

2

No.80
FEB. 2007

Wako

BioWindow

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

CONTENTS

遺伝子

ゲノムDNA標識キット	p.3
分子生物学用グレード試薬	p.4
BioChain社 Tumor Matched Pairs	p.8
Evrogen社 蛍光タンパク質発現ベクター	p.10
MARINPHARM社 蛍光タンパク質	p.12
Invitex社 MSB® Spin PCRapace	p.14
amaxa社 Nucleofector® 96-well Shuttle® System	p.32

タンパク質

東洋ビーネット PhosphoQUANTI SolidBlue GelDye Kit	p.3
Pierce EZ-Link® NHS-Chromogenic-Biotin & Kit	p.28

免疫

抗ヒトAGO2, モノクローナル抗体	p.2
Jackson社 抗ウサギIgG Light鎖特異的モノクローナル抗体	p.16
シバヤギ マウスインスリン、レプチン、TNF- α 測定キット	p.17
BioLegend社 Cytokine ELISA MAX™ Sets	p.18
Tocris社 グルタミン酸受容体関連試薬	p.20
R&D社 ヒト シスタチンC測定ELISAキット	p.22

生理活性

Bachem社 Proteinase-Activated Receptors(PARs)活性化ペプチド	p.15
---	------

機器・機材

コーニング 100cm ² ローブプロファイルフラスコ	p.29
コーニング CentriStar™Cap セントリスターキャップ付き遠沈管	p.29
Pierce Slide-A-Lyzer® 透析カセット	p.30
GeBA社 GeBAflex-tube Kit for Dialysis	p.31

その他

芳香族基質プレニル基転移酵素(NphB), 組換え体, 溶液	p.23
Pierce Organelle Enrichment Kits	p.24
東洋インキ 天然色素	p.26

お知らせ

学会案内	p.7
UBI/Chemicon サイト「Histone.com」/ポスター案内	p.9
モノクローナル研究所 ヒストンH3モノクローナル抗体 案内	p.17
BioLegend社 ポスター/リソースガイド案内	p.19
Tocris社 ポスター案内	p.21
コーニング 2007/2008年カタログ発行案内	p.25

機能性RNA研究に最適



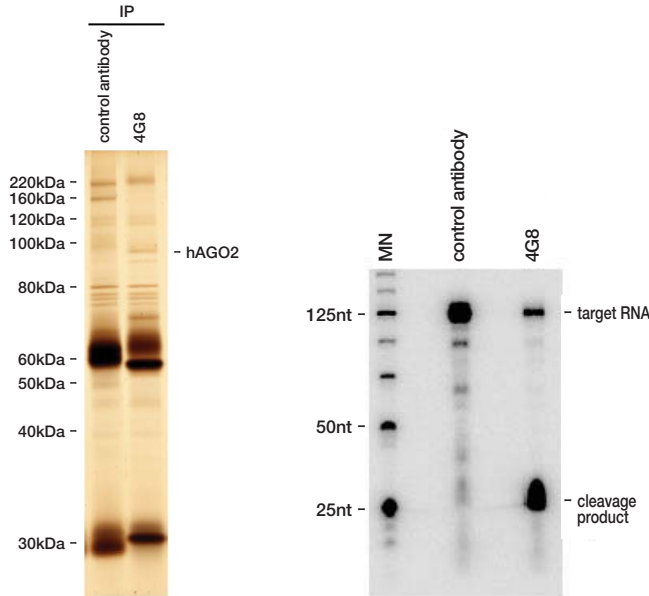
抗ヒトAGO2,モノクローナル抗体

Argonaute2(AGO2)は、RNAi経路において標的RNA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。

本品は、免疫染色やウエスタンブロットだけでなく、免疫沈降に使用できる世界唯一の抗体です。免疫沈降により回収したmiRNAによる標的RNAの切断実験などへの応用が可能です。

【特長】

- 約100kのヒトAGO2を特異的に検出可能。
- RISCに取り込まれたmiRNA、siRNAを免疫沈降により回収可能。



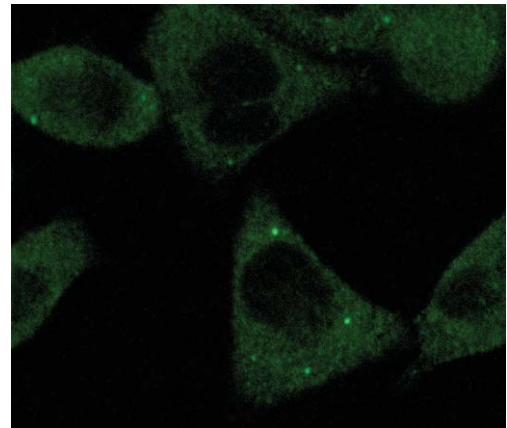
免疫沈降によるHeLa細胞ライセートからのヒトAGO2の精製

HeLa細胞から免疫精製したヒトAGO2を用いたターゲットRNAの切断

データ提供先：徳島大学ゲノム機能研究センター
分子機能解析分野
塩見 春彦教授、塩見 美喜子 助教授

〈HeLa細胞の染色像〉

P-bodyへ局在したAGO2も検出可能。



免疫原：ヒト組換えAGO2

形状：10%グリセロールを含むTBS溶液(0.09%アジ化ナトリウム含有)

精製：培養上清からアフィニティー精製

特異性：ヒトAGO2に特異的に反応する。マウスとは反応しない。

実用希釈倍数：ウエスタンブロット 1：100～1：200

免疫沈降 1：50

免疫細胞化学 1：20～1：50

クローン：4G8

【使用例】

〈HeLa細胞からのヒトAGO2の回収(免疫沈降)〉

1. HeLa細胞を培養し、 $5-10 \times 10^7$ cellsを集め、PBSで2回洗浄する。
2. 細胞を結合バッファー*1 600 μ lで懸濁する。
3. 氷上で5分間インキュベートする。
4. 超音波ホモジナイザーを用い、30%出力で短く(5秒×3回)超音波処理する。
5. 20,000gで25分間遠心分離する。
6. 上清をGamma-Bindビーズで固定化した抗ヒトAGO2モノクローナル抗体(4G8)でインキュベートする。免疫沈降を始める直前に、ライセートに1M NaCl(終濃度)を加える。反応液を4°Cで少なくとも60分間振とうする。
7. そのビーズを1M NaClバッファーを含む結合バッファーで4回洗浄する。ビーズを1×クリベージバッファー*2で2回洗浄する。

〈in vitro target RNA cleavage assay〉

1. 氷上で反応液*3 30 μ lを調製する。
2. 反応液*3を37°Cで90分間インキュベートする。
3. ISOGEN-LSを用いてRNAを精製する。
4. 6%アクリルアミド未変性ゲルで分離する。
5. BAS-2500でシグナルを検出する。

*1：30mM HEPES-KOH, pH 7.4, 150mM KOAc, 2mM MgOAc, 5mM DTT, 2 μ g/ml Pepstatin, 2 μ g/ml Leupeptin, 0.5% Aprotinin

*2：5×クリベージバッファー(5倍希釈してご使用下さい)
125mM HEPES-KOH, pH 7.5, 250mM KOAc, 25mM MgOAc, 25mM DTT

*3：ビーズ上の免疫精製ヒトAGO2(5×クリベージバッファー 6 μ l)、40U/ μ l RNase Inhibitor 1 μ l, 0.5mg/ml Yeast RNA 1 μ l, 3,000-5,000cpm/ μ l miR-21 target RNA 1 μ l

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
016-20861	Anti Human AGO2, Monoclonal Antibody	免疫化学用	50 μ l	30,000

K.T.

BACアレイCGH解析に最適



ゲノムDNA標識キット

本キットは、ゲノムDNAを断片化せずに、そのままKlenow Fragmentにより蛍光標識するキットです。標識に必要なすべての試薬が含まれています。本キットを用いて標識したDNAは、CGH(Comparative Genomic Hybridization)解析などに使用できます。また、新規蛍光色素WY-547、WY-647の採用により、BACアレイCGH解析において、低バックグラウンドでバラツキが少なく、再現性のよい結果が得られます。

【特長】

- 新規蛍光色素WY-547、WY-647の採用で、再現性のよい結果が得られる。
- Cy[®]5に比べ蛍光色素取り込み効率がが高く、高感度である。
- 16反応(各色素8反応)に必要なすべての試薬がキット中に含まれている。

【使用方法】

ゲノムDNA 0.5 μg(滅菌済みチューブ)

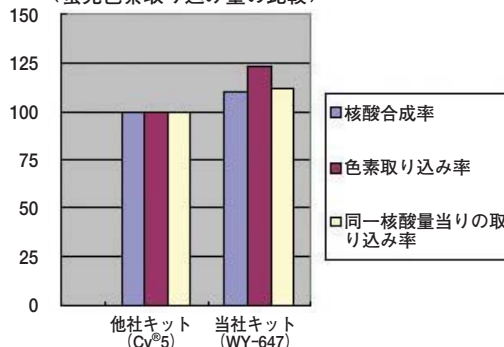
- ←Random Primer Solution 20 μl
- ←D.W.で全量を39 μlに調製
- 100℃, 10分間
- 急冷, 氷水上, 5分間
- 6,000rpm(2,000 xg), 5分間
- ←dNTP Solution 5 μl
- ←WY-547-dCTPまたはWY-647-dCTP 3 μl
- ←Klenow Fragment 3 μl
- インキュベート, 37℃, 一晚
- ←0.5mol/l EDTA 5 μl

標識DNAの精製ステップへ

【キット内容】

- ▶ Klenow Fragment 52 μl×1本
- ▶ Random Primer Solution 380 μl×1本
- ▶ WY-547-dCTP 26 μl×1本
- ▶ WY-647-dCTP 26 μl×1本
- ▶ 0.5mol/l EDTA 450 μl×1本
- ▶ dNTP Solution 90 μl×1本
- ▶ Sterilized Distilled Water 900 μl×1本

＜蛍光色素取り込み量の比較＞



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
290-64801	Genomic DNA Labeling Kit	遺伝子研究用	8回用	85,000

K.O.

りん酸化タンパク質簡易検出用 蛍光染色キット

TOYO INK GROUP

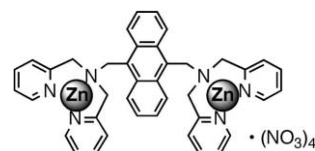
東洋ビーネット株式会社

PhosphoQUANTI SolidBlue GelDye Kit

東洋ビーネット(株)は、りん酸化アミノ酸に選択的に結合し蛍光変化を引き起こすレセプター分子*を応用した「PhosphoQUANTI SolidBlue GelDye Kit」の製品化に成功しました。

*京都大学 濱地教授、王子田先生らが開発に成功され、2002年5月に特許出願されました。東洋ビーネット(株)は、濱地教授と王子田先生に技術指導を受けるとともに、関わる特許の出願者であるJSTから本製品の製造販売に関する承認を受けております。

レセプター分子「PhosphoQUANTI SolidBlue Complex」の構造

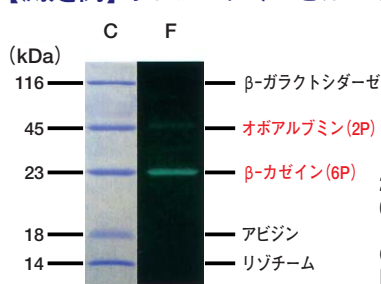


(京都大学 濱地教授、王子田先生よりご提供)

【特長】

- セリン、スレオニン、チロシン残基のりん酸化部位に結合
- Quick protocolで簡便&迅速操作
- 経済的(1,000円未満/ミニゲル1枚)
- 検出限界(りん酸化ペプチドで1 μmol/l)
- 抗体検出のプレテストとして最適
- 励起は380nm(UVランプで可)、測定は440nm

【測定例】オボアルブミンとカゼインの検出結果



2P: 2個のりん酸化アミノ酸残基を含む
6P: 6個のりん酸化アミノ酸残基を含む

C: CBB染色像
F: 染色試薬像
15% アクリルアミド Tris-Glycineゲル

【保存】冷蔵、遮光

【参考文献】

- 1) Akio Ojida, Takahiro Kohira, Itaru Hamachi. *Chemistry Letters*(2004),33, 1024-1025
- 2) Akio Ojida, Yasuko Mito-oka, Masa-aki Inoue, Itaru Hamachi. *Journal of the American Chemical Society*(2002),124(22), 6256-6258

コードNo.	メーカーコード	品名	製品内容	容量	希望納入価格(円)
305-31911	PQ-SB22	PhosphoQUANTI SolidBlue GelDye Kit	▶ 蛍光染色剤・・・1本 ▶ 洗浄試薬・・・100ml×2本	ミニゲル20枚用	18,000
302-31921	PQ-SB33	PhosphoQUANTI SolidBlue GelDye Washing Reagent	▶ 洗浄試薬・・・100ml×1本	100ml(ミニゲル10枚用)	6,500

【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
309-31931	PQ-SB11	PhosphoQUANTI SolidBlue Complex	10mg	照会

K.O.

DNase・RNase活性チェック済み



分子生物学用グレード試薬

弊社では、DNase、RNase活性などをチェックした分子生物学用グレード試薬をラインナップしております。分子生物の基礎研究試薬として安心してご使用頂けます。

DNaseおよびRNase活性チェックは、電気泳動法、または蛍光法を採用しております。蛍光法では、活性が検出限界値以下であることを確認しています。この検出限界値は、下記試薬に基質(DNAおよびRNA)を加え24時間反応後の電気泳動チェックにおいて、その基質の泳動パターンに変化を与えない量に相当する値を示します。

コードNo.	品名	活性チェック	容量	希望納入価格(円)
NEW 013-20751	Acrylamide-HG	DNase, RNase	100g	4,900
015-20755			500g	13,500
010-19531	Adenosine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution	DNase*, RNase*	40 μ mol	10,500
NEW 015-20951	Albumin Solution, from Bovine Serum	DNase*, RNase*	100mg	20,000
NEW 012-20721	Aminoallyl-dUTP Solution	DNase*, RNase*	100 μ l (2.5 μ mol)	25,000
NEW 014-20661	Aminoallyl-UTP Solution	DNase*, RNase*	50 μ l (2.5 μ mol)	25,000
019-20231	4-(2-Aminoethyl) benzenesulfonyl Fluoride Hydrochloride	DNase, RNase	100mg	8,000
015-20233			1g	57,000
019-20091	2-Amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol [Tris]	DNase, RNase	100g	3,600
011-20095			500g	8,600
015-20093			1kg	12,000
NEW 015-20995	2-Amino-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol Hydrochloride [Tris-HCl]	DNase, RNase	500g	16,000
014-20482	Ammonium Acetate	DNase, RNase	25g	1,700
018-20485			500g	5,000
016-20481			1kg	9,000
NEW 018-20985	Ammonium Chloride	DNase, RNase	500g	4,500
016-20501	Ammonium Peroxodisulfate [Ammonium persulfate]	DNase, RNase	10g	1,750
012-20503			100g	2,800
016-19871	Ammonium Sulfate	DNase*, RNase*	100g	1,900
018-19875			500g	3,500
014-20161	Ampicillin Sodium	DNase, RNase	5g	3,300
010-20163			10g	4,600
012-20162			25g	9,500
022-15371	Benzylsulfonyl Fluoride	DNase, RNase	1g	2,500
028-15373			5g	6,300
020-15372			25g	20,000
NEW 021-15581	Biotin-11-dUTP Solution	DNase*, RNase*	50 μ l (50nmol)	30,000
NEW 026-15715	Boric Acid	DNase, RNase	500g	3,500
024-15711			1kg	6,000
023-15041	5-Bromo-4-chloro-3-indolyl- β -D-galactopyranoside [X-Gal]	DNase*, RNase*	100mg	8,000
029-15043			1g	30,000
025-15361	5-Bromo-4-chloro-3-indolyl- β -D-glucuronide	DNase, RNase	10mg	6,100
021-15363	Cyclohexylammonium Salt [X-Gluc]	DNase, RNase	100mg	37,000
026-15151	5-Bromo-4-chloro-3-indolylphosphate <i>p</i> -Toluidine Salt [BCIP <i>p</i> -Toluidine Salt]	DNase, RNase	100mg	5,700
022-15153			500mg	16,000
036-19731	Calcium Chloride Dihydrate	DNase, RNase	100g	2,100
038-19735			500g	3,200
033-19682	Cesium Chloride	DNase, RNase	25g	4,600
035-19681			100g	13,800
037-19685			500g	48,000
032-19451	Chloramphenicol	DNase, RNase	5g	2,400
030-19452			25g	3,900
038-19453			100g	13,000
NEW 033-20155	Citric Acid Monohydrate	DNase, RNase	500g	4,000
031-20151			1kg	7,000
030-18911	Cytidine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution	DNase*, RNase*	40 μ mol	10,500

コードNo.	品名	活性チェック	容量	希望納入価格(円)
548-02331	Deoxyribonuclease I, Bovine, recombinant, Solution	RNase*, Protease	1,000U	7,600
544-02333	(RNase free, Protease, free)		10,000U	30,000
041-29231	2'-Deoxyadenosine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol	8,500
048-29241	2'-Deoxycytidine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol	8,500
045-29251	2'-Deoxyguanosine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol	8,500
NEW 048-29861	2'-Deoxyinosine 5'-Triphosphate (dTTP) Lithium Salt Solution	DNase*, RNase*	25 μ mol(100mM)	16,000
042-29261	2'-Deoxythymidine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol	8,500
049-29271	2'-Deoxyuridine 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol	7,500
294-60801	Deoxyribonucleoside 5'-Triphosphate Sodium Salt Solution Set	DNase*, RNase*, Phosphatase	25 μ mol \times 4	18,000
043-29291	Deoxyribonucleoside 5'-Triphosphate Sodium Salt Mixture Solution	DNase*, RNase*, Phosphatase	0.2ml	9,000
045-29192	N,N-Dimethylformamide	DNase, RNase	25ml	1,700
047-29191			100ml	2,000
049-29195			500ml	3,400
041-29351	Dimethyl Sulfoxide	DNase, RNase	50ml	2,600
047-29353			100ml	3,900
043-29355			500ml	9,900
NEW 047-30005	Dipotassium Hydrogenphosphate	DNase, RNase	500g	3,800
045-30001			1kg	6,700
NEW 042-30055	Disodium Hydrogenphosphate	DNase, RNase	500g	3,800
040-30051			1kg	6,700
044-29221			(±)-Dithiothreitol	DNase, RNase
040-29223	1g	4,000		
048-29224	5g	10,000		
042-29222	25g	34,000		
052-07221	Ethanol (99.5)	DNase, RNase		
054-07225			500ml	4,250
NEW 064-04921	5-Fluoroorotic Acid Monohydrate	DNase, RNase	1g	13,000
060-04923			20g	140,000
063-04815	Formaldehyde Solution	DNase, RNase	500ml	5,000
079-05011	D(+)-Galactosamine Hydrochloride	DNase, RNase	100mg	3,500
075-05013			1g	7,400
073-05014			5g	25,000
071-04971	50mg/ml Geneticin® Disulfate Solution	DNase, RNase	20ml	28,000
077-04973			100ml	93,000
078-04981	Gentamicin Sulfate	DNase, RNase	250mg	3,600
074-04983			1g	9,800
072-04984			5g	31,000
NEW 070-04941	Glycerol	DNase*, RNase*	100ml	3,000
072-04945			500ml	5,000
070-05281	Glycine	DNase, RNase	100g	2,100
NEW 072-05285			500g	3,700
079-05131	Glycogen Solution (abt. 20mg/ml), from Mussel	DNase*, RNase*	1ml	10,500
077-05291	40% Glyoxal Solution	DNase, RNase	100ml	3,000
079-05295			500ml	12,000
072-05001	Guanidine Hydrochloride	DNase, RNase	100g	4,500
074-05005			500g	13,000
078-05003			1kg	20,000
073-04992	Guanidine Thiocyanate	DNase, RNase	25g	3,500
075-04991			100g	7,000
077-04995			500g	25,000

コードNo.	品名	活性チェック	容量	希望納入価格(円)
075-04871	Guanosine 5' -Triphosphate Tetrasodium Solution	DNase*, RNase*	40 μ mol	10,500
NEW 083-08371	5-Hydroxymethyl-2' -deoxycytidine 5' -Triphosphate (HMdCTP) Lithium Salt Solution	DNase*, RNase*	25 μ mol (100mM)	58,500
095-05392			25g	7,000
NEW 097-05391	Imidazole	DNase*, RNase*	100g	16,000
099-05395			500g	50,000
090-05141	Isopropyl- β -D(-)-thiogalactopyranoside [IPTG]	DNase*, RNase*	100mg	2,500
096-05143			1g	9,000
121-05242			25g	2,100
123-05241	Lithium Chloride	DNase, RNase	100g	4,500
129-05243			500g	11,000
126-05111			10mg	9,000
122-05113	D-Luciferin Potassium Salt	DNase, RNase	25mg	17,000
120-05114			100mg	51,000
126-05116			1g	照会
NEW 139-15335	Magnesium Acetate Tetrahydrate	DNase, RNase	500g	4,300
131-15052			25g	2,000
133-15051	Magnesium Chloride Hexahydrate	DNase, RNase	100g	2,500
135-15055			500g	4,000
131-15275	Magnesium Sulfate Heptahydrate	DNase, RNase	500g	3,200
NEW 139-15271			1kg	5,400
134-15302	Manganese (II) Chloride Tetrahydrate	DNase, RNase	25g	2,000
NEW 136-15301			100g	5,500
131-14572	2-Mercaptoethanol, 99%	DNase*, RNase*	25ml	2,500
133-14571			100ml	5,100
131-15351	Methanol	DNase, RNase	100ml	1,950
NEW 133-15355			500ml	2,700
130-15245	3-Methyl-1-butanol	DNase, RNase	500ml	6,000
132-15082	<i>N, N'</i> -Methylenebis(acrylamide)-HG	DNase, RNase	25g	5,600
NEW 134-15081			100g	9,500
NEW 136-15345	2-Methyl-1-propanol	DNase, RNase	500ml	3,500
141-08321	NP-40 Substitute	DNase*, RNase*	100ml	7,500
167-22441	Phenol, Crystals	DNase, RNase	100g	3,000
169-22445			500g	10,000
162-21313	Polyoxyethylene (20) Cetyl Ether [Brij 58]	DNase*, RNase*	5g	3,300
164-21312			25g	5,700
164-21611	Polyoxyethylene (23) Lauryl Ether [Brij 35]	DNase, RNase	100g	2,500
166-21615			500g	5,000
168-22611	Polyoxyethylene (8) Octylphenyl Ether [Triton X-114]	DNase, RNase	100ml	4,500
163-21201	Polyoxyethylene (10) Octylphenyl Ether [Triton X-100]	DNase*, RNase*	100ml	3,700
165-21205			500ml	9,300
160-21211	Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monolaurate [Tween 20]	DNase*, RNase*	50g	2,200
166-21213			100g	3,000
161-21621	Polyoxyethylene (20) Sorbitan Monooleate [Tween 80]	DNase, RNase	50ml	2,000
163-21625			500ml	6,000
162-22452	Polyvinylpyrrolidone K30	DNase, RNase	25g	2,000
166-22455			500g	9,800
164-21552			25g	2,300
166-21551	Potassium Acetate	DNase, RNase	100g	3,100
168-21555			500g	4,700
166-22112			25g	1,500
160-22115	Potassium Chloride	DNase, RNase	500g	2,500
168-22111			1kg	4,000
164-22635	Potassium Dihydrogenphosphate	DNase, RNase	500g	3,900
NEW 162-22631			1kg	7,000

コードNo.	品名	活性チェック	容量	希望納入価格(円)
NEW 162-22675	1-Propanol	DNase、RNase	500ml	3,500
166-21671	2-Propanol	DNase、RNase	100ml	2,600
168-21675			500ml	3,700
NEW 162-22751	Proteinase K Solution	DNase*、RNase*	5ml	16,000
160-22752			25ml	65,000
183-02001	Ribonucleoside 5'-Triphosphate Sodium Salt Mixture Solution	DNase*、RNase* Phosphatase	1ml	19,600
191-13912	Sodium Acetate	DNase、RNase	25g	1,700
195-13915			500g	2,500
193-13911			1kg	4,000
192-13925	Sodium Chloride	DNase、RNase	500g	2,000
190-13921			1kg	3,500
198-13721	Sodium Cholate	DNase、RNase	5g	3,000
196-13722			25g	5,500
194-13402	Sodium Dextran Sulfate 5000	DNase、RNase	25g	10,000
196-13401			100g	23,000
198-13405			500g	105,000
NEW 198-14505	Sodium Dihydrogenphosphate	DNase、RNase	500g	3,600
196-14501			1kg	6,300
190-13982	Sodium Dodecyl Sulfate 【SDS】	DNase、RNase	25g	2,500
192-13981			100g	3,800
194-13985			500g	12,000
NEW 195-14515	Sodium Hydrogen Carbonate	DNase、RNase	500g	3,400
193-14511			1kg	5,800
NEW 190-14565	Sodium Hydroxide	DNase、RNase	500g	3,000
198-14561			1kg	5,000
NEW 193-14491	Sodium Iodide	DNase、RNase	100g	3,000
195-14495			500g	8,200
191-13831	Spermidine	DNase、RNase	1g	4,300
197-13833			5g	13,000
NEW 192-14341	Streptomycine Sulfate	DNase、RNase	5g	3,000
190-14342			25g	5,300
198-13525	Sucrose, Ultra Pure	DNase、RNase	500g	3,500
196-13521			1kg	5,200
209-16561	Tetracycline Hydrochloride	DNase*、RNase*	5g	3,100
207-16562			25g	7,000
209-16321	Tetraethylammonium Chloride	DNase、RNase	5g	3,900
207-16322			25g	11,000
204-16212	100w/v% Trichloroacetic Acid Solution	DNase、RNase	25ml	1,500
206-16211			100ml	2,800
208-16215			500ml	8,800
NEW 204-16675	Trisodium Citrate Dihydrate	DNase、RNase	500g	4,500
202-16671			1kg	7,500
215-01211	Urea	DNase*、RNase*	100g	3,400
217-01215			500g	6,000
211-01213			1kg	9,000
212-01101	Uridine 5'-Triphosphate Tetrasodium Solution	DNase*、RNase*	40 μ mol	10,500
268-01902	Zinc Chloride	DNase、RNase	25g	2,500

*電気泳動法によりDNaseおよびRNase活性チェックを行っています。 K.O.

お知らせ

学会名	会期	会場
* 日本薬理学会	3/14~16	名古屋国際会議場
* 日本農芸化学会	3/25~27	東京農業大学世田谷キャンパス
* 日本薬学会	3/28~30	富山国際会議場

*印は当社展示予定の学会です。

同一ドナー由来のペア製品

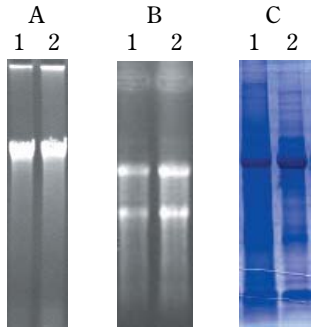


Tumor Matched Pairs

本製品は、同一ドナー由来の原発腫瘍組織&隣接正常組織および原発腫瘍組織&転移腫瘍組織のペア製品です。腫瘍組織特異的遺伝子や腫瘍転移遺伝子の発現解析にご使用頂けます。

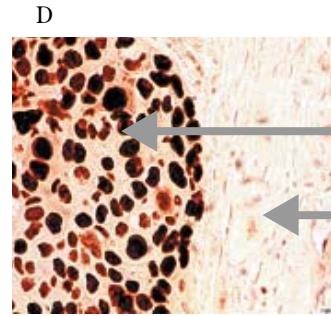
●製品群：cDNA、Genomic DNA、Total RNA、Total Protein、パラフィン組織切片、凍結組織切片

- ◆PPタイプ(Primary Pair)：同一個人ドナーの原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品
- ◆PMタイプ(Primary & Metastasis)：同一個人ドナーの原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品



図A：Genomic DNA-Breast(メーカーコード：D8235086-PP)
 図B：Total RNA-Breast(メーカーコード：R8235086-PP)
 図C：Total Protein-Breast(メーカーコード：P8235086-PP)

Lane1：原発腫瘍組織 Lane2：隣接正常組織



原発腫瘍組織 (Breast)
 隣接正常組織 (Breast)

図D：Tissue Section-Breast(メーカーコード：T8235086-PP)
 PCNAタンパク質の免疫染色
 左部分：原発腫瘍組織、右部分：隣接正常組織

Matched Pair-cDNA

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)
Breast	570-84591	C8235086-PP	腫瘍:PCR10回分 正常:PCR10回分 (計PCR20回分)	62,000	—	C8235086-PM	原発:PCR10回分 転移:PCR10回分 (計PCR20回分)	132,000
Colon	573-84601	C8235090-PP			—	C8235090-PM		
Kidney	570-84611	C8235142-PP			—	C8235142-PM		
Liver	577-84621	C8235149-PP			—	C8235149-PM		
Lung	574-84631	C8235152-PP			—	C8235152-PM		
Rectum	571-84641	C8235206-PP			—	C8235206-PM		
Stomach	578-84651	C8235248-PP			—	C8235248-PM		

Matched Pair-Genomic DNA

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)
Breast	572-85031	D8235086-PP-10	腫瘍:10 μg 正常:10 μg (計20 μg)	48,000	—	D8235086-PM-10	原発:10 μg 転移:10 μg (計20 μg)	79,000
Colon	579-85041	D8235090-PP-10			—	D8235090-PM-10		
Kidney	576-85051	D8235142-PP-10			—	D8235142-PM-10		
Liver	573-85061	D8235149-PP-10			—	D8235149-PM-10		
Lung	570-85071	D8235152-PP-10			—	D8235152-PM-10		
Rectum	—	D8235206-PP-10			—	D8235206-PM-10		
Stomach	—	D8235248-PP-10			—	D8235248-PM-10		

Matched Pair-Total RNA

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格(円)
Breast	573-81281	R8235086-PP-10	腫瘍:10 μg 正常:10 μg (計20 μg)	54,000	—	R8235086-PM-10	原発:10 μg 転移:10 μg (計20 μg)	83,000
Colon	570-81291	R8235090-PP-10			—	R8235090-PM-10		
Kidney	573-81301	R8235142-PP-10			—	R8235142-PM-10		
Liver	570-81311	R8235149-PP-10			—	R8235149-PM-10		
Lung	577-81321	R8235152-PP-10			—	R8235152-PM-10		
Rectum	574-81331	R8235206-PP-10			—	R8235206-PM-10		
Stomach	571-81341	R8235248-PP-10			—	R8235248-PM-10		

■Matched Pair-Total Protein

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)
Breast	575-87101	P8235086-PP	腫瘍:0.2 mg 正常:0.2 mg (計0.4 mg)	83,000	—	P8235086-PM	原発:0.2 mg 転移:0.2 mg (計0.4 mg)	165,000
Colon	572-87111	P8235090-PP			—	P8235090-PM		
Kidney	579-87121	P8235142-PP			—	P8235142-PM		
Liver	576-87131	P8235149-PP			—	P8235149-PM		
Lung	573-87141	P8235152-PP			—	P8235152-PM		
Rectum	570-87151	P8235206-PP			—	P8235206-PM		
Stomach	577-87161	P8235248-PP			—	P8235248-PM		

■Matched Pair-Tissue Paraffin Section

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)
Breast	576-89451	T8235086-PP	腫瘍:5 slides 正常:5 slides (計10 slides)	83,000	—	T8235086-PM	原発:5 slides 転移:5 slides (計10 slides)	145,000
Colon	573-89461	T8235090-PP			—	T8235090-PM		
Kidney	570-89471	T8235142-PP			—	T8235142-PM		
Liver	577-89481	T8235149-PP			—	T8235149-PM		
Lung	574-89491	T8235152-PP			—	T8235152-PM		
Rectum	577-89501	T8235206-PP			—	T8235206-PM		
Stomach	574-89511	T8235248-PP			—	T8235248-PM		

■Matched Pair-Tissue Frozen Section

由来組織	原発腫瘍組織&隣接正常組織由来のペア製品 (PP)				原発腫瘍組織&転移性腫瘍組織由来のペア製品 (PM)			
	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)	コードNo.	メーカーコード	容 量	希望納入価格 (円)
Breast	572-89791	T6235086-PP	腫瘍:5 slides 正常:5 slides (計10 slides)	134,000	—	T6235086-PM	原発:5 slides 転移:5 slides (計10 slides)	165,000
Colon	575-89801	T6235090-PP			—	T6235090-PM		
Kidney	572-89811	T6235142-PP			—	T6235142-PM		
Liver	579-89821	T6235149-PP			—	T6235149-PM		
Lung	576-89831	T6235152-PP			—	T6235152-PM		
Rectum	573-89841	T6235206-PP			—	T6235206-PM		
Stomach	570-89851	T6235248-PP			—	T6235248-PM		

U.S.

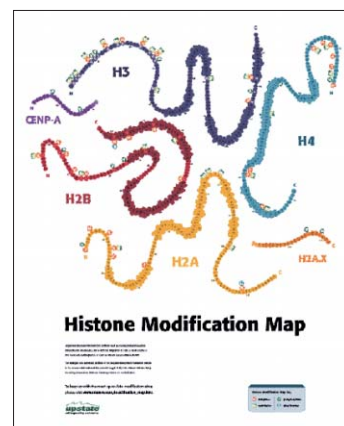
Histone.com / ポスター案内

Upstate/Chemiconでは、クロマチンをより理解していただくために「Histone.com」というサイトをオープンしています。クロマチンの研究にお役立て下さい。

(URL : www.histone.com)

また、ヒストン修飾(アセチル化、リン酸化、メチル化、ユビキチン化)マップのポスターを配付しております。

upstate | CHEMICON
now part of Millipore



U.Y.A.

[ポスター請求先]

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

蛍光タンパク質発現ベクター

【Evrogen社 蛍光タンパク質特性一覧】

Evrogen社は、従来型の蛍光タンパク質はもちろんのこと、siRNAのノックダウン効果がチェック可能なベクターp2FP-RNAi(本号未掲載)や、緑色光照射によって活性酸素種(ROS)を生産し細胞内で特異的に不活性化させることが可能なKillerRed、細胞内のH₂O₂を高感度かつ特異的に検出可能なHyPerなど、次世代型の蛍光タンパク質発現ベクターをラインアップしています。

タンパク質名	PS-CFP2 (活性化前)	TagCFP	TagGFP	TurboGFP	CopGFP	Dendra2 (活性化前)	PS-CFP2 (活性化後)	HyPer	TurboYFP	PhiYFP	PhiYFP-m	JRed	KFPRed (活性化後)	KillerRed	TurboRFP	Dendra2 (活性化後)
蛍光色	青		緑					黄			赤					
励起波長 λ Ex (nm)	400	458	482	482	482	490	490	420, 500	525	525	525	584	580	585	553	553
蛍光波長 λ Em (nm)	468	480	505	502	502	507	511	516	538	537	537	610	600	610	574	573
分子吸光係数 (M ⁻¹ cm ⁻¹)	43,000	37,000	58,200	70,000	70,000	45,000	47,000	—	105,000	130,000	124,000	44,000	59,000	45,000	92,000	35,000
蛍光収率 (φ)	0.20	0.57	0.59	0.53	0.60	0.50	0.23	—	0.53	0.40	0.39	0.2	0.07	0.25	0.67	0.55
輝度 ^{*1}	8.6	22	34.3	37.1	42.0	22.5	10.8	—	55.7	52.0	48.4	8.8	4.1	11.3	61.6	19.3
pKa	4.3	4.7	4.7	5.2	4.3	6.6	6.1	—	5.9	6.0	6.0	5.0	—	5.1	4.4	6.9
分子量 (kDa)	約26.7	約26.7	約26.8	約25.7	—	約26.1	約26.7	約52.0	約26.1	約26.0	約26.0	約26.9	約25.8	約26.6	約26.1	約26.1
構造	モノマー	モノマー	モノマー	ダイマー	モノマー	モノマー	モノマー	—	ダイマー	モノマー	ウィークダイマー	ウィークダイマー	テトラマー	ダイマー	ダイマー	モノマー
検出所要時間(時間) ^{*2}	~18	~12	8-12	4-6	4-6	8-12	~18	8-12	8-10	~24	~24	~24	~24	~24	8-12	8-12

*1：輝度=分子吸光係数×蛍光収率/1,000 *2：哺乳動物細胞中におけるトランスフェクション後の検出時間です。

■ROS産生赤色蛍光タンパク質 KillerRed 発現ベクター

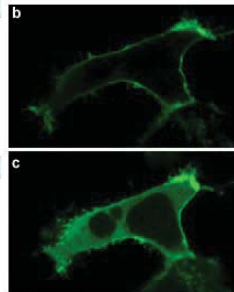
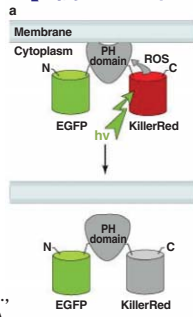
【特長】

- 緑色光によってROS産生が誘導可能
- *in vivo*における目的タンパク質の正確な光分子機能不活性化(Chromophore-assisted light inactivation: CALI)が可能
- 緑色光による選択的な細胞死誘導が可能
- 細胞内で直接発現可能
- 細胞外の化学物質または酸素以外の補因子が不必要

【参考文献】

Bulina M. E., Chudakov D. M., Britanova O. V., Yanushevich Y. G., Staroverov D. B., Chepurnykh T. V., Merzlyak E. M., Shkrob M. A., Lukyanov S. and Lukyanov K. A.: *Nat Biotechnol.*, 24, 95(2006).

【哺乳動物細胞を用いたCALI解析】



KillerRedとphospholipase C δ 1のPH (Pleckstrin Homology) ドメインとEGFPの融合タンパク質(EGFP-PH-KillerRed)を発現する293Tを用いたCALI解析

- ・ 緑色光照射なし
- b: 融合タンパク質のPHドメインによる細胞内膜での局在を確認。
- ・ 515-560 nm, 7 W/cm²の緑色光を10秒照射
- a,c: KillerRedのROS産生によってPHドメインが不活性化。
- 融合タンパク質が細胞内膜から遊離し細胞質へ局在したのを確認。
- PHドメインが細胞内膜に特異的に結合・局在する現象を*in vivo*でリアルタイムに解析可能。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
551-85141	FP961	pKillerRed-C vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
558-85151	FP962	pKillerRed-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
555-85161	FP963	pKillerRed-B vector (バクテリア用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
552-85171	FP964	pKillerRed-dMito vector (ミトコンドリア局在解析用)	20 μ g	84,000
518-02551	FP966	pKillerRed-mem vector (細胞膜局在解析用)	20 μ g	84,000
559-85181	FPK01	Cell-Killer vector set (pKillerRed-dMito, pTurboGFP-N vectorの2種ベクターセット)	1set	123,000
515-02561	FPK02	Membrane-Killer vector set (pKillerRed-mem, pTurboGFP-N vectorの2種ベクターセット)	1set	135,000
512-02571	FPK03	Double-Killer vector set (pKillerRed-mem, pKillerRed-dMito, pTurboGFP-N vectorの3種ベクターセット)	1set	155,000

■H₂O₂特異的検出蛍光タンパク質 HyPer 発現ベクター

【特長】

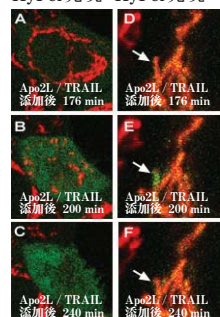
- 特異的かつ高感度にH₂O₂を検出可能
- 細胞内H₂O₂量に相関した蛍光強度の測定が可能
- 直接細胞内で発現可能
- 検出に伴う補因子が不要

【参考文献】

Belousov V. V., Fradkov A. F., Lukyanov K. A., Staroverov D. B., Shakhbazov K. S., Tersikh A. V. and Lukyanov S.: *Nat Methods.*, 3, 281(2006).

【HyPer発現細胞におけるアポトーシス検出】

細胞質にて HyPer発現 ミトコンドリアにて HyPer発現 Hyper発現HeLa細胞培養液へのApo2L/TRAIL添加後の経時変化モニタリング



A-C: HyPer-Cyto vector導入細胞
D-F: HyPer-dMito vector導入細胞
TMRM (Tetramethylrhodamine methyl ester): ミトコンドリア特異的赤色蛍光ラベリング試薬 (20nM)
Apo2L/TRAIL: アポトーシス誘導タンパク質 (400ng/ml)
Apo2L/TRAIL添加後200分
B: 176分後と比較して、アポトーシスによりミトコンドリアの赤色蛍光シグナルが減少。それに対して、細胞質中でHyPerの緑色蛍光を検出。
E: ミトコンドリア中でHyPerの緑色蛍光シグナルを検出。
→アポトーシスに伴うミトコンドリアでのH₂O₂発生を高感度にモニタリング可能

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
556-88631	FP941	pHyPer-Cyto vector(細胞質発現用)	20 μ g	126,000
553-88641	FP942	pHyPer-dMito vector(ミトコンドリア局在用)	20 μ g	126,000
550-88651	FPS01	HyPer vector set(FP941・FP942のベクターセット)	1セット	168,000

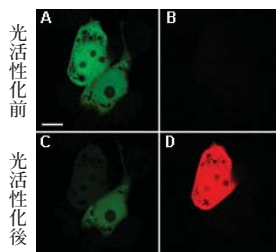
■緑色→赤色 光変換型蛍光タンパク質 Dendra2 発現ベクター

【特長】

- 緑色と赤色の蛍光コントラストは4,000倍
- モノマータイプの光変換型蛍光タンパク質
- 460~500nmの青色光の照射により緑色蛍光から赤色蛍光への光変換が可能
- 光毒性が低い488nmの青色光照射による光活性化が可能
- 広い温度領域(20~37℃)でタンパク質の成熟化が可能
- リアルタイムに目的タンパク質の挙動が解析可能
- 植物細胞(特にアラビドプシス)発現タイプのエントリークローンもラインアップ

【488nm青色光照射によるDendra2の光変換解析】

緑色光検出 赤色光検出



HeLa細胞にpDendra2-Cベクターをトランスフェクションし、標的細胞に488nmの光を照射後、Dendra2の光変換を共焦点レーザー顕微鏡で検出した。

→特定の細胞を選択的に光変換が可能。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-88521	FP821	pDendra2-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
550-88531	FP822	pDendra2-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
557-88541	FP823	pDendra2-B vector (バクテリア用)	20 μ g	84,000
517-20961	FP824	Gateway® Dendra2-At-C entry clone (植物細胞用, ゲートウェイ対応C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
514-20971	FP825	Gateway® Dendra2-At-N entry clone (植物細胞用, ゲートウェイ対応N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000

※Gateway®テクノロジーに関するライセンス情報は、Evrogen社HP (<http://www.evrogen.com/>)をご参考下さい。

■高輝度赤色蛍光タンパク質 TurboRFP 発現ベクター

【特長】

- 超高輝度の赤色蛍光
- 早いタンパク質フォールディング
- 輝度がDsRed2の約2倍
- トランスフェクション後8-12時間以内で検出可能

タンパク質名	TurboRFP	DsRed2*1	DsRed-Express*1
蛍光色	赤	赤	赤
励起波長λEx (nm)	553	563	557
蛍光波長λEm (nm)	574	582	579
分子吸光係数(M-1cm-1)	92,000	43,800 (65,000)	30,100
蛍光収率(φ)	0.67	0.55	0.40
輝度* 2</td <td>61.6</td> <td>24.1 (35.8)</td> <td>12.6</td>	61.6	24.1 (35.8)	12.6
pKa	4.4	4.5	-
分子量(kDa)	約26.1	約25.8	約25.7
構造	ダイマー	テトラマー	テトラマー
検出所要時間(時間)*3	8-12	24	8-12

- *1: 表中のDsRed2およびDsRed-Expressの特性は、メーカー値を引用したものです。
- *2: 輝度=分子吸光係数×蛍光収率/1,000
- *3: 哺乳動物細胞中における検出時間です。

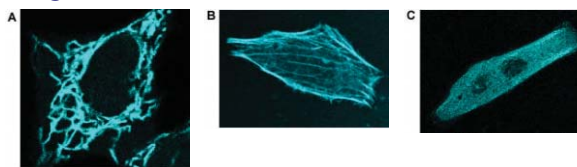
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-86951	FP231	pTurboRFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
557-86961	FP232	pTurboRFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
554-86971	FP233	pTurboRFP-B vector (バクテリア用)	20 μ g	84,000
558-86991	FP237	pTurboRFP-mito vector (ミトコンドリア局在解析用)	20 μ g	84,000
551-86981	FP235	pTurboRFP-PRL vector (プロモーター機能解析用)	20 μ g	84,000

■高輝度青色蛍光タンパク質 TagCFP 発現ベクター

【特長】

- モノマー
- 高輝度
- pHの変化や光照射に対して安定

【TagCFPの哺乳動物細胞での発現】



哺乳動物細胞にトランスフェクションし、24時間後に蛍光を検出した。

- A: ミトコンドリアでのTagCFPの発現
- B: β -actin-TagCFP融合タンパク質
- C: α -tubulin-TagCFP融合タンパク質

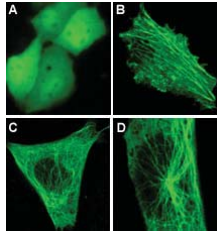
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
510-21171	FP111	pTagCFP-C vector (哺乳動物細胞用, C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
517-21181	FP112	pTagCFP-N vector (哺乳動物細胞用, N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000

■緑色蛍光タンパク質 TagGFP 発現ベクター

【特長】

- モノマー
- 単一の最大励起波長と最大蛍光波長
- EGFPと同様の輝度とフォールディング速度
- pHの変化に対して安定

【TagGFPの哺乳動物細胞での発現】



哺乳動物細胞にトランスフェクションし、24時間後に蛍光を検出した。

- A: 細胞質でのTagGFPの発現
- B: β -actin-TagGFP融合タンパク質
- C, D: α -tubulin-TagGFP融合タンパク質

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-93291	FP121	pTagGFP-C vector (C末端融合タイプ)	20 μ g	84,000
550-93301	FP122	pTagGFP-N vector (N末端融合タイプ)	20 μ g	84,000

【Evrogen社 ライセンスについて】

Notice to Purchaser:

Evrogen Fluorescent Protein Products (the Products) are available to Purchasers for non-commercial non-for-profit research use. With purchase of the Products, Purchaser is granted a worldwide, non-exclusive, royalty-free, limited license to use the Products for non-commercial life science research only. Such license specifically excludes the right to sell or otherwise transfer the Products, its components or derivatives to third parties and any uses or activities (or the results therefrom) that themselves generate revenue for the Purchaser.

For commercial use of the Products please contact Evrogen at license@evrogen.com for license information.

Evrogen Fluorescent Proteins Licensing Program:

Evrogen offers fluorescent proteins (TurboGFP, Phi-Yellow, and JRed, patent applications pending) for commercial use under a license. Our Licensing Program is a cost-effective and flexible way for customers to obtain a variety of licensing options for internal use, providing services to third parties, manufacturing of novel products or other applications. Quick and convenient evaluation of Evrogen fluorescent protein-based technologies is easily available by purchase of fluorescent protein vectors of interest.

For license information please contact Evrogen by e-mail at license@evrogen.com.

I.F.

生きた細胞を用いた研究や細胞内環境下での直接的な実験に最適

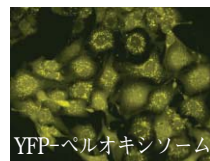
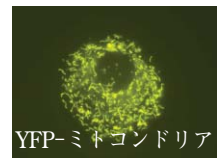
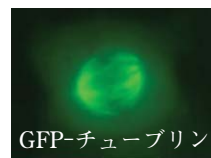
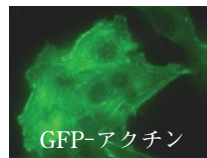
MARINPHARM社 蛍光タンパク質



MARINPHARM社の蛍光タンパク質発現細胞の取り扱いを開始いたしました。同社は、Evrogen社よりライセンスを受けた蛍光タンパク質を発現する各種細胞株を製造・販売しております。MARINPHARM社は、Stable Transformantを取得する高い技術を有しており、その技術を用いた受託サービスも行っております。蛍光色は緑色、黄色、赤色をラインアップしております。また、細胞質局在タイプ、ミトコンドリア局在タイプ、ペルオキシソーム局在タイプ、チューブリン融合タイプ、フィブリラリン融合タイプなど、あらかじめ細胞内の局在を検出するための細胞もラインアップしております。

【特長】

- 高い蛍光強度を持つタンパク質を使用
- 95%以上トランスフェクトされた細胞をご提供
- 世代間で安定した発現を保証
- 簡単な培養方法や最良の検出をサポート
- Stable Transformantの受託作製も可能
- HyPer、KillerRedなどの次世代型の蛍光タンパク質発現細胞もラインアップ



【細胞株一覧】

細胞名	局在/発現様式																			
	細胞質			チューブリン			ミトコンドリア			アクチン			フィブリラリン			ペルオキシソーム			KillerRed	HyPer
	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	緑	黄	赤	赤	緑
HeLa	○						○		○	○	○		○							○
T406		○	○																	
T24	○	○	○	○*			○		○									○		
T47											○									
3T3	○							○			○									
C2C12	○		○					○												
M3	○	○	○						○										○	
BC3H1		○																		
PC12	○	○	○																	
WALKER256	○	○	○																	
PtK2								○	○		○									
MDCK											○									
CHO-K1	○		○																	

*: T24はTagGFP発現細胞。その他の緑色発現細胞はTurboGFP。

コードNo.	メーカーコード	品名	発現蛍光タンパク質	細胞内局在	容量	希望納入価格(円)
519-02101	M3-TG	TurboGreen, M3-マウスメラノーマ	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
516-02111	M3-PY	PhiYellow, M3-マウスメラノーマ	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
513-02121	M3-JR	J-Red, M3-マウスメラノーマ	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
510-02131	PC-TG	TurboGreen, PC-12 ラット褐色細胞腫	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
517-02141	PC-PY	PhiYellow, PC-12 ラット褐色細胞腫	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
514-02151	PC-JR	J-Red, PC-12 ラット褐色細胞腫	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
511-02161	H-TG	TurboGreen, HeLa 細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
518-02171	T24-TG	TurboGreen, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
515-02181	T24-PY	PhiYellow, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
512-02191	T24-JR	J-Red, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
515-02201	T406-PY	PhiYellow, T406 ヒト神経膠腫細胞	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
512-02211	T406-JR	J-Red, T406 ヒト神経膠腫細胞	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
519-02221	C2-TG	TurboGreen, C2C12マウス筋芽細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
516-02231	C2-JR	J-Red, C2C12マウス筋芽細胞	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
513-02241	W-TG	TurboGreen, WALKER 256ラット腫瘍細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
510-02251	W-PY	PhiYellow, WALKER 256 ラット腫瘍細胞	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
517-02261	W-JR	J-Red, WALKER 256 ラット腫瘍細胞	J-Red	細胞質	1バイアル	照会
514-02271	BC3-PY	PhiYellow, BC3H1 マウス筋芽細胞	PhiYellow	細胞質	1バイアル	照会
511-02281	3T3-TG	TurboGreen, 3T3 マウス線維芽細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
518-02291	H-TG-Mito	TurboGreen-ミトコンドリア, HeLa ヒト 上皮性悪性腫瘍細胞	TurboGreen	ミトコンドリア	1バイアル	照会
511-02301	H-JR-Mito	J-Red-ミトコンドリア, HeLa細胞	J-Red	ミトコンドリア	1バイアル	照会
518-02311	H-TG-Fib	TurboGreen-フィブリラリン, HeLa細胞	TurboGreen	フィブリラリン	1バイアル	照会
515-02321	H-TG-A	TurboGreen-β-アクチン, HeLa細胞	TurboGreen	β-アクチン	1バイアル	照会
512-02331	H-PY-A	PhiYellow-β-アクチン, HeLa細胞	PhiYellow	β-アクチン	1バイアル	照会
519-02341	3T3-PY-A	PhiYellow-β-アクチン, 3T3細胞	PhiYellow	β-アクチン	1バイアル	照会
516-02351	3T3-PY-Mito	PhiYellow-ミトコンドリア, 3T3細胞	PhiYellow	ミトコンドリア	1バイアル	照会
513-02361	P-PY-Mito	PhiYellow-ミトコンドリア, ラットカンガルー 腎臓上皮細胞 PtK2細胞	PhiYellow	ミトコンドリア	1バイアル	照会
510-02371	P-JR-Mito	J-Red, ラットカンガルー 腎臓上皮細胞 PtK2 ミトコンドリア	J-Red	ミトコンドリア	1バイアル	照会
517-02381	P-PY-A	PhiYellow-β-アクチン, ラットカンガルー 腎臓上皮細胞 PtK2細胞	PhiYellow	β-アクチン	1バイアル	照会
514-02391	T406-TG-BID	TurboGreen-BID, T-406 ヒト 神経膠腫細胞	TurboGreen	BID	1バイアル	照会
517-02401	T24-JR-Mito	J-Red-ミトコンドリア, T24 ヒト膀胱上皮性 悪性腫瘍細胞	J-Red	ミトコンドリア	1バイアル	照会
514-02411	T24-TG-Mito	TurboGreen-ミトコンドリア, T24 ヒト膀胱上皮性 悪性腫瘍細胞	TurboGreen	ミトコンドリア	1バイアル	照会
511-02421	T24-PY-P	PhiYellow-ペルオキシソーム, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	PhiYellow	ペルオキシソーム	1バイアル	照会
518-02431	3T3-PY-Dest	TurboGreen-dest1, 3T3細胞	TurboGreen	細胞質	1バイアル	照会
515-02441	M3-JR-Mito	J-Red-ミトコンドリア, マウス メラノーマ M3細胞	J-Red	ミトコンドリア	1バイアル	照会
512-02451	M3-KJR	Killer-Red-プラズマ細胞膜, マウスメラノーマ M3細胞	Killer-Red	プラズマ細胞膜	1バイアル	照会
519-02461	MDCK-PY-A	PhiYellow-β-アクチン, MDCK-Martin-Darby-kidney細胞	PhiYellow	β-アクチン	1バイアル	照会
516-02471	T47-PY-A	PhiYellow-β-アクチン, T47-ヒト乳房上皮性悪性腫瘍細胞	PhiYellow	β-アクチン	1バイアル	照会
513-02481	C2-PY-Mito	PhiYellow-ミトコンドリア, C2C12 マウス筋芽細胞株細胞	PhiYellow	ミトコンドリア	1バイアル	照会
510-02491	M3-JR-PY-Mito	J-red, yellow-ミトコンドリア, マウスメラノーマM3細胞	J-red PhiYellow	細胞質 ミトコンドリア	1バイアル	照会
517-02521	T24-TAG-Tu	TagGFP-チューブリン, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	TagGFP	チューブリン	1バイアル	照会
514-02531	H-Hy-Mito	Hyper-ミトコンドリア, HeLa細胞	Hyper	ミトコンドリア	1バイアル	照会
511-02541	T24-TG-BID-JR-Mito	TurboGFP-BID, J-Red-ミトコンドリア, T24 ヒト膀胱上皮性悪性腫瘍細胞	TurboGFP	BID	1バイアル	照会

I.F.

迅速で高回収率なPCR産物精製用キット MSB[®] Spin PCRapace

Invitek
Gesellschaft für Biotechnik & Biodesign mbH

Invitek社が開発したMSB[®] (Minimal Salt Bridging)テクノロジーにより、PCR産物を短時間に高い回収率で精製することが可能になりました。洗浄・乾燥操作は不要です。

一般的な精製方法では、DNA断片をシリカメンブレンに吸着させるために、高濃度のカオトロピック塩含むバッファーを使用します。この場合、カオトロピック塩はタンパク質変性に影響するため洗浄除去が必要です。

本キットでは、低濃度の非カオトロピック塩存在下でDNA断片をシリカメンブレン膜へ吸着させるため、洗浄による除去が不要になりました。

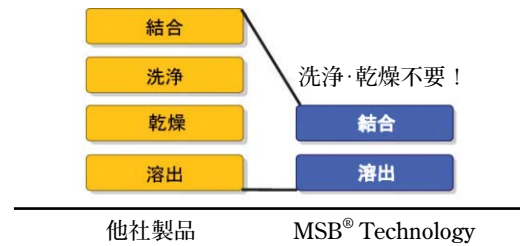
【特長】

- 操作時間約10分
- 洗浄、乾燥が不要
- 80~95%の高回収率
- PCR産物(80bp~30kb)の分離精製が可能

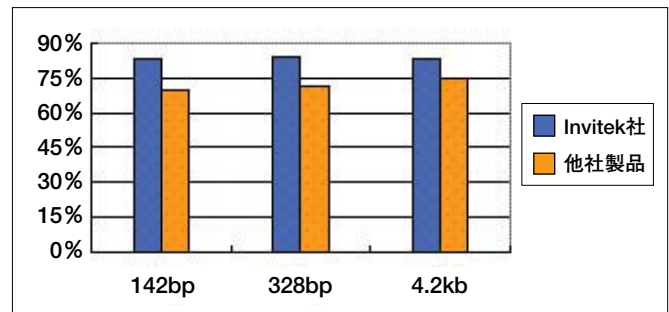
【操作手順】PCR産物50 μ l以下の場合



【精製工程】

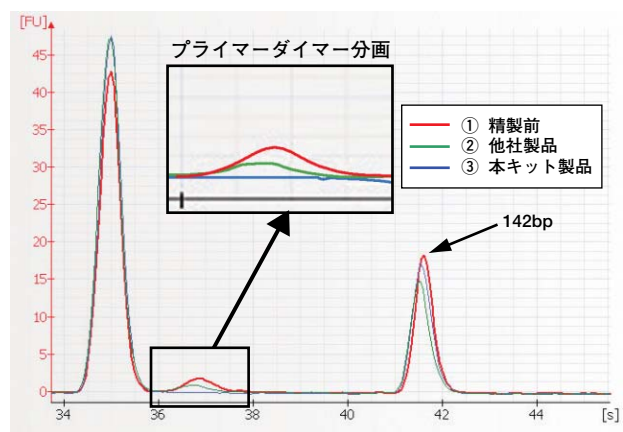


【DNA断片の回収率比較】



回収率は、Bioanalyzerで精製前・精製後のPCR産物の濃度を測定し算出した。

【Bioanalyzer分析結果】



①精製前, ②他社製品で精製後, ③本キットで精製後の各PCR産物(142bp)をBioanalyzerで測定した。

本キットで精製した場合、プライマーダイマーの除去において他社製品より優れていた。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-03141	10202202	MSB [®] Spin PCRapace	50 回用	11,000
518-03151	10202203		250 回用	42,000
515-03161	10202204		500 回用	67,000

※5回用の無償サンプルをご用意しております。ご希望の方は、弊社販売代理店もしくは営業所までご請求ください。

U.S.

PARsの機能研究用

BACHEM

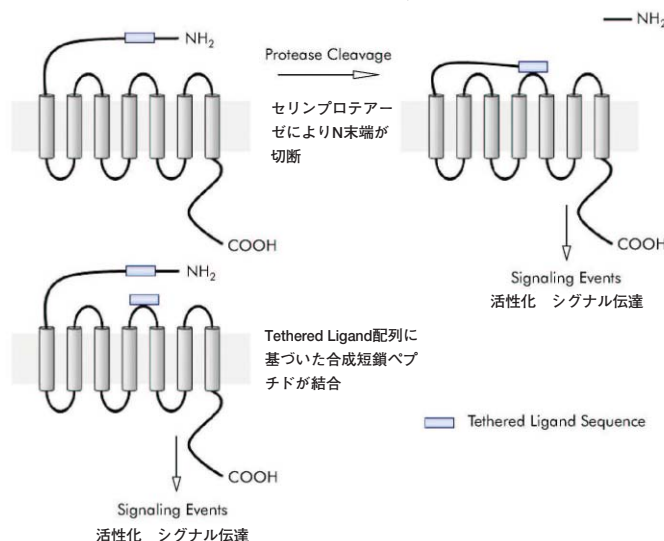
Proteinase-Activated Receptors (PARs) 活性化ペプチド

Proteinase-Activated Receptors (PARs)は、Gタンパク共役7回膜貫通型受容体の一種で、PAR-1からPAR-4の4つが知られています。PARsは、多様なシグナル伝達経路に関係しており、種々の生理学的、病態生理学的役割を担っています。

細胞外N末端がセリンプロテアーゼに特異的に切断される事によって生じた、tethered ligandが、PARs自身の細胞外第2ループに結合し、活性化します。tethered ligand配列に基づいた合成短鎖ペプチドもまた、PARsに結合し、活性化します。

Bachem社は、レセプター研究のために役立つ多くの合成ペプチドを製品化しました。

【PARs活性化機構】



ペプチド	コードNo.	メーカーコード	品名	シーケンス	容量	希望納入価格(円)
PAR-1	—	H-8325	TRAP-6 (2-6)	FLLRN	5mg	34,000
	—	H-5996	(Phe ¹ ,Ser ²)-TRAP-6	FSLLRN	5mg	37,400
	—	H-6286	(Phe ¹ ,Ser ² ,Tyr ⁶)-PAR-1(1-6) amide (human)	FSLLRamide	5mg	34,000
	—	H-1944	(DL-Isoser ¹)-TRAP-6	H-DL-Isoser-FLLRN	1mg	34,000
	—	H-6416	PAR-1(1-6) (mouse, rat)	SFLLRN	5mg	37,400
	—	H-1406	(Cit ⁵)-TRAP-5	SFLL-Cit-OH	5mg	107,100
	—	H-1408	TRAP-5	SFLLR	5mg	76,500
	—	H-2938	TRAP-5 amide	SFLLRamide	25mg	71,400
	506-50781	H-8365	TRAP-6	SFLLRN	5mg	34,500
	—	H-2936	TRAP-6 amide	SFLLRNamide	5mg	11,900
	—	H-2234	TRAP-7	SFLLRNP	5mg	71,400
	538-77241	H-8105	TRAP-14	SFLLRNPNDKYEPF	1mg	17,900
	—	H-6032	TRAP-14 amide	SFLLRNPNDKYEPFamide	1mg	25,500
	—	H-5848	H-Thr-Phe-Leu-Leu-Arg-NH ₂	TFLLRamide	25mg	40,800
—	H-1674	(Tyr ¹)-TRAP-7	YFLLRNP	1mg	13,600	
PAR-2	—	H-6428	H-Leu-Ser-Ile-Gly-Lys-Val-NH ₂	LSIGKVamide	25mg	40,800
	—	H-5042	PAR-2(1-6) (human)	SLIGKV	25mg	40,800
	505-50413	H-4624	PAR-2(1-6) amide (human)	SLIGKVamide	25mg	41,200
	501-50111	H-3586	PAR-2(1-6) (mouse, rat)	SLIGRL	5mg	34,500
	—	H-5078	PAR-2(1-6) amide (mouse, rat)	SLIGRLamide	1mg	13,600
PAR-3	—	H-5882	PAR-2(6-1) amide (human)	VKGILSamide	5mg	34,000
	—	H-6282	PAR-3(1-6) amide (mouse)	SFNGGPamide	5mg	34,000
	—	H-4452	PAR-3(1-6) (human)	TFRGAP	25mg	71,400
PAR-4	—	H-6278	PAR-3(1-6) amide (human)	TFRGAPamide	5mg	34,000
	—	H-6134	(Ala ¹)-PAR-4(1-6) (mouse)	AYPGKF	5mg	15,300
	—	H-6046	(Ala ¹)-PAR-4(1-6) amide (mouse)	AYPGKFamide	5mg	15,300
	—	H-4404	PAR-4(1-6) (mouse)	GYPGKF	25mg	40,800
	—	H-6054	PAR-4(1-6) amide (mouse)	GYPGKFamide	5mg	15,300
	—	H-6418	H-Gly-Tyr-Pro-Gly-Lys-Arg-OH	GYPGKR	5mg	37,400
	503-50311	H-4348	PAR-4(1-6) (human)	GYPGQV	5mg	17,900
—	H-6346	PAR-4(1-6) amide (human)	GYPGQVamide	5mg	34,000	

U.T.

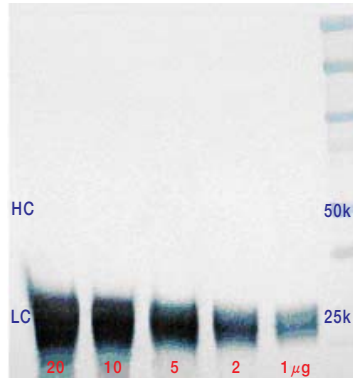
免疫沈降後のウェスタンブロッティング解析用


NEW 抗ウサギIgG Light鎖特異的モノクローナル抗体

抗ウサギIgG Light鎖特異的マウスモノクローナル抗体は、ネイティブなウサギIgG Light鎖と強く反応しますが、変性したウサギIgG Heavy鎖とは反応しません。

したがって、免疫沈降操作の際に用いたウサギ抗体の、変性Heavy鎖による50kD付近のコンタミを検出しないので、免疫沈降後のウサギ一次抗体を用いたウェスタンブロッティング解析に適しています。

また、本抗体は、ウシ、ヤギ、アルメニアンハムスター、ウマ、ヒト、マウス、ラット、ヒツジのイムノグロブリンと交差反応しません。



ウサギIgG 全分子を還元状態で4-15%Tris-HClアガロースゲルで電気泳動し、ニトロセルロース膜に転写した。ニトロセルロース膜に5% (v/v) 正常マウス血清でブロッキングを行い、抗ウサギIgG Light鎖特異的マウスモノクローナル抗体ペルオキシダーゼ標識(コードNo.569-72931) (希釈率1:5000)を反応させ、洗浄後、TMB基質で検出した。

コードNo.	メーカーコード	抗体名	標 識	容 量	希望納入価格(円)
—	211-002-171	抗ウサギIgG, Light鎖特異的, マウスモノクローナル抗体 (Min X ウシ、ヤギ、アルメニアンハムスター、 ウマ、ヒト、マウス、ラット、ヒツジ Ig)	非標識	1.0mg	23,400
—	211-222-171		Cy2	0.5mg	33,300
—	211-162-171		Cy3	0.5mg	33,300
—	211-172-171		Cy5	0.5mg	33,300
—	211-062-171		Biotin-SP	0.5ml	30,000
569-72931	211-032-171		HRP	0.5ml	28,100
—	211-052-171		Alkaline Phosphatase	0.5ml	33,000

※本抗体は、ウサギIgG変性Light鎖には強く反応しません。従って、ウェスタンブロッティングを用いたウサギIgG変性Light鎖の定量にはご使用いただけません。

NEW 【関連商品】

コードNo.	メーカーコード	抗体名	標 識	容 量	希望納入価格(円)
—	115-005-174	抗マウスIgG, Light鎖特異的*, ヤギ, アフィニティー精製 (Min X ウシ、ヤギ、ウマ、ヒト、ウサギ、 ラット、ヒツジ Ig)	非標識	1.0mg	23,400
—	115-225-174		Cy2	0.5mg	33,300
—	115-165-174		Cy3	0.5mg	33,300
—	115-175-174		Cy5	0.5mg	33,300
—	115-065-174		Biotin-SP	0.5ml	30,000
—	115-035-174		HRP	0.5ml	30,000
—	115-055-174		Alkaline Phosphatase	0.5ml	33,000
—	112-005-175		抗ラットIgG, Light鎖特異的*, ヤギ, アフィニティー精製 (Min X ウシ、ヤギ、ウマ、ヒト、マウス、 ウサギ、ヒツジ Ig)	非標識	1.0mg
—	112-225-175	Cy2		0.5mg	33,300
—	112-165-175	Cy3		0.5mg	33,300
—	112-175-175	Cy5		0.5mg	33,300
—	112-065-175	Biotin-SP		0.5ml	30,000
—	112-035-175	HRP		0.5ml	30,000
—	112-055-175	Alkaline Phosphatase		0.5ml	33,000

*本抗体は、主にκLight鎖と反応します。一次抗体のλLight鎖の検出には適しません。

U.T.

シバヤギのELISAキットシリーズ



マウスインスリン、レプチン、TNF- α 測定キット

ご好評頂いております(株)シバヤギのELISAキット『レビスシリーズ』に、新たに下記3品目が加わりましたのでご案内いたします。

■レビス インスリン-マウス (Hタイプ*)

血中インスリンが高濃度になるようなモデルマウスの血清(血漿)やMin-6等、インスリンの濃度が高い検体を、希釈しないで測定できます。

また、培養液中の高濃度インスリンの測定にも適しています。

*Hタイプは、高濃度領域(High range)用の意味です。

- 測定範囲：0.5~100ng/ml
- 測定時間：3時間
- 検体量：10 μ l

■レビス レプチン-マウス

レプチンは、正常脂肪細胞から分泌され中枢を刺激し、食欲の低下、交感神経活性化による脂肪分解を促す善玉アディポサイトカインとして知られています。

本品は、マウス血清、血漿中のレプチンを特異的かつ高感度に測定できます。

- 測定範囲：10~5,000pg/ml
- 測定時間：3時間
- 検体量：10 μ l

■レビス TNF- α マウス

TNF- α は脂肪細胞が肥大化すると血中濃度が増加し、インスリン抵抗性を引き起こすことが知られています。また、血管内皮細胞障害、血栓形成、アポトーシス誘導など様々な病態の原因となっており、その用途は糖尿病の分野には留まりません。

本品は、マウス血清、血漿中のTNF- α を特異的かつ高感度に測定できます。

- 測定範囲：16~3,000pg/ml
- 測定時間：4時間
- 検体量：10 μ l



レビスインスリン-マウス (Hタイプ)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
630-10371	AKRIN-011H	レビス インスリン-マウス(Hタイプ)	96回用	48,000
637-10381	AKRLP-011	レビスレプチン-マウス	96回用	58,000
634-10391	AKMTN-011	レビス TNF- α マウス	96回用	58,000

G.KY.

近日発売！特異性の高い抗体をお届けします！！

株式会社モノクローナル研究所 ヒストンH3モノクローナル抗体

株式会社モノクローナル抗体研究所は2004年4月に設立された大学発ベンチャーです。

この度、ヒストンH3モノクローナル抗体について、下記製品が発売となります。本製品の持つ高い特異性を是非お試しください。

お知らせ

- Anti acethyl Histone H3 (Lys9)
- Anti dimethyl Histone H3 (Lys9)

左記製品は、正式な販売時期が未定となっております。販売開始案内をご希望の方は、お手数ですが下記までご連絡をお願い致します。

<連絡先>

Wako BioWindow係
E-Mail: biowin@wako-chem.co.jp

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
305-32371	00001	Anti acethyl Histone H3 (Lys9)	100 μ l	80,000
308-32361	00002	Anti dimethyl Histone H3 (Lys9)	100 μ l	80,000

※容量・価格等は正式販売時に変更となる場合がございます。 G.KY.

サンドイッチELISA法によるアッセイ系組み立てシステム



Cytokine ELISA MAX™ Sets

Cytokine ELISA MAX™ Setsは、サンドイッチELISA法によるアッセイ系を組み立てるのに必要な試薬のセットです。血清、血漿、細胞培養上清中のサイトカインを、ヘテロフィル抗体や、リウマチ因子の交絡による妨害無しに定量できます。

ELISA MAX™ Set Standardは、キャプチャー抗体、ビオチン化検出抗体、アビジン-HRP、スタンダードのみで構成されています。

ELISA MAX™ Set Deluxe は、上記ELISA MAX™ Set Standardに、希釈バッファー、コーティングバッファー、TMB基質、96穴プレートが追加されています。

【特長】

- 低価格
- 基質、バッファー、反応時間等、お客様独自のアッセイ系を組み立てることが可能
- セット中の抗体は全て定量済み
- 96穴プレート5枚、10枚、20枚用
- 最適な試薬やその濃度、標準プロトコルが記載された説明書付き



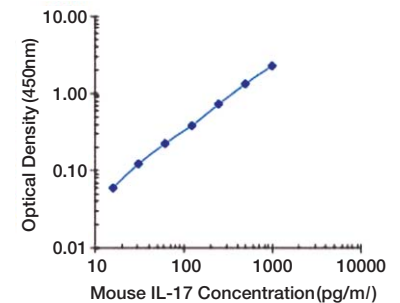
【セット内容】

	Standardセット	Deluxeセット
▶ pre-titrated Capture Antibody	○	○
▶ pre-titrated Biotinylated Detection Antibody	○	○
▶ pre-titrated Avidin-HRP (Cat#405103)	○	○
▶ Standard	○	○
▶ TMB Substrate Reagent A&B (Cat#421101)		○
▶ Coating Buffer		○
▶ Assay Diluent (Cat#421201)		○
▶ 96-well ELISA plate (uncoated)		○
▶ Instruction/Analysis Certificate	○	○

※()は、単品売りの場合のメーカーコードです。

〈Mouse IL-17 ELISA MAX™ Set〉

Sensitivity (Deluxe Set): 8pg/ml
Assay Range: 15.6~1,000pg/ml



【セット取り扱い一覧表】

	IL-1 β	IL-2	IL-3	IL-4	IL-5	IL-6	IL-8	IL-10	IL-12	IL-17	GM-CSF	IFN- γ	TNF- α
Mouse	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
Human		○		○	○	○	○	○	○		○	○	○

コードNo.	メーカーコード	品名	測定範囲	感度	容量	希望納入価格(円)
—	432601	Mouse IL-1 β ELISA MAX™ Standard	31-2,000pg/ml	*	5 Plates	72,800
—	432604	Mouse IL-1 β ELISA MAX™ Deluxe	31-2,000pg/ml	15pg/ml	5 Plates	91,000
—	431001	Mouse IL-2 ELISA MAX™ Standard	2-125pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	431002				10 Plates	91,000
—	431004	Mouse IL-2 ELISA MAX™ Deluxe	2-125pg/ml	1pg/ml	5 Plates	76,700
—	431005				10 Plates	107,900
—	432101	Mouse IL-3 ELISA MAX™ Standard	2-125pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	432102				10 Plates	91,000
—	432104	Mouse IL-3 ELISA MAX™ Deluxe	2-125pg/ml	1pg/ml	5 Plates	76,700
—	432105				10 Plates	107,900
—	431101	Mouse IL-4 ELISA MAX™ Standard	2-125pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	431102				10 Plates	91,000
—	431104	Mouse IL-4 ELISA MAX™ Deluxe	2-125pg/ml	1pg/ml	5 Plates	76,700
—	431105				10 Plates	107,900
—	431201	Mouse IL-5 ELISA MAX™ Standard	7.8-500pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	431202				10 Plates	91,000
—	431204	Mouse IL-5 ELISA MAX™ Deluxe	7.8-500pg/ml	4pg/ml	5 Plates	76,700
—	431205				10 Plates	107,900

コードNo.	メーカーコード	品名	測定範囲	感度	容量	希望納入価格(円)
—	431301	Mouse IL-6 ELISA MAX™ Standard	7.8-500pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	431302				10 Plates	91,000
—	431304	Mouse IL-6 ELISA MAX™ Deluxe	7.8-500pg/ml	2pg/ml	5 Plates	76,700
—	431305				10 Plates	107,900
—	431401	Mouse IL-10 ELISA MAX™ Standard	31.3-2,000pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	431402				10 Plates	91,000
—	431404	Mouse IL-10 ELISA MAX™ Deluxe	31.3-2,000pg/ml	15pg/ml	5 Plates	76,700
—	431405				10 Plates	107,900
—	431601	Mouse IL-12 (p40) ELISA MAX™ Standard	4-250pg/ml	*	5 plates	58,500
—	431602				10 plates	91,000
—	431604	Mouse IL-12 (p40) ELISA MAX™ Deluxe	4-250pg/ml	1pg/ml	5 plates	76,700
—	431605				10 plates	107,900
—	432201	Mouse GM-CSF ELISA MAX™ Standard	31.3-2,000pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	432202				10 Plates	91,000
—	432204	Mouse GM-CSF ELISA MAX™ Deluxe	31.3-2,000pg/ml	30pg/ml	5 Plates	76,700
—	432205				10 Plates	107,900
—	432501	Mouse IL-17 ELISA MAX™ Standard	15-1,000pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	432502				10 Plates	91,000
—	432504	Mouse IL-17 ELISA MAX™ Deluxe	15-1,000pg/ml	8pg/ml	5 Plates	76,700
—	432505				10 Plates	107,900
—	430801	Mouse IFN-γ ELISA MAX™ Standard	15.6-1,000pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	430802				10 Plates	91,000
—	430804	Mouse IFN-γ ELISA MAX™ Deluxe	15.6-1,000pg/ml	8pg/ml	5 Plates	76,700
—	430805				10 Plates	107,900
—	430901	Mouse TNF-α ELISA MAX™ Standard	7.8-500pg/ml	*	5 Plates	58,500
—	430902				10 Plates	91,000
—	430904	Mouse TNF-α ELISA MAX™ Deluxe	7.8-500pg/ml	2pg/ml	5 Plates	76,700
—	430905				10 Plates	107,900
—	432401	Mouse IgE ELISA MAX™ Standard	0.2-12.5ng/ml	*	5 Plates	58,500
—	432402				10 Plates	91,000
—	432404	Mouse IgE ELISA MAX™ Deluxe	0.2-12.5ng/ml	0.1ng/ml	5 Plates	76,700
—	432405				10 Plates	107,900

*：お客様が使用される基質、バッファー、プレートにより感度は異なります。

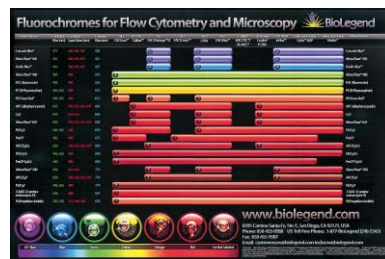
※Mouse 20 Plates 及び Human の価格については、検索サイト試薬ドットコム (<http://www.siyaku.com>) にて検索いただくか、弊社営業員もしくは販売代理店までお問い合わせください。

U.T.

BioLegend社 ポスター配布中!

ポスター名：Fluorochromes for Flow Cytometry and Microscopy

BioLegend社の抗体に標識されている蛍光物質と、その蛍光領域を分かりやすく図示したポスターです。



BioLegend社 制御性T細胞リソースガイド配布中!

The Road to Regulation or Ruin : T Regulatory Cells

[ポスター・リソースガイド請求先]

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



U.T.

Tocris社 新製品ぞくぞく

グルタミン酸受容体関連試薬

TOCRIS
bioscience

Tocris社は、脳神経・シグナル伝達関連試薬を取扱っている英国のメーカーで、特にグルタミン酸受容体関連で充実した製品群を取り揃えております。この度、グルタミン酸関連の新製品が多数発売になりましたのでご紹介致します。

グルタミン酸は、中枢神経の主要な興奮性神経伝達物質ですが、その受容体は、イオンチャネル型(AMPA受容体、NMDA受容体、Kainate受容体)と代謝型(Gタンパク共役型)に分類されます。また、グルタミン酸受容体は、それぞれのグループでさらに細かくサブタイプに分類されており、様々な脳機能や神経機能の鍵を握る分子として注目されております。

■代謝型グルタミン酸受容体

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	容量	希望納入価格(円)
NEW 512-22231	2385	AMN 082	選択的なmGlu ₇ のアゴニスト (EC ₅₀ = 64-290 nM)	10 mg	27,100
				50 mg	119,300
NEW 519-22241	2501	Bay 36-7620	選択的な mGlu ₁ 受容体 非競合的アンタゴニスト (IC ₅₀ = 0.16 μM) (Bayer社との契約により試験研究目的のみに販売)	10 mg	44,600
NEW 516-22251	2386	Fenobam	強力かつ選択的な mGlu ₅ アンタゴニスト (IC ₅₀ = 87 nM)	10 mg	35,800
				50 mg	159,800
NEW 513-22261	2333	JNJ16259685	強力な mGlu ₁ 選択性非競合的アンタゴニスト (K _i = 0.34 nM) (Johnson & Johnson社の子会社であるJanssen Pharmaceutica NVとのライセンス契約により販売)	10 mg	44,600
				50 mg	206,600
NEW 510-22271	2453	LY 379268	高選択性のGroup II mGluアゴニスト (hmGlu ₂ : EC ₅₀ = 2.69nM, hmGlu ₃ : EC ₅₀ = 4.48 nM) (Eli Lilly and Company社とのライセンス契約により販売)	10 mg	88,300
NEW 517-22281	2448	YM 298198 hydrochloride	強力かつ選択的な非競合的 mGlu ₁ アンタゴニスト (K _i = 19 nM) (Astellas Pharma Inc.の販売許諾契約により販売)	10 mg	40,200
				50 mg	179,600
NEW 514-22291	2254	ACDPP hydrochloride	選択的な mGlu ₅ アンタゴニスト (K _i = 295 nM)	10 mg	27,100
				50 mg	119,300

■イオンチャネル型グルタミン酸受容体

NMDA型

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	容量	希望納入価格(円)
NEW 517-22301	2456	Co 101244 hydrochloride	高選択性NR2B含有NMDA受容体のアンタゴニスト (NR1A/NR2B subunit combination : IC ₅₀ = 0.043 μM)	10 mg	34,100
				50 mg	150,800
514-22311	1594	Ro 25-6981 hydrochloride	NR2B含有NMDA受容体のアンタゴニスト (NR1C/NR2B subunit combination : IC ₅₀ = 9 nM)	10 mg	34,100
				50 mg	150,800

AMPA/Kinate型

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	容量	希望納入価格(円)
NEW 511-22321	2345	ZK 200775	競合的AMPA アンタゴニスト (IC ₅₀ = 120 nM)	10 mg	40,200
				50 mg	179,600
559-64201	2078	UBP 296	強力かつ選択的カニン酸型レセプターアンタゴニスト： GLU _{K5} (GluR5) サブユニット含有カニン酸レセプター選択性 (apparent K _d = 1.09 μM)	10 mg	42,800
				50 mg	193,100
518-22331	2079	UBP 302	UBP296のエナンチオマー 強力かつ選択的カニン酸型レセプターアンタゴニスト： GLU _{K5} (GluR5) サブユニット含有カニン酸レセプター選択性 (apparent K _d = 402 nM)	10 mg	51,600
				50 mg	231,800

【セット製品】

- グルタミン酸の受容体別に5つの化合物をセット化した製品です。複数の化合物を小容量でお試し頂けます。
- 各化合物は、凍結乾燥品またはDMSO溶液で供給されます。
凍結乾燥品：5μmol/vial包装(1mlの溶媒を加えると5mMのストック溶液が調整できます。)
DMSO溶液：10mM溶液の0.5ml/包装

コードNo.	メーカーコード	品名	セット内容	メーカーコード(単品)	形状	容量	希望納入価格(円)
—	1825	Mixed NMDA Receptor Tocriset	NMDA	0114	凍結乾燥品	1Set	60,800
			(RS)-(Tetrazol-5-yl) glycine	0312			
			D-AP5	0106			
			(+)-MK801	0924			
			CGS 19755	1241			
—	1826	Group I mGlu Receptor Tocriset	(S)-3,5-DHPG	0805	凍結乾燥品	1Set	80,600
			L-Quisqualic acid	0188			
			LY 367385	1237			
			MPEP hydrochloride	1212			
			(S)-MCPG	0337			
—	1827	Group II mGlu Receptor Tocriset	(2R,4R)-APDC	1208	凍結乾燥品	1Set	74,300
			DCG IV	0975			
			LY 341495	1209	DMSO溶液		
			EGLU	0971	凍結乾燥品		
			(S)-MCPG	0337			
—	1828	Group III mGlu Receptor Tocriset	L-AP4	0103	凍結乾燥品	1Set	74,300
			(RS)-PPG	1220			
			CPPG	0972			
			MSOP	0803			
			LY 341495	1209	DMSO溶液		
—	1822	AMPA Receptor Tocriset	(S)-AMPA	0254	凍結乾燥品	1Set	74,300
			(S)-(-)-5-Fluorowillardiine	0306			
			NBQX disodium salt	1044			
			Cyclothiazide	0713			
			GYKI 52466 hydrochloride	1454			
—	1823	NMDA Receptor-Glycine Site Tocriset	Glycine	0219	凍結乾燥品	1Set	60,800
			(R)-(+)-HA-966	0281			
			L-689,560	0742			
			CGP 78608 hydrochloride	1493			
			7-Chlorokynurenic acid	0237			
—	1824	Kainate Receptor Tocriset	Kainic acid	0222	凍結乾燥品	1Set	74,300
			ATPA	1107			
			SYM 2081	0903			
			CNQX disodium salt ※劇物	1045			
			GYKI 52466 hydrochloride	1454			

U.S.

Tocris社 ポスター紹介

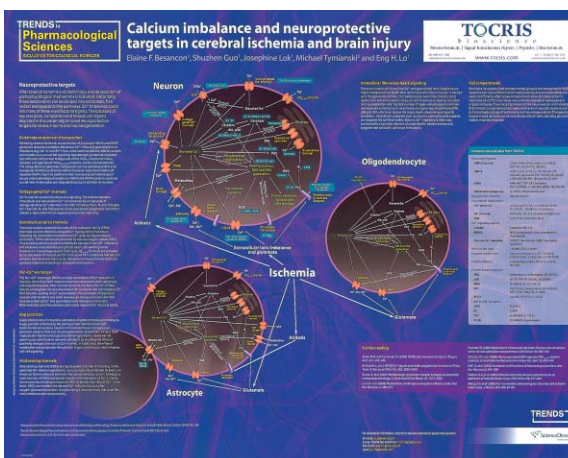


Calcium imbalance and neuroprotective targets in cerebral ischemia and brain injury

脳虚血と脳損傷におけるカルシウム不均衡と神経保護因子について、細胞内の分子機構を図解しております。

【ポスター請求先】

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



U.S.



NEW ヒトシスタチンC 測定ELISAキット

シスタチンCは、シスタチンスーパーファミリーに属するシステインプロテアーゼ阻害剤です。腎機能マーカーとして知られ、クレアチニンのような年齢差・性差による筋肉量に対する依存性がありません。また特定疾患である遺伝性アミロイドーシスの原因物質の一つとしても知られており、変異型は脳に沈着するとされています。その他、がん転移や炎症作用といった様々な疾病にも関与するとの報告がなされています。

本品は、ヒトシスタチンCを高感度かつ高い特異性で測定するELISAキットです。
 ※本品は、研究用試薬であり、診断に用いることはできません。

【特長】

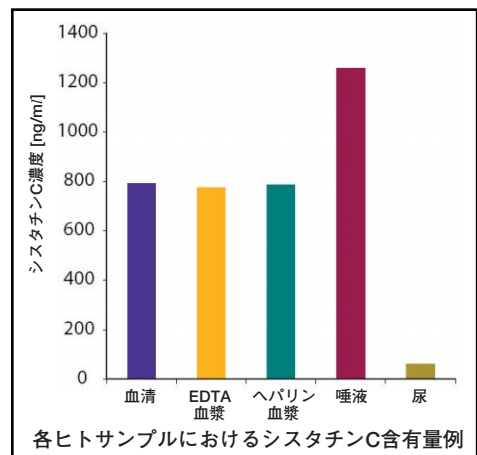
- 測定時間は4.5時間で、HRPを用いたサンドイッチELISAシステムを採用。
- 他のシスタチンやカテプシンとの交差性なし。
- 感度0.102 ng/ml

【適用サンプル】

- 培養上清 ●血清 ●血漿
- 唾液 ●尿 ●母乳

【キット内容】

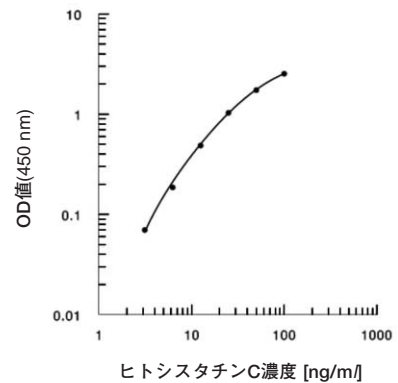
- ▶ Cystatin C Microplate (96穴)..... 1枚
- ▶ Cystatin C Conjugate 21ml
- ▶ Cystatin C Standard 200ng
- ▶ Assay Diluent RD1-43 11ml
- ▶ Calibrator Diluent RD5-24 21ml
- ▶ Wash Buffer Concentrate (×25)..... 21ml
- ▶ Color Reagent A..... 12.5ml
- ▶ Color Reagent B..... 12.5ml
- ▶ Stop Solution 6ml
- ▶ Plate Covers 4枚



【実験例】

1. アッセイバッファーを各ウェルに100 μ lずつ加える。
2. スタンダード溶液またはサンプル溶液を各ウェルに50 μ lずつ加え、2-8°Cで3時間インキュベートする。
3. 上清をアスピレーターで取り除いた後、洗浄液で4回ほど洗い流す。
4. 各ウェルにHRP標識抗体溶液を200 μ lずつ加えて1時間インキュベートした後、洗浄液で4回ほど洗い流す。
5. Color Reagent AとBを等量ずつ混合した溶液を各ウェルに200 μ lずつ加え、室温遮光下で30分インキュベートする。
6. 反応停止液を50 μ lずつ加え、30分以内に450 nmにおけるOD値を読み取る。

＜本キットを用いて描いた標準曲線の例＞



【参考文献】

- 1) Janowski, R. et al. (2001) *Nat. Struct. Biol.* 8:316.
- 2) Abrahamson, M. et al. (1992) *Hum. Genet.* 89:377.
- 3) Abrahamson, M. et al. (1995) *J. Bio. Chem.* 270:5115.
- 4) Reed, C.H. (2000) *British J. Biomed. Sci.* 57:323.
- 5) Henskens, Y.M. et al. (1996) *Biol. Chem. Hoppe Seyler* 377:71.
- 6) Laterza, O.F. et al. (2002) *Clin. Chem.* 48:699.

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-21141	DSCTC0	Human Cystatin C Quantikine ELISA Kit	1kit	76,000

※詳細な製品情報はホームページから入手できます。(http://rndsystems.com)

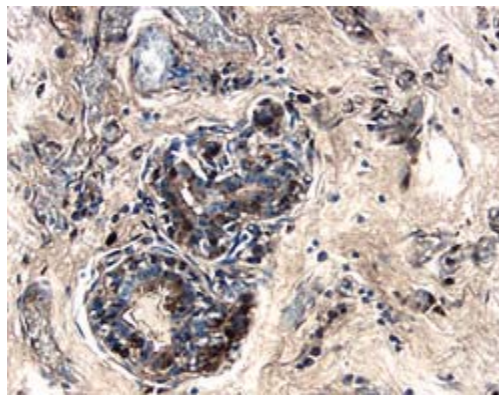
【関連商品】

R&D社では、その他にリコンビナントタンパク質や抗体などの商品を取り揃えております。

〈シスタチン抗体を用いた染色例〉

ヒト胸組織のパラフィン切片をヒトシスタチンCポリクローナル抗体(コードNo.516-21151)と組織染色キット(コードNo.556-65051)を用いて染色した。

茶色：ジアミノベンジジン
 青色：ヘマトキシリン
 抗体濃度：5 μg/ml



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
516-20291	1196-PI-010	Recombinant Human Cystatin C, CF	10 μg	60,000
557-63141	1238-PI-010	Recombinant Mouse Cystatin C, CF	10 μg	60,000
516-21151	AF1196	Human Cystatin C Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μg	73,000
555-83461	AF1238	Mouse Cystatin C Affinity Purified Polyclonal Ab	100 μg	73,000
—	BAF1196	Human Cystatin C Biotinylated Affinity Purified PAb	50 μg	78,000
—	BAF1238	Mouse Cystatin C Biotinylated Affinity Purified PAb	50 μg	80,000
552-96921	MAB1196	Human Cystatin C MAb (Clone 197807)	500 μg	60,000
558-83711	MAB1238	Mouse Cystatin C MAb (Clone 207103)	500 μg	60,000
556-65051	CTS008	Goat HRP-DAB Cell & Tissue Staining Kit	1kit	40,000
131-09665	—	マイヤーヘマトキシリン溶液 [病理研究用]	500ml	4,200

※R&D SYSTEMSは、米国TECHNE CORPORATIONの登録商標です。(第4901382号)

U.T.N.

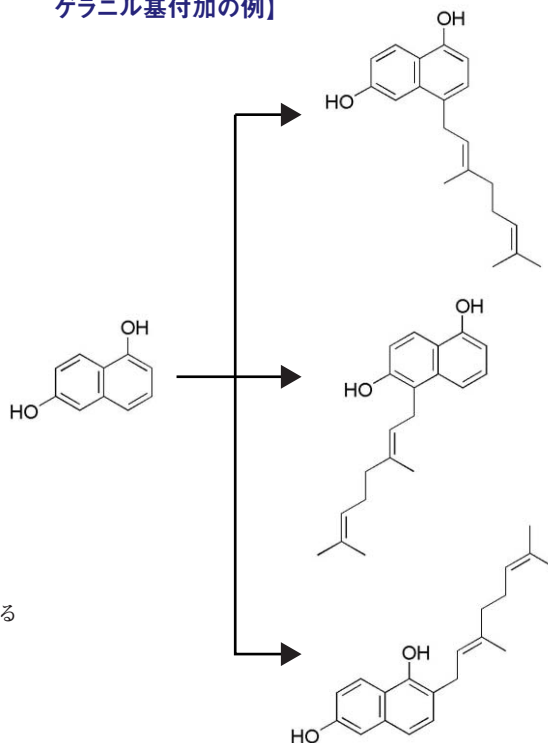
プレニル化合物の合成に



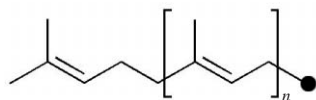
芳香族基質プレニル基転移酵素 (NphB), 組換え体, 溶液

本品は、フラボノイド骨格などさまざまな芳香族化合物に、炭素数5のイソプレニル単位で構成されるプレニル基を付加する(プレニル化)酵素です。生体にとって重要な機能を有する天然有機化合物の中には、プレニル化によって生合成される化合物があることが知られています。非天然のプレニル化合物または微量にしか存在しないプレニル化合物の合成が可能ですので、有用な生理活性を有するプレニル化合物の探索や開発に使用することが出来ます。

【1,6-ジヒドロキシナフタレンへのゲラニル基付加の例】



【プレニル基の構造】



n = 0: ジメチルアリル基, n = 1: ゲラニル基,
 n = 2: ファルネシル基, n = 3: ゲラニルゲラニル基, n = 7: オクタプレニル基

- 形状：溶液 (50mmol/l Tris-HCl (pH8.0), 0.1mol/l NaCl)
- 起源：E. coli expressed aromatic prenyltransferase.
- 比活性：9.16mU/mg(初回Lotの活性値です。Lotによって値は変わります。)
 ※単位の定義：1分間で1 μmolの1,6-Dihydroxynaphthaleneにゲラニル基を付加する酵素量を1unitとする。

【参考文献】

- 1) Kuzuyama, T. et al. : Nature, 435, 983 (2005).
- 2) 葛山智久：和光純薬時報, 75 (1), 8 (2007).

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
017-20891	Aromatic Prenyltransferase (NphB), recombinant, Solution	細胞生物学用	1mg	20,000

K.W.

リソソームやペルオキシソーム、核の抽出キット Organelle Enrichment Kits

ThermoFisher
SCIENTIFIC
Pierce Protein-Research Products

細胞内小器官=オルガネラを形成しているリソソームやペルオキシソーム、核の各々を密度勾配遠心により抽出するキットです。

※Pierce Biotechnology, Inc. はThermo Fisher Scientificの一製品ブランドPierceとなりました。

〈所要時間〉

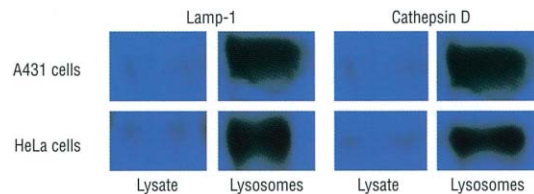
オルガネラ	サンプル	OptiPrep®密度勾配	遠心速度(xg)	遠心時間(分)
リソソーム	培養細胞	15%, 17%, 20%,	145,000	120
	組織 (Soft & Hard)	23%, 27% and 30%		
ペルオキシソーム	組織(Soft)	27.5%, 30% and 35%	180,000	90
	組織(Hard)	18%, 20% and 27.5%	180,000	90
核	組織 (Soft & Hard)	7%, 23% and 27.5%	40,000	90

【特長】

- 効率的で使いやすい
密度勾配遠心を利用して、抽出
- 様々なアプリケーションに使用可能
2D/MS分析、電子顕微鏡観察、遺伝子発現解析、シグナル伝達・相互作用研究

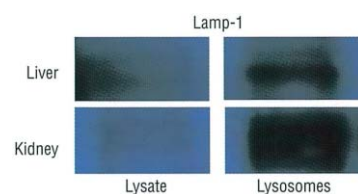
【キット内容】

- ▶ Enrichment Reagent A 90 ml
- ▶ Enrichment Reagent B 90 ml
- ▶ Optiprep® Cell Separation Media 50 ml
- ▶ BupH Phosphate Buffered Saline 1pack



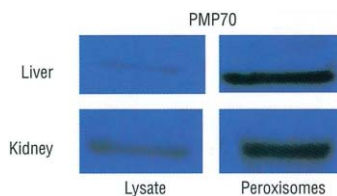
〈Fig.1〉培養細胞からのリソソーム抽出

サンプル：A431とHeLa細胞から調製された約200mg細胞ペーストからリソソームキット(#89829)を使用して分離されたリソソーム画分とトータルライゼート
検出：膜結合型リソソームマーカーであるLamp-1と可溶性リソソームマーカーであるCathepsinDをウェスタンブロットにて検出



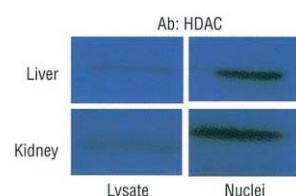
〈Fig.2〉組織からのリソソーム抽出

サンプル：肝臓と腎臓組織各々200mgからリソソームキット(#89829)を使用して分離されたリソソーム画分とトータルライゼート
検出：Lamp-1をウェスタンブロットにて検出



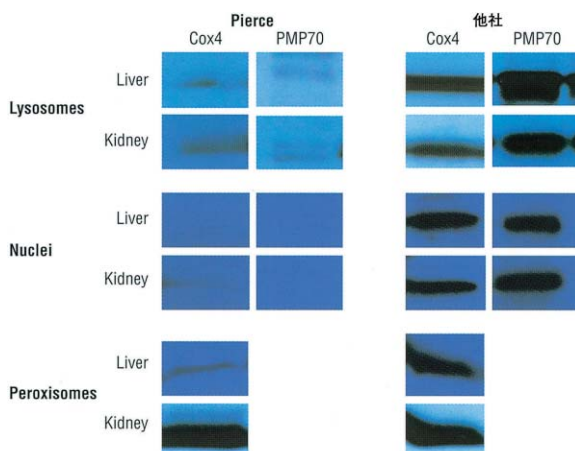
〈Fig.3〉組織からのペルオキシソーム抽出

サンプル：肝臓と腎臓組織各々300mgからペルオキシソームキット(#89840)を使用して分離されたペルオキシソーム画分とトータルライゼート
検出：ペルオキシソーム膜タンパク質マーカーであるPMP70をウェスタンブロットにて検出



〈Fig.4〉組織からの核抽出

サンプル：肝臓と腎臓組織各々400mgから核キット(#89841)を使用して分離された核画分とトータルライゼート
検出：可溶性核マーカーであるHDACをウェスタンブロットにて検出

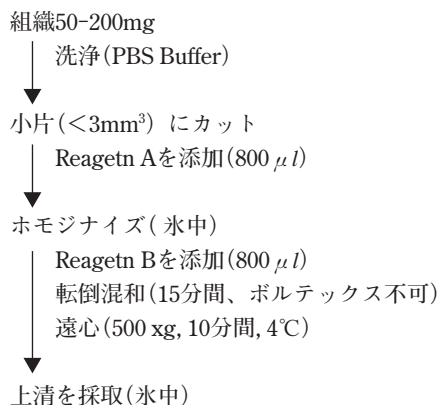


〈Fig.5〉各オルガネラのクロスコンタミネーション(他社比較)

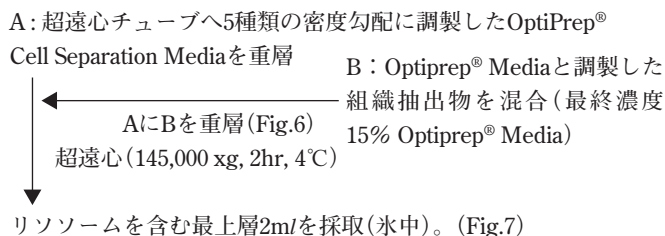
肝臓と腎臓組織(各々200mg)から各オルガネラキットを使用して分離されたサンプル中のミトコンドリアマーカーであるCox4とペルオキシソームマーカーであるPMP70をウェスタンブロットにより検出。リソソームと核サンプルはタンパク量で標準化を行った(約10 µgトータルプロテイン)。ペルオキシソームは容量で標準化をおこなった。
Pierce製品は、クロスコンタミネーションが比較的少なく、他社製品は、非常に多いことが示されている。

【操作法(概要)】リソソーム(Soft Tissue)の場合

(1) 組織の調製



(2) 密度勾配遠心



(3) OptiPrep Mediaからのリソソームの抽出

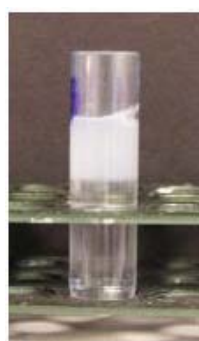
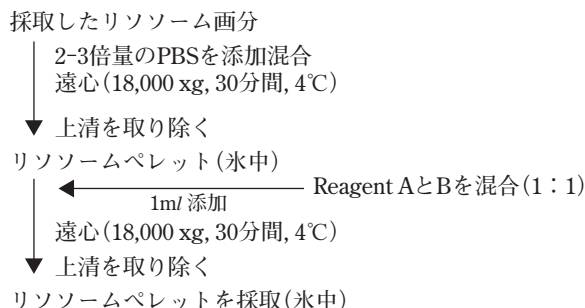


Fig.6

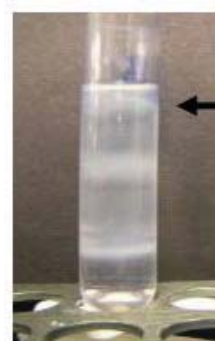


Fig.7

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-21251	89839	Lysosome Enrichment Kit for Tissues and Cultured Cells	1kit 25回用(50-200mg/回)	57,500
519-21261	89840	Peroxisome Enrichment Kit for Tissue	1kit 25回用(50-300mg/回)	57,500
516-21271	89841	Nuclei Enrichment Kit for Tissue	1kit 25回用(400-500mg/回)	57,500

※OptiPrep[®] は、Axis-Shield PoC ASの登録商標です。

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
553-67901	89874	Mitochondria Isolation Kit for Cultured Cells Kit	1kit	40,300
554-76221	89801	Mitochondria Isolation Kit for Tissue Kit	1kit	45,800

U.K

コーニング社2007/2008年カタログ配布開始

細胞培養関連プラスチック消耗品を中心に約800品目を掲載したカタログの最新版です。前回ご好評を頂いた「写真付きインデックス」、「カテゴリごとの色つきタブ」をそのままに内容を大幅に刷新。新製品はもちろん技術情報も豊富になりました。

【掲載内容】

- ・セルカルチャー
- ・リキッドハンドリング
- ・マイクロプレート
- ・ジュノミクス&マイクロアレイ
- ・ディスプレイブルガラス

【カタログ請求先】

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

CORNING



G.K.

東洋インキ製造 天然色素

TOYO INK

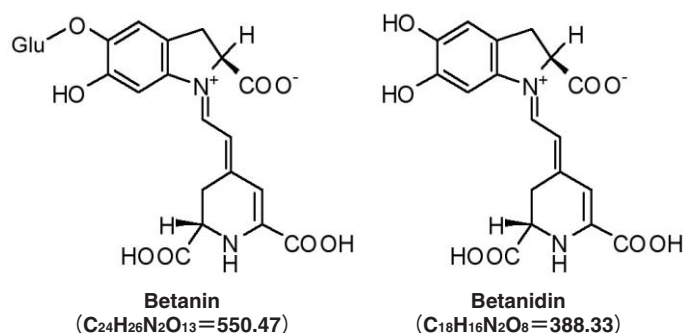
東洋インキ製造(株)は、印刷用インキ、着色材料、顔料等を中心に色にこだわった製品群として色素化合物の製造販売を行っています。研究用試薬としては、日本に初めて転写活性測定用ルシフェラーゼアッセイシステム(ピッカジーンシリーズ)を製造販売致しました。また、ATP測定用システム「菌士郎」シリーズの製造販売も手がけて参りました。

今回ご紹介する製品は、天然物から抽出した色素で、多くは植物から抽出された化合物を主体としております。本製品群は食品添加物の生産原料ですが、高純度の研究用天然抽出色素としてラインナップしています。

天然物からの抽出品で、ロットにより組成比率のバラツキはありますが、主要成分に大きな変化はありません。独特の化学構造を利用した種々の研究用中間体としてご利用いただけます。

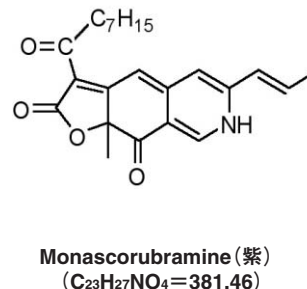
■ビートルレッド (Beet Red) : #305-31732

野菜色素又は赤ビート色素(デキストリン入り)
主成分は、ベタイン系色素のベタニンおよびベタニジンです。



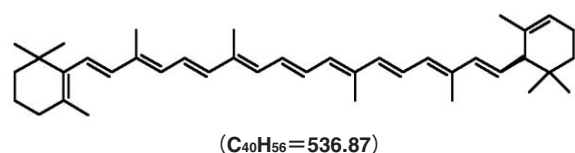
■モナスカスカラー (Monascus color) : #302-31742

紅麹色素又はモナスカス色素 高純度品(デキストリン無し)
※以下の構造式は、モナスカスカラーの一例です。



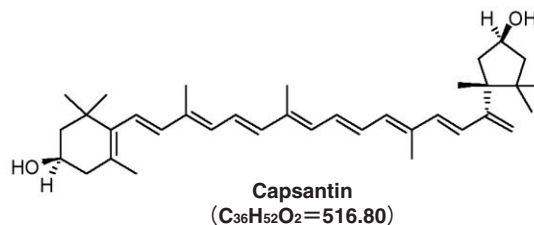
■β-カロテン (β-Caroten) : #309-31752

カロチン色素またはカロチノイド色素(デキストリン入り)



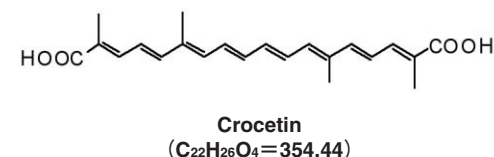
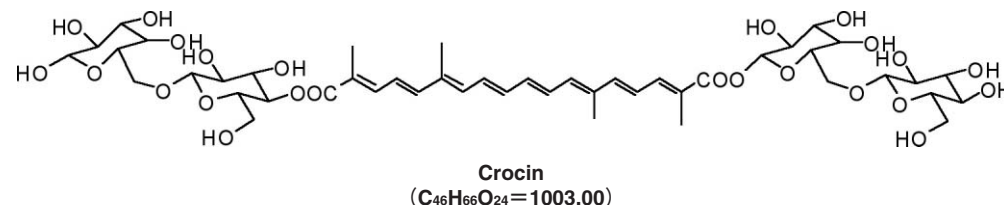
■パプリカカラー (Paprika color) : #306-31762

パプリカ色素またはカロチノイド色素
主成分は、カロチノイド系色素のカプサンチンです。



■ガーデニアイエロー (Gardenia yellow) : #303-31772

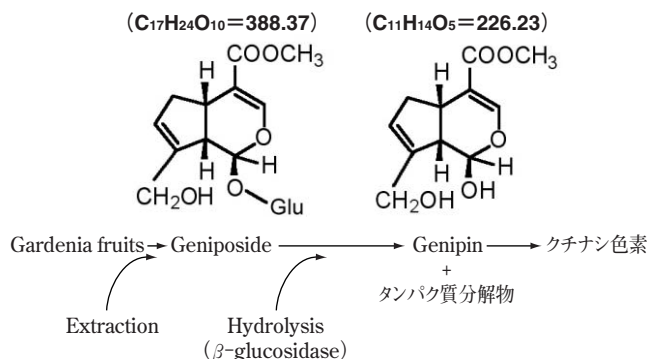
クチナシ色素またはカロチノイド色素(デキストリン入り)
主成分は、カロチノイド系色素のクロシンおよびクロセチンです。



■ **ガーデニアブルー (Gardenia Blue) :#307-31812**

クチナシ色素(デキストリン入り)

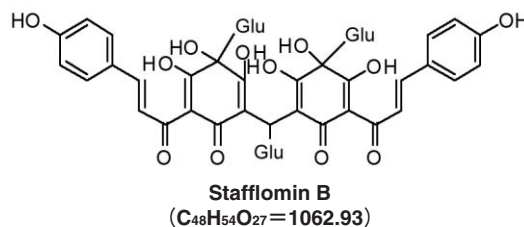
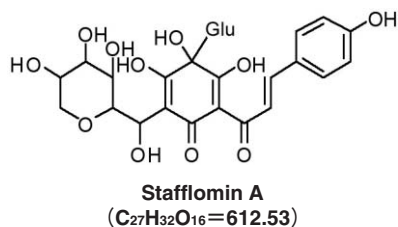
〈クチナシ青色素生産推定過程〉



■ **カーサマスイエロー (Carthamus yellow) :#300-31782**

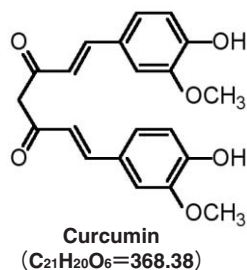
紅花色素またはフラボノイド色素(デキストリン入り)

主成分は、フラボノイド系色素のサフロミンです。



■ **クルクミン (Curcumin) :#301-31832**

ウコン色素 純度95%



■ **カカオカラー (Cacao colour) :#305-31852**

カカオ色素(デキストリン入り)

主成分は、アントシアニンの重合体です。

■ **ガーデニアイエロー/ガーデニアブルー混色 (Gardenia Yellow/Gardenia Blue) :#304-31822**

クチナシ色素(デキストリン入り)

※構造式は、「ガーデニアイエロー」「ガーデニアブルー」の項をご参照ください。

■ **カーサマスレッド (Carthamus Red) :#309-31791、307-31792**

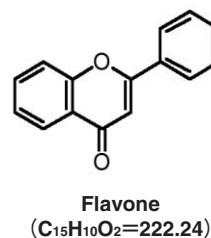
紅花色素またはフラボノイド色素 高純度品(デキストリン入り)

主成分は、フラボノイド系色素のカルタミンです。

■ **パーシモンカラー (Japanese persimmon colour) :#308-31842**

柿の果実から得られたフラボノイド色素(デキストリン入り)

主成分は、フラボノイドです。



■ **ユーメラニン (Eumelanin) :#302-31862**

イカシミ色素 高純度品(デキストリン無し)

主にチロシンやDOPA(ジヒドロキシフェニルアラニン)から合成されるメラニン系色素の一種です。

コードNo.	品名	デキストリン*有無	容量	希望納入価格(円)
305-31732	Beet Red	有	25g	5,000
302-31742	Monascus color	無	25g	15,000
309-31752	β-Caroten	有	25g	6,000
306-31762	Paprika color	無	25g	6,000
303-31772	Gardenia yellow	有	25g	5,500
307-31812	Gardenia Blue	有	25g	15,000
304-31822	Gardenia Yellow/Gardenia Blue	有	25g	9,000
309-31791	Carthamus Red	有	1g	20,000
307-31792		有	25g	450,000
300-31782	Carthamus yellow	有	25g	6,000
301-31832	Curcumin	無	25g	15,000
308-31842	Japanese persimmon colour	有	25g	9,000
305-31852	Cacao colour	有	25g	9,000
302-31862	Eumelanin	無	25g	20,000

*天然物から抽出したエキスを、製品の色価にあわせるためにデキストリンで希釈しています。

G.OK.

1つで2役！ビオチン化とビオチン化効率の測定ができます。

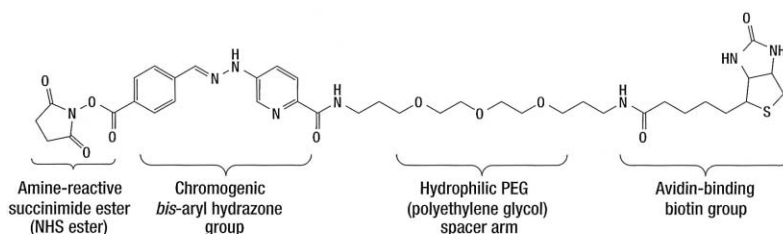
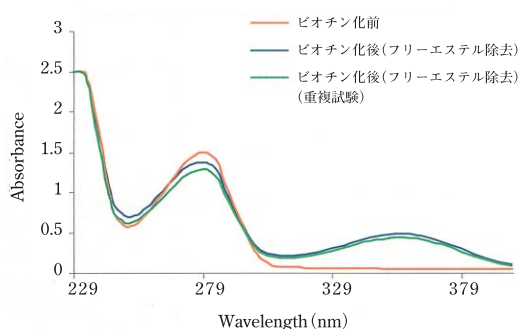
EZ-Link® NHS-Chromogenic-Biotin & Kit

ThermoFisher
SCIENTIFIC
Pierce Protein-Research Products

抗体やタンパク質その他、一級アミンを含む分子をビオチン化する試薬です。
スペーサーにクロモジェニックな芳香族を含むため、吸光度測定によりラベル化効率を算出できます。

【特長】

- 1つで2役
ビオチン化効率が測定できるビオチンラベル化剤。
- HABA法より簡単
迅速にビオチン結合効率値を得ることができる。
未反応試薬や加水分解試薬のコンタミなし。
- 直接測定
分光光度計分析により結合ビオチン効率を測定。
- ビオチン化サンプルのロスを削減
- 回収率良好
本キットによるビオチン化タンパク質回収率：85%以上



〈NHS-Chromogenic-BiotinによるヒトIgGのラベル化〉

ヒトIgG(1mg/ml, りん酸緩衝生理食塩水)1mlを本キットを用いてビオチン化を行った。サンプルについては2つに分け、各々Zeba 脱塩スピカラムを用いて脱塩を行い測定した。354nmにおいて本品の付加(ビオチン化)が確認できる。一方、280nmでの最大吸収はタンパク質のロスがないことを示している。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-00901	21325	EZ-Link® NHS-Chromogenic-Biotin	10mg	40,300
516-00911	21625	EZ-Link® NHS-Chromogenic Biotinylation Kit (5-50mgのタンパク質をビオチン化可能) ▶ NHS-Chromogenic Biotin 10mg ▶ DMF 4ml ▶ BupH Phosphate Buffered Saline, 500ml 1pack ▶ Zeba Desalt Spin Column, 5ml 5本	1kit	67,900

【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
■ Biotin-Binding Proteins				
527-79111	29200	Immobilized NeutrAvidin, Agarose	5 ml	38,000
528-45593	20349	ImmunoPure Immobilized Streptavidin	5 ml	56,100
520-33201	20219	ImmunoPure Immobilized Avidin	5 ml	28,100
■ Desalting and Dialysis				
551-71133	89890	Zeba Desalt Spin Columns, 2 ml	25パック	38,000
555-71153	89892	Zeba Desalt Spin Columns, 5 ml	25パック	48,300
526-44031	66380	Slide-A-Lyzer Dialysis Cassettes, 10K MWCO (0.5-3 ml)	10パック	16,100
532-39161	66430	Slide-A-Lyzer Buoy	10パック	5,500
■ HRP Conjugates				
534-54641	31001	NeutrAvidin, Horseradish Peroxidase Conjugated	2 mg	42,600
—	21124	Streptavidin, Horseradish Peroxidase Conjugated	2 mg	51,800
525-79031	21123	Avidin, Horseradish Peroxidase Conjugated	2 mg	24,800
■ Buffers and Solvents				
526-79441	28372	Phosphate Buffered Saline (PBS) (500ml/pack)	40パック	25,100
—	20673	Dimethylformamide (DMF)	50 ml	7,100

U.K.

薄型フラスコで作業効率アップ!

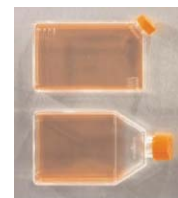
100cm²ロープロファイルフラスコ

CORNING

少ないスペースで効率的な細胞培養が出来るロープロファイルフラスコがコーニングから登場しました。

【特長】

- 省スペース：75cm²フラスコと同じ占有面積で培養面積が30%アップ。ロープロファイル(=薄型)で高さもかさばりません。
- イージーオープン：人間工学的に優れた新しいキャップデザインで180度の回転で着脱が出来ます。
- イージーアクセス：ピペッティング、培地交換を容易にするためコーナー部分にキャップを付きました。
- セルバインド表面*：コーニングセルバインド表面処理済みで、優れた細胞接着をお約束します。
- 作業効率アップ：フラスコあたりの培養細胞が多いため、使用するフラスコの数进行少なく出来ます。



写真上：100cm²ロープロファイルフラスコ
写真下：75cm²フラスコ

*CellBIND® 表面処理とは

コーニング社が独自に開発し、特許を取得したポリスチレン表面への特殊なマイクロウェーブ新技術です。標準の細胞培養表面処理製品と比べ、培養表面への接着性に優れています。ロープロファイルフラスコ以外にもディッシュ、プレート、フラスコ、ローラーボトル等取り揃えております。



300cm²の細胞を培養するのに必要なフラスコ

〈少ないスペースでより多くの細胞を培養〉

100cm²ロープロファイルフラスコでは75cm²フラスコのおよそ半分のスペースで細胞が培養できます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
641-10601	3073	CellBIND® フラスコロープロファイル100cm ² ベントキャップ付	60個	52,200

【その他CellBIND® 表面処理製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
649-08551	3294	CellBIND® 35mmディッシュ	210枚	13,860
646-08561	3295	CellBIND® 60mmディッシュ	126枚	10,080
643-08571	3296	CellBIND® 100mmディッシュ	40枚	6,720
644-08501	3335	CellBIND® 6ウェルプレート、平底、透明、ポリスチレン製、フタ付き、滅菌済み	50枚	24,200
641-08511	3336	CellBIND® 12ウェルプレート、平底、透明、ポリスチレン製、フタ付き、滅菌済み	50枚	26,400
648-08521	3337	CellBIND® 24ウェルプレート、平底、透明、ポリスチレン製、フタ付き、滅菌済み	50枚	32,200
647-07751	3300	CellBIND® 96ウェルプレート、平底、透明ポリスチレン製、フタ付き、滅菌済み	50枚	25,850

*上記以外にフラスコ、ローラーボトルなど取り揃えております。

G.K.

15m/に続いて50m/が登場

CentriStar™ Cap セントリスターキャップ付き遠沈管

CORNING

コーニングのフラットトップキャップの50m/遠沈管が使いやすく生まれ変わりました。

【特長】

- 幅のある溝と丸みのある角で持ちやすくなりました。
- 本体へ少ない回転で着脱可能
- 外見はフラットトップですが、内部はプラグシール構造なので確実な密閉とラベリングのしやすさを両立。
- 本体はポリプロピレン製
- 最大遠心強度は15,500 xg
- RNase/DNaseフリーを保証



■50m/ 遠沈管

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
647-00171	430829	遠沈管50m/ポリプロピレン製セントリスターキャップバルク包装	500本	35,500
642-09261	4558	遠沈管50m/ポリプロピレン製セントリスターキャップデュアルラック	300本	24,000
641-00191	430921	遠沈管50m/自立型ポリプロピレン製セントリスターキャップバルク包装	500本	35,500

*50m/ポリプロピレン製フラットトップキャップラック付き(コードNo.640-00161)についても、セントリスターキャップに変更予定です。

■15m/ 遠沈管

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
646-00141	430790	15m/ポリプロピレン製セントリスターキャップラック付	500本	36,000
643-00151	430791	15m/ポリプロピレン製セントリスターキャップバルク包装	500本	29,000

G.K.

NEW

分画分子量20Kが新登場！

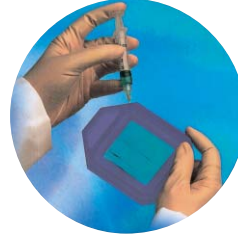
Slide-A-Lyzer® 透析カセット

ThermoFisher
SCIENTIFIC
Pierce Protein-Research Products

0.1~30mlサンプル量の透析に便利なカセットタイプの透析器具です。今回、新たに分画分子量20Kが追加されました。

【特長】

- 低分子や塩の除去に便利
- ピアス独自の液漏れしないカセットタイプ
- 回収率95%以上
- フレームカラーが分画分子量別で判別が容易
2K=ブルー, 3.5K=ピンク, 7K=グリーン, 10K=オレンジ, 20K=紫



【操作概要】



1、手袋をはめ、ガasket上上のガイド孔の一つに専用シリンジ(別売り)を突き刺し、サンプルをカセット内に注入する。シリンジがカセット孔に挿入されている状態で内筒を引き、カセット内の空気を取り除く。その後シリンジを引き抜く。



2、カセットをブイ(別売り)にセットし、透析を行う。(12~30ml用はブイが内蔵されているため、ブイを装着せずに透析できます。)



12-30ml用



3、カセットのサンプルを入れたガイド孔とは異なる方のガイド孔にシリンジを突き刺し、膜が破れないように注意しながら空気を注入後、サンプルを採取する。

コードNo.	メーカーコード	品名	試料容量	容量	希望納入価格(円)
NEW 分画分子量:20K(紫)					
513-21281	66005	Slide-A-Lyzer® Dialysis Cassette, MWCO 20K	0.2-0.5ml	10個	16,100
510-21291	66003		0.5-3ml	10個	16,100
513-21301	66012		3-12ml	8個	20,700
510-21311	66030		12-30ml*	6個	16,600
分画分子量:10K(オレンジ色)					
520-44051	66383	Slide-A-Lyzer® Dialysis Cassette, MWCO 10K	0.1-0.5ml	10個	16,100
526-44031	66380		0.5-3ml	10個	16,100
529-44021	66810		3-12ml	8個	20,700
582-83751	66830		12-30ml*	6個	16,600
分画分子量:7K(ピンク)					
528-43991	66373	Slide-A-Lyzer® Dialysis Cassette, MWCO 7K	0.1-0.5ml	10個	16,100
524-43971	66370		0.5-3ml	10個	16,100
527-43961	66710		3-12ml	8個	20,700
分画分子量:3.5K(グリーン)					
526-43931	66333	Slide-A-Lyzer® Dialysis Cassette, MWCO 3.5K	0.1-0.5ml	10個	16,100
522-43911	66330		0.5-3ml	10個	16,100
525-43901	66110		3-12ml	8個	20,700
585-83741	66130		12-30ml*	6個	16,600
分画分子量:2K(ブルー)					
557-90511	66205	Slide-A-Lyzer® Dialysis Cassette, MWCO 2K	0.2-0.5ml	10個	16,600
550-90501	66203		0.5-3ml	10個	16,600
554-90521	66212		3-12ml	8個	21,400
551-90531	66230		12-30ml*	6個	17,100

※(色)は、フレームカラーです。

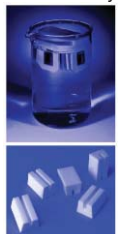
*ブイ内蔵タイプのため、別売りブイは必要ありません。

【関連商品】

ブイ：透析カセットを使用する際、必要です。(12-30mlタイプ除く)

コードNo.	メーカーコード	品名	適用カセットサイズ	容量	希望納入価格(円)
532-39161	66430	Slide-A-Lyzer® Buoy (White) 装着カセット数：1個	0.1-0.5ml 0.5-3ml	10個	5,500
528-44091	66431	Slide-A-Lyzer® Carousel Buoy 装着カセット数：10個	0.1-0.5ml 0.5-3ml	1個	8,100
521-44101	66432	Slide-A-Lyzer® Buoy (Gray) 装着カセット数：1個	3-12ml	8個	4,400

Carousel Buoy



Buoy

U.K.



透析ユニットに新容量 & ウェットタイプ登場

GeBAflex-tube Kit for Dialysis

GeBA(Gene Bio-Application Ltd.)社が開発した、透析ユニットです。サンプルの添加回収が簡単です。

この度、大きい容量 Mega(メガ)が新登場！従来からのサンプル容量に、大容量が追加されました。また、ウェットタイプも開発されました。

【特長】

- ピペットでサンプル添加回収を行うことが可能
- オートクレープ処理済み
- 硫黄・重金属フリー (EDTA処理済み)

【キット内容】

- ▶ GeBAflex-tube
- ▶ Floating rack

Mega, Maxi, Midi,
Mini GeBAflex-tube ファミリー



Mega : 3-20ml, Midi : 50-800 μ l
Maxi : 0.1-3ml, Mini : 10-250 μ l



コードNo.	メーカーコード	品名	試料容量	容量	希望納入価格(円)
分画分子量:3.5K					
554-85251	D010	Midi GeBAflex-tube For Dialysis	50-800 μ l	10個	11,800
550-85253	D012			30個	22,300
—	D030	Maxi GeBAflex-tube For Dialysis	0.1-3ml	5個	8,100
—	D035			15個	16,200
—	D080-3.5/10-10	Mega GeBAflex-tube For Dialysis	3-10ml	10個	16,200
—	D080-3.5/15-10			10個	16,200
—	D080-3.5/20-10			10個	16,200
分画分子量:6-8K					
553-83261	D070-6-10	Mini GeBAflex-tube For Dialysis	10-250 μ l	10個	8,400
559-83263	D070-6-30			30個	16,000
551-85261	D020	Midi GeBAflex-tube For Dialysis	50-800 μ l	10個	11,800
557-85263	D022			30個	22,300
—	D040	Maxi GeBAflex-tube For Dialysis	0.1-3ml	5個	8,100
—	D045			15個	16,200
—	D080-6/10-10	Mega GeBAflex-tube For Dialysis	3-10ml	10個	16,200
—	D080-6/15-10			10個	16,200
—	D080-6/20-10			10個	16,200
分画分子量:12-14K					
556-83251	D070-12-10	Mini GeBAflex-tube For Dialysis	10-250 μ l	10個	8,400
552-83253	D070-12-30			30個	16,000
—	D050	Maxi GeBAflex-tube For Dialysis	0.1-3ml	5個	8,100
—	D055			15個	16,200
—	D080-12/10-10	Mega GeBAflex-tube For Dialysis	3-10ml	10個	16,200
—	D080-12/15-10			10個	16,200
—	D080-12/20-10			10個	16,200
■ウェットタイプ					
コードNo.	メーカーコード	品名	試料容量	容量	希望納入価格(円)
分画分子量:1K					
—	D015-1-5	Midi wet GeBAflex-tube	50-800 μ l	5個	9,200
—	D080-1/15-5	Mega wet GeBAflex-tube	3-10ml	5個	17,500
—	D080-1/20-5		10-15ml	5個	17,500
—	D080-1/10-5		15-20ml	5個	17,500
分画分子量:25K					
—	D070-25-5	Mini wet GeBAflex-tube	10-200 μ l	5個	6,800
—	D060-25-5	Maxi wet GeBAflex-tube	0.1-3ml	5個	10,500
分画分子量:50K					
—	D060-50-5	Maxi wet GeBAflex-tube	0.1-3ml	5個	10,500

U.K.

amaxa社遺伝子導入システムに96ウェルタイプが登場！



Nucleofector® 96-well Shuttle® System

遺伝子導入システム Nucleofector® 96-well Shuttle® Systemは、キュベット方式のNucleofector® IIの拡張ユニットで、独自の96ウェルタイプのミニキュベットを用いて遺伝子導入を小スケールで迅速に、また、連続的に行えるシステムです。各ウェルのプログラムはコントロールパソコン上の専用ソフトウェアで設定することができ、ハイスループットな遺伝子導入を行うことができます。実績のあるNucleofector®と同じエレクトロポレーション法(導入装置と専用試薬)を使用することにより、プライマリー細胞、導入の難しかった株化細胞の実験でも高い導入効率が得られます。

【製品構成】

- ▶ Nucleofector® 96-well Shuttle® 1台
 - ▶ 制御用パソコン(専用ソフトウェアインストール済み)..... 1台
- ※別途Nucleofector® II Device(コードNo.: 514-22171)が必要です。

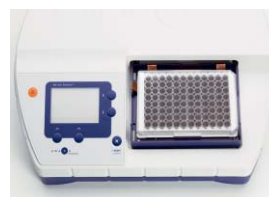


Nucleofector® II Device(別売)

Nucleofector® 96-well Shuttle® System

【特長】

- Nucleofector®と同等の高い遺伝子導入効率
- 小スケール(20 μ l)での検討が可能
- 1ウェルごとにプログラム設定可能
- 多検体処理が可能になり、ライブラリー(siRNA、DNA)評価に最適
- 導入条件検討が短時間で可能(専用キットをラインナップ)
- 遺伝子を核内に直接導入 & 早い時間で発現確認が可能
- 細胞毒性を抑制する独自開発のポリマー製マイクロプレートキュベットを使用
- 各種株化細胞専用キットをラインナップ
- 同一プログラム選択で導入細胞の一括準備が可能(20 μ l/ウェル換算時、1プレートが約19キュベットに相当)
- 1プレート(96サンプル)を約3分で処理(プログラムによって時間は変化します。)



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
555-88961	AAM-1001	ヌクレオフェクター96ウェルシャトルシステム	1セット	5,800,000
514-22171	AAD-1001s	ヌクレオフェクター II デバイス	1セット	2,750,000

■専用試薬

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-89011	VHPA-1001	96-well Nucleofector® for B cells, human	96回用	170,000
557-89021	VHPA-1002	96-well Nucleofector® for T cells, human	96回用	170,000
554-89031	VHPA-1006	96-well Nucleofector® for T cells, mouse	96回用	170,000
551-89041	VHPA-1007	96-well Nucleofector® for Monocytes, human	96回用	170,000
558-89051	VHPB-1002	96-well Nucleofector® for HUVEC	96回用	170,000
555-89061	VHPD-1001	96-well Nucleofector® for Dermal Fibroblast, human	96回用	170,000
517-03121	VHPG-1003	96-well Nucleofector® for Neuron, rat	96回用	170,000
516-01251	VHPI-1003	96-well Basic Nucleofector® for Primary Mammalian Neuron	96回用	170,000
552-88971	VHCA-1001	96-well Nucleofector® for Cell Line kit SE	96回用	170,000
559-88981	VHCA-1002	96-well Nucleofector® for Cell Line kit SF	96回用	170,000
556-88991	VHCA-1003	96-well Nucleofector® for Cell Line kit SG	96回用	170,000
553-89001	VHCO-1001	Cell Line Optimization® 96-well Nucleofector kit	96回用	170,000

M.K.

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「衣料品」、「食品」、「生活用品」などとして使用できません。
- 希望納入価格には消費税等が含まれておりません。

和光純薬工業株式会社

本社 ☎540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06) 6203-1788 (学術部)
 支店 ☎103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号 ☎(03) 3270-8243 (学術部)
 ●九州営業所 ☎(092) 622-1005(代) ●中国営業所 ☎(082) 285-6381(代)
 ●東海営業所 ☎(052) 772-0788(代) ●横浜営業所 ☎(045) 476-2061(代)
 ●筑波営業所 ☎(029) 858-2278(代) ●東北営業所 ☎(022) 222-3072(代)
 ●北海道営業所 ☎(011) 271-0285(代)

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

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

URL：http://www.wako-chem.co.jp

Wako Chemicals USA, Inc. Wako Chemicals GmbH (Neuss)
 http://www.wakousa.com http://www.wako-chemicals.de
 Head Office (Richmond, VA) Tel: 49-2131-311-0
 Tel: 1-804-714-1920
 Los Angeles Sales Office
 Tel: 1-949-679-1700
 Boston Sale Office
 Tel: 1-617-354-6773