

4

No. 74
APR. 2006

Wako

BioWindow

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

CONTENTS

遺伝子

- FUJIFILM社 QuickGeneシリーズp.20
 Lambda Exonuclease, Bacteriophage, recombinant, Solutionp.22
 Exonuclease I, *E. coli*, recombinant, Solutionp.22
 BACアレイ解析サービスp.24

タンパク質

- 日本ケミカルリサーチ社 酵素、タンパク質p.14
 Pierce社 P-PER® 植物タンパク質抽出キットp.15
 JenaBioscience社 JBScreen Classicp.16

免疫

- 日本ハム FASTKITシリーズp.3
 BIOMAY社 リコンビナントアレルゲンp.4
 Jackson社 Allophycocyanin(APC)標識二次抗体p.8
 PhosphoSolutions社 抗りん酸化タンパク質抗体p.10
 かずさDNA研究所 抗mKIAAウサギポリクローナル精製抗体p.13
 シバヤギ マウス OVA-IgE, OVE-IgG1 測定キットp.17
 Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibodyp.22

蛍光・発光

- Biotium社 Viability/Cytotoxicity Assay Kitp.5
 AnaSpec社 MMPアッセイキットp.6

生理活性

- プロスタグランジンJ₂誘導体p.2
 N¹, N⁸-ジアセチルスベルミンジ、N¹, N¹²-ジアセチルスベルミン塩酸塩p.2
 Cayman社 脂肪酸結合タンパク質FABPp.7

機器・機材

- GeBA社 GeBAflex-tube kitp.18
 コーニング クリーンルーム用パッケージストリベットp.19

その他

- INFOGRAM eMD²p.23

お知らせ

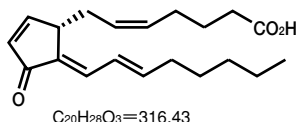
- 日本ハム FASTKITイムノクロマトキャンペーン案内p.3
 PhosphoSolutions社 2006年版カタログ案内p.10
 R&D社 2006年カタログ案内p.12
 JenaBioscience社 カタログ案内p.16
 学会案内p.18
 FUJIFILM社 新キット発売記念ダブルキャンペーン案内p.21

NEW プロスタグランジンJ₂誘導体

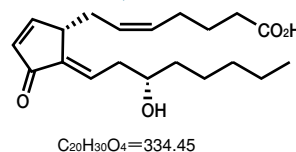
プロスタグランジン(PG)は、アラキドン酸のようなエイコサポリエン酸からシクロオキシゲナーゼ(COX)の作用により動物組織で合成される一群の生理活性物質です。細胞内情報伝達機構や生理調整機能に關与するメディエーターとして注目されています。なかでもプロスタグランジンJ₂(PGJ₂)類は、①抗炎症作用や抗腫瘍作用などを有すること、②PPAR γ などの核内レセプターのリガンドとして作用すること、③そして、タンパク質中のシステイン残基と共有結合して標的タンパク質の機能を制御することなどが報告されています。

※弊社で販売します以下5品目は、0.01mol/lのエタノール溶液になっております。

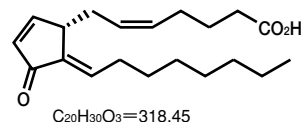
■15-デオキシ- $\Delta^{12,14}$ -プロスタグランジンJ₂



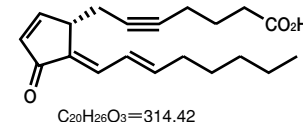
■ Δ^{12} -プロスタグランジンJ₂



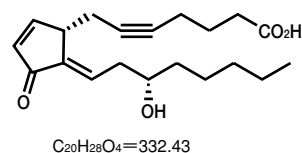
■15-デオキシ- Δ^{12} -プロスタグランジンJ₂



■15-デオキシ- $\Delta^{12,14}$ -プロスタグランジンJ₂、アセチレンアナログ



■ Δ^{12} -プロスタグランジンJ₂、アセチレンアナログ



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
047-29691	0.01mol/l 15-Deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J ₂ · Ethanol Solution	1mg	照会
167-22201	0.01mol/l Δ^{12} -prostaglandin J ₂ · Ethanol Solution	500 μ g	照会
162-22251	0.01mol/l Δ^{12} -prostaglandin J ₂ , Acetylene Analog · Ethanol Solution	500 μ g	照会
040-29701	0.01mol/l 15-Deoxy- $\Delta^{12,14}$ -prostaglandin J ₂ , Acetylene Analog · Ethanol Solution	500 μ g	照会
047-29711	0.01mol/l 15-Deoxy- Δ^{12} -prostaglandin J ₂ · Ethanol Solution	500 μ g	照会

K.T.A.

ポリアミンのアセチル体およびジアセチル体

NEW N¹,N⁸-ジアセチルスペルミジン、N¹,N¹²-ジアセチルスペルミンn塩酸塩

生体内には20種類以上のポリアミンが存在し、その生体内分布は、がん組織などの活発に増殖する部位に多いことが知られています。そのような部位ではポリアミン代謝も活発で、がん患者において尿中ポリアミン排泄量が増加することが報告されています。特に代表的なポリアミンのスペルミジンとスペルミンのジアセチル体であるN¹,N⁸-ジアセチルスペルミジン及びN¹,N¹²-ジアセチルスペルミンは、尿中排泄量の増加が顕著であると報告されています。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
010-20381	N ¹ -Acetylspermidine n-Hydrochloride	40mg	34,000
017-20411	N ¹ ,N ⁸ -Diacetylspermidine	40mg	36,000
014-20421	N ¹ -Acetylspermine n-Hydrochloride	40mg	38,000
045-29511	N ¹ ,N ¹² -Diacetylspermin n-Hydrochloride	40mg	42,000

K.T.A.

食品アレルギー検査測定用キット

NIPPONHAM

日本ハム FASTKITシリーズ

■FASTKIT イムノクロマト

イムノクロマト法を用いた食品アレルギーの測定キットです。前処理した試料溶液滴下後、わずか15分でアレルギーの有無を判定することができます。

ELISA法等による定量的スクリーニング検査のプレスクリーニング検査としてご使用いただけます。

【特長】

- 操作が簡便。
- 迅速測定。(試料滴下後、約15分)
- FASTKITエライザと高い相関性。
- 卵・牛乳・小麦・そば・落花生の各専用キットをラインナップ。



終了間近!!

FASTKITイムノクロマト20%OFFキャンペーン

通常価格 36,000円

28,800円

- 食品中のアレルギー簡易検査に
 - 食品製造ラインのふき取り検査に
- この機会に始めてみませんか!?

期間:2006年3月15日~4月28日

【キャンペーン対象製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
308-16501	FASTKIT イムノクロマト-卵	20回用	36,000	28,800
305-16511	FASTKIT イムノクロマト-牛乳	20回用	36,000	28,800
302-16521	FASTKIT イムノクロマト-小麦	20回用	36,000	28,800
309-16531	FASTKIT イムノクロマト-そば	20回用	36,000	28,800
306-16541	FASTKIT イムノクロマト-落花生	20回用	36,000	28,800

■FASTKIT エライザ Ver. II

食品中および原材料中のアレルギー物質を検出するための『FASTKIT エライザシリーズ』の改良版を販売開始しました。抽出効率が低かった加工食品からの抽出効率が改善され、これまで偽陰性を示すとされていた、焼菓子、レトルト食品、缶詰などからの測定が可能になりました。

※これまで販売していたFASTKIT エライザシリーズも継続して販売いたします。

※抽出法がオーバーナイトになった為、測定には2日かかります。

【特長】

- 高感度。(1~50ng/ml)
- 複数の抗原タンパク質を同時検出。
- 加熱・加圧された加工食品からも検出可能。
- 全ての試薬が溶液タイプで使い易い。
- 卵・牛乳・小麦・そば・落花生の各専用キットをラインナップ。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
304-16721	FASTKIT エライザ Ver. II -卵	96回用	78,000
301-16731	FASTKIT エライザ Ver. II -牛乳	96回用	78,000
308-16741	FASTKIT エライザ Ver. II -小麦	96回用	78,000
305-16751	FASTKIT エライザ Ver. II -そば	96回用	78,000
302-16761	FASTKIT エライザ Ver. II -落花生	96回用	78,000

G.T.

アレルギーの研究に!!

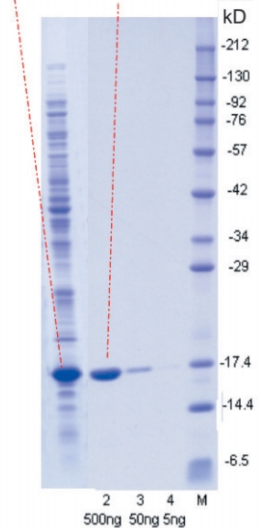
リコンビナントアレルゲン



BIOMAY社は、1984年創業でオーストリア ウィーンにあり、ウィーン医科大学とザルツブルグ大学との共同研究により開発した技術を用いて、組換え大腸菌から発現させたリコンビナントアレルゲンを製造販売しています。全世界の人口の25%が何らかのアレルギー疾患を持つと言われている中、夾雑物の無いリコンビナントアレルゲンを用いたアレルギーの研究は、その応用としての治療、診断に大いに役立つものとして盛んに行なわれています。

BIOMAY社では、下記の木の花、雑草、草の花、食物、カビ、樹脂のリコンビナントアレルゲンを取扱っています。

before and after purification



【リコンビナントアレルゲンの特長】

夾雑物をほとんど含まない。このため、検体のアレルゲン・アレルギーの応答性を明確にできる。

由来が明確で、トレーサビリティに優れている。

純度が高く、しかもロット間の品質格差がない。

TREE POLLEN(木の花)

メーカーコード	品名	別名	起源	容量	希望納入価格(円)
TP001	Bet v 1a	allergen 1 of birch pollen, Isoform , <i>Betula verrucosa</i>	カバ(<i>Betula Verrucosa</i>)花粉, Isoform	1mg	150,000
TP002	Bet v 1a Mut 1-6	allergen 1 of birch pollen, Isoform , mutated in 6 positions	カバ(<i>Betula Verrucosa</i>)花粉, Isoform , 6変異体	1mg	138,000
TP003	Bet v 1d	allergen 1 of birch pollen, Isoform , <i>Betula verrucosa</i>	カバ(<i>Betula Verrucosa</i>)花粉, Isoform	1mg	138,000
TP004	Bet v 2	allergen 2 of birch pollen, profilin, <i>Betula verrucosa</i>	カバ(<i>Betula Verrucosa</i>)花粉, Profilin	1mg	150,000
TP005	Aln g 1	allergen 1 of alder pollen, <i>Alnus glutinos</i>	ハンノキ(<i>Alnus glutinos</i>)花粉	1mg	138,000
TP006	Cor a 1	allergen 1 of hazel pollen, <i>Corylus avellana</i>	ハシバミ(<i>Corylus avellana</i>)花粉	1mg	138,000

WEEDS(雑草)

WD002	Art v 1a-GAM	allergen 1 of mugwort, <i>Artemisia vulgaris</i> , Isoform	ヨモギ(<i>Artemisia vulgaris</i>) Isoform	1mg	240,000
-------	--------------	--	--	-----	---------

GRASS POLLEN(草花粉)

GP001	Phl p 1	allergen 1 of timothy grass pollen, <i>Phleum pratense</i>	オオアワガエ(<i>Phleum pratense</i>)花粉	1mg	150,000
GP002	Phl p 2	allergen 2 of timothy grass pollen, <i>Phleum pratense</i>	オオアワガエ(<i>Phleum pratense</i>)花粉	1mg	138,000
GP003	Phl p 5	allergen 5 of timothy grass pollen, <i>Phleum pratense</i>	オオアワガエ(<i>Phleum pratense</i>)花粉	1mg	150,000
GP004	Phl p 6	allergen 6 of timothy grass pollen, <i>Phleum pratense</i>	オオアワガエ(<i>Phleum pratense</i>)花粉	1mg	138,000
GP005	Phl p 7	allergen 7 of timothy grass pollen, <i>Phleum pratense</i>	オオアワガエ(<i>Phleum pratense</i>)花粉	1mg	150,000

FOOD(食品)

FD001	Api g 1	allergen 1 of celery, <i>Apium graveolens</i>	セロリ(<i>Apium graveolens</i>)	1mg	138,000
FD002	Dau c 1.2	allergen 1 of carrot, <i>Daucus carota</i>	ニンジン(<i>Daucus carota</i>)	1mg	150,000
FD003	Mal d 1.8a	allergen 1 of apple, <i>Malus domestica</i>	リンゴ(<i>Malus domestica</i>)	1mg	150,000

MOULD(カビ)

MD001	Alt a 1	allergen 1 of the fungus <i>Alternaria alternata</i>	Alternaria菌(<i>Alternaria alternata</i>)	1mg	165,000
MD002	Alt a 6 (formerly Alt a 2)	allergen 6 of the fungus <i>Alternaria alternata</i> , enolase	Alternaria菌(<i>Alternaria alternata</i>)	1mg	11,000
MD003	Cla h 8	allergen 8 of the fungus <i>Cladosporium herbarum</i> , Mannitol dehydrogenase	クラスポリウム菌(<i>Cladosporium herbarum</i>)	1mg	150,000

LATEX OF HEVEA BRASILIENSIS(パラゴムノキの樹脂)

HB001	Hev b 1-MBP	allergen 1 of <i>Hevea brasiliensis</i> , fusion protein	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	150,000
HB002	Hev b 3	allergen 3 of <i>Hevea brasiliensis</i> , His-tagged	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB003	Hev b 5-MBP	allergen 5 of <i>Hevea brasiliensis</i> , fusion protein	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB004	Hev b 6.02-MBP	allergen 6 of <i>Hevea brasiliensis</i> , fusion protein	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB005	Hev b 7	allergen 7 of <i>Hevea brasiliensis</i>	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB006	Hev b 8	allergen 8 of <i>Hevea brasiliensis</i> , profilin	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB007	Hev b 9.1	allergen 9 of <i>Hevea brasiliensis</i> , enolase, His-tagged	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	165,000
HB008	Hev b 10	allergen 10 of <i>Hevea brasiliensis</i> , His-tagged	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000
HB009	Hev b 11	allergen 11 of <i>Hevea brasiliensis</i>	パラゴムノキ(<i>Hevea Brasiliensis</i>)	1mg	138,000

U.Y.A.

細胞毒性評価などに

Viability/Cytotoxicity Assay Kit



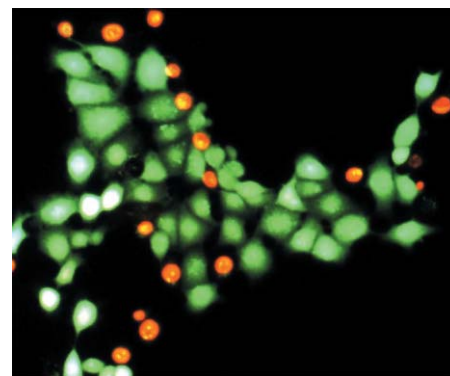
本品は、二種類の蛍光物質を用いて、生細胞/死細胞それぞれを染め分けることができるキットです。顕微鏡観察に加え、フローサイトメトリーでも使用できます。

【特長】

- 生細胞を緑色に、死細胞を赤色に染色。
- ほとんどの真核細胞に使用可能。
- 顕微鏡観察やフローサイトメトリーに使用可能。
- 細胞毒性・生存率の評価に最適。

【使用例】

本キットを用いてHela細胞を染色し、顕微鏡観察した。



生細胞はCalcein AM(緑)、
死細胞はEthD-III(赤)に染色される。

【キット内容】

	励起波長	蛍光波長	容量
▶ Calcein AM	495 nm	515 nm	50 μ l×2本 (4 mM DMSO溶液)
▶ EthD-III*	530 nm	635 nm	150 μ l×2本 (2 mM DMSO・水混合溶液)

*EthD-III…Ethidium Homodimer-III

【細胞毒性アッセイプロトコル例】

1. プレート内で細胞を培養する。
2. 評価する試薬で細胞を処理する。また、死細胞サンプル(0.1%サポニンを加える等の処理をする)と未処理サンプルも用意する。
3. PBSを用いて培地をしっかりと除く。
4. PBSを各ウェルに100 μ lずつ分注する。
5. Calcein AM/EthD-III混合溶液(Calcein AM 2 μ M + EthD-III 4 μ M)を各ウェルに100 μ lずつ分注する。
6. 室温で静置する。(30~45分間)
7. 右記要領で各値をプレートリーダー等で読み込み、生存率もしくは死亡率を決定する。

$$\text{生存率(\%)} = \frac{B-E}{F-E} \times 100$$

$$\text{死亡率(\%)} = \frac{A-D}{C-D} \times 100$$

(上記式中の)

- A: 各サンプルの蛍光強度(645 nm)
 B: 各サンプルの蛍光強度(530 nm)
 C: 死細胞サンプル+EthD-IIIの蛍光強度(645 nm)
 D: 死細胞サンプル+Calcein AMの蛍光強度(645 nm)
 E: 未処理サンプル+EthD-IIIの蛍光強度(530 nm)
 F: 未処理サンプル+Calcein AMの蛍光強度(530 nm)
 ※各波長フィルターがない場合は、近い波長で測定して下さい。(上記はメーカーでの一例です。)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-86451	30002	Viability/Cytotoxicity Assay Kit For Animal Live & Dead Cells (>300 assays)	1Kit	73,000

※詳細なマニュアルはウェブで入手できます。(http://www.biotium.com/)

【参考文献】 Nelson CD etd. Bioechniques, 29, 874-880 (2000)

【キット内容】

	励起波長	蛍光波長	容量
▶ DMAO	500 nm	525 nm	100 μ l×2本 (5mM DMSO溶液)
▶ EthD-III	530 nm	635 nm	150 μ l×2本 (2mM DMSO溶液)

ほとんどのバクテリアに使用可能で、生菌を緑、死菌を赤色に染めることができます。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-86461	30027	Viability/Cytotoxicity Assay Kit For Bacteria Live & Dead Cells (100-1000 assays)	1Kit	78,000

※詳細なマニュアルはウェブで入手できます。(http://www.biotium.com/)

U.TN.

FRET技術を応用

MMPアッセイキット



マトリックスメタロプロテアーゼ(MMP)はがん細胞の増殖・転移能に深く関わっているとされています。本品は、FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer)の原理を用いてMMP活性を検出するキットです。

【特長】

- FRET技術を用いた、蛍光分析による測定が可能。
- 短時間で測定可能。(反応時間30分)
- 最適な測定条件が整えられている。

【キット内容】

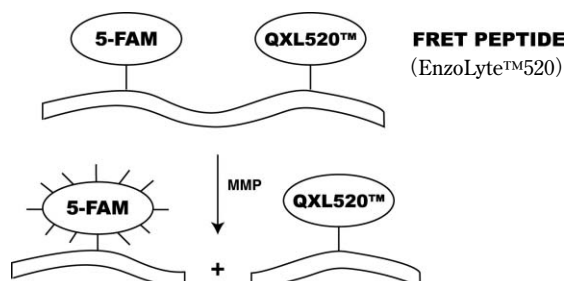
■ EnzoLyte™ 490シリーズ

- ▶ EDANS/DABCYLPlus™ FRETペプチド……………270 μl
- ▶ EDANS ……………10 μl
- ▶ 酢酸4-アミノフェニル水銀(APMA)*……………100 μl
- ▶ アッセイバッファー ……………60 ml
- ▶ 反応停止液 ……………30 ml

■ EnzoLyte™ 520シリーズ

- ▶ 5-FAM/QXL™ FRET ペプチド……………60 μl
- ▶ 5-FAM-Pro-Leu-OH……………10 μl
- ▶ 酢酸4-アミノフェニル水銀(APMA)*……………20 μl
- ▶ アッセイバッファー ……………20 ml
- ▶ 反応停止液 ……………10 ml

* APMAは毒物ですので取扱いにはご注意ください。



各MMP基質にドナー・アクセプターをコンジュゲートさせており、MMPがその基質を分解することによって発生するドナーの蛍光を測定する。

〈ドナー/アクセプターの組み合わせ〉

	EnzoLyte™ 490	EnzoLyte™ 520
ドナー名	EDANS	5-FAM
励起波長	340 nm	490 nm
クエンチャー名	DabcylPlus™	QXL™ 520
吸光波長	490 nm	520 nm

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)	
—	71128	MMP-1	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
558-86371	71150		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71129	MMP-2	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
555-86381	71151		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71130	MMP-3	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
552-86391	71152		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71132	MMP-7	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
555-86401	71153		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71133	MMP-8	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
552-86411	71154		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71134	MMP-9	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
559-86421	71155		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71137	MMP-12	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
556-86431	71157		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800
—	71135	MMP-13	EnzoLyte™ 490 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	73,800
553-86441	71156		EnzoLyte™ 520 Assay Kit *Fluorimetric*	1 Kit	65,800

※詳細な情報はウェブで入手できます。(http://www.anaspec.com/)

【関連商品】(R&D社製品)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
555-62461	901-MP-010	Recombinant Human MMP-1, CF	10 μg	76,000
559-62481	902-MP-010	Recombinant Human MMP-2, CF	10 μg	76,000
550-87291	513-MP-010	Recombinant Human MMP-3, CF	10 μg	76,000
556-62491	907-MP-010	Recombinant Human MMP-7, CF	10 μg	60,000
559-62501	908-MP-010	Recombinant Human MMP-8, CF	10 μg	60,000
556-62511	911-MP-010	Recombinant Human MMP-9, CF	10 μg	76,000
553-87301	917-MP-010	Recombinant Human MMP-12, CF	10 μg	56,000
552-62471	511-MM-010	Recombinant Human MMP-13, CF	10 μg	76,000

※詳細な情報はウェブで入手できます。(http://www.rndsystems.com/)

U.TN.

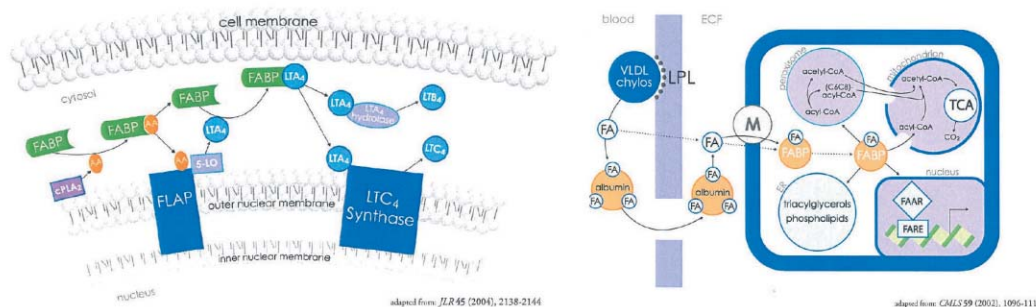
コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
300-16181	AK36	ゼラチンゼイモ電気泳動キット〔セルガレージ社製品〕	5回用	60,000
295-58001	—	MMP <i>in situ</i> Zymo-Film	50回用	25,000
291-58101	—	MMP-PT <i>in situ</i> Zymo-Film	50回用	35,000

損傷マーカー

脂肪酸結合タンパク質FABP



脂肪酸結合タンパク質(FABP, Fatty Acid Binding Protein)は分子量14~15kDaのタンパク質で、組織が損傷した際にすぐに血中へと放出されます。臓器特異的なアイソフォームが存在するので、損傷マーカーとして非常に有用とされています。



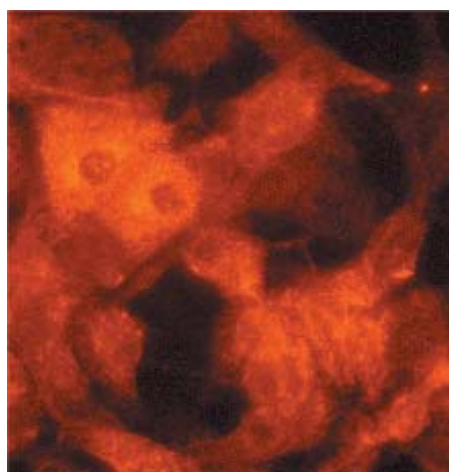
FABPの主な役割

例えば、HEART-FABPは心臓特異的なFABPであり、心筋梗塞のマーカーとして用いられています。FABPは他にも脂溶性リガンドに強い親和力を持っており、脂肪酸の吸収・代謝や細胞膜中の脂肪酸レベルの維持、細胞分化の調節等の役目を持っているとされています。

【参考文献】

- 1) Ockner, RK, et. al., *Mol. Cell. Biochem.*, 98, 3-9 (1990)
- 2) Massolini, G., et. al., *J. Chromatogr.*, B797, 255-268 (2003)

【使用例】



分化した3T3-L1細胞をFABP4抗体で処理後(8 μg/ml)、Cy3標識2次抗体で視覚化した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
550-87311	10005200	Human Recombinant FABP1, Liver-FABP	25 μg	14,700
—			50 μg	26,900
—			100 μg	50,800
557-87321	10007938	Human Recombinant FABP2, Intestinal-FABP	25 μg	14,700
—			50 μg	26,900
—			100 μg	50,800
554-87331	10007432	Human Recombinant FABP3, Heart-FABP	25 μg	14,700
—			50 μg	26,900
—			100 μg	50,800
551-87341	10005191	Human Recombinant FABP4, Adipocyte-FABP	25 μg	14,700
—			50 μg	26,900
—			100 μg	50,800
558-87351	10004944	Anti Human FABP4	1本	33,500
555-87361	10007433	Human Recombinant FABP5, Epidermal-FABP	25 μg	14,700
—			50 μg	26,900
—			100 μg	50,800

※詳細な製品情報はウェブで入手できます。(http://www.caymanchem.com/)

U.TN.

Jackson社 フローサイトメトリー用製品

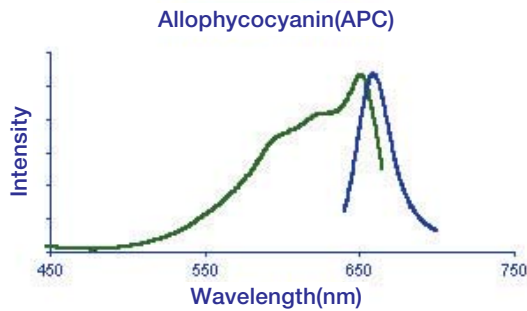


Allophycocyanin (APC) 標識二次抗体

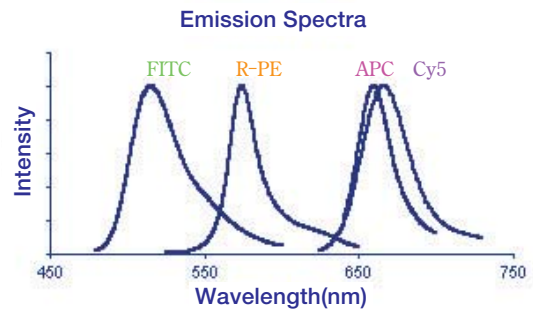
Jackson社は、主に二次抗体を取り扱っている米国のメーカーです。この度、Allophycocyanin標識の抗体が新発売となりました。APCの他、R-PE、FITC、Cy5などの蛍光標識抗体と合わせてご紹介致します。

APCは藍藻で発見された光合成色素です。APCは、抗体結合後も蛍光消光がほとんどないため、従来の蛍光化合物標識抗体と比べて強力な蛍光シグナルを示します。また広い範囲の可視光の光源で励起しますので(下記図左)、蛍光免疫プローブとして非常に有用です。

【スペクトル測定データ】



図左：APCの励起スペクトル(緑)・蛍光スペクトル(青)



図右：FITC、R-PE、APCおよびCy5コンジュゲート抗体の蛍光スペクトル

R-PE、FITCどちらもArgonレーザーの波長488nmで励起しますが、R-PEはFITC(520nm)よりも長波長(580nm)の蛍光を示しますので、フルオロセイン(FITC)と併用し、二重ラベリングにご使用いただけます。またR-PE、FITCは、APC($E_{max}=660nm$)、Cy5($E_{max}=670nm$)などや他の蛍光プローブを併用し、三重ラベリングにも使用可能です(図右)。(APC、Cy5は、Argonレーザーでは励起されません。APC、Cy5には、Red Diodeレーザー、Krypton/ArgonレーザーまたはHelium/Neonレーザーをご使用ください。)

Antibody Description		Unconjugated	Fluorescein FITC A=488,E=520	Phycoerythrin R-PE A=488,E=580	Allophycocyanin APC A=635,E=660	Cyanine Cy5 A=650,E=670	Biotin-SP (long spacer)
Anti-Chicken IgY(IgG) (H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	703-006-155	703-096-155	703-116-155	703-136-155	703-176-155	703-066-155
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	21,300/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml
Anti-Goat IgG(H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	566-72181	565-72391
	メーカーコード	705-006-147	705-096-147	705-116-147	705-136-147	705-176-147	705-066-147
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	21,300/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	26,500/0.3mg	25,100/0.3ml
Anti-Guinea Pig IgG(H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Ck, Gt, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot) ML*	コードNo.	—	554-72681	—	—	—	—
	メーカーコード	706-006-148	706-096-148	706-116-148	706-136-148	706-176-148	706-066-148
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	20,400/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml
Anti-Human IgG(H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Ms, Rb, Rat, Shp Sr Prot)	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	709-006-149	709-096-149	709-116-149	709-136-149	709-176-149	709-066-149
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	21,300/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml
Anti-Human IgG, Fcγ fragment specific, Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Hrs, Ms Sr Prot)	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	709-006-098	709-096-098	709-116-098	709-136-098	709-176-098	709-066-098
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	31,800/1mg	43,900/1mg	43,900/0.5mg	39,100/1mg	26,200/0.5ml
Anti-Human IgM, Fc _μ fragment specific, Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Hrs Sr Prot)	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	709-006-073	709-096-073	709-116-073	709-136-073	709-176-073	709-066-073
	希望納入価格(円)/容量	31,800/1mg	35,300/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	39,100/1mg	26,200/0.5ml
Anti-Human IgG, Fcγ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Bov, Hrs, Ms Sr Prot)	コードNo.	—	—	559-76271	566-72941	—	—
	メーカーコード	109-006-098	109-096-098	109-116-098	109-136-098	109-176-098	109-066-098
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	31,800/1mg	40,600/1ml	40,600/0.5ml	39,100/1mg	26,200/0.5ml
Anti-Human IgG, Fcγ fragment specific, Goat, Whole IgG (min X Bov, Hrs, Ms Sr Prot)	コードNo.	567-72753	—	—	—	—	—
	メーカーコード	109-005-098	109-095-098	109-115-098	109-135-098	109-175-098	109-065-098
	希望納入価格(円)/容量	15,400/1mg	20,100/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	25,100/1mg	25,100/1ml
Anti-Human IgG, Fcγ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Bov, Ms, Rb Sr Prot)	コードNo.	—	—	558-72721	—	—	—
	メーカーコード	109-006-170	109-096-170	109-116-170	109-136-170	109-176-170	109-066-170
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	31,800/1mg	40,600/1ml	43,900/0.5ml	39,100/1mg	26,200/0.5ml
Anti-Human IgG, F(ab') ₂ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Bov, Hrs, Ms Sr Prot)	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	109-006-097	109-096-097	109-116-097	109-136-097	109-176-097	109-066-097
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	31,800/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	39,100/1mg	26,200/0.5ml
Anti-Human IgG+IgM(H+L), Goat, F(ab') ₂ (min X Bov Sr Prot)	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	109-006-127	109-096-127	109-116-127	109-136-127	109-176-127	109-066-127
	希望納入価格(円)/容量	22,600/1mg	30,000/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	37,300/1mg	25,700/0.5ml

NEW

NEW

Antibody Description		Unconjugated	Fluorescein FITC	Phycoerythrin R-PE	Allophycocyanin APC	Cyanine Cy5	Biotin-SP (long spacer)
			A=488,E=520	A=488,E=580	A=635,E=660	A=650,E=670	
Anti-Human IgA, α chain specific, Goat, Whole IgG	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	109-005-011	109-095-011	109-115-011	109-135-011	109-175-011	109-065-011
	希望納入価格(円)/容量	17,500/2mg	21,100/2mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	26,400/2mg	26,400/2ml
Anti-Mouse IgG (H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp Sr Prot) ML*	コードNo.	—	564-72981	—	—	—	—
	メーカーコード	715-006-150	715-096-150	715-116-150	715-136-150	715-176-150	715-066-150
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	20,400/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml
Anti-Mouse IgG (H+L), Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs, Rb, Sw Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	115-006-146	115-096-146	115-116-146	115-136-146	115-176-146	115-066-146
	希望納入価格(円)/容量	22,600/1mg	30,000/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	37,600/1mg	24,600/0.5ml
Anti-Mouse IgG Fcγ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	115-006-071	115-096-071	115-116-071	115-136-071	115-176-071	115-066-071
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	32,800/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	41,400/1mg	27,900/0.5ml
Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 1 specific, Goat, Whole IgG (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot) ML*	コードNo.	—	552-67851	—	—	—	—
	メーカーコード	115-005-205	115-095-205	115-115-205	115-135-205	115-175-205	115-065-205
	希望納入価格(円)/容量	30,700/1mg	30,800/0.5mg	43,900/0.5ml	43,900/0.3ml	41,700/0.5mg	39,400/0.5ml
Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 2a specific, Goat, Whole IgG (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot) ML*	コードNo.	—	551-70011	—	—	—	—
	メーカーコード	115-005-206	115-095-206	115-115-206	115-135-206	115-175-206	115-065-206
	希望納入価格(円)/容量	30,700/1mg	30,800/0.5mg	43,900/0.5ml	43,900/0.3ml	41,700/0.5mg	39,400/0.5ml
Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 2b specific, Goat, Whole IgG (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	115-005-207	115-095-207	115-115-207	115-135-207	115-175-207	115-065-207
	希望納入価格(円)/容量	30,700/1mg	33,000/0.5mg	43,900/0.5ml	43,900/0.3ml	41,700/0.5mg	39,400/0.5ml
Anti-Mouse IgG, Fcγ Subclass 3 specific, Goat, Whole IgG (min X Hu, Bov, Rb Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	115-005-209	115-095-209	115-115-209	115-135-209	115-175-209	115-065-209
	希望納入価格(円)/容量	30,700/1mg	33,000/0.5mg	43,900/0.5ml	43,900/0.3ml	41,700/0.5mg	39,400/0.5ml
Anti-Mouse IgG, F(ab') ₂ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot)	コードNo.	—	564-73081	—	—	—	—
	メーカーコード	115-006-072	115-096-072	115-116-072	115-136-072	115-176-072	115-066-072
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	30,600/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	39,600/1mg	27,900/0.5ml
Anti-Mouse IgM, μ chain specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot) ML*	コードNo.	506-30021	564-72741	—	—	582-97541	566-71721
	メーカーコード	115-006-075	115-096-075	115-116-075	115-136-075	115-176-075	115-066-075
	希望納入価格(円)/容量	26,500/1mg	35,600/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	44,000/1mg	30,400/0.5ml
Anti-Rabbit IgG (H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rat, Shp Sr Prot) ML*	コードNo.	—	565-72151	552-64671	—	—	560-72961
	メーカーコード	711-006-152	711-096-152	711-116-152	711-136-152	711-176-152	711-066-152
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	20,400/0.3mg	40,600/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	25,100/0.3ml
Anti-Rabbit IgG (H+L), Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Ms, Rat Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	111-006-144	111-096-144	111-116-144	111-136-144	111-176-144	111-066-144
	希望納入価格(円)/容量	22,600/1mg	30,000/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	37,600/1ml	24,600/0.5ml
Anti-Rat IgG (H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Bov, Ck, Gt, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Rb, Shp Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	712-006-150	712-096-150	712-116-150	712-136-150	712-176-150	712-066-150
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	21,300/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml
Anti-Rat IgG (H+L), Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs, Rb Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	112-006-143	112-096-143	112-116-143	112-136-143	112-176-143	112-066-143
	希望納入価格(円)/容量	22,600/1mg	30,000/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	37,600/1mg	24,600/0.5ml
Anti-Rat IgG, Fcγ fragment specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	112-006-071	112-096-071	112-116-071	112-136-071	112-176-071	112-066-071
	希望納入価格(円)/容量	22,900/1mg	32,800/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	41,400/1mg	27,900/0.5ml
Anti-Rat IgM, μ chain specific, Goat, F(ab') ₂ (min X Hu, Bov, Hrs Sr Prot) ML*	コードNo.	—	—	—	—	—	—
	メーカーコード	112-006-075	112-096-075	112-116-075	112-136-075	112-176-075	112-066-075
	希望納入価格(円)/容量	28,200/1mg	38,400/1mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	47,800/1mg	32,500/0.5ml
Anti-Sheep IgG (H+L), Donkey, F(ab') ₂ (min X Ck, GP, Sy Hms, Hrs, Hu, Ms, Rb, Rat Sr Prot) ML*	コードNo.	—	587-97731	—	—	—	—
	メーカーコード	713-006-147	713-096-147	713-116-147	713-136-147	713-176-147	713-066-147
	希望納入価格(円)/容量	14,200/0.5mg	20,400/0.3mg	43,900/1ml	43,900/0.5ml	28,200/0.3mg	26,700/0.3ml

ML* : Multiple labeling

(min X.....Sr. Pro) : 括弧内に示した動物種への交差反応性を取り除いてあります。

略号 : Bov=Bovine, Ck=Chicken, Gt=Goat, GP=Guinea Pig, Sy Hms=Syrain Hamster, Hrs=Horse, Hu=Human, Ms=Mouse,

Rb=Rabbit, Shp=Sheep, Sw=Swine, Sr=Serum, Prot=Protein

U.S.

PhosphoSolutions社

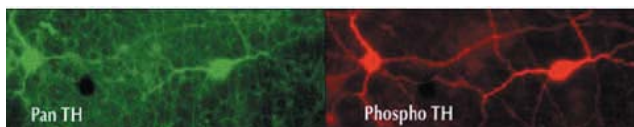
抗りん酸化タンパク質抗体



PhosphoSolutions社は、脳神経科学研究及びがん研究に関する高品質のPanおよびりん酸化タンパク質に対する抗体を数多く製造し、世界各国に供給しております。特に、抗りん酸化抗体に関してはトップレベルの技術を持っており、新製品も続々と出てきております。主な製品群は下記のとおりです。

■脳神経科学研究用抗体

- ・ カテコールアミンおよびセロトニンパスウェイ
- ・ GABA及びグルタメートレセプター
- ・ シグナル伝達関連酵素

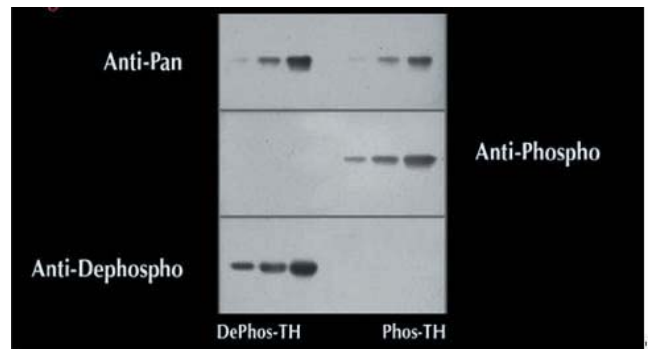


＜図1＞Panおよびりん酸化特異的抗体での免疫組織化学的染色の比較
 左：Pan-チロシンヒドロキシラーゼ(TH)抗体(2027-THSHP)による網膜の免疫組織化学的染色
 右：りん酸化特異的チロシンヒドロキシラーゼ(TH)抗体(p1580-40)による網膜の免疫組織化学的染色
 Pan-チロシンヒドロキシラーゼ抗体が広範な標識を示しているのに対し、ホスホチロシンヒドロキシラーゼ抗体は2つのアマクリン細胞のみを選択的に標識している。

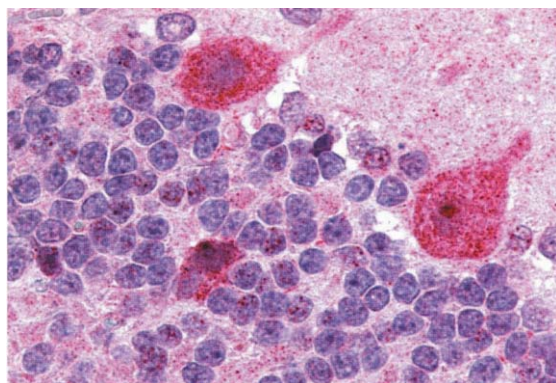
■がん研究用抗体

- ・ Mapキナーゼカスケード
- ・ 細胞周期および成長制御

■キナーゼ



＜図2＞Pan、りん酸化および脱りん酸化特異的抗体による検出比較
 上：Pan抗体はDePhospho-THとPhospho-THの両方を認識する。
 中：りん酸化特異的抗体はPhospho-THのみを認識する。
 下：脱りん酸化特異的抗体はDePhospho-THのみを認識する。



＜図3＞GABAレセプターの免疫組織化学染色の例
 GABA_A-Rに特異的な抗体のγ²-Subunit (830-GG2)を用いたラット小脳の染色例。組織はヘマトキシリンでカウンター染色されている。

2006年版カタログ発行!

各製品の詳細を示したカタログがございます。ご請求下さい。
www.phosphosolutions.comからも、ご覧になれます。

〔カタログ請求先〕

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



【りん酸化タンパク質特異的抗体】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
p115-4908	Anti-Phospho-AFT2 (Ser ^{490/498}), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1005-286	Anti-Phospho-CaM Kinase II (Thr ²⁸⁶), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1005-305	Anti-Phospho-CaM Kinase II (Thr ³⁰⁵), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	42,400
p135-15	Anti-Phospho-cdc2 (Tyr ¹⁵), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1007-368	Anti-Phospho-Connexin (Ser ³⁶⁸), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1025-34	Anti-Phospho-DARPP-32 (Thr ³⁴), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1025-75	Anti-Phospho-DARPP-32 (Thr ⁷⁵), rabbit PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1050-774	Anti-Phospho-Dynamamin (Ser ⁷⁷⁴), sheep PAb, Affinity purified	100 μl	50,000
p1050-778	Anti-Phospho-Dynamamin (Ser ⁷⁷⁸), sheep PAb, Affinity purified	100 μl	50,000

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
p155-383	<i>Anti-Phospho-Elk</i> (Ser ³⁸³), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1110-298	<i>Anti-Phospho-Ephrin B</i> (Tyr ²⁹⁸), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1110-317	<i>Anti-Phospho-Ephrin B</i> (Tyr ³¹⁷), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1110-331	<i>Anti-Phospho-Ephrin B</i> (Tyr ³³¹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p160-2024	<i>Anti-Phospho-Erk1/2</i> (Thr ²⁰² / Tyr ²⁰⁴), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1148-892	<i>Anti-Phospho-GABAB Receptor</i> (Ser ⁸⁹²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1150-41	<i>Anti-Phospho-Gap43</i> (Ser ⁴¹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1160-831	<i>Anti-Phospho-GluR1</i> (Ser ⁸³¹), rabbit PAb, Affinity purified	150 μ l	50,000
p1160-845	<i>Anti-Phospho-GluR1</i> (Ser ⁸⁴⁵), rabbit PAb, Affinity purified	150 μ l	50,000
p170-5359	<i>Anti-Phospho-Interferon Receptor, Type I, Subunit I</i> (Ser ^{335/539}), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1185-1526	<i>Anti-Phospho-MARCKS</i> (Ser ^{152/156}), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p180-292	<i>Anti-Phospho-MEK I</i> (Thr ²⁹²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p180-386	<i>Anti-Phospho-MEK I</i> (Thr ³⁸⁶), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p180-21822	<i>Anti-Phospho-MEK I / II</i> (Ser ^{218/222}), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1516-1472	<i>Anti-Phospho-NMDA NR2β</i> (Tyr ¹⁴⁷²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1516-1252	<i>Anti-Phospho-NMDA NR2β Subunit</i> (Ser ¹²⁵²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1516-1336	<i>Anti-Phospho-NMDA NR2β Subunit</i> (Ser ¹³³⁶), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p190-1802	<i>Anti-Phospho-p38 MAPK</i> (Thr ¹⁸⁰ /Tyr ¹⁸²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p195-392	<i>Anti-Phospho-p53</i> (Ser ³⁹²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p187-402	<i>Anti-Phospho-PAK 1,2,3</i> (Thr ⁴⁰²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p200-48260	<i>Anti-Phospho-Polo-Like Kinase Kinase</i> (Ser ^{482/486/490}), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1550-503	<i>Anti-Phospho-Potassium Channel, Kv3.1 Subunit</i> (Ser ⁵⁰³), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p205-190	<i>Anti-Phospho-Progesterone Receptor</i> (Ser ¹⁹⁰), mouse MAb	100 μ l	50,000
p205-294	<i>Anti-Phospho-Progesterone Receptor</i> (Ser ²⁹⁴), mouse MAb	100 μ l	50,000
p1433-58	<i>Anti-Phospho-14-3-3 Protein</i> (Ser ⁵⁸), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1555-301	<i>Anti-Phospho-Raf</i> (Ser ³⁰¹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1555-642	<i>Anti-Phospho-Raf</i> (Ser ⁶⁴²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1560-603	<i>Anti-Phospho-Synapsin</i> (Ser ⁶⁰³), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1560-9	<i>Anti-Phospho-Synapsin</i> (Ser ⁹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1570-309	<i>Anti-Phospho-Synaptotagmin</i> (Ser ³⁰⁹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1570-202	<i>Anti-Phospho-Synaptotagmin</i> (Thr ²⁰²), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p275-181	<i>Anti-Phospho-TOA2</i> (Ser ¹⁸¹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1575-260	<i>Anti-Phospho-Tryptophan Hydrolase</i> (Ser ²⁶⁰), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1575-58	<i>Anti-Phospho-Tryptophan Hydrolase</i> (Ser ⁵⁸), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1580-19	<i>Anti-Phospho-Tyrosine Hydroxylase</i> (Ser ¹⁹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1580-31	<i>Anti-Phospho-Tyrosine Hydroxylase</i> (Ser ³¹), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
p1580-40	<i>Anti-Phospho-Tyrosine Hydroxylase</i> (Ser ⁴⁰), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000

【Pan抗体】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
144-APP	<i>Anti-Amyloid Precursor Protein [APP]</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
327-CON	<i>Anti-Connexin 43</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
374-DARPP	<i>Anti-DARPP-32</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
417-DDC	<i>Anti-Dopamine Decarboxylase</i> (bovine), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
418-DDCH	<i>Anti-Dopamine Decarboxylase</i> (human), rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
419-DDC	<i>Anti-Dopamine Decarboxylase</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
431-DATC	<i>Anti-Dopamine Transporter, C-Terminal</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
434-DATEL2	<i>Anti-Dopamine Transporter, EL2</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
420-DBHC	<i>Anti-Dopamine β-Hydroxylase, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
423-DBHN	<i>Anti-Dopamine β-Hydroxylase, N-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
811-GA1C	<i>Anti-GABAA Receptor α1, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
812-GA1N	<i>Anti-GABAA Receptor α1, N-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
810-GA1	<i>Anti-GABAA Receptor α1</i> , rabbit PAb	50 μ l	42,400
840-GA2	<i>Anti-GABAA Receptor α2</i> , rabbit PAb	50 μ l	42,400
845-GA4C	<i>Anti-GABAA Receptor α4, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
844-GA4N	<i>Anti-GABAA Receptor α4, N-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
846-GA5C	<i>Anti-GABAA Receptor α5, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
847-GA6C	<i>Anti-GABAA Receptor α6, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
850-GA6	<i>Anti-GABAA Receptor α6</i> , rabbit PAb	50 μ l	42,400
860-GB1C	<i>Anti-GABAA Receptor β1, C-Terminal Specific</i> , rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
862-GB2C	Anti-GABAA Receptor β 2, C-Terminal Specific, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
863-GB3C	Anti-GABAA Receptor β 3, C-Terminal Specific, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
832-GG2C	Anti-GABAA Receptor γ 2, C-Terminal Specific, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
830-GG2	Anti-GABAA Receptor γ 2, rabbit PAb	50 μ l	42,400
900-GluR2	Anti-GluR2, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
905-GluR2/3	Anti-GluR2/3, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
700-GLY	Anti-Glycine Receptor, rabbit PAb, Affinity purified	200 μ g	50,000
642-GRASP	Anti-GRASP, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
2031-mGluR1a	Anti-Metabotropic Glutamate Receptor 1a, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
2030-mGluR2/3	Anti-Metabotropic Glutamate Receptor 2/3, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
2032-mGluR5/1	Anti-Metabotropic Glutamate Receptor 5/1a, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
2034-mGluR6	Anti-Metabotropic Glutamate Receptor R6, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1505-C1	Anti-NMDA NR1, Splice Variant C1, rabbit PAb, Affinity purified	25 μ g	50,000
1506-C2	Anti-NMDA NR1, Splice Variant C2, rabbit PAb, Affinity purified	25 μ g	50,000
1507-C2'	Anti-NMDA NR1, Splice Variant C2', rabbit PAb, Affinity purified	25 μ g	50,000
1504-N1	Anti-NMDA NR1, Splice Variant N1, rabbit PAb, Affinity purified	25 μ g	50,000
1497-NR2A	Anti-NMDA NR2A, rabbit PAb, Affinity purified	50 μ l	42,400
1500-NR2A	Anti-NMDA NR2A, rabbit PAb, Affinity purified	10 μ g	50,000
1498-NR2B	Anti-NMDA NR2B, rabbit PAb, Affinity purified	50 μ l	42,400
1499-NR2B	Anti-NMDA NR2B, rabbit PAb, Affinity purified	10 μ g	50,000
1502-NR2C	Anti-NMDA NR2C, rabbit PAb, Affinity purified	10 μ g	50,000
1508-NR1	Anti-NMDA Receptor NR1, mouse MAb, Affinity purified	15 μ g	50,000
1002-KV22	Anti-Potassium Channel, Kv2.2 Subunit, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1433-P	Anti-14-3-3 Protein, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1080-PSD95	Anti-PSD95, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1330-RXRA	Anti-Retinoic Acid Receptor, α -Isotype(N-Terminal Peptide), mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1320-RXRB	Anti-Retinoic Acid Receptor, β -Isotype(Hinge Peptide), mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1340-RXRB	Anti-Retinoic Acid Receptor, β -Isotype(N-Terminal Peptide), mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1310-RXRG	Anti-Retinoic Acid Receptor, γ -Isotype(Hinge Peptide), mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1491-NaCX	Anti-Sodium Calcium Exchanger 1, mouse MAb, Affinity purified	100 μ g	50,000
1925-SYNP	Anti-Synapsin I, rabbit PAb, Affinity purified	10 μ g	50,000
1210-TRa	Anti-Thyroid Hormone Receptor, α 1/ α 2-Isotype, mouse MAb, Affinity purified (clone: 2103)	100 μ l	50,000
1220-TRa	Anti-Thyroid Hormone Receptor, α 1/ α 2-Isotype, mouse MAb, Affinity purified (clone: 1718)	100 μ l	50,000
1230-TRa2	Anti-Thyroid Hormone Receptor, α 2-Isotype, mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
1240-TRb	Anti-Thyroid Hormone Receptor, β -Isotype, mouse MAb, Affinity purified	100 μ l	50,000
2015-TPH	Anti-Tryptophan Hydroxylase, sheep PAb, Affinity purified	30 μ g	50,000
2029-THMAB	Anti-Tyrosine Hydroxylase, mouse MAb, Affinity purified	100 μ g	50,000
2025-THRAB	Anti-Tyrosine Hydroxylase, rabbit PAb, Affinity purified (SDS処理済)	15 μ g	50,000
2027-THSHP	Anti-Tyrosine Hydroxylase, sheep PAb, Affinity purified	15 μ g	50,000
2200-VMAT2C	Anti-Vesicular Monamine Transporter 2, C-Terminal Specific, rabbit PAb, Affinity purified	100 μ l	50,000

【キナーゼ】

メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
311.5-CAMK	CAM Kinase II, rat brain, Holoenzyme	500units	¥36,000
3111-CAMK		1,000units	¥56,000
1605-PKA	Protein Kinase A, bovine heart, Catalytic Subunit	1,000units	¥32,000
1609-PKC	Protein Kinase C, rat brain, Holoenzyme	1,000units	¥40,000
1612-PKCM	Protein Kinase C, rat brain, Catalytic Fragment	200units	¥32,000

U.N.

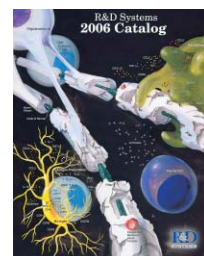
R&D社 2006年カタログのご案内



当社で取り扱っておりますR&D社の最新カタログです。サイトカイン関連試薬、抗体、キット等多様な製品群を掲載しております。※別途、日本円を記載しております「製品リスト2006」も発行しておりますので、あわせてご請求ください。

【カタログ請求先】

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



U.T.N.

mKIAA (マウス長鎖cDNA) シリーズ

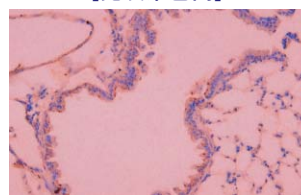
Kazusa DNA Research Institute
かずさDNA研究所ProteinExpress
Offering Novel Drug Targets & Solutions for the Post-Genomic Era.

抗mKIAAウサギポリクローナル精製抗体

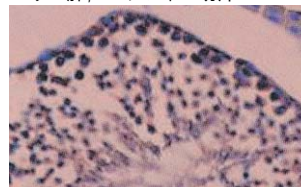
かずさDNA研究所では、これまでに発見した約2,000種の新規ヒト長鎖遺伝子にKIAA番号*を付してデータベースによる情報公開を実施しています (<http://www.kazusa.or.jp/huge/>)。ヒトKIAAタンパク質の多くは巨大かつ複数のドメインを有し、他のタンパク質と複合体を形成して高次の細胞機能に関与すると推定されます。そこで、JSTの地域結集型共同研究事業に於いて、ヒトKIAAに対応するマウス遺伝子2,174種を取得し(mKIAA; <http://www.kazusa.or.jp/rouge/>)、タンパク質を発現させてポリクローナル抗体を約1,500種取得し(公開済み256種; <http://www.kazusa.or.jp/ingap/>)、それらを用いた機能解明研究を行っています。同事業にて確立した技術を用い、以下の精製抗体をプロテインエクスプレス社が作製しました。それら精製抗体は、抗原がマウスとヒトで同一性が高いことからヒトタンパク質とも反応します。

*「K」は“かずさ”、「I」は“研究所(Institute)”、「AA」はアルファベットによる整理番号です。

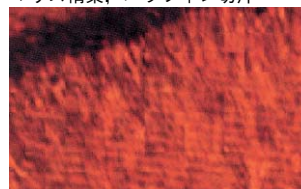
[免疫染色例]



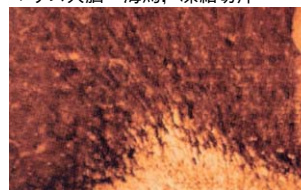
マウス肺, パラフィン切片



マウス精巣, パラフィン切片



マウス大脳・海馬, 凍結切片



マウス大脳皮質, 凍結切片



マウス腎皮質, パラフィン切片

■Anti-mKIAA0202 Polyclonal Antibody, Rabbit

抗原因来: 大腸菌で発現させたマウスセプチン8のC-末端配列192アミノ酸

抗原名: GST-GX0010(GX0010: mKIAA0202遺伝子ORFの一部)

抗体の種類: ウサギIgG、精製方法: MBP-GX0010抗原アフィニティ精製

交差性: 各種ヒト培養細胞でWBにて約55kDaのバンドと反応する

■Anti-mKIAA0531 Polyclonal Antibody, Rabbit

抗原因来: 大腸菌で発現させたマウスキネシン5CのC-末端82アミノ酸

抗原名: GST-GX0067(GX0067: mKIAA0531遺伝子ORFの一部)

抗体の種類: ウサギIgG、精製方法: MBP-GX0067抗原アフィニティ精製

交差性: 各種ヒト培養細胞でWBにて約120kDaのバンドと反応する

■Anti-mKIAA1249 Polyclonal Antibody, Rabbit

抗原因来: 大腸菌で発現させたマウスASAP1/DEF-1のC-末端配列157アミノ酸

抗原名: GST-GX0137(GX0137: mKIAA1249遺伝子のORFの一部)

抗体の種類: ウサギIgG、精製方法: MBP-GX0137抗原アフィニティ精製

交差性: 各種ヒト培養細胞でWBにて約130kDaのバンドと反応する

■Anti-mKIAA0338 Polyclonal Antibody, Rabbit

抗原因来: 大腸菌で発現させたマウスNeuronal protein4.1のC-末端配列221アミノ酸

抗原名: GST-GX0161(GX0161: mKIAA0338遺伝子のORFの一部)

抗体の種類: ウサギIgG、精製方法: MBP-GX0161抗原アフィニティ精製

交差性: ヒト由来HeLa細胞, A431細胞などでWBにて約100kDaのバンドと反応する

■Anti-mKIAA1293 Polyclonal Antibody, Rabbit

抗原因来: 大腸菌で発現させたマウスFarnesyl diphosphate synthetaseタンパク質のC-末端配列116アミノ酸

抗原名: GST-GX0577(GX0577: mKIAA1293遺伝子のORFの一部)

抗体の種類: ウサギIgG、精製方法: MBP-GX0577抗原アフィニティ精製

交差性: 各種ヒト培養細胞でWBにて約40kDaのバンドと反応する

コードNo.	メーカーコード	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
301-31131	MK02020505	Anti mouse KIAA0202 Polyclonal Antibody, rabbit	WB, IHC	0.05mg	50,000
308-31141	MK05310505	Anti mouse KIAA0531 Polyclonal Antibody, rabbit	WB, IHC	0.05mg	50,000
305-31151	MK12490505	Anti mouse KIAA1249 Polyclonal Antibody, rabbit	WB, IHC	0.05mg	50,000
302-31161	MK03380505	Anti mouse KIAA0338 Polyclonal Antibody, rabbit	WB, IHC	0.05mg	50,000
306-31181	MK12930505	Anti mouse KIAA1293 Polyclonal Antibody, rabbit	WB, IHC	0.05mg	50,000

G.T.

日本ケミカルリサーチ社製
酵素、タンパク質



■ Human Interferon- α from human leukocyte

分子量：約15,000~26,000
比活性： 4×10^7 IU/mgタンパク質以上
由来：ヒト白血球をセンダイウイルスで刺激し誘発して得られた約20種類の亜種からなる糖タンパク質混合物。



■ Kallidinogenase from human urine

分子量：約54,000
比活性：5.5PNAU/mgタンパク質以上
由来：ヒト尿由来の酸性糖タンパク質。血漿中のキニノーゲンに作用してキニンを遊離させる酵素。

■ Ulinastatin (Trypsin inhibitor from human urine:UTI)

分子量：約67,000
比活性：2,500unit/mgタンパク質以上
由来：ヒト尿由来の糖タンパク質。種々の酵素に対する阻害活性を有する。

■ Thrombomodulin from human urine

分子量：約54,000~67,000
比活性：4,700TMU/mgタンパク質以上
由来：ヒト尿より精製した糖タンパク質。トロンビンの凝固促進作用を凝固抑制作用に変換する調節因子。

■ Urokinase from human urine

分子量：約54,000
比活性： 1.2×10^5 IU/mgタンパク質以上
由来：ヒト尿より精製した酵素。プラスミノゲンを活性化し、線溶活性を有する。

■ Macrophage Colony Stimulating Factor from human urine

分子量：約84,000
比活性： 4×10^6 IU/mgタンパク質以上
由来：ヒト尿より精製したホモ二量体で構成される糖タンパク質。骨髄細胞に作用して顆粒球の分化増殖を促進する。

■ Cu, Zn-Superoxide Dismutase recombinant, expressed in E.coli.

分子量：約32,000
比活性：3,500U/mgタンパク質以上
由来：大腸菌を宿主として製したCu,Zn-SOD。タンパク質中に銅、亜鉛を1分子ずつ含むサブユニットのホモ二量体で、スーパーオキシドアニオンラジカルの不均化を触媒する。

■ Human Growth Hormone recombinant, expressed in E.coli.

分子量：約22,000
純度：95%以上
由来：大腸菌を宿主として製した遺伝子組換えヒト成長ホルモン。

■ Human Growth Hormone from human pituitary gland

分子量：約22,000
純度：90%以上
由来：ヒトの脳下垂体より抽出、精製した成長ホルモン。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
308-30661	P-001	Human Interferon- α from human leukocyte	1 \times 10 ⁶ IU	50,000
304-30663			1 \times 10 ⁷ IU	250,000
305-30671	P-002	Kallidinogenase from human urine	0.1mg	35,000
301-30673			1mg	180,000
302-30681	P-003	Ulinastatin Trypsin inhibitor from human urine	20mg	30,000
308-30683			200mg	150,000
309-30691	P-004	Thrombomodulin from human urine	0.2mg	80,000
305-30693			1mg	200,000
303-30694			10mg	1,000,000
302-30701	P-005	Urokinase from human urine	5 \times 10 ⁴ IU	100,000
308-30703			5 \times 10 ⁵ IU	500,000
309-30711	P-006	Macrophage Colony Stimulating Factor from human urine	1 \times 10 ⁶ IU	100,000
305-30713			1 \times 10 ⁷ IU	500,000
306-30721	P-007	Cu,Zn-Superoxide Dismutase recombinant, expressed in E.coli.	5mg	40,000
302-30723			50mg	200,000
303-30731	P-008	Human Growth Hormone recombinant, expressed in E.coli.	10mg	150,000
309-30733			100mg	750,000
300-30741			1mg	50,000
306-30743	P-009	Human Growth Hormone from human pituitary gland	10mg	250,000

※バルク対応も可能です。お問合せください。

G.T.



短時間！液体窒素による凍結不要！

Pierce社 P-PER®植物タンパク質抽出キット

Pierce社のThe P-PER® Kitは、植物の細胞溶解・タンパク抽出の新しい方法です。

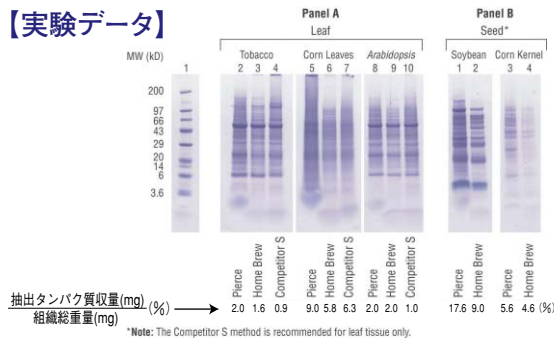
【特長】

- わずか10分で細胞溶解・タンパク質抽出が可能。
- 多様な組織部位(葉、茎、根、種子、花弁)や種(シロイヌナズナ、タバコ、トウモロコシ、ダイズ、エンドウ、ホウレンソウ等)、多様な組織条件(新鮮組織、凍結組織、乾燥組織)に使用可能。
- 液体窒素や、凍結破碎、ダウンス型ホモジナイザー、ガラスビーズなどの機械的破碎は不要。(これらの機械的处理との併用も可能。)
- 抽出タンパク質は、ガーゼやミラクロスによる濾過不要。
- SDS-PAGEや二次元電気泳動、ウエスタンブロッティング、活性測定、アフィニティー精製などに適用可能。
- 抽出タンパク質は、BCA™ Protein Assay Kit-Reducing Agent Compatible(メーカーコード：23250)による定量が可能。

【キット内容】

- ▶ Reagent A 20 ml
 - ▶ Reagent B 225 μl
 - ▶ Reagent C 20 ml
 - ▶ Polypropylene Mesh Bags 20個
- (・新鮮組織/凍結組織では、80mg×20回分)
(・乾燥組織では、20mg×20回分)

【実験データ】



【操作方法】



〈従来の抽出方法および他社製品とのタンパク収量比較データ〉
タバコ、トウモロコシ、シロイヌナズナそれぞれの新鮮な葉組織をP-PERキット、競合製品、文献プロトコール(Home Brew)を使用し溶解・抽出した。サンプル試料は、均一化(組織重量/抽出液量)し、10% Bis-Trisゲル上で分離させ、Imperial™ Protein Stain Reagent (メーカーコード：24615)で染色した。各サンプルは、BCA™ Protein Assay Kit-Reducing Agent Compatible(メーカーコード：23250)で定量した。

Panel A. Lane 1: 分子量マーカー
Lane 2~4: タバコ葉組織
Lane 5~7: トウモロコシの葉組織
Lane 8~10: シロイヌナズナの葉組織
Panel B. Lane 1~2: ダイズ種子(乾燥組織)
Lane 3~4: トウモロコシ種子(乾燥組織)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
558-86631	89803	P-PER® Plant Protein Extraction Kit	1Kit	51,800

【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)
—	23250	BCA™ Protein Assay Kit-Reducing Agent Compatible	1Kit	42,600
553-71791	24615	Imperial™ Protein Stain Reagent	1 l	20,700
—	24617		3 × 1l	43,700
531-81901	78243	B-PER® Bacterial Protein Extraction Reagent	165 ml	29,200
533-81905	78248		500 ml	55,900
520-32721	78260	B-PER® II Bacterial Protein Extraction Reagent	250 ml	55,900
529-32735	78266	B-PER® Bacterial Protein Extraction Reagent (in Phosphate Buffer)	500 ml	55,900
—	78991	Y-PER® Yeast Protein Extraction Reagent	200 ml	26,000
527-32775	78990		500 ml	55,900
554-73862	78998	Y-PER® Plus, Dialyzable Yeast Protein Extraction Reagent	25 ml	6,200
558-73865	78999		500 ml	55,000
526-32762	78503	M-PER® Mammalian Protein Extraction Reagent	25 ml	12,000
528-32761	78501		250 ml	49,500
—	78505		1 l	135,500
527-46825	78510	T-PER® Tissue Protein Extraction Reagent	500 ml	55,000

U.S.

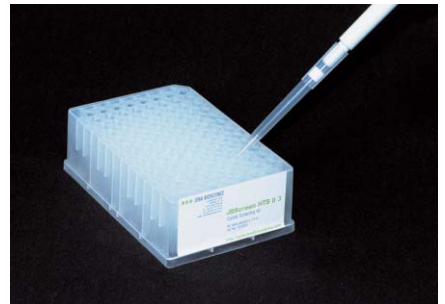
タンパク質結晶化スクリーニングキット



JBScreen Classic

【特長】

- 2000年までに発表された10,000以上のタンパク質結晶化データ (The Biological Macromolecule Crystallization Database) を基に製品化。
- 240種類のバッファーは沈殿剤により分類。
- 毒性の強いカコシル酸塩 (pKa 6.3) の代わりに、MES (pKa 6.2) を使用。
- 使用目的により、3つの包装形態 (0.7ml入りアンプル、10ml入りチューブ、HTS用96穴プレート) をご用意。



【JBScreen Classic 0.7ml入りアンプルキット】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
570-98141	CS-101	JBScreen Classic キット 1 (PEG 400 to 3000 based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
577-98151	CS-102	JBScreen Classic キット 2 (PEG 4000 based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
574-98161	CS-103	JBScreen Classic キット 3 (PEG 4000 plus based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
571-98171	CS-104	JBScreen Classic キット 4 (PEG 5000 MME to 8000 based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
578-98181	CS-105	JBScreen Classic キット 5 (PEG 8000 to 20000 based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
575-98191	CS-106	JBScreen Classic キット 6 (Ammonium Sulfate based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
578-98201	CS-107	JBScreen Classic キット 7 (MPD based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
575-98211	CS-108	JBScreen Classic キット 8 (MPD/Alcohol based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
572-98221	CS-109	JBScreen Classic キット 9 (Alcohol/Salt based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
579-98231	CS-110	JBScreen Classic キット 10 (Salt based)	1 Kit (24種10回分)	32,000
576-98241	CS-111	JBScreen Classic キット Mixed (All 240 conditions)	1 Kit (240種1回分)	32,000

※10ml入りチューブ、HTS用96穴プレートについては、在庫しておりませんので、価格・納期等別途お問合せください。

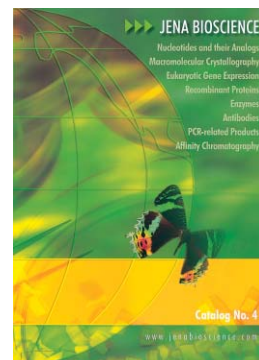
上記の他にも多くの製品群をご提供しております。
詳細はカタログをご請求ください。

【掲載内容】

- Nucleotides and their Analogs
- Macromolecular Crystallography
- Eukaryotic Gene Expression
- Recombinant Proteins
- Enzymes
- Antibodies
- PCR-related Products
- Affinity Chromatography

【カタログ請求先】

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



U.T.

免疫機構の解明に

マウス OVA-IgE, OVA-IgG₁ 測定キット



本キットは、抗原固相化手法によりOVA(Ovalbumin)を抗原として固相化したELISAプレートを使用しております。本キットにより、抗OVA-IgE及び抗OVA-IgG₁抗体価を特異的かつ高感度に測定することが可能であり、マウス免疫系の研究にご利用できます。



レビス® OVA-IgE マウス



レビス® OVA-IgG₁ マウス

【特長】

- 短時間で測定可能(反応時間：1時間50分)
- 微量な試料で測定可能(標準操作法は5 μ l)
- 全ての試薬が即座に使用可能
- 優れた測定精度・再現性
- 環境にやさしい防腐剤使用

【キット内容】

- ▶ OVA固相化プレート 96ウェル×1
- ▶ 標準溶液(OVA-IgEまたはOVA-IgG₁) (1,200U/ml) 100 μ l×1
- ▶ 緩衝液 60ml×1
- ▶ ビオチン結合抗マウスOVA-IgEまたはOVA-IgG₁抗体 200 μ l×1
- ▶ ペルオキシダーゼ・アビジン結合物 200 μ l×1
- ▶ 発色液(TMB) 12ml×1
- ▶ 反応停止液(1M H₂SO₄) 12ml×1
- ▶ 濃縮洗浄液(10×) 100ml×1

【精度試験】

検体No.	A	B
1	70.7	19.1
2	71.0	18.7
3	77.1	19.6
4	74.3	19.7
5	72.9	18.9
mean.	73.2	19.2
SD	2.6	0.42
CV(%)	3.6	2.2

単位：mU/ml

【日差再現性試験】

検体No.	C	D	E
0	60.0	15.0	3.75
1	59.1	15.0	3.75
2	58.1	14.7	3.65
3	63.6	16.0	3.48
mean.	60.2	15.2	3.66
SD	2.4	0.57	0.13
CV(%)	4.0	3.7	3.4

単位：mU/ml

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
639-07651	AKRIE-030	レビス® OVA-IgE マウス	96回用	62,000
636-07661	AKRIE-040	レビス® OVA-IgG ₁ マウス	96回用	62,000

【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)
639-04351	AKRIE-020	レビス® DNP-IgE マウス ELISA キット	96回用	62,000
639-02891	AKRIE-010	レビス® IgE マウス ELISA キット	96回用	58,000
635-02893	AKRIE-210	レビス® IgE マウス ELISA キット(2プレートタイプ)	196回用	100,000
632-04341	AKRIE-011	レビス® IgE ラット ELISA キット	96回用	58,000
638-04343	AKRIE-211	レビス® IgE ラット ELISA キット(2プレートタイプ)	196回用	100,000
019-19501	—	水酸化アルミニウムゲル(免疫化学用)	100mg	20,000

G.T.

小容量サンプル用透析ユニット GeBAflex-tube kit

【特長】

- ピペットでサンプル操作。インジェクターは不要。
- チューブは3種類：10～250 μ l (Mini)、50～800 μ l (Midi)、100～3,000 μ l (Maxi)の透析が可能。
- 分画分子量は3種類：3,500、6,000～8,000、12,000～14,000。
- 回収率は97%。
- プロテアーゼ、RNase、DNase、PCR産物のコンタミなし。
- 透析膜は、硫黄、重金属フリー。EDTA処理済み。

【適用】

- バッファー交換
- 核酸サンプルからエチジウムブロマイドの除去
- 尿素の除去
- 界面活性剤の除去

【キット内容】

- ▶ GeBAflex-tube
- ▶ Floating rack (透析用浮き)
- ▶ ハンドブック

■ GeBAflex-tube Mini キット : サンプル容量 10～250 μ l

コードNo.	メーカーコード	分画分子量 (MWCO)	容量	希望納入価格 (円)
553-83261	D070-6-10	6,000～8,000	10 unit	8,400
559-83263	D070-6-30		30 unit	16,000
556-83251	D070-12-10	12,000～14,000	10 unit	8,400
552-83253	D070-12-30		30 unit	16,000

■ GeBAflex-tube Midi キット : サンプル容量 50～800 μ l

コードNo.	メーカーコード	分画分子量 (MWCO)	容量	希望納入価格 (円)
554-85251	D010	3,500	10 unit	11,800
550-85253	D012		30 unit	22,300
551-85261	D020	6,000～8,000	10 unit	11,800
557-85263	D022		30 unit	22,300

■ GeBAflex-tube Maxi キット : サンプル容量 100～3,000 μ l

コードNo.	メーカーコード	分画分子量 (MWCO)	容量	希望納入価格 (円)
—	D030	3,500	5 unit	8,100
—	D035		15 unit	16,200
—	D040	6,000～8,000	5 unit	8,100
—	D045		15 unit	16,200
—	D050	12,000～14,000	5 unit	8,100
—	D055		15 unit	16,200

U.T.



【使用法】

- 1、GeBAflex-tubeに蒸留水を入れ、5分間インキュベート後、捨てる。
- 2、ピペットでサンプルを添加し、蓋を閉める。
- 3、図のようにFloating rackに取り付け、サンプルの100～1,000倍量の透析外液の入ったビーカーに浮かせる。
- 4、スターラーで攪拌しながら、30分～3時間透析を行う。(透析時間はサンプルによって変わります。)
- 5、ピペットでサンプルを回収する。

お知らせ

学会名	会期	会場
* 日本蛋白質科学会	4/24～26	国立京都国際会館
* 日本栄養食糧学会	5/19～21	静岡市
* 糖尿病学会	5/25～27	東京国際フォーラム
* 日本防菌防黴学会	5/30～31	きゅりあん

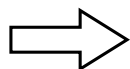
*印は当社展示予定の学会です。

業界初の通常品トリプルパック



クリーンルーム用パッケージストリペット

医薬関連品製造施設などのコンタミネーションのリスク管理に敏感な、管理施設での使用に最適なパッケージングです。GMP、FDA、USDAなどの規格に準拠した施設でのニーズに応じてコーニングが開発し、業界に先駆けてカタログ掲載品として発売を開始いたしました。通常のストリペット包装に2つの包装を追加したものです。現在1ml、2ml、5ml、10ml、25ml、50ml、100mlのペーパープラスチック包装のストリペットがトリプルパックで入手可能です。最低発注量(ミニマムオーダー)の制約がございませんので、1ケースから購入可能です。このほかの製品につきましても製造施設用特別パッケージのご相談をお受けしております。



ダンボール箱の持ち込みを規制されている施設などへビペットを持ち込むのに最適な包装です。



ヒートシールをしたエアタイトなプラスチックバック



ひと皮剥くと“滅菌済み”の状態なので、クリーンベンチに持ち込む際に、アルコールスプレーで滅菌をする必要がありません。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
643-09311	7041	ストリペット1mlトリプルパック	1,000本	55,000
640-09321	7042	ストリペット2mlトリプルパック	1,000本	60,000
647-09331	7045	ストリペット5mlトリプルパック	200本	18,200
646-09281	7015	ストリペット10mlトリプルパック	200本	19,200
643-09291	7016	ストリペット25mlトリプルパック	200本	25,400
646-09301	7017	ストリペット50mlトリプルパック	100本	33,300
649-09271	7000	ストリペット100mlトリプルパック	100本	115,200

試料にやさしい自動核酸抽出システム



QuickGeneシリーズ

抽出操作の自動化による手軽さと時間短縮とともに、高純度・高収量をも実現しました。

QuickGeneシリーズを使って抽出した高純度の核酸を用いることで、より確実に信頼性の高い研究成果が期待できます。

■QuickGene-810

コンパクトなデスクトップサイズ。従来のQuickGene-800と比べ、高速・高純度をそのままに、操作性とメンテナンス性が向上しました。DNA/RNA抽出の多彩なニーズにお応えいたします。

〈抽出時間〉

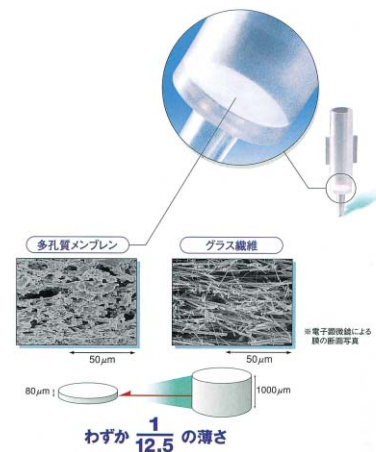
全血からのDNA抽出	6分/8サンプル
培養細胞からのRNA抽出	13分/8サンプル
組織からのDNA抽出	13分/8サンプル
組織からのRNA抽出	13分/8サンプル
大腸菌からのプラスミドDNA抽出	6分/8サンプル

※前処理したサンプルをQuickGene-810に添加した後の処理時間

【画期的な核酸抽出メンブレン】

核酸吸着媒体に、富士フイルム独自の先進的な高分子製膜技術を駆使した、多孔質メンブレンを使用。高い核酸吸着性と容易な脱着性を有し、従来のガラス繊維に比べ80 μ mと極めて薄くなりました。

このため低圧力にて容易にサンプル溶液を透過でき、遠心分離など手間がかかる上に、試料を傷つけやすいプロセスも不要。危険な薬品も使用することなく高純度、高収量を可能にしました。



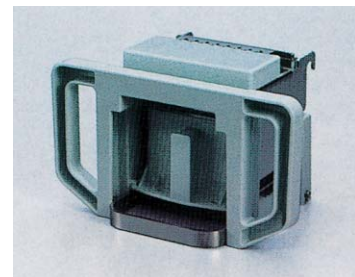
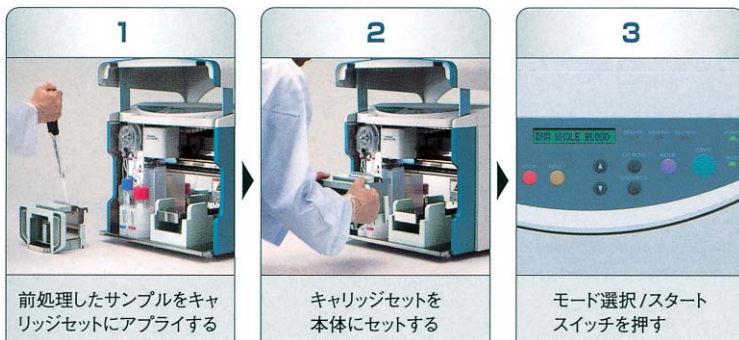
【キャリッジ仕様により操作性が飛躍的に向上】

取り出し可能なキャリッジにより、装置外部にてサンプルのアプライが可能です。

また、オプションでキャリッジセットを複数ご用意いただきますと、より核酸抽出作業の効率化が可能になります。本体で抽出作業を行なっている間に次のサンプルの前処理を行い、予備のキャリッジにアプライ。

前の抽出処理が完了したらキャリッジを入れ替えるだけですぐに次の自動抽出がスタート可能です。

全血からのDNA抽出なら1時間で80サンプルもの処理が行なえます。



■キャリッジセット

※パーツをすべて取りはずすことで、クリーンアップのしやすいフラットスペースになります。

■QuickGene-610L

2mlの血液処理が可能な大容量タイプ。2mlの血液から約50 μ gのゲノムDNAを回収可能。

全血からのDNA抽出	12分/6サンプル
------------	-----------



キャリッジセット

QuickGene-810同様キャリッジ仕様になっており、オプションで複数ご用意頂くと、より抽出作業の効率化が可能になります。本体機器で抽出を行なっている間に次のサンプルの前処理を行い、予備のキャリッジにアプライ、前の抽出処理が完了したらキャリッジセットを入れ替えるだけですぐに次の抽出をスタートできます。

1時間に約30サンプルの処理が可能になります。

【QuickGene800/810 専用抽出キット】

「専用抽出キット」を用いることにより様々なサンプルよりDNA、RNAを抽出することが可能です。

品名	対象サンプル	サンプル量
DNA全血キットS	全血 (EDTA,ヘパリン採血、ACD採血)	全血200 μ l
DNA組織キットS	動物組織	約5mg ^{*1}
プラスミドキットS	大腸菌	1~2ml/ミニカルチャー
RNA培養細胞キットS	培養細胞	100~1 \times 10 ⁶ 個
RNA培養細胞HCキットS	培養細胞	1 \times 10 ⁶ ~1 \times 10 ⁷ 個 ^{*2}
RNA組織キットS	動物組織	5~15mg ^{*1}
RNA組織キットS II	動物組織	5~30mg ^{*1}
RNA血液細胞キットS	白血球	1 \times 10 ⁶ ~1.5 \times 10 ⁷ 個

※1 ライセート準備には、ホモジナイザーが必要です。

※2 細胞の種類により、細胞数は異なります。

QuickGene新キット発売記念 ダブルチャンスキャンペーン実施中!!

平成18年3月に自動核酸抽出システムQuickGene-800/810専用キット3種を発売いたしました。発売の記念と日頃QuickGeneをお使いのお客様に感謝し、下記の通り新キットお試しキャンペーンと既存キット（下記3種に限定）のプレゼントキャンペーンをあわせた、ダブルチャンスキャンペーンを実施しております。

1. QuickGene新キット お試しキャンペーン

【実施期間】 平成18年3月15日~平成18年4月30日
(当日注文分まで)

【対象商品】 ①RNA血液細胞キットS
②RNA培養細胞HCキットS
③RNA組織キットS II

【内容】 25%OFFの価格でご提供致します。

2. QuickGeneキット プレゼントキャンペーン

【実施期間】 平成18年3月15日~平成18年4月30日
(当日注文分まで)

【対象商品】 ①RNA培養細胞キットS
②RNA組織キットS
③プラスミドキットS

【内容】 対象商品を同一品種で3箱ご購入いただいた場合、同製品2箱を無償プレゼント!!

【自動核酸抽出システム】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
636-05601	—	QuickGene-800	1台	照会
632-07641	—	QuickGene-810	1台	1,040,000
633-07311	—	QuickGene-610L	1台	1,480,000
632-07901	—	QuickGene-810用キャリッジセット	1セット	20,000
639-07891	—	QuickGene-610L用キャリッジセット	1セット	50,000

【専用抽出キット】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
633-05611	DB-S	QuickGene DNA全血キットS	96回用	33,400
637-05631	DT-S	QuickGene DNA組織キットS	96回用	37,400
639-07151	PL-S	QuickGene プラスミドキットS	96回用	26,500
630-07321	DB-L	QuickGene DNA全血キットL(QuickGene-610L専用)	48回用	44,800
630-05621	RC-S	QuickGene RNA培養細胞キットS	96回用	51,400
638-07001	RT-S	QuickGene RNA組織キットS	96回用	51,400

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)	キャンペーン価格(円)
639-08011	RB-S	QuickGene RNA血液細胞キットS	96回用	51,400	38,550
638-08081	RC-S2	QuickGene RNA培養細胞HCキットS	96回用	43,800	32,850
635-08091	RT-S2	QuickGene RNA組織キットS II	96回用	43,800	32,850

G.K.

一本鎖DNAの調製に



Lambda Exonuclease, Bacteriophage, recombinant, Solution

本品は、二本鎖DNAの5'-りん酸化末端に優先的に作用して、5'→3'方向にホスホジエステル結合を分解し、5'-モノヌクレオチドを生じる活性を有しています。一本鎖DNAや5'-末端がりん酸化されていない二本鎖DNAに対する活性が低いため、りん酸化プライマーと非りん酸化プライマーを用いた増幅産物から、簡単に一本鎖DNAを調製することができます。

【製品構成】

- ▶ Lambda Exonuclease, Bacteriophage, recombinant, Solution1,000units×1本
- ▶ 10×Reaction Buffer1ml×1本
(670mmol/l Glycine-KOH(pH 9.4), 25mmol/l MgCl₂, 0.1% Triton X-100)

【活性】 9~11units/μl

【形状】 25mmol/l Tris-HCl (pH 8.0), 0.1mmol/l EDTA, 1mmol/l DTT, 50mmol/l NaCl, 0.1% Triton X-100, 50% Glycerol

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
290-61501	Lambda Exonuclease, Bacteriophage, recombinant, Solution	遺伝子研究用	1,000units	14,000

K.O.

一本鎖DNA選択的ヌクレアーゼ



Exonuclease I, E. coli, recombinant, Solution

本品は、一本鎖DNAに選択的に作用し、3'→5'方向にホスホジエステル結合を分解し、5'-モノヌクレオチドを生じる活性を有しています。PCR産物中のプライマーやオリゴヌクレオチドなどを取り除くために用いることができます。

【製品構成】

- ▶ Exonuclease I, E. coli, recombinant, Solution4,000units×1本
- ▶ 10×Reaction Buffer1ml×1本
(670mmol/l Glycine-KOH(pH 9.5), 67mmol/l MgCl₂, 10mmol/l DTT)

【活性】 18~22units/μl

【形状】 20mmol/l Tris-HCl (pH 7.5), 0.1mmol/l EDTA, 1mmol/l DTT, 50% Glycerol

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-61401	Exonuclease I, E. coli, recombinant, Solution	遺伝子研究用	4,000units	15,000

K.O.

安価な免疫沈降用および組織染色用の抗GFP抗体



Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody

Jellyfish *Aequorea victoria*由来のgreen fluorescent protein(GFP)は、目的タンパク質の局在や細胞、オルガネラの挙動をリアルタイムに検出できるマーカータンパク質で、幅広い分野で使用されています。

本品は、野生型GFPおよびA. *Victoria*由来のGFP variantsに特異性を示すモノクローナル抗体で、免疫沈降や免疫組織化学染色に使用できます。反応性の高い抗体を安価にご提供致します。

【特長】

- 高いGFP回収率
- 安価

Host	濃度	クローンNo.	サブクラス	使用量
mouse	約1mg/ml	mFX73	IgG2a _κ	免疫沈降:1~5μg/5μl Sepharose 免疫組織化学:0.5~1μg/ml

保存条件：-20℃

コードNo.	品名	用途	容量	希望納入価格(円)
012-20461	Anti Green Fluorescent Protein, Monoclonal Antibody	遺伝子研究用	100μl	30,000
018-20463			100μl×5	120,000

(注意) 本抗体は、非変性のタンパク質とは反応しますが、熱、化学的に変性したタンパク質に対しては極めて反応性が低いため、ウエスタンブロットティングには使用できません。

K.O.

ダイナミック分子モデリングシステム

INFOGRAM

eMD² -Empowered Molecular Design/Dynamics-

eMD²(エムディースクエア)は、分子動力学シミュレーション(MD)計算と分子操作をリアルタイムに連携させた新しいタイプの分子モデリングソフトです。ユーザーフレンドリーなインターフェイスを通じ、通常のデスクトップコンピュータ上で「分子間相互作用を実感しながら、“動く分子を使った分子モデリング”」が可能となりました。

「よりリアルに、よりパワフルに、そして直感的に。」

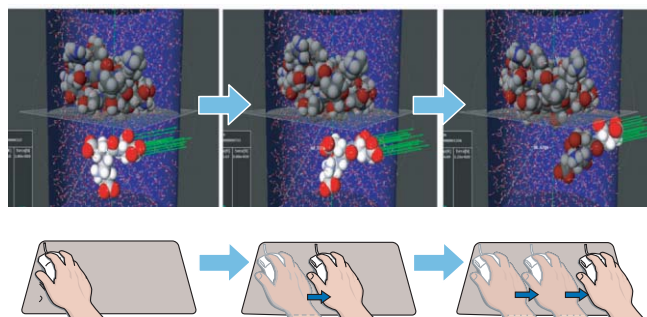
これが我々の目指す、分子モデリングソフトの新しいカタチです。

●動く分子をマニピュレーション

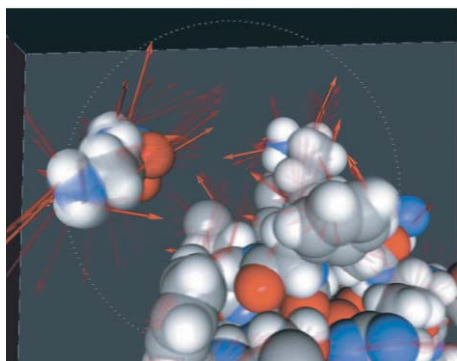
現実には存在する分子は、分子振動・拡散など常に動いています。これらの分子ダイナミクスを考慮しなければ、現実の即した分子モデリングはできません。創薬開発におけるターゲットたんぱく質・薬剤分子のドッキングシミュレーションでは、互いの分子間相互作用が考慮されなければなりません。現実の世界では、ターゲットたんぱく質や薬剤分子の構造はダイナミックに変化しています。これらがドッキングすることで互いの立体構造も変化するでしょう。これら全ての動きを考慮した分子モデリングによって、初めてリアリスティックな状態を直感的に把握できます。

「動いている分子を触って動かす」

これが、これからの新しい分子モデリングです。



●力を感じる



eMD²では、ユーザーによる分子操作中でも常にMD計算がリアルタイムに実行されています。このシミュレーションでは、各々の原子間に働く「力」が計算されています。ただ動いている分子を操作するだけでなく、この原子・分子にかかる力を実感することで、よりリアルな分子間操作が可能で、ユーザー設定によって、原子・分子が感じている力を、リアルタイムに表示します。またフォースフィードバック付入力デバイスを使えば、その力をリアルタイムに体感できます。原子・分子にかかる力の向きと大きさを直感的に認識することで、これまでの分子モデリングソフトでは得られなかった新しい視点・インスピレーションが生まれるでしょう。

「分子の鼓動があなたの想像を刺激する」

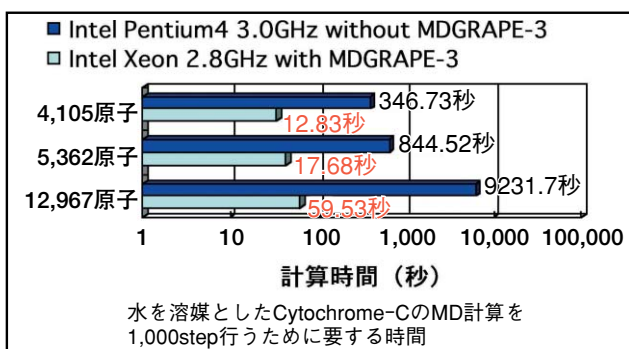
eMD²は、リアルな分子モデリングを提供します。

●超高速MD計算(オプション)

独立行政法人理化学研究所で開発されたMDGRAPE-3は、2原子間のクーロン相互作用やレナードジョーンズポテンシャルなどを高速に計算するPC拡張ボードです。これをPCに搭載することで、通常のPCでも強力な分子動力学計算パワーが得られます。

eMD²はこのボードとも連携可能であり、大規模なMD計算も高速に実行できます。eMD²とMDGRAPE-3を連携させた場合、MDGRAPE-3を使用しなかった場合と比べて、原子数12,967個の場合で154倍にもなります。

これは5ヶ月かかった計算が1日で終わることを意味します。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
303-17151	MD-AC1Std	eMD ² スタンダード アカデミック版	1セット	500,000
300-17161	MD-CP1Std	eMD ² スタンダード コーポレート版	1セット	1,500,000

【関連商品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
634-08061	(有)高速計算機研究所 MDGRAPE-3 PCI-X アカデミック版	1枚	1,200,000
—	(有)高速計算機研究所 MDGRAPE-3 PCI-X コーポレート版	1枚	照会

※このソフトウェアは独立行政法人理化学研究所と株式会社インフォグラムが共同開発したものです。
※記載されている商品名・社名は、各社の登録商標または商標です。

G.M.

染色体異常CGH解析

BACアレイ解析サービス

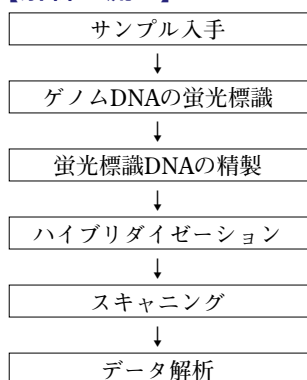
BACアレイを用いたComparative genomic hybridization (CGH) 解析受託サービスを開始しました。がん細胞などで生じる染色体コピー数の増加・欠失といった染色体異常のゲノムワイドなプロファイリングを行うサービスです。

【特長】

- Macrogen社 MAC Array™を使用*
- 約2週間で結果をご提供。
- 独自の蛍光色素と独自の技術で、再現性の高いデータをご提供。
- トレーニングを受けた専任の研究者が対応。

*MAC Array™は、韓国ヒトゲノムプロジェクトで作成されたBACクローン (DNA断片) をスライドガラス上にスポットしたアレイで、スポットされているBACクローンは、FISH法によって遺伝子座が確定されています。

【解析の流れ】



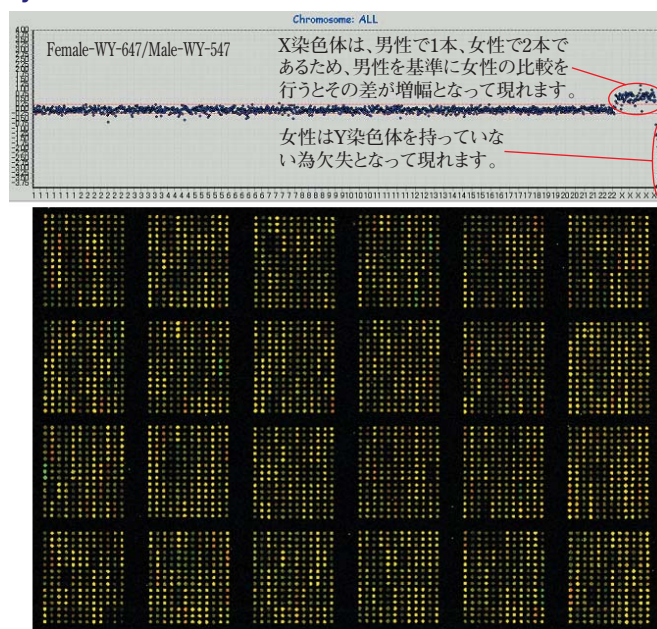
【解析結果】

以下のデータをご報告します。

- ・ 画像データ (TIFF) ・ WY-547-WY-647マージデータ (BMP)
- ・ 解析rawデータ (Excel, Text) ・ Log2スキャタープロット (BMP)

※データは、CD-Rに保存し納品します。

〈WY-Dyeを用いたFemale/Male比較〉



【応用用途】

- ・ がん関連遺伝子の探索
- ・ がんの診断の基礎研究
- ・ がんの浸展の研究
- ・ 悪性化に関与する染色体異常領域の探索
- ・ 診断マーカーの探索

〈納期〉 サンプル受取り後、10営業日 ※サンプルが多数の場合は、ご照会ください。

〈希望納入価格〉 照会 ※お見積りは、弊社販売代理店または弊社営業員までお申し付けください。

〈問合せ先〉 BACアレイ解析サービステクニカル窓口

E-mail : bacarray@wako-chem.co.jp

K.O.

- 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>