

Wako

BIO WINDOW

バイオウィンドウ

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

CONTENTS

培 養

- CultureSurer® アルブミン,ウシ血清由来 p.2
 培地・細胞培養用試薬 p.3

幹 細胞

- R&D社 Human Pluripotent Stem Cell Functional Identification Kit ... p.6
 R&D社 Human Pluripotent Stem Cell Array p.7
 同仁化学 ES/iPS Differentiation Monitoring Kit - Human Endoderm
 ES/iPS Differentiation Monitoring Kit - Mouse Endoderm p.8

培 養器材

- 住友ベークライト社 セラムチューブ p.9

糖 鎖

- 各種レクチン,組換え体,溶液 p.12
 rBC2LCN-FITC [AiLecS1-FITC] p.13

遺 伝子

- MagCapture™ microRNA Isolation Kit シリーズ p.14
 抗Ago1-4,モノクローナル抗体(1G3) p.16
 5-エチニル-2'-デオキシウリジン(EdU) / 5-ブロモ-2'-デオキシウリジン(BrdU) ... p.17

抗 体・アッセイ

- GLP-1 ELISA キットワーク、高感度品 / GLP-(活性型) ELISA キットワーク、高感度品 ... p.18
 抗アペリン,モノクローナル抗体(4G5) p.18
 ELISA キットワーク/ラボアッセイ™ シリーズ p.19
 りん酸化 GAP-43 S96/T172,モノクローナル抗体 p.20
 USCN社 Advanced Glycation End Product(AGE) ELISA Kit p.21

タ ンパク質

- ニッポンジーン Blue ladder-HRP monoclonal antibody ... p.22
 電気泳動・ウェスタンブロットインプ関連試薬 p.23

機 器

- シャープ社 微生物センサ BM-300C p.24
 日本カンタム・デザイン社 NanoSight ナノ粒子解析システム ... p.26

生 体試料

- ALLCELLS社 正常・白血病・疾患ドナー由来生体試料 p.28
 PrecisionMed社 ヒト生体試料(脳神経疾患) p.31
 BioChain社 ヒト疾患ドナー由来凍結組織切片 p.32
 ProteoGenex社 ヒト由来生体試料 p.33
 生体試料 取り扱いメーカーのご紹介 p.34

生 理活性

- Echelon社 イノシトールりん酸 p.35
 オレキシン受容体アンタゴニスト p.36

お 知らせ

- 『MicroRNA Research Products』カタログご案内 p.17
 学会スケジュール p.35

細胞培養用BSA

NEW CultureSure® アルブミン,ウシ血清由来

本品は、エンドトキシンが低く、マイコプラズマチェック済のウシ血清アルブミンです。エンドトキシンによる影響や、マイコプラズマの汚染が心配な細胞の培養に、安心してご利用頂くことができます。

特長

- マイコプラズマ試験済み
- 低エンドトキシン

規格

- ◆含量(電気泳動法) : 98%以上
- ◆エンドトキシン : 2EU/mg以下
- ◆pH : 6.7~7.3
- ◆マイコプラズマ試験 : 試験適合

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
037-23372	☞ CultureSure® Albumin, from Bovine Serum	細胞培養用	25g	20,000

【関連製品】

■培地添加試薬 : マイコプラズマ/エンドトキシン/無菌試験済みの製品です。

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

■アミノ酸 : マイコプラズマ/エンドトキシン/生菌数試験済みの製品です。

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-水和物, 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

U.K.

培地・細胞培養用試薬

弊社では液体培地をはじめとして平衡塩溶液、トリプシン EDTA 溶液、抗生物質溶液、培地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おります。ろ過滅菌済みのため、培養温度(37℃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 など

コードNo.	品名	L-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	Ref 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 NaHCO ₃ 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
040-30095		—	—	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
048-33575		—	—	●	—	アミノ酸不含	細胞培養用	500ml	4,000
041-29775	Ref D-MEM(Low Glucose)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
042-32255	Ref D-MEM(No Glucose)	●	●	—	—	グルコース不含	細胞培養用	500ml	4,200
051-07615	Ref 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
055-08975		●	●	●	—	非必須アミノ酸, 1,500mg/l NaHCO ₃ 含有	細胞培養用	500ml	4,600
078-05525	Ref G-MEM	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	2,000
135-15175	Ref MEM α	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,200
137-17215		●	●	●	—	ヌクレオシド含有	細胞培養用	500ml	3,000
134-17225		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	3,100
189-02025	Ref RPMI-1640	●	●	—	—		細胞培養用	500ml	1,250
187-02021		●	●	—	—		細胞培養用	1L	2,400
185-02865		●	●	—	—	グルコース不含	細胞培養用	500ml	4,200
189-02145		●	●	—	●		細胞培養用	500ml	1,550
187-02705		●	●	●	●	4,500mg/l グルコース含有	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	Ref Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,200
080-08565	Ref Ham's F-12K (Kaighn's Modification)	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	3,800
048-29785	Ref D-MEM/Ham's F-12	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	1,250
046-32275		—	●	●	—	L-アラニン-L-グルタミン含有	細胞培養用	500ml	3,000
042-30555		●	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650
045-30665		●	—	●	—		細胞培養用	500ml	6,000
042-30795		—	●	●	●		細胞培養用	500ml	1,650
098-06465		Ref IMDM	●	●	●	●		細胞培養用	500ml
128-06075	Ref Leibovitz's L-15 Medium	●	●	●	—		細胞培養用	500ml	2,600

粉末培地

汎用されている細胞培養用培地のプレミックス・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。

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

平衡塩溶液

D-PBS(-)、PBS(-)、HBSS(-)、HBSS(+)^{※1}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
163-25265	10×PBS(-) ^{※1,2}	細胞培養用	500ml	3,400
084-08345	Ref HBSS(-) ^{※2} with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,200
085-09355	Ref HBSS(-) ^{※2} without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
082-09865	10×HBSS(-) ^{※2} without Phenol Red	細胞培養用	500ml	4,100
082-09365	Ref HBSS(+) ^{※2} with Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,900
084-08965	Ref HBSS(+) ^{※2} without Phenol Red	細胞培養用	500ml	1,600

※1 D-PBS(-)はDulbecco's 処方PBS(-)のためKClを含んでいますが、PBS(-)はKClを含んでおりません。

※2 (+)はMg²⁺とCa²⁺を含んでいますが、(-)はMg²⁺とCa²⁺を含んでおりません。

細胞分散溶液

接着細胞の剥離、各種組織の細胞分散などにご使用下さい。

【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} など

※3 ブタパルボ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)
201-18841	E ^o 0.25w/v% Trypsin Solution with Phenol Red	細胞培養用	100ml	2,900
202-16931	E ^o 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	E ^o 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	E ^o 0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution without Phenol Red(×10)	細胞培養用	100ml	4,200
206-17291	E ^o 0.5w/v% Trypsin-5.3mmol/l EDTA・4Na Solution with Phenol Red(×10)	細胞培養用	100ml	4,200

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。コンタミネーションの防止や遺伝子導入細胞の選抜などに使用できます。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	活性の対象					規格	容量	希望納入価格(円)
		グラム陽性菌	グラム陰性菌	酵母	カビ	マイコプラズマ			
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
078-06061	☒ Gentamicin Sulfate Solution 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
117-00961	☒ Kanamycin Sulfate Solution 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に調整しています。	●	●	—	—	●	細胞培養用	20ml	6,000
133-15931	☒ 1mg/ml Mitomycin C Solution 危	●	●	—	—	—	細胞培養用	1ml	10,000
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時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-グルタミンよりも自然分解されにくいいため、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
015-23871	☒ 30w/v% Albumin D-PBS(-) Solution, from Bovine Serum, Fatty Acid Free	細胞培養用	50ml	32,000
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
093-06351	☒ Insulin Solution, Human, recombinant 水で10mg/mlに調製されています。	細胞培養用	5ml	18,000
090-06741	☒ ITS-G Supplement (×100)	細胞培養用	10ml	3,300
097-06751	☒ ITS-A Supplement (×100)	細胞培養用	10ml	3,300
094-06761	☒ ITS-X Supplement (×100)	細胞培養用	10ml	4,100
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
130-17141	☒ MEM Vitamin Solution(×100)	細胞培養用	100ml	3,300
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

K.U.E.

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

多能性幹細胞機能同定キット

NEW Human Pluripotent Stem Cell Functional Identification Kit

本品は、培地添加剤と増殖因子を利用して、ヒト多能性幹細胞の外胚葉(Ectoderm)、中胚葉(Mesoderm)、内胚葉(Endoderm)への分化能をわずか5日間で確認できます。本キットには、3種類の細胞型を区別でき、細胞集団の多能性状態を確認できる抗体が含まれています。

キット内容

- ▶ Differentiation Base Media Supplement (10×)
- ▶ Endoderm Differentiation Supplement I
- ▶ Endoderm Differentiation Supplement II
- ▶ Mesoderm Differentiation Supplement
- ▶ Ectoderm Differentiation Supplement
- ▶ Goat anti-human SOX17 (内胚葉マーカー)
- ▶ Goat anti-human Otx2 (外胚葉マーカー)
- ▶ Goat anti-human Brachyury (中胚葉マーカー)

※各細胞系統あたり24ウェルプレート1枚分の培養が可能です。

解析例

ヒト多能性幹細胞

外胚葉(Ectoderm) 72時間 中胚葉(Mesoderm) 24~36時 内胚葉(Endoderm) 72時間

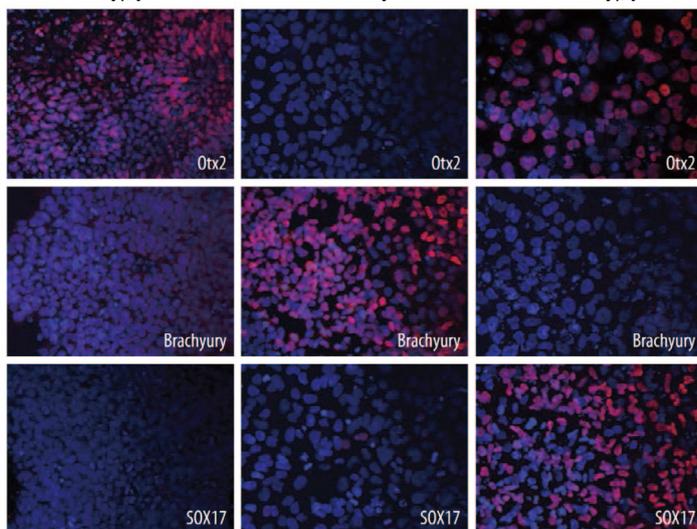


図 本製品に含まれる培地添加剤を使用し、iPS2ヒト多能性幹細胞を、外胚葉、中胚葉、内胚葉に分化させた。細胞はNorthernLights™ 557-conjugated Donkey Anti-Goat IgG Secondary Antibody (マーカーコードNL001) で染色し(赤)、核をDAPI(青)で対比染色した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	SC027	Human Pluripotent Stem Cell Functional Identification Kit	1キット	110,000

【関連製品】 R&D Systems, Inc.

■多機能性幹細胞マーカー抗体セット・プライマーペア・免疫染色キット

ヒト、マウス、ラット多能性幹細胞の未分化/多能性状態を確認するためのツールです。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-49451	SC008	Human Embryonic Stem Cell Marker Antibody Panel	1キット	95,000
Alkaline Phosphatase, Nanog, Oct-3/4, SSEA-1, SSEA-4に対する抗体が各25μgずつ含まれます。 ※免疫染色(ICC)8回分(300μl使用時)またはフローサイトメトリー 25回分の試薬が含まれます。				
519-49461	SC009	Human Embryonic Stem Cell Marker Antibody Panel Plus	1キット	125,000
CD9, E-Cadherin, Podocalyxin, Nanog, Oct-3/4, SOX2, SSEA-1, SSEA-4に対する抗体が各25μgずつ含まれます。 ※免疫染色(ICC)8回分(300μl使用時)またはフローサイトメトリー 25回分の試薬が含まれます。				
511-41121	SC012	Human Pluripotent Stem Cell Assessment Primer Pair Panel	1キット	147,000
human ESG1/DPPA5, Nanog, Oct-3/4, SOX2, AFP, GATA-4, PDX-1, SOX17, HNF-3 beta, TP63/TP73L, Otx2, Brachyury, Stella, Nestin, GAPDH用のプライマーペアが含まれます。 ※アッセイ25回分				
518-41131	SC015	Mouse/Rat Pluripotent Stem Cell Assessment Primer Pair Panel	1キット	147,000
mouse/rat ESG1/DPPA5, Nanog, Oct-3/4, SOX2, AFP, GATA-4, PDX-1, SOX17, HNF-3 beta, TP63/TP73L, Otx2, Brachyury, Stella, Nestin, GAPDH用のプライマーペアが含まれます。 ※アッセイ25回分				
—	SC021	Human Pluripotent Stem Cell 3-Color Immunocytochemistry Kit	1キット	89,000
•NL557-Conjugated Goat Anti-Human SOX2 •NL637-Conjugated Goat Anti-Human Oct-3/4 ※アッセイ 25 回分				
—	SC022	Human Three Germ Layer 3-Color Immunocytochemistry Kit	1キット	89,000

キットには以下の抗体が含まれます:

<外胚葉(Ectoderm) マーカー抗体>

- Anti-Human Otx2 NL557-Conjugated Goat IgG
- Anti-Human SOX1 NL493-Conjugated Goat IgG

<中胚葉(Mesoderm)マーカー抗体>

- Anti-Human Brachyury NL557-Conjugated Goat IgG
- Anti-Human HAND1 NL637-Conjugated Goat IgG

<内胚葉(Endoderm)マーカー抗体>

- Anti-Human GATA-4 NL493-Conjugated Goat IgG
- Anti-Human SOX17 NL637-Conjugated Goat IgG

※アッセイ25回分

U.S.

幹細胞マーカー抗体アレイ

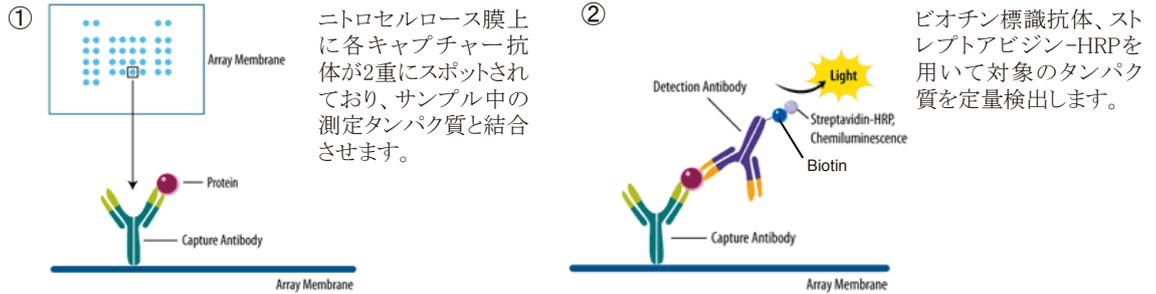
NEW Human Pluripotent Stem Cell Array

本品は、サンプルに含まれる多数のマーカータンパク質の相対レベルを同時に検出できる抗体アレイです。15種類の幹細胞及び幹細胞由来細胞マーカー抗体及びポジティブコントロール/ネガティブコントロールがニトロセルロース膜上に2重にスポットされています。

キット内容

- ▶ Human Pluripotent Stem Cell Array
- ▶ Lysis Buffer 16
- ▶ Array Buffer 1
- ▶ Array Buffer 2 Concentrate (5×)
- ▶ Array Buffer 3
- ▶ Wash Buffer Concentrate (25×)
- ▶ Detection Antibody Cocktail
- ▶ Streptavidin-HRP
- ▶ Chemi Reagent 1
- ▶ Chemi Reagent 2
- ▶ 8-Well Rectangular Multi-dish
- ▶ Transparency Overlay Template

測定原理



測定因子

Oct-3/4	Nanog	SOX2	E-Cadherin
Alpha-Fetoprotein (AFP)	GATA-4	HNF-3 beta/FoxA2	PDX-1/IPF1
SOX17	Otx2	TP63/TP73L	Goosecoid (GSC)
Snail	VEGF R2/KDR/Flk-1	HCG	

測定例

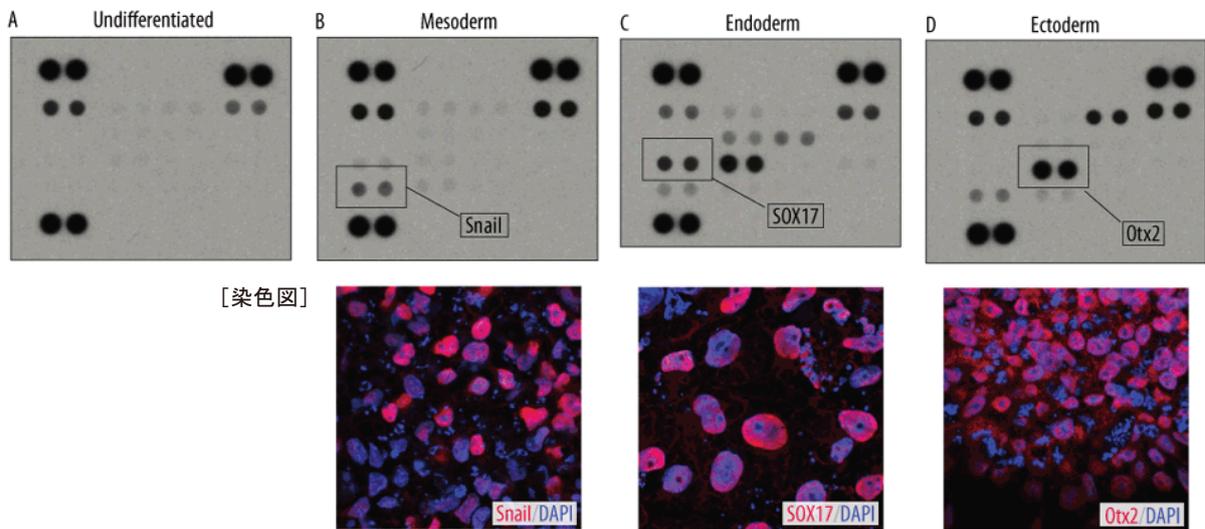


図 BG01VヒトES細胞をHuman Pluripotent Stem Cell Functional Identification Kit (マーカーコード # SC027)を用いて中胚葉、内胚葉、外胚葉へ分化させた細胞のライセートを、本品にて測定した。
SC027に含まれる分化誘導サプリメントにより各胚葉マーカーであるSnail, Sox17, Otx2の発現が亢進されている。
染色図では、二次抗体を用いてSnail, Sox17, Otx2を染色(赤)、核を対比染色した(青)。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-61911	ARY010	Proteome Profiler Human Pluripotent Stem Cell Array Kit	1キット	103,000

【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)
558-19721	1167/25	Leupeptin hemisulfate	Tocris	25mg	41,000
555-19731	1190/10	Pepstatin A	Tocris	10mg	30,000

注) Tocris Bioscience 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.

内胚葉分化モニタリングキット

ES/iPS Differentiation Monitoring Kit – Human Endoderm

ES/iPS Differentiation Monitoring Kit – Mouse Endoderm

胚性幹細胞または多能性幹細胞 (ES/iPS 細胞) は、三胚葉 (内胚葉・中胚葉・外胚葉) を経由し、あらゆる細胞に分化できるため再生医療の実現化に向けて注目されています。三胚葉のなかでも内胚葉由来の細胞は、膵臓や肝臓といった人にとって重要な機能をもつ臓器へと分化する分岐点に位置するため、効率的な分化誘導、分化度の確認は不可欠です。分化度の確認には、指標となる mRNA や細胞内タンパク質の発現量を一定期間ごとに測定し、それらの発現量の変化で判断するため一部の培養細胞を破壊する必要があります。

本キットを用いて培養上清中のマーカータンパク質を検出することで、ES/iPS 細胞から分化した内胚葉細胞の分化度を測定することができます。このマーカータンパク質は内胚葉マーカーである Sox17、Foxa2 二重陽性細胞率と関連します。

本キットでは、培養上清中のマーカータンパク質を ELISA 法により検出するため、細胞を損なわず継続培養しながら分化の状態をモニターすることが可能です。また、多検体の測定に用いることができるため、分化誘導剤などの薬剤スクリーニングにも有用と考えられます。

特長

- 内胚葉への分化を特異的に検出可能
- 細胞を損なわずに分化状態をモニター可能

■ 内胚葉マーカー発現比較

- : 分化誘導法1
- : 分化誘導法2

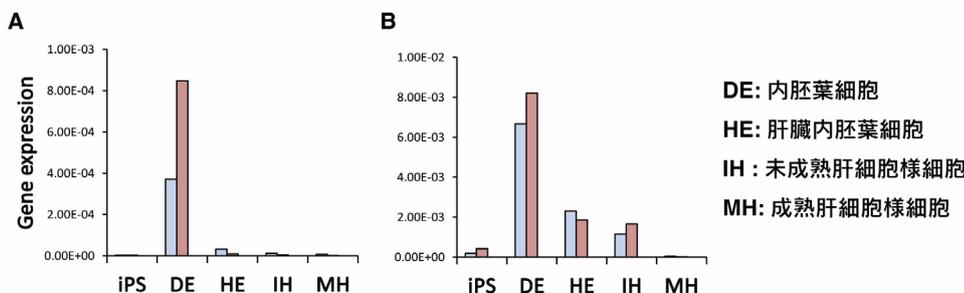


図1 各分化ステージでの遺伝子発現量の比較
(A) マーカータンパク質の遺伝子発現
(B) Cxcr4 (内胚分化マーカー) の遺伝子発現

■ 分化誘導段階におけるマーカータンパク質とALBの分泌量

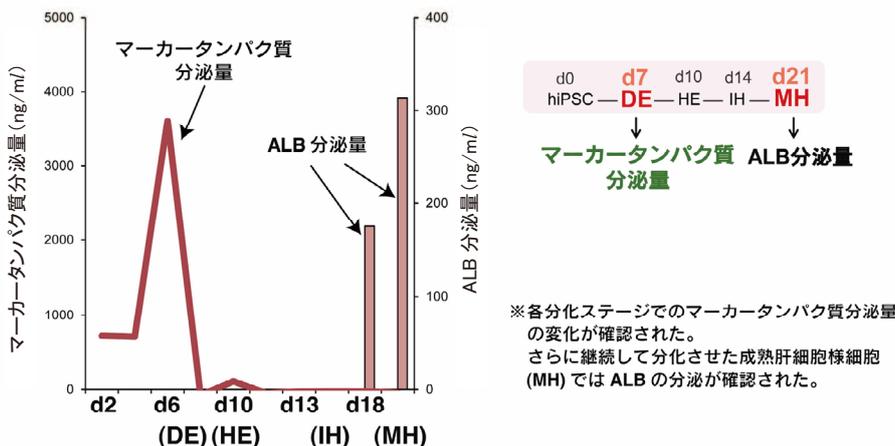


図2 各分化ステージでのマーカータンパク質分泌量と成熟肝細胞様細胞 (MH) での ALB 分泌量

(データご提供 : 横浜市立大学 医学研究科 臓器再生医学 武部 貴則 先生)

【参考文献】 H. Iwashita, N. Shiraki, D. Sakano, T. Ikegami, M. Shiga, K. Kume, S. Kume, *PLoS ONE*, 2013, 8(5): e64291.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
342-91701	ES01	ES/iPS Differentiation Monitoring Kit- Human Endoderm	96tests	95,000
349-91711	ES02	ES/iPS Differentiation Monitoring Kit- Mouse Endoderm	96tests	95,000

※本製品は熊本大学発生医学研究所との共同研究成果です。

G.K.Y.

細胞、血清、抗体など貴重な試料を安全に保存します

セラムチューブ



セラムチューブは細胞、血清、抗体などの貴重な試料を凍結保存するためのチューブです。アウターキャップタイプ、インナーキャップタイプを取り揃えております。また、高速遠心が可能なスリムチューブもご用意しております。日本国内で製造・品質管理を行っておりますので安心してご使用頂けます。



特長

- 溶出物の少ないポリプロピレンを原料に使用しております。
- 大きなマーキングエリアで記録しやすく、冷凍保存時の安全容量が表示されています。
- オートクレーブ可能です。(121℃、20分)
- すべて放射線で滅菌されています。
- IATA(国際航空運送協会)危険物規則書(DRG)のPI602/650に準拠しています。
第三者評価機関でリークテスト済みです。
(試験内容: -40℃~55℃において、内圧差が95kPa以上生じる条件下で液漏れしないこと)
- エンドトキシンレベル0.5EU/ml以下であることを保障しております。

■セラムチューブ アウターキャップタイプ



アウターキャップ構造

コードNo.	メーカーコード	品名	キャップ色	形状・サイズ	包装	希望納入価格(円)
631-27871	MS-4601W	1m/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×43(L)mm	50/包・500/ケース	33,000
634-27861	MS-4601R		赤		50/包・500/ケース	33,000
635-27891	MS-4601Y		黄		50/包・500/ケース	33,000
630-27841	MS-4601B		青		50/包・500/ケース	33,000
637-27851	MS-4601G		緑		50/包・500/ケース	33,000
638-27881	MS-4601X		5色詰		50/包・500/ケース	33,000
639-27931	MS-4603W	2m/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×46(L)mm	50/包・500/ケース	33,000
632-27921	MS-4603R		赤		50/包・500/ケース	33,000
633-27951	MS-4603Y		黄		50/包・500/ケース	33,000
638-27901	MS-4603B		青		50/包・500/ケース	33,000
635-27911	MS-4603G		緑		50/包・500/ケース	33,000
636-27941	MS-4603X		5色詰		50/包・500/ケース	33,000
631-27991	MS-4604W	4m/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×71(L)mm	50/包・300/ケース	21,000
634-27981	MS-4604R		赤		50/包・300/ケース	21,000
635-28011	MS-4604Y		黄		50/包・300/ケース	21,000
630-27961	MS-4604B		青		50/包・300/ケース	21,000
637-27971	MS-4604G		緑		50/包・300/ケース	21,000
638-28001	MS-4604X		5色詰		50/包・300/ケース	21,000
633-28051	MS-4605W	5m/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×87(L)mm	50/包・300/ケース	21,000
636-28041	MS-4605R		赤		50/包・300/ケース	21,000
637-28071	MS-4605Y		黄		50/包・300/ケース	21,000
632-28021	MS-4605B		青		50/包・300/ケース	21,000
639-28031	MS-4605G		緑		50/包・300/ケース	21,000
630-28061	MS-4605X		5色詰		50/包・300/ケース	21,000

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体・アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

■ セラムチューブ インナーキャップタイプ

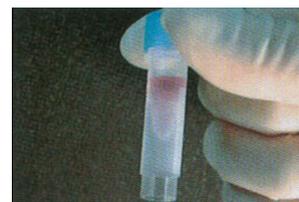


インナーキャップ構造

コードNo.	メーカーコード	品名	キャップ色	形状・サイズ	包装	希望納入価格(円)
633-27571	MS-4501W	1.2ml/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×42(L)mm	50/包・500/ケース	31,500
636-27561	MS-4501R		赤		50/包・500/ケース	31,500
637-27591	MS-4501Y		黄		50/包・500/ケース	31,500
632-27541	MS-4501B		青		50/包・500/ケース	31,500
639-27551	MS-4501G		緑		50/包・500/ケース	31,500
630-27581	MS-4501X		5色詰		50/包・500/ケース	31,500
631-27631	MS-4502W	2ml/セラムチューブ	白	丸底型 外径12.5(φ)×48(L)mm	50/包・500/ケース	31,500
634-27621	MS-4502R		赤		50/包・500/ケース	31,500
635-27651	MS-4502Y		黄		50/包・500/ケース	31,500
630-27601	MS-4502B		青		50/包・500/ケース	31,500
637-27611	MS-4502G		緑		50/包・500/ケース	31,500
638-27641	MS-4502X		5色詰		50/包・500/ケース	31,500
633-27691	MS-4503W	2ml/セラムチューブ	白	自立型 外径12.5(φ)×48(L)mm	50/包・500/ケース	33,000
636-27681	MS-4503R		赤		50/包・500/ケース	33,000
633-27711	MS-4503Y		黄		50/包・500/ケース	33,000
632-27661	MS-4503B		青		50/包・500/ケース	33,000
639-27671	MS-4503G		緑		50/包・500/ケース	33,000
636-27701	MS-4503X		5色詰		50/包・500/ケース	33,000
631-27751	MS-4504W	4ml/セラムチューブ	白	丸底型 外径12.5(φ)×70(L)mm	50/包・300/ケース	20,400
634-27741	MS-4504R		赤		50/包・300/ケース	20,400
635-27771	MS-4504Y		黄		50/包・300/ケース	20,400
630-27721	MS-4504B		青		50/包・300/ケース	20,400
637-27731	MS-4504G		緑		50/包・300/ケース	20,400
638-27761	MS-4504X		5色詰		50/包・300/ケース	20,400
639-27811	MS-4505W	5ml/セラムチューブ	白	丸底型 外径12.5(φ)×90(L)mm	50/包・300/ケース	20,400
632-27801	MS-4505R		赤		50/包・300/ケース	20,400
633-27831	MS-4505Y		黄		50/包・300/ケース	20,400
632-27781	MS-4505B		青		50/包・300/ケース	20,400
639-27791	MS-4505G		緑		50/包・300/ケース	20,400
636-27821	MS-4505X		5色詰		50/包・300/ケース	20,400

■ スリムチューブ(高速遠心可能)

スリムチューブは、19,500Gの遠心強度があり、高速遠心が可能です。
1本で遠心分離と凍結融解が行え、コンタミの心配がありません。



コードNo.	メーカーコード	品名	形状・サイズ	包装	希望納入価格(円)
634-28081	MS-4701X	0.5ml/スリムチューブ アウターキャップ	自立型	50/包・500/ケース	33,000
631-28091	MS-4702X	1.5ml/スリムチューブ アウターキャップ	外形10.5(φ)×46(L)mm	50/包・500/ケース	33,000

培養
幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

■セラムチューブ用ラック

- コンパクトな設計で、ディープフリーザー(-80℃)での保存に使用できます。
- MS-7550 シリーズは3色のカラー(グリーン・ピンク・グレー)により、試料の分類整理に便利です。



コードNo.	メーカーコード	品名	包装	形状・サイズ	希望納入価格(円)
638-28361	MS-7550L	セラムチューブ用ラック グレー(フタ付)	10/ケース	外寸80(W)×150(L)×55(H)mm (1.2ml、2ml/セラムチューブ用50本立て)	6,900
631-28351	MS-7550G	セラムチューブ用ラック グリーン(フタ付)	10/ケース		6,900
635-28371	MS-7550P	セラムチューブ用ラック ピンク(フタ付)	10/ケース		6,900
632-28381	MS-75600	セラムチューブ用ラック グレー(フタ付)	10/ケース	外寸80(W)×150(L)×96(H)mm (4ml、5ml/セラムチューブ用50本立て)	12,500
634-28341	MS-75500	セラムチューブ用ラックフタのみ	100/ケース	MS-7550L・G・P専用、MS-75600用	10,000

■セラムボックス

- セラムチューブの保存、運搬に便利な紙製のコンテナです。
- 霜が付着しても耐えられる特殊紙でできています。



コードNo.	メーカーコード	品名	包装	形状・サイズ	希望納入価格(円)
636-28781	MS-99150	セラムボックスLH	20/ケース	外寸146(W)×146(L)×76(H)mm (4ml、5ml/セラムチューブ用100本立て)	17,600
633-28791	MS-99160	セラムボックスLL	20/ケース	外寸146(W)×146(L)×51(H)mm (1.2ml、2ml/セラムチューブ用100本立て)	16,200
636-28801	MS-99170	セラムボックスSL	20/ケース	外寸133(W)×133(L)×51(H)mm (1.2ml、2ml/セラムチューブ用81本立て)	15,800

■カラーコードチップ

- インナーキャップセラムチューブの保存整理に便利な8色のカラーコードチップです。
- キャップ頭部へのはめ込み式で識別が容易です。
- カラーコードチップ表面にマーキングが可能です。
- オートクレーブはできません。



コードNo.	メーカーコード	品名	包装	希望納入価格(円)
637-28331	MS-75200	カラーコードチップ	50個/袋×8色 400個×4箱、1600/ケース	11,200

■ロックスタンド

- ロック機構が付いており、自立型セラムチューブのキャップの開閉が片手で操作出来ます。
- 水に沈みますので、細胞液の冷却分注作業も簡単です。
- 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	形状・サイズ	包装	希望納入価格(円)
639-28391	MS-78000	ロックスタンド	外寸151(W)×127(L)×28(H)mm (セラムチューブ30本立て)	5/ケース	21,000

G.K.

培
養幹
細
胞培
養
器
材糖
鎖遺
伝
子抗
体
・
ア
ッ
セ
イタン
パク
質機
器生
体
試
料生
理
活
性お
知
ら
せ

糖鎖研究用試薬

各種レクチン, 組換え体, 溶液

本品は、汎用されているレクチンの安定供給を目的として開発した組換えレクチンです。品目は順次追加しています。

製品仕様

- ◆形状：溶液 (PBS, pH 7.4)
- ◆タンパク質濃度：1.2~1.8 mg/ml
 - ※PPLは0.6~0.9mg/ml
 - ※タンパク質濃度はロットごとに異なります。ロットごとの濃度は製品ラベルに記載しています。
- ◆起源：各レクチンの cDNA (合成品) を大腸菌で発現
- ◆保存条件：-20℃

レクチングループ ^{*1}	コードNo.	品名/由来生物/認識糖・糖鎖 ^{*2}	規格	容量	希釈入価(円)
Fucose-Complex	029-18061	[F] BC2LCN (AiLecS1) Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : セノセパンシア菌 (<i>Burkholderia cenocepacia</i>) Target Glycan : Fuc α 1-2Gal β 1-3GalNAc (H type 3)	糖鎖研究用	1mg	30,000
	025-18063	Fuc α 1-2Gal β 1-3GlcNAc (H type 1)		1mg×5	照会
	018-25201	[F] AAL Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒロチャワンダケ (<i>Aleuria aurantia</i>) Target Glycan : Fucose moieties	糖鎖研究用	1mg	30,000
	014-25203			1mg×5	照会
	160-26711	[F] PA-III Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : 緑膿菌 (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) Target Glycan : Fucose	糖鎖研究用	1mg	24,000
	166-26713	Fucose containing oligosaccharides, Mannose		1mg×5	照会
Glc/GlcNAc-Complex	062-06281	[F] F17AG Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : 大腸菌 (<i>E. coli</i>) Target Glycan : GlcNAc	糖鎖研究用	1mg	32,000
	068-06283			1mg×5	照会
	136-18221	[F] Malectin Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒト Target Glycan : Glc ₂ -N-Glycan	糖鎖研究用	1mg	28,000
	132-18223			1mg×5	照会
Gal/GalNAc-Complex	015-24851	[F] ABA Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ツクリタケ (<i>Agaricus bisporus</i>) Target Glycan : Gal β 1-3GalNAc (T antigen) Gal β 1-3GlcNAc (Lacto-N-biose)	糖鎖研究用	1mg	30,000
	011-24853			1mg×5	照会
	033-23771	[F] CGL2 Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ウシグソヒトヨダケ (<i>Coprinosopsis cinerea</i>) Target Glycan : β Gal, GalNAc α 1-3Gal (Blood Group A) Gal α 1-3Gal (Blood Group B)	糖鎖研究用	1mg	24,000
	039-23773			1mg×5	照会
	039-23631	[F] CNL Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ハイイロシメヅ (<i>Clitocybe nebularis</i>) Target Glycan : α / β GalNAc, GalNAc β 1-4GlcNAc GalNAc α 1-3[Fuc α 1-2]Gal β 1-4GlcNAc (Blood Group A)	糖鎖研究用	1mg	36,000
	035-23633			1mg×5	照会
Gal/GalNAc-Complex	045-33541	[F] Discoidin I Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : キイロタマホコリカビ (<i>Dictyostelium discoideum</i>) Target Glycan : α GalNAc (Tn antigen)	糖鎖研究用	0.5mg	36,000
	041-33543			0.5mg×5	照会
	042-33431	[F] Discoidin II Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : キイロタマホコリカビ (<i>Dictyostelium discoideum</i>) Target Glycan : Gal, LacNAc, Asialoglycans Gal/GalNAc β 1-4GlcNAc β 1-6Gal/GalNAc	糖鎖研究用	0.5mg	36,000
	072-06341	[F] Gal1-S Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒト Target Glycan : branched LacNAc		1mg	24,000
	078-06343		1mg×5	照会	
	073-06371	[F] Gal2-S Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒト Target Glycan : GalNAc α 1-3Gal (Blood Group A), branched LacNAc	糖鎖研究用	1mg	照会
	079-06351	[F] Gal3C-S Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒト Target Glycan : poly LacNAc		1mg	30,000
	075-06353		1mg×5	照会	
	076-06361	[F] Gal7-S Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヒト Target Glycan : Gal β 1-3GlcNAc	糖鎖研究用	1mg	28,000
	072-06363			1mg×5	照会
127-06361	[F] LSL-N Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : アイカワタケ/マスタケ (<i>Laetiporus sulphureus</i>) Target Glycan : LacNAc, poly LacNAc	糖鎖研究用	1mg	32,000	
123-06363			1mg×5	照会	
137-18011	[F] MOA Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : シバフタケ (<i>Marasmius oreades</i>) Target Glycan : Gal α 1-3[Fuc α 1-2]Gal β 1-4GlcNAc (Blood Group B) Gal α 1-3Gal β 1-4GlcNAc, Gal α 1-3Gal	糖鎖研究用	1mg	30,000	
133-18013			1mg×5	照会	

レクチングループ*1	コードNo.	品名/由来生物/認識糖・糖鎖*2	規格	容量	希釈入価(円)
Gal/GalNAc-Complex	167-26721	[F] PA-IL Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : 緑膿菌(<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) Target Glycan : Gal α 1-3(4)Gal	糖鎖研究用	1mg	24,000
	163-26723			1mg×5	照会
	168-26751	[F] PPL Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : スギヒラタケ(<i>Pleurocybella porrigens</i>) Target Glycan : α / β GalNAc	糖鎖研究用	0.5mg	62,000
	199-17271	[F] SRL Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : 白絹病菌(<i>Sclerotium rolsii</i>) Target Glycan : Gal β 1-3GalNAc (T antigen)	糖鎖研究用	1mg	30,000
	195-17273	Gal β 1-3GlcNAc (Lacto-N-biose)		1mg×5	照会
Sialic Acid	011-25431	[F] ACG Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ヤナギマツタケ(<i>Agrocybe cylindracea</i>) Target Glycan : α 2-3 Sialic Acid	糖鎖研究用	1mg	30,000
	017-25433			1mg×5	照会
Mannose-Complex	026-18691	[F] BC2L-A Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : セノセパンシア菌(<i>Burkholderia cenocepacia</i>) Target Glycan : High-mannose	糖鎖研究用	1mg	38,000
	031-23831	[F] Calsepa Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ハルヒルガオ(<i>Calystegia sepium</i>) Target Glycan : High-mannose	糖鎖研究用	1mg	24,000
	037-23833			1mg×5	照会
	070-06381	[F] GRFT Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : 紅藻(<i>Griffithia sp.</i>) Target Glycan : High-mannose	糖鎖研究用	1mg	24,000
	076-06383			1mg×5	照会
	164-26731	[F] PALa Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : ダイオウウラボシ(<i>Phlebodium aureum</i>) Target Glycan : High-mannose	糖鎖研究用	1mg	30,000
	160-26733			1mg×5	照会
	159-03281	[F] Orysata Lectin, recombinant, Solution cDNA Source : イネ(<i>Oryza sativa</i>) Target Glycan : High-mannose	糖鎖研究用	1mg	24,000
155-03283		1mg×5		照会	

*1 レクチングループは糖特異性に基づいて便宜的に分類したものです。全ての糖/糖鎖について認識性を保証するものではありません。
*2 認識糖/糖鎖の情報は一般的な情報となります。レクチンの特異性を限定するものではありません。 K.W.

ヒトES・iPS細胞検出試薬



rBC2LCN-FITC【AiLecS1-FITC】

rBC2LCN (AiLecS1) は、*Burkholderia cenocepacia*由来のレクチンであるBC2L-CのN末端ドメインを大腸菌で発現させた組換え体レクチンです。BC2LCNは未分化なヒトES・iPS細胞の細胞表面に存在する糖鎖を特異的に認識します。

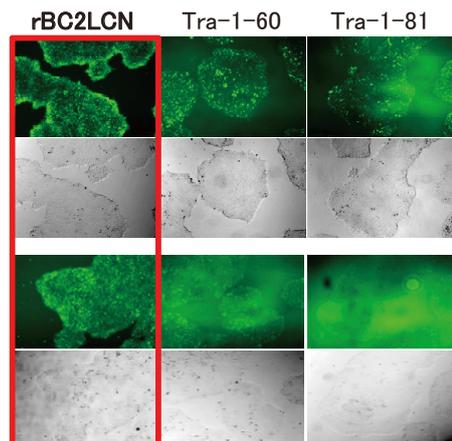
特長

- 使用方法が簡単
- 未分化なヒトES・iPS細胞を特異的に検出可能
- 細胞を生きたまま染色可能
- 培地交換後も染色が持続
- 細胞染色, フローサイトメトリーに使用可能
- 細胞毒性が低い

製品概要

- ◆無菌試験済み
- ◆組成 : PBS 溶液
- ◆実用希釈倍率
 - Live Cell Imaging 1 : 100~1,000
 - Flow Cytometry 1 : 100~1,000

【参考文献】 Onuma, Y., et al.: *BBRC.*, **431**, 524 (2013).
Tateno, H., et al.: *Stem Cells Transl. Med.*, 265 (2013).
Tateno, H., et al.: *Sci. Rep.*, **4**, 4069 (2014).



(希釈倍率 1 : 100, 2 時間染色後培地交換)

rBC2LCN は、▶培養液に添加するのみで染色可能
▶Tra-1-60、Tra-1-81 に比べ生染色強度が強い。
▶培地交換後も染色が持続

図 ヒト iPS 細胞の生細胞染色 (Live Cell Imaging)
rBC2LCN-FITC、Tra-1-60 抗体、Tra-1-81 抗体を用い
ヒト iPS 細胞 201B7 株を染色した (細胞固定なし)。

コードNo.	品名	規格	容量	希釈入価(円)
180-02991	[F] rBC2LCN-FITC【AiLecS1-FITC】	細胞染色用	100μl	20,000
186-02993			100μl×5	80,000

K.W.

microRNAを簡単濃縮!

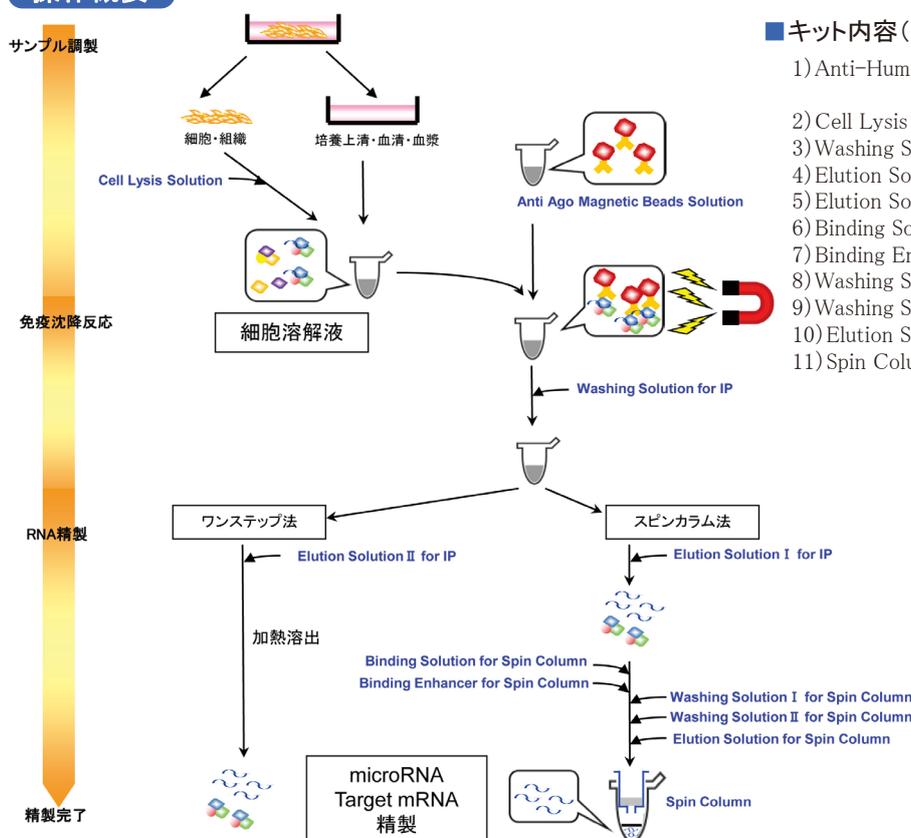
MagCapture™ microRNA Isolation Kitシリーズ

ヒトとマウスの細胞・組織や培養上清・血清・血漿サンプルからmicroRNAを単離するためのキットで、Ago免疫沈降法を基本原理とするmicroRNA Isolation Kitの後継キットシリーズになります。細胞・組織サンプルからはmicroRNAの標的mRNAも単離することができるため、microRNAの単離だけでなく標的mRNAの解析にも利用することができます。

主要な抗Ago抗体を固定化した磁気ビーズを含む3種類のキット(Human Ago2、Mouse Ago2、Ago1-4)と、任意の抗体を固定化することができるProtein G磁気ビーズを含むキットの計4種類をラインアップしています。これらのキットは全て磁気ビーズを採用しており、既存品のmicroRNA Isolation Kitより免疫沈降操作が簡便になりました。また、本シリーズでは新たに免疫沈降後のRNA精製ステップとして、高純度なRNAが得られる「スピнкаラム法」又は、より簡便な「ワンステップ法」を選択できます。

回収したmicroRNAや標的mRNAは、定量PCR解析、マイクロアレイ解析、次世代シーケンス解析など様々なアプリケーションに用いることができます。

操作概要



■キット内容(例 : Human Ago2, 10回用)

- 1) Anti-Human Ago2 Magnetic Beads Solution 600μl × 1本
- 2) Cell Lysis Solution 20ml × 1本
- 3) Washing Solution for IP 40ml × 1本
- 4) Elution Solution I for IP 500μl × 1本
- 5) Elution Solution II for IP 500μl × 1本
- 6) Binding Solution for Spin Column 2ml × 1本
- 7) Binding Enhancer for Spin Column 100μl × 1本
- 8) Washing Solution I for Spin Column 3ml × 1本
- 9) Washing Solution II for Spin Column 4ml × 1本
- 10) Elution Solution for Spin Column 1ml × 1本
- 11) Spin Column/Collection Tube 10本

製品概要

品名	使用抗体クローンNo.	対応動物種	対応サンプル	回収RNA	IP・B/F分離法	RNA精製法
MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Human Ago2	4G8	ヒト、サル、イヌ	細胞/組織 血清/血漿	microRNA	磁気分離	スピнкаラム法 ワンステップ法
MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	2D4	マウス、ラット、イヌ		標的mRNA		
MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Ago 1-4	1G3	ヒト、サル、イヌ、マウス、ラット	microRNA			
MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Protein G	任意に選択	使用抗体に依存	細胞/組織	使用抗体による		スピнкаラム法

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
295-74001	MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Human Ago2	遺伝子研究用	10回用	45,000
297-74201	MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	遺伝子研究用	10回用	45,000
293-74801	MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Ago 1-4	遺伝子研究用	10回用	45,000
299-74401	MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Protein G	遺伝子研究用	20回用	60,000

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Human Ago2 使用例(ヒト)

■ヒト細胞株からのmicroRNA回収

本品(MagCapture™ microRNA Isolation Kit, Human Ago2)を用いて、ヒト K562 細胞(1×10⁷cells)から取得した microRNA を変性ポリアクリルアミドゲル電気泳動法(銀染色)で確認した(図1)。結果、本品によって高純度な microRNA が取得できることが示された。また、従来品(microRNA Isolation Kit, Human Ago2)を用いて取得した microRNA 量との比較を定量 PCR 法(miR-92a 量)により行った(図2)。結果、本品のスピнкаラム法は従来品とほぼ同等の microRNA 回収性能を示し、さらに、ワンステップ法では従来品よりも良好な microRNA 回収性能を示した。

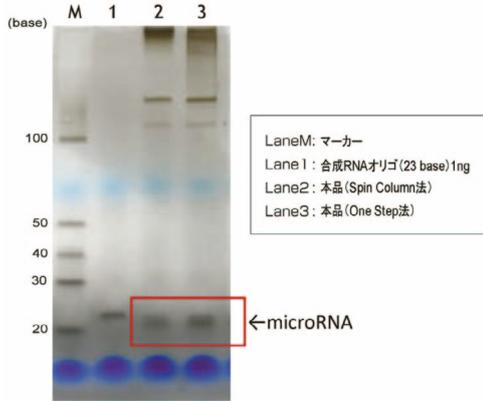


図1. ヒト K562 細胞から精製した microRNA の銀染色による検出

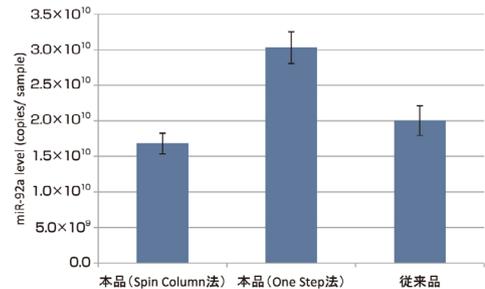


図2. ヒト K562 細胞から精製した microRNA 回収量の比較

■ヒト血漿からの遊離Ago2タンパク質結合microRNAの回収

健康人プール血漿 200μl から本品および従来品を用いて取得した microRNA 量を定量 PCR 法(miR-92a 量)により比較した。結果、本品のスピнкаラム法は従来品とほぼ同等の microRNA 回収性能を示し、さらに、ワンステップ法では従来品よりも microRNA 回収量が多いことが示された(図3)

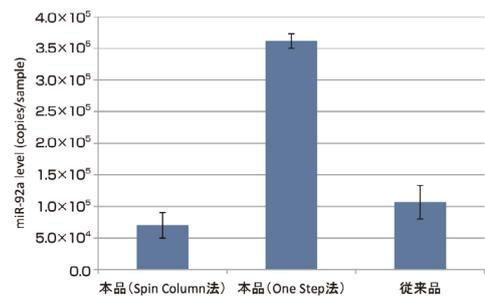


図3. ヒト血漿から精製した microRNA 回収量の比較

■microRNAの標的mRNA回収

miR-122 低発現の肝がん細胞株 HepG2 細胞(5×10⁵cells)に、人工合成した miR-122 またはコントロールのルシフェラーゼ siRNA (Luc siRNA)を導入し、本品および従来品を用いて調製した Ago2 IP RNA と、ISOGEN を用いて調製した total RNA を取得した。各 RNA 中に含まれる miR-122 量(図4)とその標的 mRNA(標的の1つの Aldo A mRNA 量を GAPDH mRNA 量で補正)量を定量 PCR 法で比較した(図5)。結果、従来品と同様に本品によって取得された RNA 中には、miR-122 と共に Aldo A mRNA が濃縮されており、本品によって microRNA の標的 mRNA が取得できることが示された。一方、ISOGEN を用いて取得した total RNA 中の Aldo A mRNA は miR-122 の増加にともなう分解によって減少していることが示された。

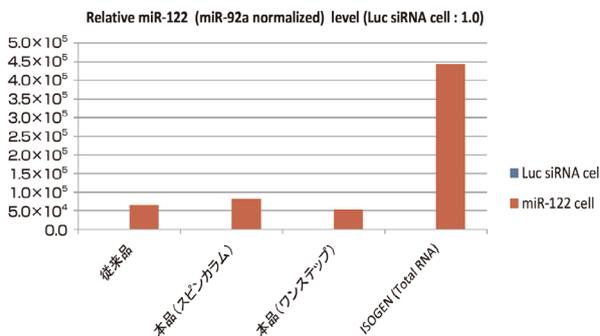


図4. miR-122 回収量の比較

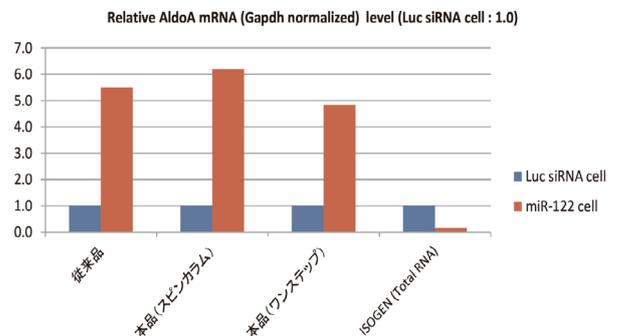


図5. 標的 mRNA 回収量の比較

【関連製品】

コードNo.	品名	メーカー	容量	希望納入価格(円)
315-02504	Ref ISOGEN	劇-II ニッポンジーン	10ml	5,600
317-02503			50ml	19,000
311-02501			100ml	28,000

K.O.Z.

培養
培養
幹細胞
培養器材
糖鎖
遺伝子
抗体・アッセイ
タンパク質
機器
生体試料
生理活性
お知らせ

Ago1, Ago2, Ago3, Ago4すべてと結合!!

抗Ago1-4, モノクローナル抗体(1G3)

本品は、ヒト及びマウスのArgonauteサブファミリー(Ago1, Ago2, Ago3, Ago4)を認識する抗Ago1-4モノクローナル抗体です。Argonauteは、RNAi経路およびmiRNA経路において標的mRNAの認識、切断を行うRISC(RNA Induced Silencing Complex)の主要なコンポーネントとして同定されたタンパク質です。

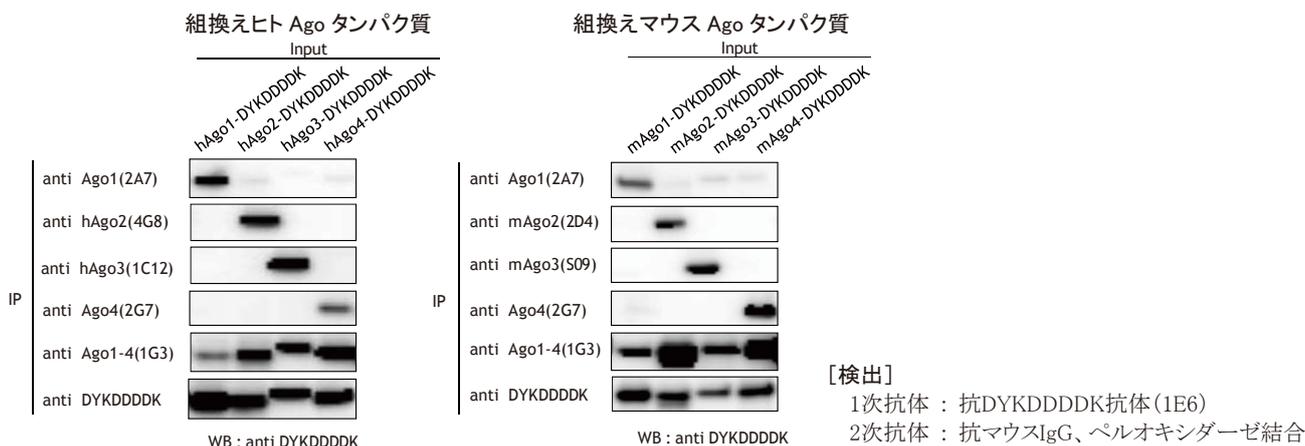
製品概要

品名	抗Ago1-4, モノクローナル抗体	クローンNo.	1G3
濃度	1.1mg/ml(初回ロット)	抗体サブクラス	IgG ₁
免疫動物	マウス	交差性(確認済み)	ヒト、マウス
組成	50%グリセロール, 0.05%アジ化ナトリウムを含む1×TBS(-)溶液		
抗原	KLHを結合させたAgo1-4合成ペプチド		
交差性(確認済み)	ヒト、マウス		
アプリケーション	ウェスタンブロッティング、免疫沈降		
使用濃度*	ウェスタンブロッティング(1:1,000~1:10,000) 免疫沈降(10~50μg/assay)		

*実験系ごとに最適条件をご検討下さい。

■組換えAgoタンパク質の免疫沈降

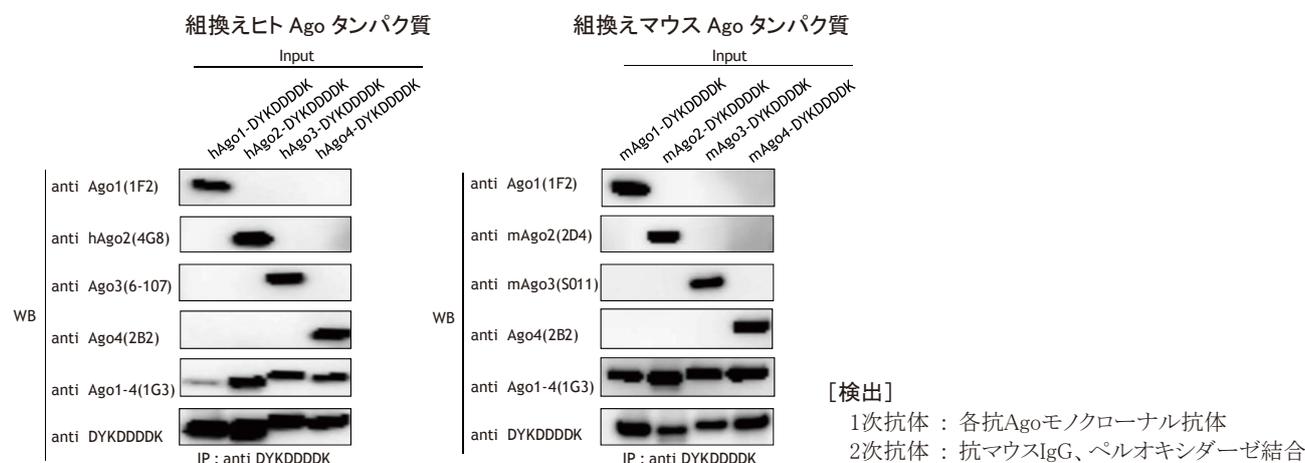
ヒトとマウスの組換えAgoタンパク質(DYKDDDDKタグC末端融合体)を用いて、抗体の免疫沈降性能を評価した。抗Ago1, Ago2, Ago3, Ago4抗体は組換えAgoタンパク質をそれぞれ特異的に免疫沈降でき、抗Ago1-4抗体は全てのAgoサブファミリータンパク質を免疫沈降することができた。



[検出]
1次抗体: 抗DYKDDDDK抗体(1E6)
2次抗体: 抗マウスIgG、ペルオキシダーゼ結合

■組換えAgoタンパク質のウェスタンブロット検出

ヒトとマウスの組換えAgoタンパク質(DYKDDDDKタグC末端融合体)を用いて抗体のウェスタンブロット検出性能を評価した。結果、抗Ago1, Ago2, Ago3, Ago4抗体は組換えAgoタンパク質をそれぞれ特異的に検出でき、抗Ago1-4抗体は全てのAgoサブファミリータンパク質を検出できた。



[検出]
1次抗体: 各抗Agoモノクローナル抗体
2次抗体: 抗マウスIgG、ペルオキシダーゼ結合

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
012-25581	抗Ago1-4, モノクローナル抗体(1G3)	免疫化学用	200μl	40,000
018-25583			1ml	160,000
016-25584			5ml	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	用途	規格	容量	希望納入価格(円)
018-22401	Ref Anti Ago1, Monoclonal Antibody (1F2)	WB	免疫化学用	50 μ l	30,000
015-22411	Ref Anti Ago1, Monoclonal Antibody (2A7)	IP	免疫化学用	50 μ l	30,000
011-22033	Ref Anti Human Ago2, Monoclonal Antibody (4G8)	IP, WB, Immuno staining	免疫化学用	50 μ l	30,000
015-22031				100 μ l	50,000
014-22023	Ref Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody (2D4)		免疫化学用	50 μ l	30,000
018-22021				100 μ l	50,000
018-23241	Ref Anti Human Ago3, Monoclonal Antibody (1C12)	IP	免疫化学用	50 μ l	30,000
010-23821	F Anti Ago3, Monoclonal Antibody (6-107)	WB	免疫化学用	50 μ l	30,000
013-25491	F Anti Mouse Ago3, Monoclonal Antibody (mA3-S11)	WB	免疫化学用	50 μ l	30,000
019-25493				2ml	照会
016-25501	F Anti Mouse Ago3, Monoclonal Antibody (mA3-S9)	IP	免疫化学用	50 μ l	30,000
012-25503				2ml	照会
012-24741	F Anti Ago4, Monoclonal Antibody (2B2)	WB	免疫化学用	50 μ l	30,000
019-24751	F Anti Ago4, Monoclonal Antibody (2G7)	IP	免疫化学用	50 μ l	30,000
017-23451	F Anti PIWIL1, Monoclonal Antibody (2C12)	IP	免疫化学用	100 μ l	30,000
018-23981	F Anti Human PIWIL2, Monoclonal Antibody (1A12)	WB	免疫化学用	50 μ l	30,000
015-23991	F Anti Human PIWIL2, Monoclonal Antibody (3C4)	IP	免疫化学用	50 μ l	30,000

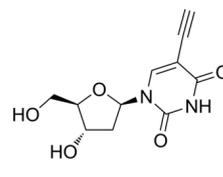
K.O.Z.

増殖細胞の検出に!!!

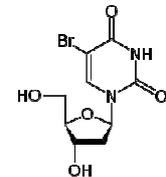
NEW 5-エチニル-2'-デオキシウリジン(EdU) 5-ブロモ-2'-デオキシウリジン(BrdU)



細胞周期のS期において新たに合成されるDNAに基質として取り込まれます。EdUやBrdUが取り込まれたDNAは、増殖細胞の数の計測や形態の観察、増殖細胞特異的な抗原の解析など、多様な実験に応用できます



5-Ethynyl-2'-deoxyuridine
[EdU]
 $C_{11}H_{12}N_2O_2 = 252.22$



5-Bromo-2'-deoxyuridine
[BrdU]
 $C_9H_{11}BrN_2O_5 = 307.10$

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
056-08841	F 5-Ethynyl-2'-deoxyuridine(EdU)	生化学用	25mg	4,000
052-08843			100mg	8,000
050-08844			500mg	25,000
027-15561	F 5-Bromo-2'-deoxyuridine(BrdU)	生化学用	1g	10,000
023-15563			5g	41,000

K.O.Z.

新カタログ発刊のご案内



MicroRNA Research Products

弊社では、microRNAの単離から解析までの実験を強力にサポートしております。この度、microRNA関連製品を掲載したカタログを発行致しましたのでご活用下さい。

掲載内容

1. 製品シリーズの概要
2. Ago免疫沈降法の概要
3. 抗Agoモノクローナル抗体シリーズ
4. microRNA・Isolation・Kit シリーズ・キット概要
5. Total・RNA 精製
6. microRNA 解析ツール
7. 採用論文リスト
8. 価格表

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

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体・アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

インクレチンGLP-1を少量サンプルで高感度に測定！

GLP-1 ELISA キットワコー、高感度品 GLP-1(活性型) ELISA キットワコー、高感度品

GLP-1は、炭水化物や脂肪の摂取により、主に下部小腸に存在するL細胞から分泌され、インスリンの分泌を促進して血糖値降下作用を示します。GLP-1は、活性型のGLP-1(7-36 amide)と不活性型のGLP-1(9-36 amide)が存在し、活性型GLP-1はDPP-IVによって切断されて、不活性型GLP-1に代謝されます¹⁾。

本品は、GLP-1を特異的かつ高感度に測定可能なELISAキットです。活性型GLP-1のみを検出する「GLP-1(活性型) ELISAキットワコー、高感度品」と総GLP-1を検出する「GLP-1 ELISAキットワコー、高感度品」の2製品があります。「GLP-1 ELISAワコー、高感度品」は従来の製品「ラットGLP-1 ELISAキットワコー:291-59201」より、高感度に検出が出来ます。

特長

- 高感度かつ特異的に総 GLP-1 または活性型 GLP-1 が測定可能
- 微量検体(10 μ l)で測定可能
- 再現性が高い

性能

	必要検体量	サンプル	種交差性	同時再現性 (C.V.)	日差再現性 (C.V.)
GLP-1 ELISAキットワコー、高感度品	10 μ l	血漿	マウス ラット,ヒト	<5%	<5%
GLP-1(活性型) ELISAキットワコー、高感度品					

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

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
299-75501	 GLP-1 ELISA キットワコー、高感度品	糖尿病研究用	96回用	照会
295-75601	 GLP-1(活性型) ELISA キットワコー、高感度品	糖尿病研究用	96回用	照会

【関連製品】

コードNo.	品名	検量線範囲	必要検体量	規格	容量	希望納入価格(円)
291-59201	 ラットGLP-1 ELISAキットワコー	206~50,000pg/ml	30 μ l	糖尿病研究用	96回用	78,000
295-57401	 ラットC-ペプチド ELISAキットワコー	1.56~50ng/ml	50 μ l	糖尿病研究用	96回用	78,000
297-57101	 ラットグルカゴン ELISAキットワコー	50~10,000pg/ml	50 μ l	糖尿病研究用	96回用	78,000
292-60601	 ラットGLP-2 ELISAキットワコー	0.137~100ng/ml	25 μ l	糖尿病研究用	96回用	86,000
NEW 299-73801	 マウスGIP(活性型) ELISAキットワコー	7.8~500pg/ml	25 μ l	糖尿病研究用	96回用	86,000
298-65701	 ラボアッセイ™グルコース	50~500mg/dl	2 μ l	細胞生物学用	1,000回用	26,000
044-31291	 DPP-IV阻害剤1c塩酸塩  III	—	—	細胞生物学用	5mg	30,000

K.S.U.

アペリン中和抗体

NEW 抗アペリン, モノクローナル抗体(4G5)

アペリンは36アミノ酸から成る内在性リガンドで、血管新生、血圧調整、心機能調節作用が報告されています。

本品は、アペリンに特異的に反応するモノクローナル抗体で、アペリンに対する中和活性を有します。

性能

- ◆ サブクラス : マウス IgG₁
- ◆ 抗原 : [pGlu65]-Apelin-13(QRPRLSHKGPMPF)
- ◆ 種交差性 : ヒト、マウス、ラット
- ◆ 適用(実用希釈倍数) : 免疫染色(1:100)
ELISA(1:1000)
中和実験(1:100)

【同抗体使用文献】 1) Kidoya, H. *et al.*: *EMBO J.*, 27, 522 (2008) 2) Sakimoto, S. *et al.*: *Development*, 139, 1327 (2012)

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
013-25871	 Anti Apelin, Monoclonal Antibody (4G5)	免疫化学用	100 μ l	45,000(予定)

K.S.U.

微量検体で特異的に対象の因子を定量可能

ELISAキットワコー、ラボアッセイ™シリーズ

弊社では、各種糖尿病、肥満関連因子を測定するELISAキットワコーシリーズや血液中の各種生体内分子を測定するラボアッセイ™シリーズを取り揃えております。各キットは微量の検体で特異的に対象の因子を定量することが可能です。

この度、新製品として、「マウスGIP(活性型)ELISAキットワコー」「マウス/ラットPYY ELISAキットワコー」を販売致しました。「GLP-1 ELISAキットワコー、高感度品」、「GLP-1(活性型)ELISAキットワコー、高感度品」の2製品を近日発売致します。

■糖尿病、肥満関連ELISAキットワコーシリーズ

コードNo	品名	検量線範囲	必要検体量	種交差性	規格	容量	希望納入価格円
近日常 299-75501	Ref GLP-1 ELISAキットワコー,高感度品	—	10 μ l	マウス,ラット,ヒト	糖尿病研究用	96回用	照会
近日常 295-75601	Ref GLP-1(活性型)ELISAキットワコー,高感度品	—	10 μ l	マウス,ラット,ヒト	糖尿病研究用	96回用	照会
NEW 299-73801	Ref マウスGIP(活性型)ELISAキットワコー	7.8~500pg/ml	25 μ l	マウス	糖尿病研究用	96回用	86,000
NEW 291-73501	Ref マウス/ラットPYY ELISAキットワコー	0.15~12.5ng/ml	25 μ l	マウス,ラット	肥満研究用	96回用	83,000
297-57101	Ref ラットグルカゴン ELISAキットワコー	50~10,000pg/ml	50 μ l	マウス,ラット,ヒト	糖尿病研究用	96回用	78,000
291-59201	Ref ラットGLP-1 ELISAキットワコー	206~50,000pg/ml	30 μ l	マウス,ラット,ヒト	糖尿病研究用	96回用	78,000
292-60601	Ref ラットGLP-2 ELISAキットワコー	0.137~100ng/ml	25 μ l	ラット,ヒト	糖尿病研究用	96回用	86,000
295-57401	Ref ラットC-ペプチド ELISAキットワコー	1.56~50ng/ml	50 μ l	ラット	糖尿病研究用	96回用	78,000
297-57601	Ref ラットレプチン ELISAキットワコー	312.5~20,000pg/ml	20 μ l	ラット	肥満研究用	96回用	73,000

■ラボアッセイ™シリーズ

コードNo	品名	検量線範囲	必要検体量	規格	容量	希望納入価格円
298-65701	Ref ラボアッセイ™ グルコース	50~500mg/dl	2 μ l	細胞生物学用	1,000回用	26,000
290-63701	Ref ラボアッセイ™ トリグリセライド 劇-II	100~882mg/dl	2 μ l	細胞生物学用	1,000回用	35,000
294-65801	Ref ラボアッセイ™ コレステロール	50~592.2mg/dl	2 μ l	細胞生物学用	1,000回用	24,000
294-63601	Ref ラボアッセイ™ NEFA 毒-II	0.50~1.97mEq/l	4 μ l	細胞生物学用	750回用	40,000
290-65901	Ref ラボアッセイ™ クレアチニン	2.5~10.0mg/dl	50 μ l	細胞生物学用	500回用	20,000
296-63801	Ref ラボアッセイ™ りん脂質	150~596.1mg/dl	2 μ l	細胞生物学用	1,300回用	35,000
291-58601	Ref ラボアッセイ™ ALP	0.0625~0.5mmol/l	20 μ l	細胞生物学用	900テスト	20,000

■その他のELISAキットワコーシリーズ

コードNo	品名	検量線範囲	必要検体量	種交差性	規格	容量	希望納入価格円
NEW 299-72701	Ref S-100 β ELISAキットワコー	0.078~5ng/ml	20 μ l	マウス,ラット,ヒト	免疫化学用	96回用	84,000
298-65201	Ref グリチルリチン ELISAキットワコー	15.6~1,000ng/ml	50 μ l	—	免疫化学用	96回用	134,000
292-62301	Ref ヒト β アミロイド(1-40)ELISAキットワコー	1.0~100pM	100 μ l	ヒト	免疫化学用	96回用	78,000
298-64601	Ref ヒト β アミロイド(1-40)ELISAキットワコー II	1.0~100pM	100 μ l	ヒト	免疫化学用	96回用	78,000
296-64401	Ref ヒト β アミロイド(1-42)ELISAキットワコー,高感度品	0.1~20pM	100 μ l	ヒト	免疫化学用	96回用	90,000
298-62401	Ref ヒト β アミロイド(1-42)ELISAキットワコー	1.0~100pM	100 μ l	ヒト	免疫化学用	96回用	78,000
294-62501	Ref ヒト/ラット β アミロイド(40)ELISAキットワコー	1.0~100pM	100 μ l	マウス,ラット,ヒト	免疫化学用	96回用	78,000
294-64701	Ref ヒト/ラット β アミロイド(40)ELISAキットワコー II	1.0~100pM	100 μ l	マウス,ラット,ヒト	免疫化学用	96回用	78,000
292-64501	Ref ヒト/ラット β アミロイド(42)ELISAキットワコー,高感度品	0.1~20pM	100 μ l	マウス,ラット,ヒト	免疫化学用	96回用	90,000
290-62601	Ref ヒト/ラット β アミロイド(42)ELISAキットワコー	1.0~100pM	100 μ l	マウス,ラット,ヒト	免疫化学用	96回用	78,000

K.S.U.

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体・アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

発生中及び再生中の神経回路(成長円錐)を認識!!

りん酸化GAP-43 S96/T172,モノクローナル抗体

GAP-43(growth associated protein 43)は主に発生中及び再生中の神経細胞で高発現している因子です。発生中及び再生中の神経細胞の軸索末端では成長円錐という部位が形成され、同部位では96番目のセリンと172番目のスレオニンが高度にりん酸化されています。本品は、このアミノ酸残基がりん酸化されたGAP-43を認識するため、発生過程や再生過程の神経回路の特異的な同定と染色にご使用頂けます。

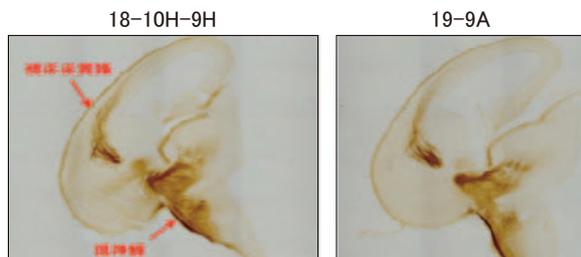
製品概要

	抗りん酸化GAP-43 S96,モノクローナル抗体	抗りん酸化GAP-43 T172,モノクローナル抗体
比較	マウス、ラットの免疫組織染色、ウェスタンブロットに適しています。2クローンあり、性能は同等です。	S96とは異なり、ヒトに交差性を示します。
クローンNo.	16-4C	18-10H-9H
サブクラス	マウスIgG ₁	
抗原	CDAAPAT _p ,SPKAEE	CVTDAAAT _p ,TPAAED
抗体濃度	ラベルに記載	
種交差性	マウス、ラット ※ヒト、サルではS96が欠損しているため反応しません。	ヒト、マウス、ラット
実用希釈倍率	免疫組織染色(1:1,000) ウェスタンブロット(1:1,000)	免疫組織染色(1:1,000)

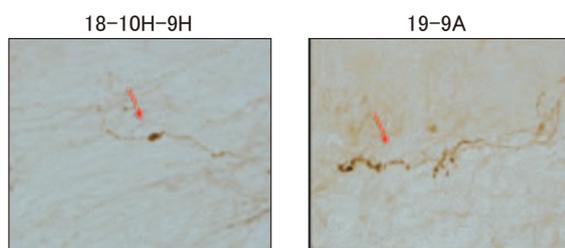
使用例

■免疫組織染色

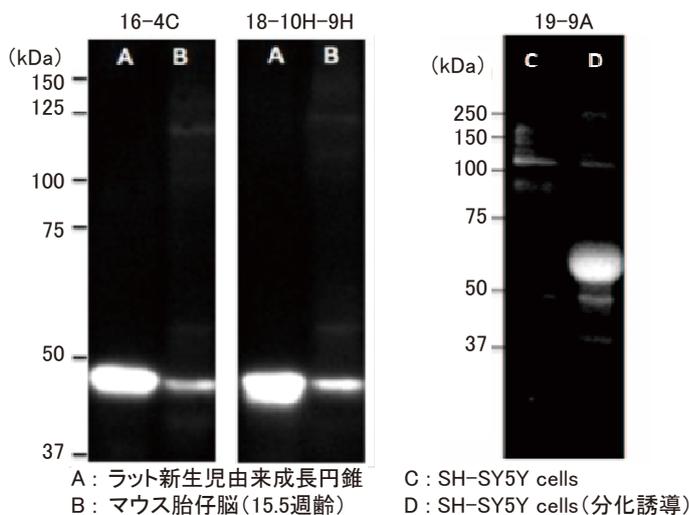
発生神経細胞(15.5週齢のマウス視床皮質系)



再生神経細胞(損傷から7日後のマウス脊髄)



■ウェスタンブロット



(データご提供)

愛知医科大学医学部 武内 恒成先生
新潟大学医学部 河岸 麻実先生
岡田 正康先生
五十嵐 道弘先生

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-25391	抗りん酸化GAP-43 S96,モノクローナル抗体(16-4C)	免疫化学用	100 μ l	45,000
010-25401	抗りん酸化GAP-43 S96,モノクローナル抗体(18-10H-9H)	免疫化学用	100 μ l	45,000
017-25411	抗りん酸化GAP-43 T172,モノクローナル抗体(19-9A)	免疫化学用	100 μ l	45,000

K.S.U.

糖代謝研究に

NEW Advanced Glycation End Product (AGE) ELISA Kit



Advanced Glycation End Products(AGEs/終末糖化産物)は非酵素的糖化反応により生成される最終産物の総称です。生体内のAGEの蓄積は、糖尿病性合併症に関与しており、最近の研究では、AGEがミトコンドリア機能を損傷させ、インスリンの分泌障害や1型糖尿病の発症を引き起こすことも示唆されています。

AGEは、糖代謝異常の研究や治療研究における新たなバイオマーカーとして注目されています。AGEの分離は困難とされてきましたが、USCN社では独自の技術により高精製AGEの分離およびAGE特異的抗体の作製に成功しました。

本キットは、ビオチン標識したAGEを用いた競合ELISA法によりサンプル中のAGEを測定できます。



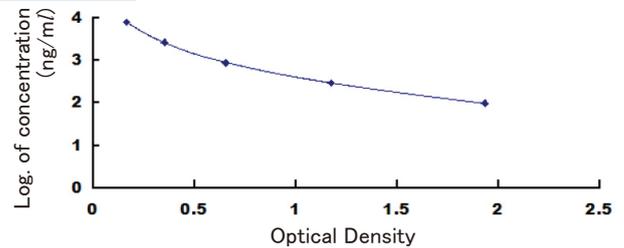
キット内容

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

性能

- ◆ 測定サンプル : 血清、血漿、生体液
- ◆ 感度 : 35.2ng/ml
- ◆ 測定範囲 : 98.8~8000ng/ml
(ロットごとに異なります。製品の添付文書をご確認ください。)

標準曲線例



メーカーコード	因子	品名	容量	希望納入価格(円)
CEB353Ge	Advanced Glycation End Product (AGE)	ELISA Kit for Advanced Glycation End Product	96テスト	135,700

【関連製品】

メーカーコード	因子	品名	容量	希望納入価格(円)
CEA882Hu	Gastric Inhibitory Polypeptide(GIP)	ELISA Kit for Human Gastric Inhibitory Polypeptide	96テスト	132,300
CEA882Ra		ELISA Kit for Rat Gastric Inhibitory Polypeptide	96テスト	143,600
CEA882Mu		ELISA Kit for Mouse Gastric Inhibitory Polypeptide	96テスト	136,100
CEB266Hu	Glucagon(GC)	ELISA Kit for Human Glucagon	96テスト	139,700
CEB266Ra		ELISA Kit for Rat Glucagon	96テスト	151,600
CEB266Mu		ELISA Kit for Mouse Glucagon	96テスト	143,600
CEB266Ga		ELISA Kit for Gallus Glucagon	96テスト	151,600
CEA448Mu	Insulin(INS)	ELISA Kit for Mouse Insulin	96テスト	136,100
SEA448Bo		ELISA Kit for Cattle Insulin	96テスト	158,800
CEA448Gu		ELISA Kit for Guinea pig Insulin	96テスト	151,200
CEA447Hu	C-Peptide	ELISA Kit for Human C-Peptide	96テスト	100,800
CEA447Ra		ELISA Kit for Rat C-Peptide	96テスト	127,700
CEA804Hu	Glucagon Like Peptide 1 (GLP1)	ELISA Kit for Human Glucagon Like Peptide 1	96テスト	132,300
CEA804Ra		ELISA Kit for Rat Glucagon Like Peptide 1	96テスト	143,600
CEA804Mu		ELISA Kit for Mouse Glucagon Like Peptide 1	96テスト	136,100
CEA804Po		ELISA Kit for Pig Glucagon Like Peptide 1	96テスト	158,800
CED059Hu	Glucagon Like Peptide 2(GLP2)	ELISA Kit for Human Glucagon Like Peptide 2	96テスト	147,000
SED475Mu	Glucagon Like Peptide 1 Receptor(GLPIR)	ELISA Kit for Mouse Glucagon Like Peptide 1 Receptor	96テスト	151,200
CEA836Ra	Adrenocorticotrophic Hormone (ACTH)	ELISA Kit for Rat Adrenocorticotrophic Hormone	96テスト	127,700
CEA836Mu		ELISA Kit for Mouse Adrenocorticotrophic Hormone	96テスト	121,000
CEA836Ca		ELISA Kit for Dog Adrenocorticotrophic Hormone	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。

U.S.

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体・アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

ウェスタンブロッティングをより簡単に！

NEW Blue ladder – HRP monoclonal antibody

本品は、一般的によく使用されているプレステインタンパク質分子量マーカーの青色色素に対するHRP標識モノクローナル抗体です。ウェスタンブロッティングの際に本品と反応させることで、プレステインマーカーの青色バンドを発光検出することができます。そのため、標的タンパク質と分子量マーカーを同時に検出することができ、分子量確認を容易に行うことができます。

特長

- プレステインマーカーの青色バンドを X 線フィルム上で可視化
- 高い特異性
- HRP 標識抗体のため、直接検出可能
- 高い検出感度のためマーカー量を減らせる
- 様々な青色プレステインマーカーに対応



■ 様々な青色プレステインタンパク質分子量マーカーに対応

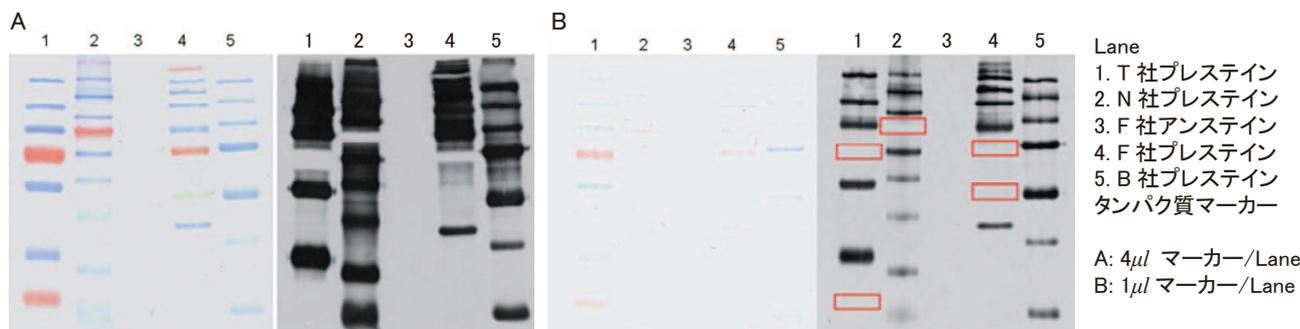


図1 Blue ladder (希釈倍率×1/1000) を用いて各社プレステインタンパク質マーカーの青色で着色されたバンドのみをウェスタンブロッティング(以降、WBと略)検出した。
図Bは、プレステインタンパク質マーカーのアプライ量を1μlに減らしたが、高感度にWB検出できていることを示している。また、赤色の長方形で囲まれた部分はプレステインマーカーのオレンジ色と緑色のバンドが位置していた場所で、WBで検出されなかったことを示している。

■ プレステインタンパク質マーカーに使用されている青色色素に特異的に反応

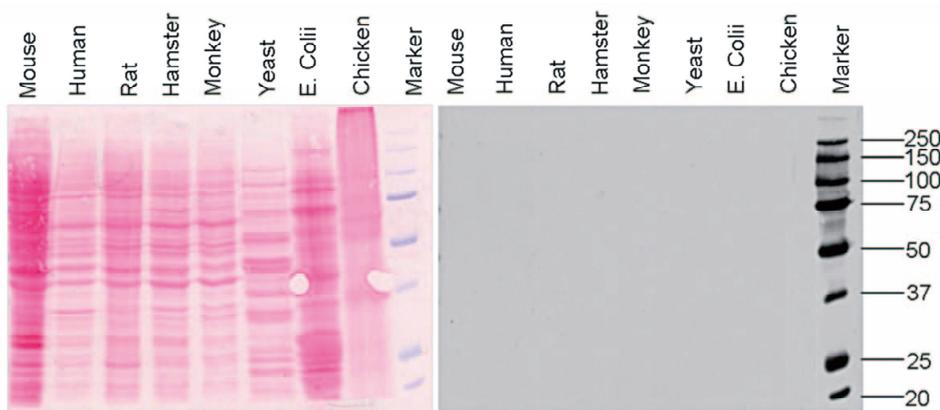


図2 左 様々な生物種から抽出したタンパク質(細胞ライセート)および青色プレステインマーカーをSDS-PAGEにて電気泳動し、Ponceau染色した後の電気泳動像である。
右 Blue ladder(×1/1000)を用いたWB検出像である。Blue ladderがマウス、ヒト、ラット、ハムスター、サル、酵母、大腸菌、ニワトリのタンパク質には反応していないことを示している。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
312-81411	Blue ladder – HRP monoclonal antibody	100μl	65,000

G.K.T.

製品紹介

電気泳動・ウェスタンブロッティング関連試薬

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体・アッセイ

タンパク質

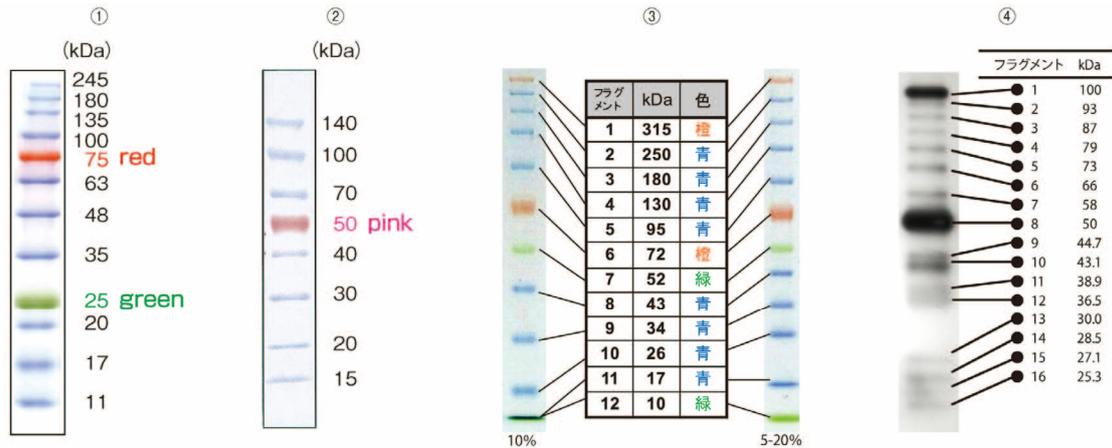
機器

生体試料

生理活性

お知らせ

■タンパク質サイズマーカー



①～③]

あらかじめ色素と結合させたリコンビナントタンパク質マーカーです。泳動中の進行状況の確認や、転写効率の確認に便利です。

①ワイドビュー™ プレステインタンパク質サイズマーカーⅢ (11～245kDa) : 500 μ l (約100回用)

②ワイドビュー™ プレステインタンパク質サイズマーカー (15～140kDa) : 500 μ l (約50～100回用)

③Multicolor Protein Ladder (10-315kDa) : 3色に着色した12種の組換えタンパク質分子量マーカーで、そのままゲルにアプライすることができます。熱処理は行わないで下さい。

500 μ l (ミニゲルの場合: 約100回用、ラージゲルの場合: 約50回用)

④]

Western 7 Protein Ladder : ウェスタンブロッティング用のタンパク質分子量マーカーです。各フラグメントは、*Staphylococcus* Protein AのZドメイン (抗体Fc結合部位) の多量体として大腸菌に発現させたタンパク質に由来し、発現時のプロセッシングにより、ラダー状産物として得られたものです。500 μ l \times 2 (約100回用)

コードNo.	品名	規格/メーカー	容量	希望納入価格(円)
230-02461	① \square ワイドビュー™プレステインタンパク質サイズマーカーⅢ	電気泳動用	500 μ l	22,000
230-02221	② \square ワイドビュー™プレステインタンパク質サイズマーカー	電気泳動用	500 μ l	18,000
310-07831	③ \square Multicolor Protein Ladder (10-315kDa)	ニッポンジーン	500 μ l	22,000
311-07741	④ \square Western 7 Protein Ladder	ニッポンジーン	500 μ l \times 2	12,000

■ブロッティング用 クリアトランス®メンブレンシリーズ

NEW ・クリアトランス®ナイロンメンブレン, プラスチャージ, 0.45 μ m

ナイロン6.6製のプラスチャージメンブレンです。核酸の転写やコロニー/ブラークリフトなどにご利用下さい。

・クリアトランス®SP PVDFメンブレン, 疎水性, 0.2 μ m

高吸着タイプのPVDFメンブレンです。孔径を0.2 μ mにすることでタンパク質の通り抜けを抑制しています。微量タンパク質・低分子タンパク質・ペプチドの転写・N末端シークエンス・ウェスタンブロットに最適です。

・クリアトランス®ニトロセルロースメンブレン, 0.2 μ m

タンパク質・核酸の転写にご使用頂けます。発色法による検出に適しています。

・クリアトランス®ナイロンメンブレン, 0.45 μ m

DNAやRNAの転写に適した両極性ナイロン6,6製メンブレンです。pHを変えることでゼータ電位を調整できます。

【使用例】マーカー5 μ l/Laneを電気泳動した後、メンブレンの30分間転写を行った。

・メンブレン : クリアトランス®ニトロセルロースメンブレン, 0.2 μ m

・マーカー : ワイドビュー™プレステインタンパク質マーカーⅢ



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
サンプル 032-23383	クリアトランス®ナイロンメンブレン, プラスチャージ, 0.45 μ m	ブロッティング用	1巻 (30cm \times 3m)	38,000
サンプル 033-22453	クリアトランス®SP PVDFメンブレン, 疎水性, 0.2 μ m	\square ブロッティング用	1巻 (26cm \times 3m)	37,000
032-22663	クリアトランス®ニトロセルロースメンブレン, 0.2 μ m	ブロッティング用	1巻 (30cm \times 3m)	28,500
039-22673	クリアトランス®ナイロンメンブレン, 0.45 μ m	ブロッティング用	1巻 (30cm \times 3m)	45,000

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

G.K.T.

浮遊菌による汚染リスクを“見える化”

NEW 微生物センサ BM-300C

シャープ独自の技術、加熱による微生物の自家蛍光増加を利用した微生物センサです。高速・自動計測・簡単操作・運用コストの低減を実現しました。より厳しい環境管理が必要とされる食品・医薬品などの研究や製造現場の環境モニタリングに最適です。

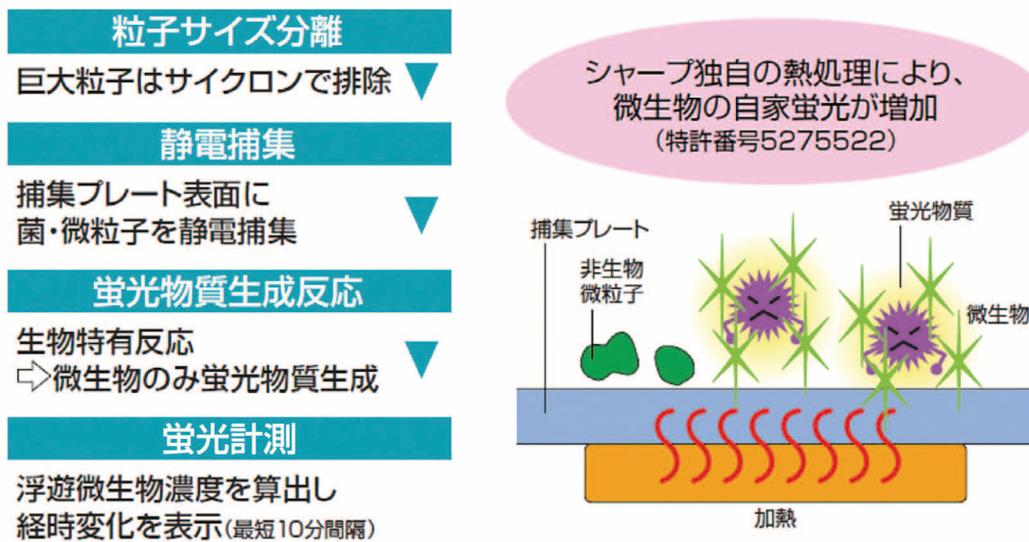


特長

- 自動計測：空気中の微生物(細菌・カビ菌)量を最短10分で自動計測
- 連続計測：計測エリアの微生物量を継続的にモニタリング可能
- 多点一括計測：複数設置したセンサの計測データを一括で表示・管理

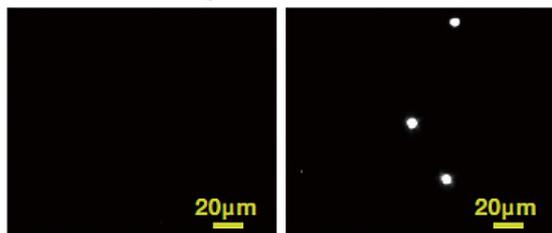
概要

■BM-300Cの計測プロセスと微生物自家蛍光増加の概念図



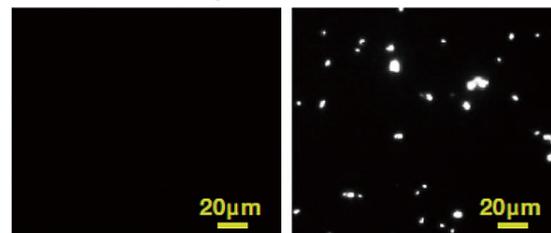
■モデル微生物の加熱による蛍光増加例(蛍光顕微鏡による撮像)

酵母(Saccharomyces cerevisiae)



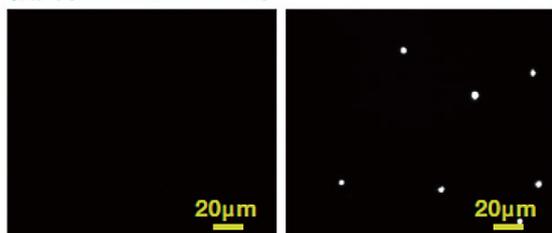
加熱なし 高温加熱

カビ(Penicillium sp.)



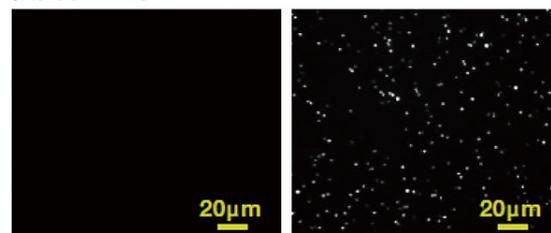
加熱なし 高温加熱

細菌(Bacillus subtilis)



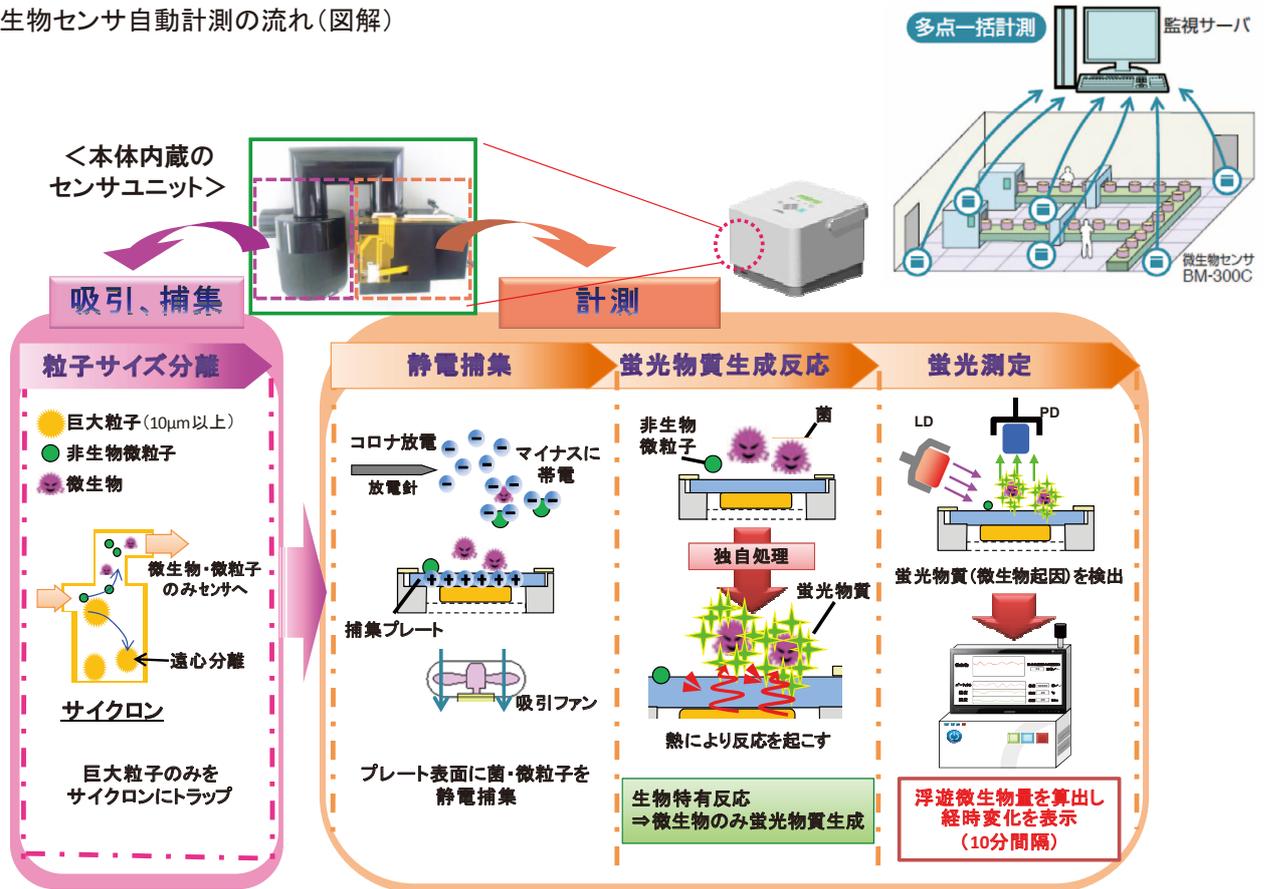
加熱なし 高温加熱

細菌(E.coli)



加熱なし 高温加熱

■微生物センサ自動計測の流れ(図解)



仕様

検出方式	蛍光検出法(加熱蛍光増大法)
推奨清浄度区分	グレードC (ISO Class 8) 相当
計測時間(吸引+検査)	吸引時間5~120分(1分単位で設定可能)、検査時間5分(固定)
計測間隔	連続設定もしくは10分~1440分(24時間)(1分単位で設定可能)
計測回数	連続計測もしくは1~99回で設定可能
データ出力モード	蛍光強度(V/sec)もしくは微生物換算(個/m ³)
電源電圧	ACアダプタ 定格入力AC100V~240V、50/60Hz 充電式リチウムバッテリー(オプション)動作時間:16時間*1
消費電力	28[VA](ACアダプタ使用時)
使用周囲温湿度範囲	10~40℃、85%RH以下(ただし結露無きこと)
保存周囲温湿度範囲	-10~50℃、90%RH以下(ただし結露無きこと)
外形寸法(mm)	幅214×奥行214×高さ194.5(ゴム脚/突起部含まず)
質量	約4kg(バッテリー搭載時)

*1 連続動作の測定結果。パラメータ設定によっては動作時間が変わることがあります。また、バッテリーの放充電を繰り返すことで動作時間が短くなる場合があります。

●内蔵の捕集プレートは、消耗品となっております。推奨清浄度区分でお使いの場合は、測定回数 5000 回を目安に交換が必要です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
382-04571	BM-300C	微生物センサ BM-300C	1式	798,000
382-05311	Z7572Z00	微生物センサバッテリー	1式	47,000
389-05321	Z7573Z00	微生物センサ充電器	1式	73,000
388-04931	Z7631Z00	微生物センサ捕集プレート交換費	1式	160,000
385-04941	Z763Z00	微生物センサ校正費	1式	120,000

M.O.

培養
幹細胞
培養器材
糖鎖
遺伝子
抗体・アッセイ
タンパク質
機器
生体試料
生理活性
お知らせ

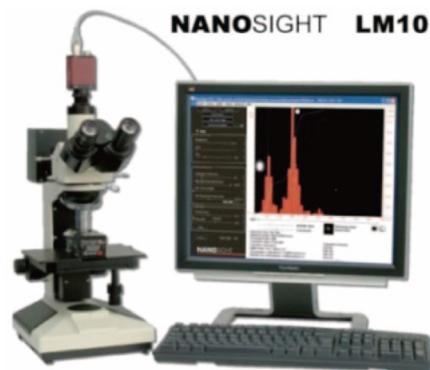
培養
幹細胞
培養器材
糖鎖
遺伝子
抗体アッセイ
タンパク質
機器
生体試料
生理活性
お知らせ

ナノ粒子の観察・計測

NEW NanoSight ナノ粒子解析システム



溶媒中のナノ粒子を可視化し解析、リアルタイムに粒子径、粒子数および濃度を測定します。溶媒中の粒子が様々な物質の混合物や粒子径のばらつく多分散系であるときでも、可視化技術によって得られたナノ粒子のブラウン運動観察ビデオを用いて各粒子径ごとの粒子数を測定します。

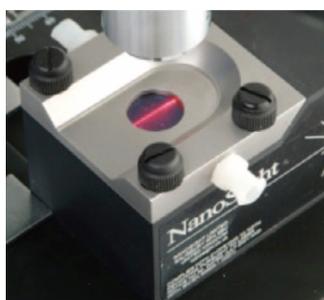
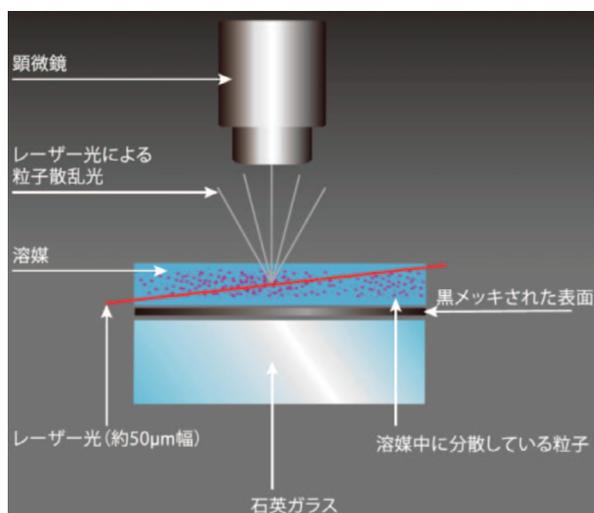


特長

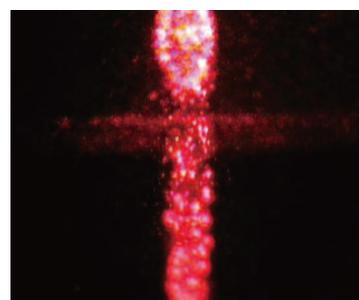
- ナノ粒子 1 個 1 個の粒子径と個数あるいは濃度を測定
- 物性値(屈折率) 不要で散乱光強度に影響されにくい
- ナノ粒子のブラウン運動の観察が可能
- 凝集体の有無や粒子形情報などを視覚的に判断可能

概要

■ 光学系概略図



サンプル液にレーザーを照射。ナノ粒子からの散乱光を観察



レーザー光の中心部を拡大し、ブラウン運動を撮影

各粒子のブラウン運動量をもとに粒子径を算出する独自の測定手法。ソフトウェアで求めた個々粒子のブラウン運動量(Dt)を「ストークス・アインシュタイン式」より粒子径を算出

■ ブラウン運動速度と粒子径の関係

【ナノサイトにより測定】

- ・ x, y = 粒子の移動距離 (mean square displacement)
- ・ t_s = 測定時間
- ・ T = 液の温度 (°C)
- ・ η = 液の粘度 (cp, mPa/s)

[ストークス・アインシュタインの式]

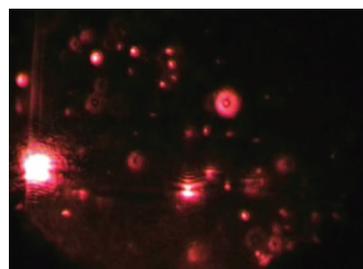
$$\langle x, y \rangle^2 = \frac{K_B T t_s}{3\pi \eta d_h}$$

粒子径
(ストークス径)

【定数】

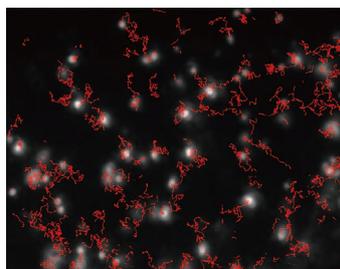
- ・ K_B = ボルツマン定数
- ・ π = 円周率

■ ナノサイトによる測定の流れ



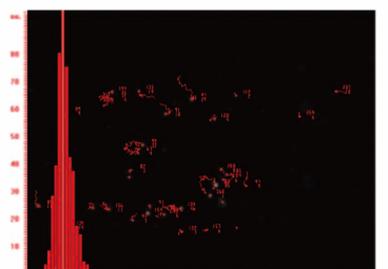
可視化

液中でブラウン運動している粒子を CCD で撮影



トラッキング

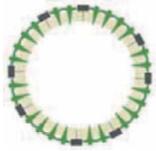
個々の粒子を追跡し、移動距離・移動速度を測定(トラッキング跡が赤線で表示)



グラフ表示

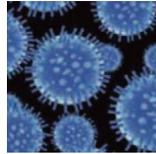
測定結果より粒子径を算出し表示

アプリケーション例



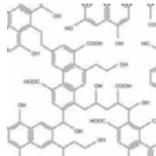
▶ エクソソームとマイクロベシクル (Exosomes and Microvesicles)

細胞信号伝達機能を有するマイクロベシクルおよびナノベシクル(エクソソーム)はバイオマーカーとしての可能性にますます注目が集まっています。NanoSight は最小 30nm までのこれら粒子の可視化と個数測定を可能とし、速く堅実な特性評価を導き出します。標準的なフローサイトメトリーの検出限界より 1 桁低いサイズを測定でき、さらに適切な蛍光標識によりスペシエーション分析が可能となります。



▶ ウイルス研究とワクチン (Virology and Vaccines)

ウイルスやバクテリオファージ、それらの凝集体のサイズと個数を計測することは、ウイルス・ファージ治療法の開発と検証(バリデーション)において重要です。NanoSight はわずか数分で全ウイルス濃度を計測することを可能とし、従来法である感染力価測定に急速に取って変わっています。分散性または凝集性の定量的測定は、リアルタイム観察により正しさを確認できます。

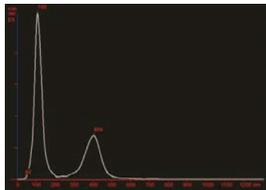


▶ タンパク質の凝集 (Protein Aggregation)

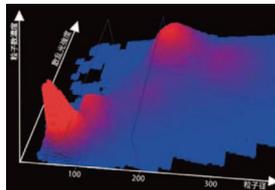
バイオ医薬品の製造(細胞培養、精製、製剤、包装および保存など)における多くの作業工程において、タンパク質の凝集が発生します。凝集の状態および経時変化を測定することは、製品の安定性改善を可能とし、工程の最適化に大きく寄与します。NanoSight は 30-1000nm までのタンパク質凝集体のサイズと粒子数を測定することができます。

測定例

■ 100nmと400nmのポリスチレン粒子混合物の粒度分布測定結果(ピーク値は108nmと404nm)



2種類の粒子径をはっきりと識別できます。粒子数濃度より、各粒子数も測定可能です。



粒子径および粒子数濃度および散乱光強度の 3D 表示
 ナノサイトは粒子の散乱光検出とともに散乱光の強度を測定します。100nm と 200nm のポリスチレン粒子混合サンプルの測定時に、300nm 付近にも粒子の存在が確認されました。これは粒子の凝集によって生じた凝集体と考えられます。散乱光の強度の傾向が異なる様子も見られます。

製品概略および仕様

品名	NanoSight LM10	NanoSight NS300	NanoSight NS500
	 顕微鏡搭載モデル 目視による視野調整	 オールインワンモデル セットするだけですぐに測定可能	 多機能最上位モデル 試料自動注入・ゼータ電位測定 (オプション)
粒子径測定範囲	30nm ^{**} ~1000nm		
粒子数濃度	10 ⁷ 個/ml以上		
必要試料量	500μl		1ml
光源波長	標準 638nm(オプションで変更可405nm, 488nm, 532nm) (散乱光、蛍光励起共用)		
特長	<ul style="list-style-type: none"> 目視観察が可能 高感度カメラ、温度調節機能、蛍光フィルタ等の機能拡張が可能 	<ul style="list-style-type: none"> 温度調節機能 ピント合わせが容易 蛍光フィルタ3枚搭載可能 設置スペースが最小 	<ul style="list-style-type: none"> 試料をポンプで自動注入 位置・ピント調整 ゼータ電位測定(オプション) オートサンプラー拡張可
希望納入価格(円)	6,900,000~	9,000,000~	9,800,000~

※検出下限は試料による

輸入元：日本カンタム・デザイン社

M.O.

培
養

幹
細胞

培
養器材

糖
鎖

遺
伝子

抗
体・アッセイ

タン
パク質

機
器

生
体試料

生
理活性

お
知らせ

正常・疾患ドナー血液由来RNA、cDNA、血漿、細胞

正常・白血病・疾患ドナー由来生体試料

ALLCELLS社は米国カリフォルニア州アラメダでヒト血液由来製品を供給しているメーカーです。インフォームドコンセント取得済みの製品のみを供給しております。

特長

- 幅広い血液・骨髄由来細胞の取扱い
- 白血病ドナー由来製品に関しては、Newly Diagnosed/Untreated (新たに診断されたドナー由来)と Relapsed/Refractory (再発/難治ドナー由来) 製品をご用意
- 血液細胞以外にも、細胞由来 cDNA, Comprehensive RNA の供給も可能
- 正常ドナー由来血漿製品に関しては、幅広い容量・細胞数の製品をラインアップ
- 成績書には、ドナーの人種、年齢、性別、身長、体重、喫煙歴、疾患タイプ、処置歴などを記載*
*製品によっては、ご紹介できない情報もございますので、弊社営業担当者または弊社代理店にご確認下さい。

■ 正常ドナー由来製品 [Normal Peripheral Blood] (こちらに記載する製品は全て凍結状態です。)

メーカーコード	品名	容量
RNA-WB001C	Whole blood Comprehensive RNA	15ug
cDNA-WB001	Whole blood cDNA	10PCR rxns
PB017F	Plasma	10ml
RNA-PB001C	Mononuclear Cells Comprehensive RNA	50ug
cDNA-PB001	Mononuclear Cells cDNA	30PCR rxns
PB033F-1	Stem/Progenitor Cells-CD34+ Cells	0.2million/vial
PB010F	B Cells-CD19+ B Cells (Untouched Cell Products)	10million/vial
PB010-P-F	B Cells-CD19+ B Cells (Positively Selected Cell Products)	10million/vial
RNA-PB003C	B Cells-CD19+ B Cells Comprehensive RNA	3.0ug
cDNA-PB003	B Cells-CD19+ B Cells cDNA	10PCR rxns
PB010-3F	B Cells-CD19+/IgD+ Naïve B Cells (Untouched)	1million/vial
RNA-PB020C	B Cells-CD19+/IgD+ Naïve B Cells Comprehensive RNA	1.0ug
cDNA-PB020	B Cells-CD19+/IgD+ Naïve B Cells cDNA	10PCR rxns
PB010-4F	B Cells-CD19+/CD27+ Memory B Cells (Untouched)	0.5million/vial
PB009-1F	T Cells-CD3+Pan T Cells (Untouched)	20million/vial
RNA-PB002C	T Cells-CD3+Pan T Cells Comprehensive RNA	5.0ug
cDNA-PB002	T Cells-CD3+Pan T Cells cDNA	10PCR rxns
PB009-2F	T Cells-CD4+Helper T Cells	15million/vial
RNA-PB007C	T Cells-CD4+Pan T Cells Comprehensive RNA	5.0ug
cDNA-PB007	T Cells-CD4+Pan T Cells cDNA	10PCR rxns
PB009-4F	T Cells-CD4+/CD25+ T Cells	2million/vial
RNA-PB015C	T Cells-CD4+/CD25+ T Cells Comprehensive RNA	1.0ug
cDNA-PB014	T Cells-CD4+/CD25+ T Cells cDNA	10PCR rxns
PB009-5F	T Cells-CD4+/CD45RA+/CD25- Naïve Helper T	5million/vial
RNA-PB016C	T Cells-CD4+/CD45RA+/CD25- Naïve Helper T Comprehensive RNA	3.0ug
cDNA-PB016	T Cells-CD4+/CD45RA+/CD25- Naïve Helper T cDNA	10PCR rxns
PB009-7F	T Cells-CD4+/CD45RO+ Memory T Cells	5million/vial
RNA-PB018C	T Cells-CD4+/CD45RO+ Memory T Cells Comprehensive RNA	1.0ug
cDNA-PB018	T Cells-CD4+/CD45RO+ Memory T Cells cDNA	10PCR rxns
PB009-3F	T Cells-CD8+ Cytotoxic T Cells	10million/vial
RNA-PB008C	T Cells-CD8+ Cytotoxic T Cells Comprehensive RNA	5.0ug
cDNA-PB008	T Cells-CD8+ Cytotoxic T Cells cDNA	10PCR rxns
PB009-6F	T Cells-CD8+/CD45RA+ Naïve Cytotoxic T Cells	5million/vial
RNA-PB017C	T Cells-CD8+/CD45RA+ Naïve Cytotoxic T Cells	3.0ug
cDNA-PB017	T Cells-CD8+/CD45RA+ Naïve Cytotoxic T Cells	10PCR rxns
PB013F	Dendritic Cells-BDCA4+ Lymphoid/Plasmacytoid Dendritic Cells	0.5million/vial
RNA-PB006C	Dendritic Cells-BDCA4+ Lymphoid/Plasmacytoid Dendritic Cells Comprehensive RNA	0.5ug
PB012F	CD56+ Natural Killer Cells Untouched Cells	5million/vial
PB012-P-F	CD56+ Natural Killer Cells Positively Selected Cell	5million/vial
RNA-PB005C	CD56+ Natural Killer Cells Comprehensive RNA	3.0ug
cDNA-PB005	CD56+ Natural Killer Cells cDNA	10PCR rxns
PB014F	Myeloid Cells-Basophils	0.3million/vial
PB015F	Myeloid Cells-Eosinophils	1million/vial

メーカーコード	品名	容量
RNA-PB011C	Myeloid Cells-Neutrophils Comprehensive RNA	1.0ug
cDNA-PB011	Myeloid Cells-Neutrophils cDNA	10PCR rxns
RNA-PB014C	Myeloid Cells-Platelets Comprehensive RNA	0.1ug
cDNA-PB015	Myeloid Cells-Platelets cDNA	10PCR rxns
PB011F	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes Untouched Cell	10million/vial
PB011-P-1	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes Positively Selected Cell	10million/vial
PB011-P-2	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes Positively Selected Cell	20million/vial
PB011-P-3	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes Positively Selected Cell	40million/vial
RNA-PB004C	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes Comprehensive RNA	5.0ug
cDNA-PB004	Myeloid Cells-Myeloid Monocytes-CD14+ Monocytes cDNA	10PCR rxns
PB-DC001F	Monocytes-Monocyte-Derived Myeloid Dendritic Cells	1.5million/vial
RNA-PB013C	Monocytes-Monocyte-Derived Myeloid Dendritic Cells Comprehensive RNA	1.0ug
cDNA-PB013	Monocytes-Monocyte-Derived Myeloid Dendritic Cells	10PCR rxns
RNA-PB-MDM-001C	Monocytes-Monocyte-Derived Macrophages Comprehensive RNA	1ug
cDNA-PB-MDM-001	Monocytes-Monocyte-Derived Macrophages cDNA	10PCR rxns

■ 疾患ドナー由来製品 [Diseased Cells] (こちらに記載する製品は全て凍結状態です。)

白血病ドナー由来製品

メーカーコード	品名	容量
AML-BM006F	AML-Bone Marrow-CD34+ Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	1million/vial
AML-BM009F	AML-Bone Marrow-CD34+ Cells (Relapsed/Refractory)	1million/vial
AML-BM001F	AML-Bone Marrow-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
AML-BM015F	AML-Bone Marrow-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
RNA-AML-BM001C	AML-Bone Marrow-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5.0ug
AML-BM012F	AML-Bone Marrow-Plasma (Relapsed/Refractory)	5ml
CLL-BM001F	CLL-Bone marrow-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
cDNA-CLL-BM001	CLL-Bone marrow-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated) cDNA	10PCR rxns
CLL-BM003F	CLL-Bone marrow-Mononuclear Cells (Relapsed/Refractory)	10million/vial
CLL-BM011F	CLL-Bone marrow-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
CLL-BM012F	CLL-Bone marrow-Plasma (Relapsed/Refractory)	5ml
CLL-B013F	CLL-Peripheral Blood-CD19+/CD5+ B Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	1million/vial
CLL-B020F	CLL-Peripheral Blood-CD19+/CD5+ B Cells (Relapsed/Refractory)	5million/vial
CLL-PB011F	CLL-Peripheral Blood-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
CLL-PB012F	CLL-Peripheral Blood-Plasma (Relapsed/Refractory)	5ml
CLL-PB001F	CLL-Peripheral Blood-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
ALL-B012F	ALL-Bone Marrow-CD19+ Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	5million/vial
ALL-BM001F	ALL-Bone Marrow-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
ALL-BM011F	ALL-Bone Marrow-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
ALL-BM012F	ALL-Bone Marrow-Plasma (Relapsed/Refractory)	5ml
ALL-B006F	ALL-Peripheral Blood-CD19+ B Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	5million/vial
ALL-PB001F	ALL-Peripheral Blood-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
RNA-ALL-PB001C	ALL-Peripheral Blood-Mononuclear Cells Comprehensive RNA (Newly Diagnosed/Untreated)	5.0ug
ALL-PB011F	ALL-Peripheral Blood-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
AML-PB001	AML-Peripheral Blood-Mononuclear Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	10million/vial
RNA-AML-PB001C	AML-Peripheral Blood-Mononuclear Cells Comprehensive RNA (Newly Diagnosed/Untreated)	5.0ug
AML-PB011F	AML-Peripheral Blood-Plasma (Newly Diagnosed/Untreated)	5ml
CLL-B037F	CLL-Bone marrow-CD19+/CD5+ B Cells (Newly Diagnosed/Untreated)	1million/vial
CML-BM008-1F	CML-Bone Marrow-CD34+ (Chronic Phase)	0.2million/vial
CML-BM003F	CML-Bone Marrow-Mononuclear Cells (Accelerated/Blast Crisis)	10million/vial
CML-BM001F	CML-Bone Marrow-Mononuclear Cells (Chronic Phase)	10million/vial
CML-BM012F	CML-Bone Marrow-Plasma (Accelerated/Blast Crisis)	5ml
CML-BM011F	CML-Bone Marrow-Plasma (Chronic Phase)	5ml
CML-PB003F	CML-Peripheral Blood-Mononuclear Cells (Accelerated or Blast Crisis)	10million/vial
CML-PB001F	CML-Peripheral Blood-Mononuclear Cells (Chronic Phase)	10million/vial
CML-PB012F	CML-Peripheral Blood-Plasma (Accelerated/Blast Crisis)	5ml
CML-PB011F	CML-Peripheral Blood-Plasma (Chronic Phase)	5ml

培養

幹細胞

培養器材

糖鎖

遺伝子

抗体アッセイ

タンパク質

機器

生体試料

生理活性

お知らせ

■疾患ドナー由来製品 [Diseased Cells] (こちらに記載する製品は全て凍結状態の製品です。)

糖尿病、クローン病、マルトン細胞リンパ腫、ワルデンシュトレーム型マクログロブリン血症、SLE、等。

メーカーコード	品名	容量
GTR-WB001F	Frozen Graves Thyroid Disease WB MNC	10million/vial
GTR-WB011F	Frozen Graves Thyroid Disease Plasma	5ml
HTR-WB001F	Frozen Hashimoto's thyroiditis WB MNC	10million/vial
HTR-WB011F	Frozen Hashimoto's thyroiditis Plasma	5ml
SLE-PB001F	Frozen Systemic Lupus Erythematosus WB MNC	10million/vial
SLE-PB011F	Frozen Systemic Lupus Erythematosus Plasma	5ml/vial
MS-PB001F	Frozen Multiple Sclerosis WB MNC	10million/vial
MS-PB011F	Frozen Multiple Sclerosis Plasma	5ml/vial
OA-PB001F	Frozen Osteoarthritis WB MNC	10million/vial
OA-PB011F	Frozen Osteoarthritis Plasma	5ml/vial
PSO-PB001F	Frozen Psoriasis WB MNC	10million/vial
PSO-PB011F	Frozen Psoriasis Plasma	5ml/vial
RA-PB001F	Frozen Rheumatoid Arthritis WB MNC	10million/vial
RA-PB011F	Frozen Rheumatoid Arthritis Plasma	5ml
DIA1-PB001F	Frozen Type I Diabetes WB MNC	10million/vial
DIA1-PB011F	Frozen Type I Diabetes Plasma	5ml
DIA1-WB40	Fresh Type I Diabetes WB, 40ml in 5x10ml heparin tubes	40ml
DIA2-PB001F	Frozen Type II Diabetes WB MNC	10million/vial
DIA2-PB011F	Frozen Type II Diabetes Plasma	5ml
DIA2-WB40	Fresh Type II Diabetes WB, 40ml in 5x10ml heparin tubes	40ml
DLBCL-BM001F	Frozen Diffuse Large B-Cell Lymphoma BM MNC(Newly Diagnosed / Untreated)	10million/vial
HTR-WB001F	Frozen Hashimoto's thyroiditis WB MNC	10million/vial
HTR-WB011F	Frozen Hashimoto's thyroiditis Plasma	5ml
MM-BM001F	Frozen Multiple Myeloma BM MNC(Newly Diagnosed / Untreated)	10million/vial
MM-BM011F	Frozen Multiple Myeloma BM Plasma(Newly Diagnosed / Untreated)	5ml/vial
MM-BM012F	Frozen Multiple Myeloma BM Plasma(Relapsed / Refractory)	5ml/vial
MM-PB001F	Frozen Multiple Myeloma PB MNC(Newly Diagnosed / Untreated)	10million/vial
MM-PB003F	Frozen Multiple Myeloma PB MNC(Relapsed / Refractory)	10million/vial
MM-PB011F	Frozen Multiple Myeloma PB Plasma(Newly Diagnosed / Untreated)	5ml/vial
MM-PB012F	Frozen Multiple Myeloma PB Plasma(Relapsed / Refractory)	5ml/vial
CRO-PB001F	Frozen Crohn's Disease WB MNC	10million/vial
CRO-PB011F	Frozen Crohn's Disease Plasma	5ml
MCL-BM001F	Frozen Mantle Cell Lymphoma BM MNC(Newly Diagnosed / Untreated)	10million/vial
MCL-BM003F	Frozen Mantle Cell Lymphoma BM MNC(Relapsed / Refractory)	10million/vial
MCL-BM011F	Frozen Mantle Cell Lymphoma BM Plasma(Newly Diagnosed / Untreated)	5ml/vial
MCL-BM012F	Frozen Mantle Cell Lymphoma BM Plasma(Relapsed / Refractory)	5ml/vial
MCL-PB001F	Frozen Mantle Cell Lymphoma PB MNC(Newly Diagnosed / Untreated)	10million/vial
MCL-PB003F	Frozen Mantle Cell Lymphoma PB MNC(Relapsed / Refractory)	10million/vial
MCL-PB011F	Frozen Mantle Cell Lymphoma PB Plasma(Newly Diagnosed / Untreated)	5ml/vial
MCL-PB012F	Frozen Mantle Cell Lymphoma PB Plasma(Relapsed / Refractory)	5ml/vial
PV-PB001F	Polycythemia Vera Peripheral Blood Mononuclear Cells - Untreated	10million/vial
PV-PB003F	Polycythemia Vera Peripheral Blood Mononuclear Cells - Relapsed/Refractory	10million/vial
UC-PB001F	Frozen Ulcerative Colitis PB MNC	10million/vial
UC-PB011F	Frozen Ulcerative Colitis PB Plasma	5ml/vial
WM-BM001F	Waldenstrom's Macroglobunemia Bone Marrow Mononuclear Cells - Untreated	10million
WM-PB001F	Waldenstrom's Macroglobunemia Peripheral Blood Mononuclear Cells - Untreated	10million

※希望納入価格(円)はお問い合わせ下さい。

(注) 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。

HIV、HBV、HCV 陰性であることを確認しておりますが、感染の危険性があるものとして十分注意して取扱って下さい。

G.OR

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。
経時的サンプル採取を行っているので、付属の投薬情報等と合わせ経時的变化を考慮した研究に有用です。

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、個人情報の保護に配慮
- 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

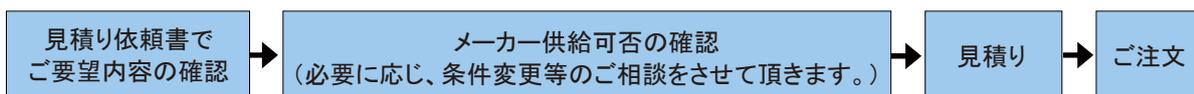
取り扱い疾患製品及び製品形態

	DNA	Serum (血清)	Plasma (血漿)	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)	○	○	○	○	○
Young Control (正常コントロール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、弊社営業員または販売代理店へお尋ね下さい。

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



G.O.R.

培
養幹
細
胞培
養
器
材糖
鎖遺
伝
子抗
体
・
ア
ッ
セ
イタン
パク
質機
器生
体
試
料生
理
活
性お
知
ら
せ

腫瘍、糖尿病、心疾患ドナー由来

ヒト疾患ドナー由来凍結組織切片



BioChain社は米国カリフォルニア州でヒト生体組織由来製品を供給しているメーカーです。高品質な腫瘍パラフィン組織切片の供給が可能です。今回は、腫瘍ドナー由来組織、糖尿病ドナー由来組織、心疾患ドナー由来組織製品をご紹介します。

特長

- 免疫組織染色や *in situ* ハイブリダイゼーションにご使用頂けます。
- 1種類の凍結組織切片が正荷電ガラススライドに貼り付けられています。
- 切片の厚さ：約5から10 μ m
- 製造方法：組織採取後すぐに液体窒素で瞬間凍結し、OCTコンパウンドで包埋した組織を薄切。凍結組織をスライドに貼り付けた後、アセトンで固定。
- 保存温度：-70 $^{\circ}$ C

■腫瘍組織

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1235004	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Adrenal	5slides	57,500
T1235010	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Bladder	5slides	57,500
T1235023	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Bone	5slides	57,500
T1235035	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Brain	5slides	57,500
T1235086	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Breast	5slides	50,600
T1235090	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Colon	5slides	50,600
T1235106	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Esophagus	5slides	57,500
T1235142	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Kidney	5slides	50,600
T1235149	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Liver	5slides	57,500
T1235152	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Lung	5slides	50,600
T1235161	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Lymphoma	5slides	57,500
T1235183	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Ovary	5slides	57,500
T1235188	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Pancreas	5slides	57,500
T1235190	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Parotid	5slides	57,500
T1235201	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Prostate	5slides	57,500
T1235206	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Rectum	5slides	57,500
T1235218	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Skin	5slides	57,500
T1235248	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Stomach	5slides	57,500
T1235260	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Testis	5slides	57,500
T1235264	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Thymoma	5slides	57,500
T1235265	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Thyroid	5slides	57,500
T1235274	Frozen Tissue Section - Human Tumor : Uterus	5slides	57,500

■糖尿病

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236004Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Adrenal	5slides	82,900
T1236024Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Bone Marrow	5slides	115,300
T1236035Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Brain	5slides	82,900
T1236090Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Colon	5slides	82,900
T1236106Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Esophagus	5slides	82,900
T1236108Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Eye	5slides	115,300
T1236122Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Heart	5slides	82,900
T1236142Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Kidney	5slides	82,900
T1236149Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Liver	5slides	82,900
T1236152Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Lung	5slides	82,900

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236188Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Pancreas	5slides	82,900
T1236171Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Skeletal Muscle	5slides	82,900
T1236218Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Skin	5slides	82,900
T1236101Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Small Intestine: Duodenum	5slides	82,900
T1236227Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Small Intestine: Ileum	5slides	82,900
T1236230Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Small Intestine: Jejunum	5slides	82,900
T1236246Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Spleen	5slides	82,900
T1236248Dia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Stomach	5slides	82,900
T1236003SubDia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Subcutaneous Adipose	5slides	115,300
T1236003VisDia	Frozen Tissue Section - Human Diabetic Diseased Tissue : Visceral Adipose	5slides	115,300

■心疾患

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
T1236122Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Heart	5slides	82,900
T1236126Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Heart Atrium, left	5slides	82,900
T1236127Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Heart Atrium, right	5slides	82,900
T1236138Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Heart Ventricle, left	5slides	82,900
T1236139Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Heart Ventricle, right	5slides	82,900
T1236130Hd-1	Frozen Tissue Section - Arrhythmia, infarct : Interventricular Septum	5slides	82,900
T1236012Hd-4	Frozen Tissue Section - Arteriosclerosis : Aorta	5slides	184,600
T1236013Hd-4	Frozen Tissue Section - Arteriosclerosis : Artery	5slides	184,600
T1236152Ld-1	Frozen Tissue Section - Asthma : Lung	5slides	82,900
T1236152Ld-2	Frozen Tissue Section - Bronchitis : Lung	5slides	82,900
T1236122Hd-3	Frozen Tissue Section - Congenital heart disease : Heart	5slides	82,900
T1236122Hd-6	Frozen Tissue Section - Congestive Heart Failure : Heart	5slides	138,400
T1236122Hd-5	Frozen Tissue Section - Coronary Artery Atherosclerosis : Heart	5slides	138,400
T1236152Ld-3	Frozen Tissue Section - Emphysema : Lung	5slides	82,900

G.O.R.

白人由来生体試料製品

ヒト由来生体試料



ProteoGenex社は2003年に設立、米国カリフォルニア州でヒト生体組織由来製品を供給しているメーカーです。ヨーロッパ、米国にある病院やクリニカルセンターと提携し生体試料を採集しています。

特長

- 疾患製品の充実 : 腫瘍、自己免疫疾患、心疾患、代謝症候群、血液疾患ドナー由来の製品が供給可能
- 多様な製品ラインアップ : 組織製品(パラフィン包埋組織、凍結組織)だけでなく血漿、血清、全血、尿の供給も可能
- 倫理配慮 : IRB(Intstitutional Review Board:施設内倫理審査委員会)に認められたインフォームドコンセントを、生体試料抽出に先立って取得
- 在庫品だけではなく、特注品の対応も可能

製品概要

- ◆ 疾患タイプ : ガン、自己免疫疾患、心疾患、代謝症候群、血液疾患など
- ◆ ドナー人種 : 白人由来ドナー製品を豊富に在庫
- ◆ 製品形態 : 凍結組織ブロック、パラフィン組織ブロック、全血、血清、血漿、尿、骨髄、滑膜液、唾液など

見積り・ご注文について

下記のウェブページより生体試料製品見積り依頼書をダウンロードし必要事項をご記入の上、弊社営業員又は弊社代理店営業員にお渡し下さい。供給可否ならびに見積りを致します。

※疾患サンプル製品によっては提供できない製品形態がありますので、お手数ですが見積りの際にご確認下さい。

見積り依頼書ウェブページ : <http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/seitai/pdf/seitai.pdf>

G.O.R.

幅広い生体試料をご提供いたします

生体試料 取り扱いメーカーのご紹介

弊社では、お客様のニーズにお応え出来るよう様々な生体試料製品を取り扱っております。豊富な製品形態およびドナータイプからご要望にあった生体試料を調査し、ご提供致します。製品によっては、経時的サンプルの供給が可能です。



取り扱いメーカーの特徴

Precision Bioservices社

正常ドナー由来末梢血単核球細胞、臍帯血単核球細胞、T細胞、B細胞などを取り揃えております。細胞数は、 1×10^7 cells/vial、 5×10^7 cells/vialがあり、特注対応も可能です。融解後のバイアビリティは平均90%以上です。

- ドナーの人種：白人、アジア人、アフリカ系アメリカ人など
- 製品情報について：ドナーの人種、年齢、性別のほか、HLA Class1情報も添付されます。製品によっては、HLA Class2や、ADCC活性の情報も追加添付されます。



ILSbio社

がん、リウマチ、炎症、正常ドナー由来のパラフィン包埋組織ブロック、凍結組織ブロック、全血、血清、血漿を豊富に取り揃えております。

- ドナーの人種：アジア人、白人
- 製品情報について：ドナーの人種、年齢、性別、組織の重量*、ドナーの臨床情報(死因)、病理診断情報、摘出から凍結又はホルマリン処理までの時間*、IHC情報、ウィルス検査情報(HIV、B型肝炎、C型肝炎)、試料摘出日など



USBiomax社

がん・正常ドナー由来組織の凍結/パラフィン包埋マイクロアレイを豊富に取り揃えております。

- ドナーの人種：アジア人、白人
- 製品情報について：ドナーの年齢、性別、TNM*、ステージ*、グレード*など



Cureline社

がん、正常、リウマチドナー由来の凍結組織ブロック、パラフィン包埋組織ブロック、生体液(全血、血漿、血清、尿など)を取り揃えております。

- ドナーの人種：白人
- 製品情報について：ドナーの人種、年齢、性別、試料摘出日、喫煙歴情報、アルコール摂取量、身長、体重など



Provitro社

がん、炎症、正常、心臓血管系疾患組織由来パラフィンアレイを豊富に取り揃えております。HE染色、Immuno histo chemistry (IHC) 染色、*in situ* ハイブリダイゼーション (ISH) にご活用いただけます。

- ドナーの人種：白人
- 製品情報について：ドナーの年齢、性別、試料摘出部位、診断情報など

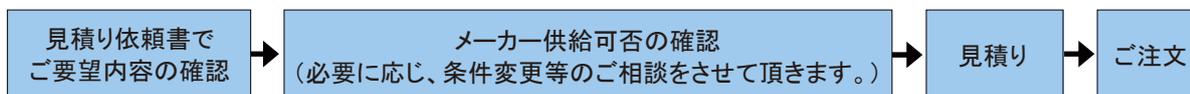


上記以外のメーカーも取り扱っております。 *製品によってはご案内できない場合があります。

見積り・ご注文

下記アドレスにある生体試料見積り書に、必要事項ご記入の上、弊社または弊社代理店営業員にお渡下さい。供給可否ならびに見積りを致します。

<http://www.wako-chem.co.jp/siyaku/product/life/seitai/pdf/seitai.pdf>

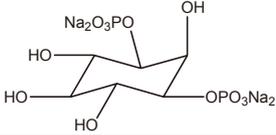
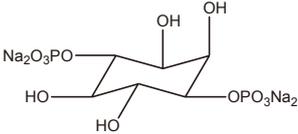
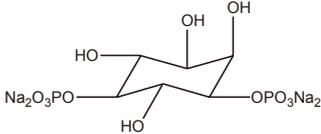
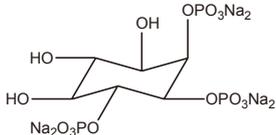
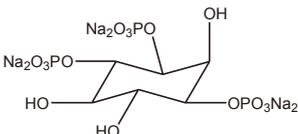
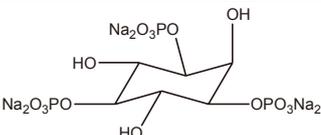
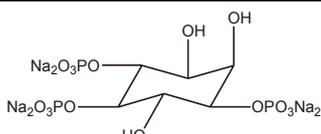
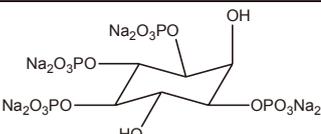
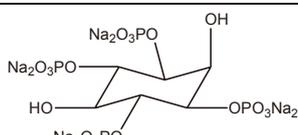


G.OR.

NEW イノシトールリン酸

イノシトールリン酸は様々な細胞機能に関与する生体分子です。特に3りん酸体は生体内でセカンドメッセンジャーとして重要な役割を担っており、カルシウムシグナル伝達に関与しています。

Echelon 社では各種 *myo*-イノシトールリン酸エステルを取り揃えております。

コードNo.	メーカーコード	品名/構造	容量	希望納入価格(円)
554-17844	Q-0013	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,3-bisphosphate 【別名 : Ins(1,3)P ₂ 】 	100 μ g	13,900
556-17843			500 μ g	57,300
550-17841			1mg	99,300
551-17854	Q-0014	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,4-bisphosphate 【別名 : Ins(1,4)P ₂ 】 	100 μ g	13,900
553-17853			500 μ g	57,300
557-17851			1mg	99,300
558-17864	Q-0015	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,5-bisphosphate 【別名 : Ins(1,5)P ₂ 】 	100 μ g	13,900
554-17861			500 μ g	57,300
550-17863			1mg	99,300
555-17874	Q-0126	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,2,6-trisphosphate 【別名 : Ins(1,2,6)P ₃ 】 	100 μ g	13,900
551-17871			500 μ g	58,100
557-17873			1mg	102,100
552-17884	Q-0134	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,3,4-trisphosphate 【別名 : Ins(1,3,4)P ₃ 】 	100 μ g	11,100
558-17881			500 μ g	45,500
554-17883			1mg	79,700
559-17894	Q-0135	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,3,5-trisphosphate 【別名 : Ins(1,3,5)P ₃ 】 	100 μ g	11,100
551-17893			500 μ g	45,500
555-17891			1mg	79,700
552-17904	Q-0145	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,4,5-trisphosphate 【別名 : Ins(1,4,5)P ₃ 】 	100 μ g	9,400
554-17903			500 μ g	16,700
558-17901			1mg	29,000
559-17914	Q-1345	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,3,4,5-tetrakisphosphate 【別名 : Ins(1,3,4,5)P ₄ 】 	100 μ g	12,200
555-17911			500 μ g	53,100
551-17913			1mg	99,500
558-17923	Q-1346	$[F^{\circ}]$ Inositol 1,3,4,6-tetrakisphosphate 【別名 : Ins(1,3,4,6)P ₄ 】 	100 μ g	13,900
556-17924			500 μ g	58,100
552-17921			1mg	102,100

U.TN.

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
* 日本プロテオーム学会2014年会 (JHUPO)	7/17(木)~18(金)	つくば国際会議場
第16回RNAミーティング	7/23(水)~25(金)	ウインクあいち

* 印は弊社展示予定の学会・展示会です。

