求められます。従来の市販システムではコストと時間がかかっていましたが、この点を改善しました。

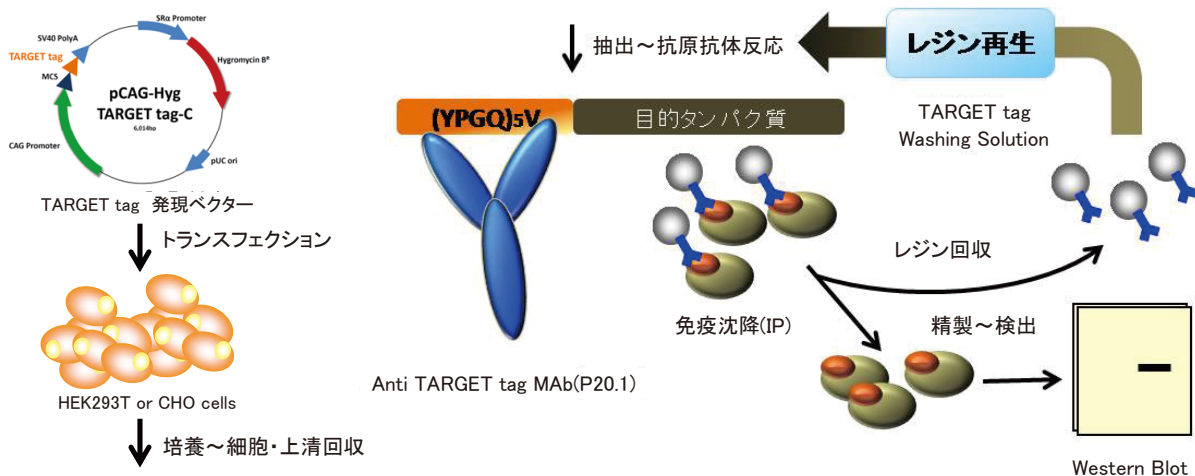


**特長**

TARGET tagシステムは以下の問題点でお困りのお客様へ推奨致します。

- 動物細胞発現系の採用を検討されている場合 → 糖タンパク質や膜タンパク質の精製にご使用頂けます。
- DYKDDDDKタグが使用できない場合 → 夾雑物が多い、アフィニティーが高くて解離しない問題を解決できる可能性があります。
- mg単位でのタンパク質量が必要な時 → 結晶構造解析に必要なタンパク質量を50日で準備できた実績があります。

**TARGET tag システム**



抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

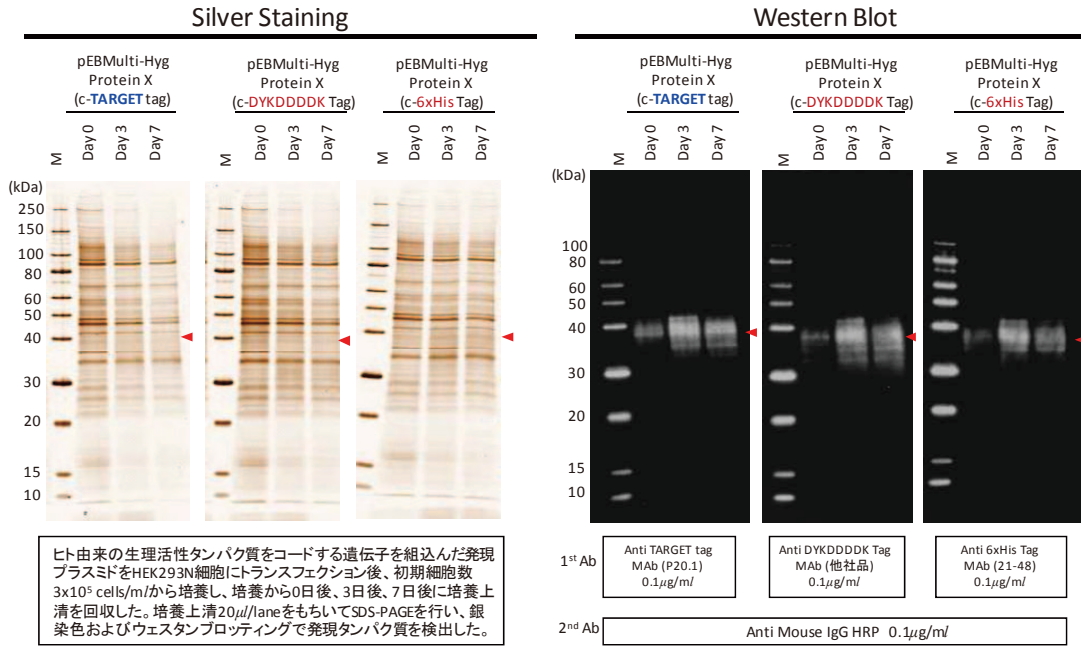
生体試料

その他

お知らせ

**TARGET tag 使用例**

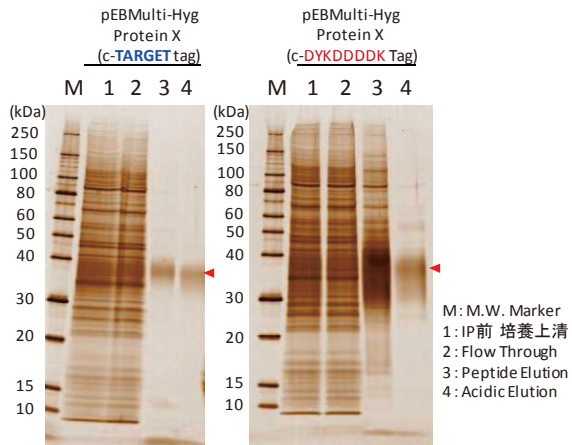
■ エピソーマルベクターによるTARGET tag C末端融合組換えタンパク質の発現



ヒト由来の生理活性タンパク質をコードする遺伝子を組込んだ発現プラスミドをHEK293N細胞にトランスフェクション後、初期細胞数  $3 \times 10^5$  cells/ml から培養し、培養から0日後、3日後、7日後に培養上清を回収した。培養上清20  $\mu$ l/lane をもちいてSDS-PAGEを行い、銀染色およびウェスタンブロットングで発現タンパク質を検出した。

従来市販品のタグシステムと同様の発現量と検出感度を確認

■ TARGET tag融合タンパク質の免疫沈降



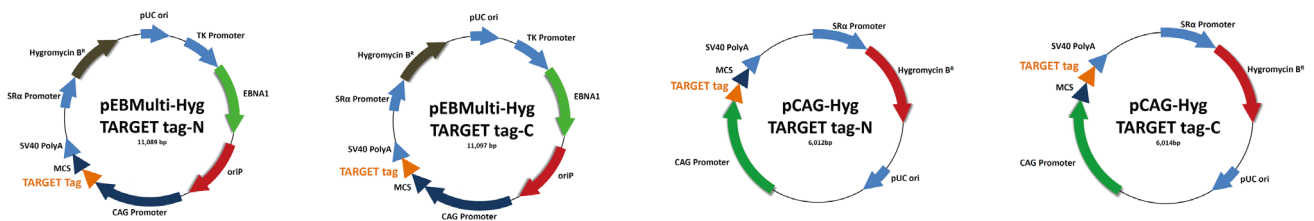
従来のDYKDDDDKタグより低バックグラウンド

培養上清(培養7日目)10mlあたりに、0.1ml (net 0.05ml)の抗体ビーズ (①Anti TARGET tag抗体ビーズ、②Anti DYKDDDDKタグ抗体ビーズ、他社品)をそれぞれ添加し、4°C、2hr免疫沈降を行った。  
 洗浄操作後、回収した各ビーズに0.2mg/ml TARGET tag peptide/TBS、及び0.2 mg/ml DYKDDDDK peptide/TBSを0.5ml 添加し、4°C、0.5h穏やか振とうした。遠心分離後、上清を回収した。  
 更に、各ビーズに0.1M Glycine-HCl (pH2.7)を0.5ml 添加し、室温で5min穏やか振とうした。遠心分離後、上清を回収し1M Tris-HCl (pH9.0)で中和処理した。  
 左記は、SDS-PAGE後の銀染色結果。

【参考文献】

1) Tabata, S. *et al.*, "A rapid screening method for cell lines producing singly-tagged recombinant proteins using the "TARGET tag" system.", *J. Proteomics.*, 73, 1777-1785 (2010).

**TARGET tag発現ベクター例**



製品セレクション			
ベクター	発現様式	宿主	MCSプロモーター
pEBMulti	エピソーマル型安定発現	ヒト、サル、イヌなどの霊長類系動物細胞	CAG
pCAG	一過性発現	上記に加え、マウス、ラットなどの動物細胞	CAG

・上記以外の抗生物質耐性遺伝子を搭載しているベクターもラインアップしています。シーケンス用プライマー配列などのベクターに関する詳細情報は、製品添付の現品説明書に記載されています。また、弊社ホームページで配列情報、Multiple Cloning Site (MCS) 情報が閲覧頂けます。

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

■ TARGET tag発現ベクター一覧

コードNo.	品名	選抜マーカー		容量	希望納入価格(円)
		大腸菌	動物細胞		
165-26381	☐ pCAG-Ble TARGET tag-C	Bleomycin		20μg	65,000
162-26391	☐ pCAG-Ble TARGET tag-N	Bleomycin		20μg	65,000
165-26401	☐ pCAG-Bsd TARGET tag-C	Blasticidin S		20μg	65,000
162-26411	☐ pCAG-Bsd TARGET tag-N	Blasticidin S		20μg	65,000
169-26421	☐ pCAG-Hyg TARGET tag-C	Hygromycin B		20μg	65,000
166-26431	☐ pCAG-Hyg TARGET tag-N	Hygromycin B		20μg	65,000
163-26441	☐ pCAG-Neo TARGET tag-C	Kanamycin	G418	20μg	65,000
160-26451	☐ pCAG-Neo TARGET tag-N	Kanamycin	G418	20μg	65,000
167-26461	☐ pEBMulti-Ble TARGET tag-C	Bleomycin		20μg	65,000
164-26471	☐ pEBMulti-Ble TARGET tag-N	Bleomycin		20μg	65,000
161-26481	☐ pEBMulti-Bsd TARGET tag-C	Blasticidin S		20μg	65,000
168-26491	☐ pEBMulti-Bsd TARGET tag-N	Blasticidin S		20μg	65,000
161-26501	☐ pEBMulti-Hyg TARGET tag-C	Hygromycin B		20μg	65,000
168-26511	☐ pEBMulti-Hyg TARGET tag-N	Hygromycin B		20μg	65,000
165-26521	☐ pEBMulti-Neo TARGET tag-C	Kanamycin	G418	20μg	65,000
162-26531	☐ pEBMulti-Neo TARGET tag-N	Kanamycin	G418	20μg	65,000
169-26541	☐ pEBMulti-Puro TARGET tag-C	Ampicillin	Puromycin	20μg	65,000
166-26551	☐ pEBMulti-Puro TARGET tag-N	Ampicillin	Puromycin	20μg	65,000

■ TARGET tag組換えタンパク質検出・精製用試薬

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-25481	☐ Anti TARGET tag, Monoclonal Antibody (P20.1)	免疫化学用	200μg	30,000
012-25483			1mg	98,000
015-25571	☐ Anti TARGET tag, Monoclonal Antibody (P20.1) Peroxidase conjugated	免疫化学用	200μl	45,000
011-25573			1ml	150,000
018-25561	☐ Anti TARGET tag Antibody Beads	免疫化学用	2ml (Net 1ml)	65,000
014-25563			10ml (Net 5ml)	250,000
012-25564			50ml (Net 25ml)	照会
200-19673	☐ TARGET tag Peptide	遺伝子研究用	5mg	20,000
208-19674			25mg	80,000
208-19831	TARGET tag Washing Solution	遺伝子研究用	50ml	12,000

※ライセンスについて：本品は研究用途でご使用下さい。本品の転売、本品に由来するDNA断片またはDNA配列情報を用いて新たに構築されたプラスミドの販売等、本品を用いた組換えタンパク質や細胞株の製造販売を目的としてご使用される場合には、弊社までお問い合わせ下さい。

K.OZ.

**訂正案内**

Wako BioWindow 4月号 No.130 4.Pに掲載致しました「TARGET tag 組換えタンパク質検出・精製用試薬」について、下記2点の製品価格に変更がございました。訂正いたしますと共にお詫び申し上げます。弊社ホームページ「定期刊行物」に掲載しております「PDF」は訂正済みです。

**【変更前】**

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-25571	Anti TARGET tag, Monoclonal Antibody (P20.1) Peroxidase conjugated	免疫化学用	200μl	45,000
011-25573			1ml	180,000
018-25561	Anti TARGET tag Antibody Beads	免疫化学用	2ml (Net 1ml)	65,000
014-25563			10ml (Net 5ml)	150,000

**【変更後】**

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-25571	Anti TARGET tag, Monoclonal Antibody (P20.1) Peroxidase conjugated	免疫化学用	200μl	45,000
011-25573			1ml	150,000
018-25561	Anti TARGET tag Antibody Beads	免疫化学用	2ml (Net 1ml)	65,000
014-25563			10ml (Net 5ml)	250,000

キャリアタンパク質、アレルギーに

# オボアルブミン, 低エンドトキシン

オボアルブミンは、鶏卵に含まれる分子量約45kDaの糖タンパク質です。本品は、キャリアタンパク質及びアレルギー用にエンドトキシン濃度<1EU/mgを保証しています。

## 製品概要

- ◆ 鶏卵由来
  - ◆ エンドトキシン濃度<1EU/mg
  - ◆ 純度>95% (SDS-PAGE)
  - ◆ 透析処理済み
  - ◆ 凍結乾燥品
- Stock Solutionの調製例(10mg/ml)
1. 10mgの本品に対し、1mlのPBS(滅菌済み, エンドトキシンフリー)を加えて下さい。
  2. よく混合して下さい。
  3. 溶液を0.2 $\mu$ mフィルターに通し、滅菌して下さい。
  4. 作製した溶液は-20 $^{\circ}$ C・遮光保存し、6ヶ月以内にご使用下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
015-24731	Ref <sup>o</sup> Ovalbumin, Low Endotoxin エンドトキシン<1EU/mg	免疫化学用	10mg	13,000
011-24733			100mg	80,000
019-24734			500mg	350,000

## 【関連製品】

### アジュバント

コードNo.	メーカーコード	品名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
012-24241	—	[F <sup>o</sup> ] Aluminium Hydroxide Gel	免疫化学用	5ml	14,000
014-09541	—	Freund's Complete Adjuvant [E]	免疫化学用	10ml $\times$ 5A	16,500
011-09551	—	Freund's Incomplete Adjuvant [E]	免疫化学用	10ml $\times$ 5A	17,000
330-40313	4031	[F <sup>o</sup> ] Adjuvant Peptide	(株)ペプチド研究所	25mg	70,000
334-40311	4031-V	[F <sup>o</sup> ] Adjuvant Peptide	(株)ペプチド研究所	0.5mg	3,500
524-00011	263810	Adjuvant, Complete, Freund, Bacto	Difco Laboratories	10ml $\times$ 6	12,300
528-00031	231131	Adjuvant, Complete, H-37 Ra, Bacto	Difco Laboratories	10ml $\times$ 6	32,800
521-00021	263910	Adjuvant, Incomplete, Freund, Bacto	Difco Laboratories	10ml $\times$ 6	照会

### 水及びPBS(-)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
166-23555	PBS(-) エンドトキシン $\leq$ 0.1EU/ml	細胞培養用	500ml	1,600
196-15645	Sterile Water, Endotoxin Free エンドトキシン $\leq$ 0.01EU/ml	細胞培養用	500ml	2,100

K.N.A.

## 学会・展示会スケジュール

### ■平成26年 学会・展示会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第3回 国際硫化水素学会	6/4(水)~6(金)	京都大学 芝蘭会館・メルパルク京都
* 第66回 日本細胞生物学会大会	6/11(水)~13(金)	奈良県新公会堂
* 第14回 日本蛋白質科学会年会	6/25(水)~27(金)	横浜産貿ホール マリネリア

\* 印は弊社展示予定の学会・展示会です。

ウェスタンブロット用転写バッファー

# アクアブロット™ 転写バッファー

ウェスタンブロット用の転写バッファーです。セミドライ式、タンク式のどちらにもご使用頂けます。

● **アクアブロット™ 10×トリス-グリシン-SDS転写バッファー** (コードNo. 019-25111)

トリス-グリシンバッファーでは転写効率が悪い場合や、高分子タンパク質をターゲットとした転写に有用です。さらに本品に含まれるSDSがタンパク質をマイナスにチャージし、転写効率を高めます。

■ **調製例 (100ml)**

アクアブロット™ .....10ml、メタノール ..... 20ml、脱イオン水 ..... 70ml  
 調製後組成 : 25mmol/l Tris, 192mmol/l Glycine, 0.05w/v SDS with 20% Methanol.

● **アクアブロット™ 10×トリス-グリシン転写バッファー** (コードNo. 012-25101)

汎用される転写バッファーです。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
019-25111	AquaBlot™ 10×Tris-Glycine-SDS Transfer Buffer	ブロットイング用	1l (10l分)	7,800
012-25101	Ref AquaBlot™ 10×Tris-Glycine Transfer Buffer	ブロットイング用	1l (10l分)	7,200

【関連製品】ブロットイング用メンブレン

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
033-22453	ClearTrans® SP PVDF Membrane, Hydrophobic, 0.2μm	ブロットイング用	1巻 (26cm×3m)	37,000
032-22663	ClearTrans® Nitrocellulose Membrane, 0.2μm	ブロットイング用	1巻 (30cm×3m)	28,500
039-22673	ClearTrans® Nylon Membrane, 0.45μm	ブロットイング用	1巻 (30cm×3m)	45,000

サンプル 20cm×20cm 包装をご用意しております。お問い合わせ下さい。

K.N.A.

## R&D Systems社 新製品ニュースのご案内



### R&D Systems社 新製品ニュース 2014 vol.1

R&D Systems社では順次新製品を発売しております。2013.秋以降の新製品、注目製品をまとめました。

掲載内容

- Proteome Profiler™ アレイシリーズ
- Quantikine ELISAキット  
(ヒト アンフィレグリン、ヒト ハプトグロビン、マウス RAGE(終末糖化産物受容体))
- 生活習慣病(糖尿病)研究 関連試薬  
(ヒト /イヌ/ブタ インスリン、ラット GLP-1、シバヤギ「レビス インスリンシリーズ」)
- リコンビナントタンパク質  
(ヒト アポリポ蛋白質M, ヒト LDL R(高純度品))
- 抗体(蛍光標識/モノクロ/ポリクロ/抗タグ/タグ)  
(ARG1蛍光標識モノクローナル抗体、抗タグ抗体)
- 細胞培養関連  
(ヒト 多能性幹細胞機能同定キット、StemSureシリーズ)
- 生理活性物質 および ペプチド
- 新登場 DuoSet ELISA キット 5プレート用

カタログ請求先 Wako BioWindow係  
 E-mail : biowin@wako-chem.co.jp  
 FAX : 06-6233-3409

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

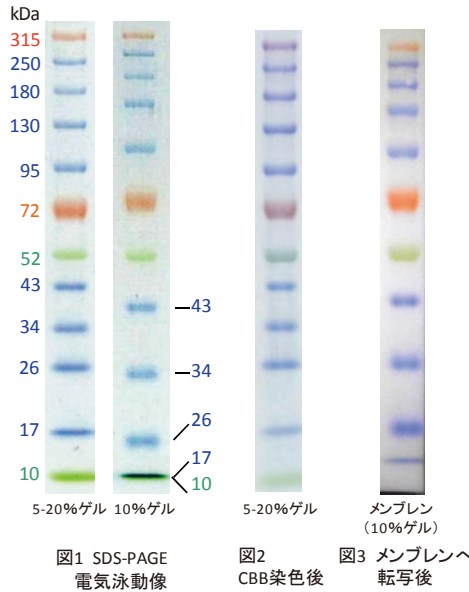
お知らせ



# Multicolor Protein Ladder (10-315 kDa), Western 7 Protein Ladder

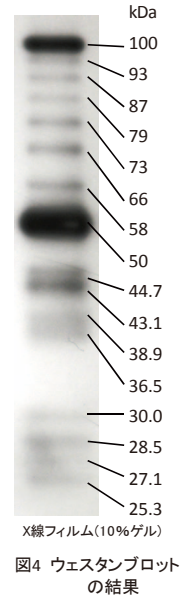
- **Multicolor Protein Ladder (10-315 kDa)** : 3色のプレスティン分子量マーカー  
3色に着色した12種の組換えタンパク質を含み、10 kDa～315 kDa範囲の分析に適した分子量マーカーです。プレスティンのため泳動状況やメンブレンへの転写効率も目視で確認できます。
- **Western 7 Protein Ladder** : Ig結合タンパク質が連結された分子量マーカー  
*Staphylococcus* プロテインA のZドメイン (Fc結合部位)の多量体を含む分子量マーカーです。本品は、標識抗体で免疫染色されるため、目的タンパク質と同時に検出することができます。

## 使用例 電気泳動(SDS-PAGE) → メンブレンへの転写 → ブロッキング → 抗原抗体反応 → 検出



**左図 Multicolor Protein Ladder**  
図1 本品を熱処理なしでプレキャストゲルSuperSep™ Ace (和光純薬工業)の5-20%ゲルと10%ゲルにそのままアプライしてSDS-PAGE電気泳動を行った。  
図2 5-20%ゲルをQuick-CBBにて染色・脱色して泳動像を確認した。  
図3 10%ゲルをブロッキングに用いて、メンブレンへの転写を確認した。

**右図 Western 7 Protein Ladder**  
本品を熱処理なしで、SuperSep™ Ace 10%ゲルにそのままアプライしてSDS-PAGE電気泳動を行った。その後、メンブレンへ転写した。  
図4 メンブレン上でマウス抗p53抗体 (Mouse IgG2a, 希釈×1/4,000)とHRP標識ヤギ抗マウス抗体 (Goat Anti-mouse IgG, 希釈×1/15,000)をそれぞれ反応させた。検出試薬にはImmunoStar® Zeta (希釈×1/10)を用いてX線フィルムへ露光時間6秒で検出した。



注)これらの製品は、通常1レーンあたり10μlを使用し、加熱など変性処理をしないで、そのままゲルにアプライして下さい。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
310-07831	☐ Multicolor Protein Ladder (10-315kDa)	500μl	22,000
311-07741	☐ Western 7 Protein Ladder*	500μl×2	12,000

※Western 7 Protein Ladderは、琉球大学熱帯生物圏研究センターと(株)ジェクタス・イノバーターズによって共同開発されたものです。

### 【関連製品】

コードNo.	品名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
312-90321	SDS-PAGE 10×Running Buffer	ニッポンジーン	1l	9,000
299-50101	Quick-CBB	電気泳動用	2l	9,000
174-00553	Quick-CBB PLUS	電気泳動用	250ml	4,200
297-72403	☑ ImmunoStar® Zeta	ブロッキング用	1,000cm <sup>2</sup>	30,000

コードNo.	品名	ウェル数	規格	容量	希望納入価格(円)
195-15171	☑ SuperSep™ Ace, 6%*	13well	電気泳動用	10枚	18,000
198-14941	☑ SuperSep™ Ace, 7.5%	13well		10枚	14,000
191-14931		17well		10枚	14,000
195-14951	☑ SuperSep™ Ace, 10%	13well		10枚	14,000
192-14961		17well		10枚	14,000
199-14971	☑ SuperSep™ Ace, 12.5%	13well		10枚	14,000
196-14981		17well		10枚	14,000
193-14991	☑ SuperSep™ Ace, 15%	13well		10枚	14,000
190-15001		17well		10枚	14,000
199-15191	☑ SuperSep™ Ace, 5-12%*	13well		10枚	18,000
192-15201		17well		10枚	18,000
197-15011	☑ SuperSep™ Ace, 5-20%	13well		10枚	14,000
194-15021		17well		10枚	14,000
191-15031	☑ SuperSep™ Ace, 10-20%	13well		10枚	14,000
198-15041		17well		10枚	14,000

※付き製品 使用期限：製造から6ヵ月 ※無し製品 使用期限：製造から9ヵ月

G.K.T.

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

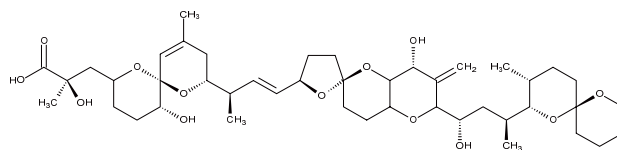
## 海洋天然物由来毒素

**オカダ酸**

オカダ酸は、クロイソカイメンより単離された下痢性貝毒の原因物質です。non-TPA タイププロモーター活性、カルシウム除去液中での平滑筋の収縮、プロテインホスファターゼの特異的な阻害によるタンパク質のりん酸化の促進などの生理活性が報告されています。

**製品概要**

- ◆ 外観：薄膜
- ◆ メタノール溶状：試験適合
- ◆ 含量(HPLC)：80.0%以上
- ◆  $C_{44}H_{68}O_{13}$  = 805.00
- ◆ CAS No.78111-17-8



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
152-03271	F <sup>o</sup> Okadaic Acid	生化学用	25 $\mu$ g	16,000
158-03273			100 $\mu$ g	46,000

K.O.

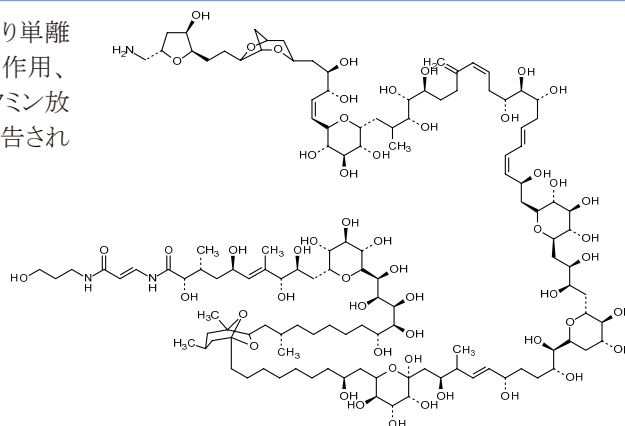
## 海洋天然物由来毒素

**パルトキシン**

パルトキシンは、イワスナギンチャク (*Palythoa tuberculosa*) より単離された毒素です。強い冠動脈収縮作用を示します。他に、溶血作用、末梢血管収縮作用、神経膜での  $Na^+$  透過性増大作用、ヒスタミン放出作用、高濃度における  $Na^+, K^+$ -ATPase 阻害作用などが報告されています。

**製品概要**

- ◆ 外観：薄膜
- ◆ 水溶状：試験適合
- ◆  $C_{129}H_{223}N_3O_{54}$  = 2680.14
- ◆ CAS No.77734-91-9



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
165-26141	F <sup>o</sup> Palytoxin	生化学用	100 $\mu$ g	53,000

K.O.

## 脳内物質研究に

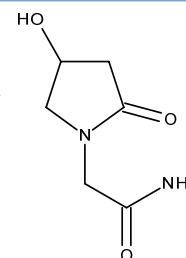
**オキシラセタム**

本品は、ラット大脳皮質及び海馬におけるアセチルコリン利用率の上昇と海馬の高親和性コリン取り込みを上昇させる作用があると報告されており、マウス、老齢ラットの学習行動を促進する作用があります。

スマートドラッグと呼ばれる、脳の機能や能力を高めたり、認知能力や記憶力を高める作用のある物質の一つです。

**製品概要**

- ◆ 外観：白色～ほとんど白色、結晶～粉末
- ◆ 含量(HPLC)：98.0%以上
- ◆ 水溶状：試験適合
- ◆  $C_6H_{10}N_2O_3$  = 158.16
- ◆ CAS No.62613-82-5



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
158-03251	R <sup>o</sup> Oxiracetam	生化学用	1g	5,900
154-03253			5g	19,000

**【関連製品】**

コードNo.	メーカーコード	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
599-26781	156275	Piracetam	MP Biomedicals	100g	49,200

K.K.

## ヒストン脱メチル化酵素阻害剤

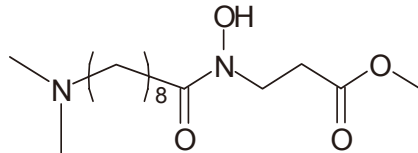
**NEW** NCDM-32b, NCL-1

## ■NCDM-32b

JMJD (Jumonji domain-containing protein)ヒストン脱メチル化酵素はヒストン H3 のメチル化リジンを脱メチル化する  $\alpha$ -ケトグルタル酸依存性ヒストン脱メチル化酵素です。

JMJDs の一つ、JMJD2C は食道がん、前立腺がんの増殖に関与することが報告されています。また、JMJD2C による脱メチル化活性に依存する形でがん遺伝子 *Mdm2* の発現が増加し、その結果腫瘍抑制遺伝子 p53 の産生を抑えるという関連性が報告されています。

NCDM-32b は、生体内環境下でメチルエステル基からメチル基が加水分解により外れ、JMJD2C 阻害作用を呈します。ヒストン修飾酵素阻害剤はヒストン修飾と生物学的機能解明に利用されます。

◆  $C_{15}H_{30}N_2O_4 = 302.41$ 

◆ CAS No.1239468-48-4

【データ】 *in vitro*におけるNCDM-32b及びPCAIによる阻害活性

	IC <sub>50</sub> (μmol/L)			
	JMJD2C	JMJD2A	PHD1	PHD2
NCDM-32 (NCDM-32bのカルボン酸体)	1.0	3.0	>100	>100
PCA	9.4	4.2	1.5	6.1

PCA : 2,4-ピリジンジカルボン酸 /  $\alpha$ -ケトグルタル酸依存性酵素阻害剤PHD : Prolyl Hydroxylase Domain-containing protein ;  $\alpha$ -ケトグルタル酸依存性酵素

## 【参考文献】

Hamada, S. *et al.*: "Design, Synthesis, Enzyme-Inhibitory Activity, and Effect on Human Cancer Cells of a Novel Series of Jumonji Domain-Containing Protein-2 Histone Demethylase Inhibitors", *J. Med. Chem.*, **53**, 5629(2010).

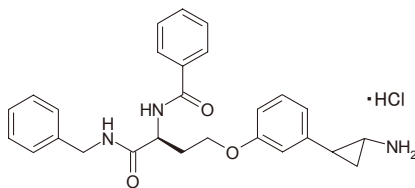
## ■NCL-1

LSD1 (Lysine specific demethylase) は、最初に報告されたヒストン脱メチル化酵素です。ヒストン H3 の 4 番目のリジンのモノ・ジメチル化体 (H3K4me1/2) の脱メチル化反応を触媒します。

前立腺がんで過剰発現している、がん細胞の LSD1 ノックダウンによりがん細胞の増殖抑制が見られるなどの報告がされており、がん細胞との関連性が報告されています。

LSD1 はアミノオキシダーゼファミリーに属するタンパク質で、モノアミノオキシダーゼ (MAO) と高いホモロジーを保持しています。そのため LSD1 阻害剤として知られる阻害剤は MAO にも作用する場合があり、また、高分子量で細胞に使用しづらいなどの問題が知られています。

NCL-1 は、特異性の高い LSD1 阻害活性を示す低分子量化合物です。LSD1 によるヒストンメチル化/脱メチル化変換の制御、細胞への作用の確認にご活用下さい。

◆  $C_{27}H_{29}N_5O_3 \cdot HCl = 480.00$ 

◆ CAS No.1196052-98-8

【データ】 *in vitro*におけるNCL-1及びPCPAによる阻害活性

	IC <sub>50</sub> 値 (μmol/L)		
	LSD1	MAO-A	MAO-B
NCL-1	2.5	230	500
PCPA	32	7.3	4.3

PCPA : *trans*-2-フェニルシクロプロピルアミン (トランシルシプロミン)

MAO-A : モノアミノオキシダーゼ A

MAO-B : モノアミノオキシダーゼ B

## 【参考文献】

Ueda, R. *et al.*: "Identification of Cell-Active Lysine Specific Demethylase 1-Selective Inhibitors.", *J. Am. Chem. Soc.*, **131**, 17536(2009).  
Ogasawara, D. *et al.*: "Lysine-Specific Demethylase 1-Selective Inactivators : Protein-Targeted Drug Delivery Mechanism.", *Angew. Chem. Int. Ed.*, **52**, 8620-8624(2013).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
147-09381	NCDM-32b	遺伝子研究用	10mg	15,000
143-09383			50mg	60,000
141-09421	NCL-1	遺伝子研究用	2mg	24,000
147-09423			10mg	90,000

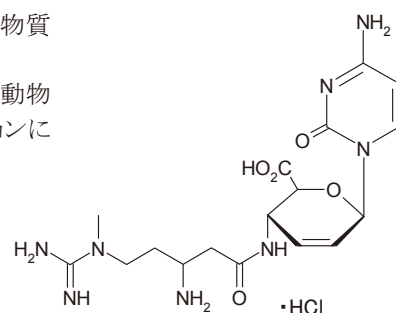
K.W.

形質転換細胞のセレクションに

**NEW** ブラストサイジンS塩酸塩 粉末品・溶液品

ブラストサイジンSは原核生物、真核生物両方に作用するヌクレオシド系抗生物質です。タンパク質の合成阻害物質として作用します

遺伝子工学研究において、ブラストサイジンSは遺伝子組換え大腸菌・哺乳動物細胞を抗生物質耐性遺伝子 *Bsd* もしくは *bsr* によって形質転換細胞のセレクションに用いられます。



◆ CAS No. 3513-03-9





◆  $C_{17}H_{26}N_8O_5 \cdot HCl = 458.90$ 

## 製品概要







- ◆ 由来 : *Streptomyces griseochromogenes*
- ◆ 耐性遺伝子 : ・*BSD* (from *Aspergillus terreus*)  
・*bsr* (from *Bacillus cereus*)
- ◆ 形状 : ブラストサイジンS 塩酸塩: 粉末  
・HEPES 溶液品 : 10mg/ml Blastcidin S Hydrochloride in 20mmol/l HEPES, pH7.5

## 使用濃度

*E. coli* : 50-100 $\mu$ g/ml哺乳動物細胞 : 2-10 $\mu$ g/ml

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
029-18701	 Blastcidin S Hydrochloride	 III	100mg	15,000
026-18711	 10mg/ml Blastcidin S Hydrochloride, HEPES Solution	 III	1ml	7,200
022-18713			1ml $\times$ 10	43,000

## 【関連製品】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
167-25621	 pCAG-Bsd	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	60,000
165-26401	 pCAG-Bsd TARGET tag-C	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	65,000
162-26411	 pCAG-Bsd TARGET tag-N	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	65,000
055-08311	 pEBMulti-Bsd	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	60,000
161-26481	 pEBMulti-Bsd TARGET tag-C	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	65,000
168-26491	 pEBMulti-Bsd TARGET tag-N	遺伝子研究用	20 $\mu$ g	65,000

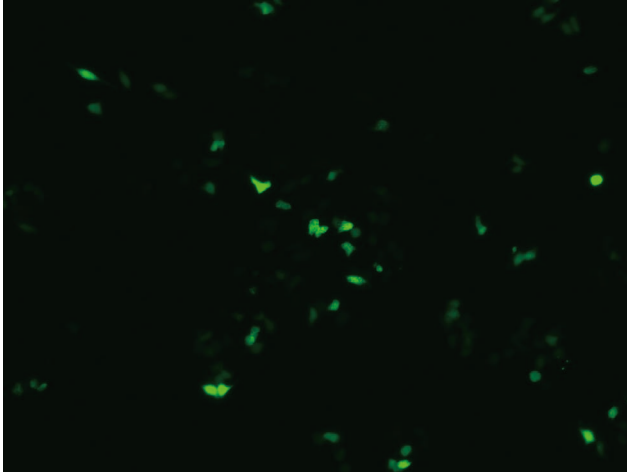
K.W.

低コスト、化学合成品の遺伝子導入試薬

**HilyMax(ハイリーマックス)**

HilyMax(ハイリーマックス)は、カチオン性リポソームを利用した遺伝子導入試薬です(特許出願:PCT/JP2006/304514)。種々の動物細胞へプラスミドDNAやsiRNAの導入実績があり、掲載論文は250報を超えております。また近年は、ES細胞への応用事例(図1)や昆虫細胞(S2 cell)に非常に高効率に導入した事例(図2)など大変興味深い報告があります。

図1 ES細胞への応用例



(データご提供：関西学院大学 理工学部 専任講師 関 由行先生)

## 《Culture Condition》

- Cell : ESCs E14,  $2.0 \times 10^5$  cells/well
- Media : ES medium with 10% FBS
- Microplate : 6-well plate

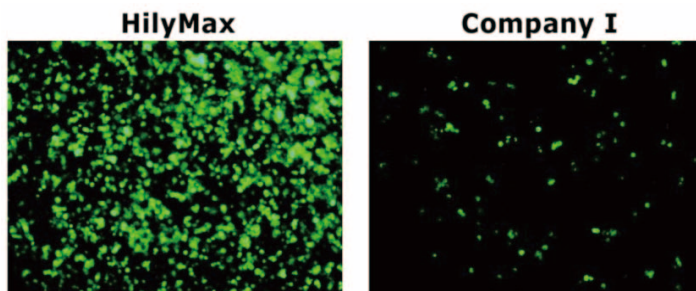
## 《Transfection Condition》

- Vector :  $4 \mu\text{g}$ /well [CAGGS-EGFP-c1]
- Reagent :  $16 \mu\text{l}$ /well
- DNA-HilyMax 複合体の調製用培地 : OPTI-MEM

## 【参考文献】

N. Okashita, Y. Kumaki, K. Ebi, M. Nishi, Y. Okamoto, M. Nakayama, S. Hashimoto, T. Nakamura, K. Sugawara, N. Kojima, T. Takada, M. Okano and Y. Seki, *Development.*, 2014, *141*, 269-280.

図2 昆虫細胞への応用例—S2 cell における導入事例—



(データご提供：Max Planck Institute of Neurobiology, Dr Takashi Suzuki)

## 《Culture Condition》

- Cell : S2(Schneider 2) cell, 200,000 cells/well
- Media : Schneider's Drosophila medium with 10% FCS
- Antibiotics : 50 units Penicillin/ml,  $20 \mu\text{g}$  Streptomycin/ml
- Microplate : 24-well plate

## 《Transfection Condition》

- Vector :  $1 \mu\text{g}$ /well [ pAct Gal4(6 kb), pUAS-mCD8:GFP(10 kb) ]
- Reagent :  $5 \mu\text{l}$ /well
- DNA-HilyMax 複合体の調製用培地(添加剤) : Schneider's Drosophila medium(without serum and antibiotics)
- 遺伝子導入後の培地交換 : 有(4時間後)
- \*培地交換を行っていただくことで、導入効率の向上が認められます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
342-91103	H357	HilyMax	1ml	20,000

同仁化学研究所のホームページには、細胞種毎の導入条件プロトコルや導入実績細胞、掲載論文一覧などを掲載しております。合わせてご参照の程よろしくお願いたします。

(<http://www.dojindo.co.jp/whatsnewsj/newpro/hilymax/hilymax.html>)

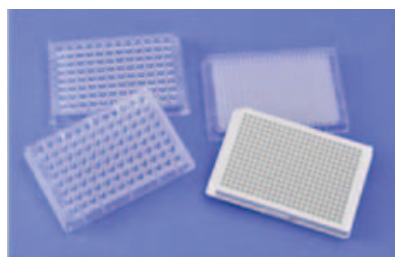
G.K.Y.

国内で生産・品質管理！！

# 細胞低吸着製品 PrimeSurface®



PrimeSurface®は超親水処理により、細胞の接着が抑えられます。幹細胞の分化・誘導、三次元モデルによる薬効試験・創薬スクリーニングに最適です。96ウェルV底プレート、96ウェルU底プレート、96ウェルU底白色プレート、384ウェルU底プレート、384ウェルU底白色プレート、24ウェル平底プレート、シャーレ(35mm,60mm,90mm)を取り揃えております。



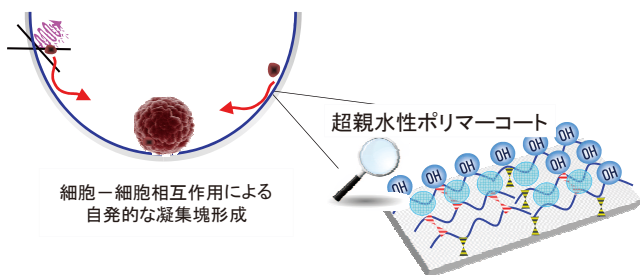
## 特長

- 簡単に細胞凝集塊(スフェロイド)を形成  
96ウェルプレートに細胞を播種、静置培養するだけで簡単に細胞の凝集塊が得られます。
- 凝集塊の大きさが均一  
培養面への細胞接着を抑制しているため、凝集塊の形成率も高く細胞形態ムラなく均一に培養できます。
- 分化の研究に最適  
ES細胞から胚葉体(EB体)を形成し、そのまま分化誘導試薬を添加する事ができます。
- 表面処理剤の溶出がありません  
基材表面と化学的に結合した表面処理の為、処理剤の溶出がありません。
- 細胞への刺激が少ない  
培養表面からの刺激が少ないので外部因子に敏感な分化研究、刺激応答研究などに適しています。

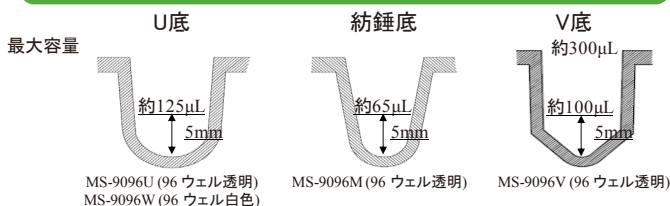
## 用途

- ES細胞分化研究
- マクロファージや樹状細胞の刺激応答研究
- 上皮系細胞の三次元培養 (機能維持・細胞形態観察)
- 細胞間相互作用の研究
- 神経幹細胞分化研究

## PrimeSurface®による細胞凝集塊形成の原理



## 96ウェルプレート ウェル形状及びウェル容量比較

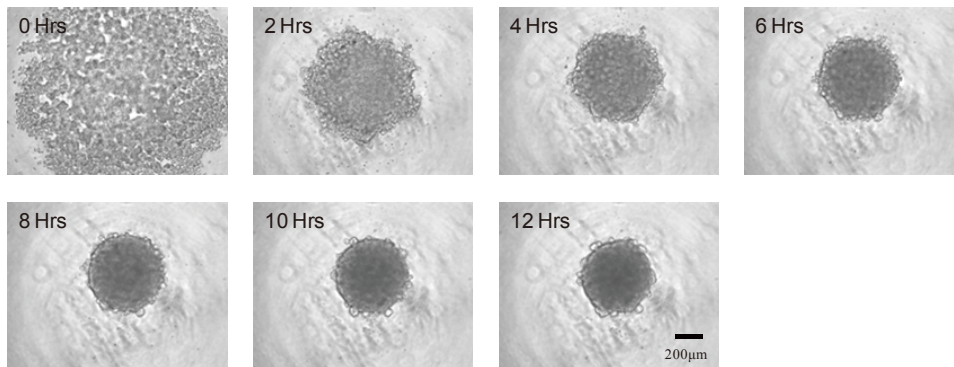


## 384ウェルプレート : U字型丸底構造 容量106μl



MS-9384U (384 ウェル透明)  
MS-9384W (384 ウェル白色)

## マウスES細胞 凝集塊(胚葉体)形成過程



《培養器》PrimeSurface® MS-9096M

《使用細胞》mES細胞 129SV

《播種密度》1,500cells/well

《使用培地》DMEM+4.5mg/ml Glc.+15%(v/v) 非働化FCS+1%(v/v) NEAA+L-Glutamine(2mM)+β-Mercapthethanol(110μM/ml)+1%(v/v) Pen.-Strep.

《培養条件》5%CO<sub>2</sub>、37℃

抗体・アッセイ

培養

細胞・蛍光

タンパク質

生理活性

遺伝子

培養器材

生体試料

その他

お知らせ

**ウェルの形状によるスフェロイド形成状態の相違**

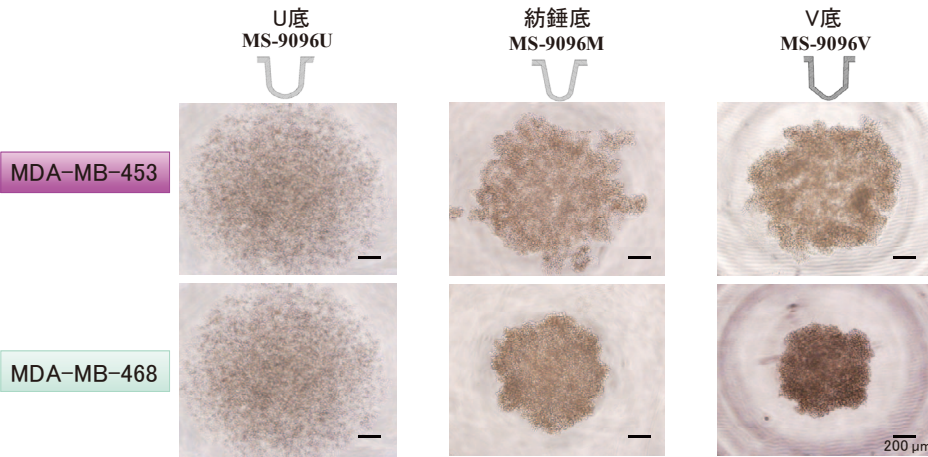


図 MDA-MB-453, MDA-MB-468 のような凝集性の弱い細胞でも、ウェル底面の傾斜によって、スフェロイド形成が可能であった。

《播種数》 $2 \times 10^3$  cells/well  
 《培地》RPMI+10%FBS  
 《培養条件》5%CO<sub>2</sub>, 37℃  
 《培養期間》7日間  
 ※MDA-MB-453, MDA-MB-468:  
 ヒト乳がん細胞

データ提供：近畿大学医学部ゲノム生物学教室 西尾 研究室

**各種シャーレによる細胞接着性の比較**

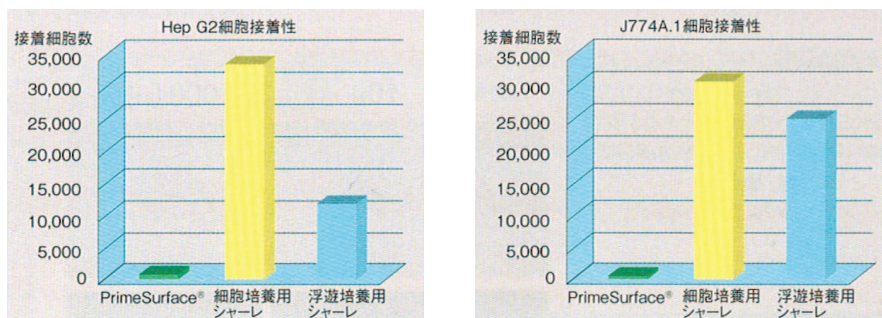


図 超親水処理されているPrimeSurface®では、Hep G2, J774A.1細胞の接着性が抑えられた。

《使用細胞》ヒト肝癌 (Hep G2)  
 《播種数》 $1 \times 10^4$  cells/well 2ml/35φシャーレ  
 《培地》DMEM+10%FCS  
 ※3日間培養後、接着細胞カウント

《使用細胞》マウスマクロファージ (J774A.1)  
 《播種数》 $1 \times 10^4$  cells/well 2ml/35φシャーレ  
 《培地》DMEM+10%FCS  
 ※3日間培養後、接着細胞カウント

■ PrimeSurface® 384 白色プレートは、スクリーニング試験などの大量サンプルの解析に最適です。



分注器：Freedom EVO®, プレートリーダー：Infinite® 200 PRO (写真提供 テカンジャパン株式会社)

スフェロイド培養から化学発光測定まで同じウェルで実験可能  
 アッセイステップの削減 & スピードアップ

コードNo.	メーカーコード	品名	色	ウェル底形状	ウェル容量	包装	希望納入価格(円)
623-01411	MS-9024X	PrimeSurface®プレート 24F	透明	平底	3.4ml	1/包・10/ケース	12,000
631-21031	MS-9096U	PrimeSurface®96Uプレート	透明	U底	300μl	1/包・20/ケース	30,000
627-01431	MS-9096W	PrimeSurface®96U白色プレート	白	U底	300μl	1/包・20/ケース	40,000
628-01101	MS-9096M	PrimeSurface®96Mプレート	透明	紡錘底	200μl	1/包・20/ケース	40,000
625-01091	MS-9096V	PrimeSurface®96Vプレート	透明	V底	300μl	1/包・20/ケース	50,000
624-01441	MS-9384U	PrimeSurface®384Uプレート	透明	U底	106μl	1/包・20/ケース	50,000
621-01451	MS-9384W	PrimeSurface®384U白色プレート	白	U底	106μl	1/包・20/ケース	62,500
630-28701	MS-9035X	PrimeSurface®シャーレ 35mm	透明	—	—	5/包・50/ケース	9,000
637-28711	MS-9060X	PrimeSurface®シャーレ 60mm	透明	—	—	10/包・100/ケース	40,000
634-28721	MS-9090X	PrimeSurface®シャーレ 90mm	透明	—	—	10/包・50/ケース	37,500

G.K.

低吸着15ml遠沈管

# STEMFULL®



STEMFULL®は、基材表面と化学的に結合した安定な表面処理により、表面処理由来の溶出物のないクリーンなコニカルチューブです。幹細胞など吸着(接着)性が高い細胞の遠心分離時に細胞回収量が向上致します。



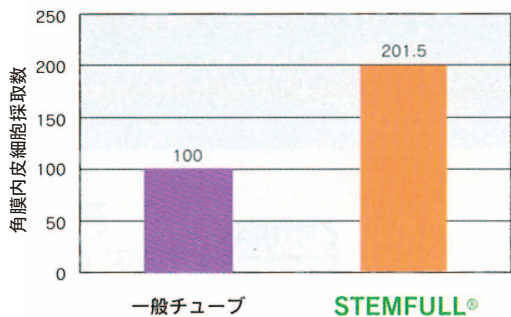
## 特長

- 優れ、効率的な遠沈分離・回収操作ができます。
- 放射線で滅菌されています。
- 使用可能温度：-80℃~40℃
- 遠沈強度：4,640G

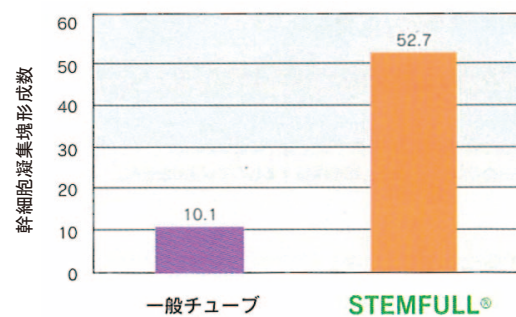
(住友ベークライト社データ：回転時間 10 分、スイングローター、ゴムクッション使用)

## STEMFULL®の有効性

角膜内皮組織から角膜内皮細胞採取数



角膜内皮細胞10,000個から形成される幹細胞凝集塊形成数



データご提供：東京大学大学院医学系研究科外科専攻 眼科学 横尾 誠一先生

コードNo.	メーカーコード	品名	材質	容量	包装	希望納入価格(円)
637-28691	MS-90150	STEMFULL®	本体：PET フタ：ポリエチレン	15ml	5/包・100/ケース	29,000

## 【関連製品】

### ■ポリプロピレン製半透明タイプ遠沈管(緑キャップ)

SUMILON®が得意とする精密成型技術によって、高遠沈を可能にしました。(50ml/ PP 遠沈管：20,000G、15ml/ PP 遠沈管：15,000G)放射線で滅菌されています。ノンパイロジェニック。(エンドトキシンレベル：0.5EU/ml 以下)オートクレーブ可能です。(121℃、20分)

コードNo.	メーカーコード	品名	包装	希望納入価格(円)
638-28121	MS-56150	15ml 遠沈管PP(5本包装)	5/包・400/ケース	23,200
639-28151	MS-56500	50ml 遠沈管PP(5本包装)	5/包・300/ケース	19,200
635-28131	MS-56151	15ml 遠沈管PP(25本包装)	25/包・400/ケース	23,200
636-28161	MS-56501	50ml 遠沈管PP(25本包装)	25/包・300/ケース	19,200

### ■ポリメチルペンテン製(TPX製)タイプ遠沈管(赤キャップ)

耐有機溶媒の特性を持つ、透明な材質ですので、フェノール・クロロホルム抽出などにおける液—液面の判別に便利です。EOGで滅菌されています。遠心強度：3,000G。ノンパイロジェニック。(エンドトキシンレベル：0.5EU/ml 以下)オートクレーブ可能です。(121℃、20分)

コードNo.	メーカーコード	品名	包装	希望納入価格(円)
633-28171	MS-57150	15ml 遠沈管 TPX(5本包装)	5/包・400/ケース	37,200
630-28181	MS-57500	50ml 遠沈管 TPX(5本包装)	5/包・300/ケース	31,500

G.K.



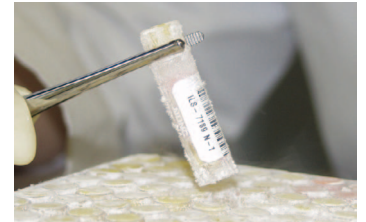
幅広い生体試料を提供可能

## ヒト生体試料製品

ILSbio社はヒト生体試料を提供する米国のメーカーです。合法的かつ倫理的に配慮し摘出された各種の生体試料を提供しています。10,000ドナーを超える外科手術摘出組織を在庫しており、各生体試料には詳細な臨床情報が添付されています。

## 特長

- 幅広いラインアップ
  - ◇ 同一ドナーからのセット製品も対応可能
- 充実したドナー情報
  - ◇ 年齢・性別・病理診断・人種等の詳細な情報を提供可能
  - ◇ 組織ブロック製品には、組織摘出から加工までの時間も記載
- プライバシー配慮
  - ◇ ドナーの身元は匿名、各生体試料はバーコード化されたID番号のみで識別され、個人情報の保護に配慮
- 合法的・倫理的配慮
  - ◇ 全ての ILSbio 社製品は、生体試料摘出から発送までのプロトコルを IRB (Institutional Review Board : 施設内倫理審査委員会) により、審査され認められたインフォームドコンセントに沿って摘出



## 取り扱い製品形態

- ◆ パラフィン包埋ブロック
- ◆ 凍結組織ブロック
- ◆ 全血
- ◆ OCT コンパウンド
- ◆ 血清
- ◆ 血漿
- ◆ 尿
- ◆ 滑膜液
- ◆ 脳脊髄液
- ◆ 唾液
- ◆ 膿
- ◆ 臍帯血
- ◆ 頭髪
- ◆ 糞便
- ◆ 爪

## ドナー情報について

- ▶ Barcode : ドナーを識別する番号
- ▶ Sample ID : 組織を識別する番号
- ▶ Sample Type : 組織のタイプ
- ▶ Organ Type : 摘出組織
- ▶ Sex : ドナーの性別
- ▶ Age : ドナーの年齢
- ▶ Ethnicity/Race : ドナーの人種
- ▶ Clinical Diagnosis / Cause of Death : 臨床情報/死因
- ▶ Pathological Diagnosis : 病理情報
- ▶ Cancer Cell % : がん細胞%
- ▶ Consolidated Stage : がんのステージ
- ▶ Grade : がんのグレード
- ▶ Hours( ) Minutes( ) to Flash Freeze or Formalin : 摘出から凍結・ホルマリン固定までの時間
- ▶ HIV, HBV, HCV : ウィルス検査結果

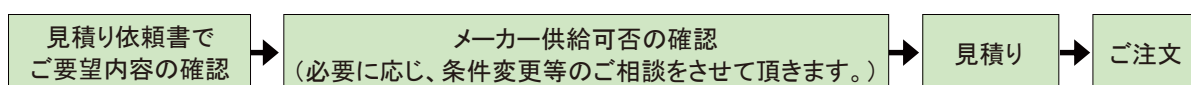
## ドナーリスト見本

Barcode	Sample ID	Sample Type	Organ Type	Sex	Age	Ethnicity/Race	Clinical Diagnosis/Cause of Death	Pathological Diagnosis	Cancer Cell %	Consolidated Stage	Grade	Hours( ) Minutes( ) to Flash Freeze or Formalin	HIV	HBV	HCV
ILS28010	PD1	Tumor	Skin	F	66	Asian	Skin Cancer	Basal Cell Carcinoma	40%	I	1	10min	neg	neg	neg
ILS30710	PD1	Tumor	Skin	M	51	Asian	Skin Cancer	Sebaceous Carcinoma	70%	III	2	10min	neg	neg	neg
ILS30851	PD1	Tumor	Skin	M	92	Asian	Skin Cancer	Basal Cell Carcinoma, Alveolar Type	70%	I	1	8min	neg	neg	neg
ILS31561	PD1	Tumor	Skin	M	60	Asian	Skin Cancer	Basal Cell Carcinoma	35%	II	1	9min	neg	neg	neg

※製品によっては、ER, PR, HER2 の情報も添付されます。

**お見積り方法** : ご要望の製品等がございましたら、下記のサイトから見積り依頼書にご記入の上、弊社販売代理店または弊社にお渡し下さい。供給可否ならびに見積りを致します。

**見積り依頼書** : <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/seitai/pdf/seitai.pdf>



G.O.R.

優れたドナー情報を提供可能な生体試料メーカー



## ヒト生体試料(脳神経疾患)

PrecisionMed 社では主に脳神経疾患研究に適した生体試料を取り扱っております。

### 特長

- 製品にはドナーの詳細な臨床情報、ドナーの家族の既往歴の情報を添付
- 全ての組織は十分に倫理配慮された IRB 承認プロトコールに従い採集
- インフォームド・コンセントを採集に先立って取得
- 患者の身元は匿名で、各標本はバーコード化された ID 番号のみで識別され、個人情報保護に配慮
- アルツハイマー病や軽度認知機能障害(MCI)のサンプルには MMSE(認知機能検査)、ADAS(アルツハイマー病評価尺度)、CDR(臨床的認知症尺度(アルツハイマー疾患サンプルのみ))に関するデータを添付
- 投薬を行った同一ドナーから経時的に採取したサンプルも提供可能

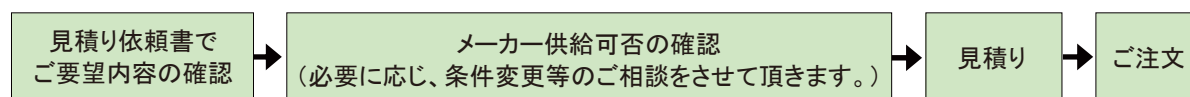
### 取り扱い疾患製品及び製品形態

	Serum (血清)	Plasma(血漿) EDTA	Plasma(血漿) リチウムヘパリン	Plasma(血漿) クエン酸ナトリウム	CSF (脳脊髄液)	Urine (尿)
Schizophrenia (統合失調症)	○	○	○	○	○	○
Bipolar Disorder (双極性障害)	○					○
Depression (うつ病)	○					
Alzheimer's Disease (アルツハイマー病)	○				○	
Mild Cognitive Impairment (MCI) (軽度認知機能障害)	○	○	○		○	
Parkinson's Disease (パーキンソン病)	○	○	○	○	○	
Multiple Sclerosis (多発性硬化症)	○	○	○			○
Amyotrophic Lateral Sclerosis (筋萎縮性側索硬化症)	○	○	○		○	
Diabetic Neuropathy (糖尿病性神経障害)	○	○	○	○	○	
Cystic Fibrosis (嚢胞性線維症)	○					
Normal Control (正常コントロール)	○	○	○	○	○	○
コントロール (20~35才, 非喫煙者)	○				○	

※疾患によっては提供できない製品形態がございますので、お手数ですがお見積りの際にご確認下さい。

**お見積り方法** : 見積り依頼書に必要事項をご記入頂き、必要な生体試料及び条件をご指定の上、弊社販売代理店または弊社へお尋ね下さい。

**見積り依頼書** : <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/info/gene/pdf/Precision01.pdf>



G.O.R.

ドラッグスクリーニングに

# ヒト血液プライマリー細胞ACCUCELL® PBMC, CBMNCS

Precision Bioservices社は、ACCUCELL®(正常ドナー由来PBMC(末梢血単核球細胞)、CBMNCS(臍帯血単核球細胞))の供給メーカーです。その他、高バイアビリティのT細胞、B細胞も供給しております。インフォームドコンセントの取得及び、ウィルス検査陰性製品のみを供給しています。また、様々な人種、年齢、性別のドナー由来試料を、選択頂くことが可能です。1ドナーから300~1,000本の在庫があるので、ドラッグスクリーニングにもご利用頂けます。

## 特長

- 細胞数は  $1 \times 10^7$  cells/vial、 $5 \times 10^7$  cells/vial があり、特注対応も可能
- 商品にはフローサイトメトリー、ELISpot 検査結果も添付
- 様々な人種のドナー由来の取り扱いあり
- 徹底された温度管理を行っており、融解後のリカバリー率が平均 90%以上
- 動物由来原料無添加
- HIV, HBV, HCV 陰性の製品のみ供給
- お客様のご要望に沿った、特注対応も可能



## ACCUCELL® PBMC製品について

- ◆ドナー情報として、ドナーの人種、年齢、性別についての情報が添付されます。
- ◆ベーシックタイプ・コンプリートタイプ、2つのタイプの製品があり、両タイプの製品にドナーの年齢、人種、性別についての情報が添付されます。
  - ・ベーシックタイプ : HLA Class 1 データのみ添付。
  - ・コンプリートタイプ\* : HLA Class 1, HLA Class 2 のデータを添付。  
(\*製品によっては、CEF, PHA, CMV の情報も添付されます。)

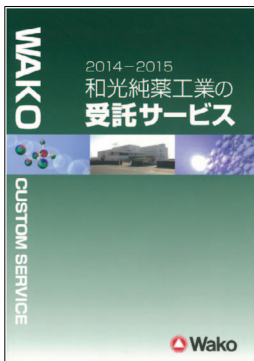
本製品は研究用途以外には使用できません。ヒト、動物への医療、臨床診断などにはご使用できませんのでご注意ください。

下記に記載のキーワードをインターネットで検索頂き、見積り依頼書をダウンロードして下さい。  
ご要望をご記入頂き、弊社販売代理店または、弊社へお渡し下さい。供給可否ならびに見積りを致します。

インターネット検索キーワード : 和光純薬 PBMC Precision Bioservices

G.O.R.

## 新カタログ発刊のご案内



### 和光純薬工業の受託サービス 2014-2015 カタログ

和光純薬で取り扱う受託サービスから選び抜きのサービスを一冊にまとめました。  
ライフサイエンスから有機合成までさまざまなサービスを掲載しております。

#### 掲載品目

- |       |            |             |               |
|-------|------------|-------------|---------------|
| ●抗体作製 | ●タンパク質発現   | ●プロテオーム     | ●ペプチド・糖鎖      |
| ●核酸合成 | ●DNAシーケンス  | ●遺伝子解析      | ●バイオインフォマティクス |
| ●薬理試験 | ●トランスジェニック | ●創薬支援       | ●生化学          |
| ●生体試料 | ●GMP       | ●緩衝液調整/特注培地 | ●有機合成         |

カタログ請求先 Wako BioWindow係  
E-mail : biowin@wako-chem.co.jp  
FAX : 06-6233-3409

