

# 2

FEB. 2009

No.94

# Wako

# BioWindow

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

## CONTENTS

### 遺伝子

- Anti Tag, Monoclonal Antibody (c-Myc, HA, GST, 6×His) ... p.2  
OHG研究所 尿中8-OH-dGの受託分析 ..... p.4  
DNAエキストラクター® TISキット ..... p.5  
日研ザイル ELISA法による8-OHdGの測定 ..... p.5  
Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody ..... p.28

### タンパク質

- Boston Biochem社 オートファジー関連製品 ..... p.6

### 免疫

- Immuno-enhancer ..... p.7  
シバヤギ TAC® Cry j1 ELISA Kit ..... p.8  
シバヤギ TAC® Der f II ELISA Kit ..... p.8  
トランスジェニック GPCR関連抗体製品 ..... p.9  
Abnova社 乳がん研究用抗体 ..... p.10  
R&D社 Proteome Profiler™ ヒト多能性幹細胞マーカーアレイキット ..... p.13  
Pierce Clean-Blot IP Detection Reagent HRP/AP ..... p.14

### 蛍光

- Evrogen社 Gateway® TagRFP エントリークローンベクター ..... p.15  
Biotium社 GelRed™&GelGreen™ ..... p.16  
MP Biomedicals社  
マクロファージβ-アミロイド取込アッセイキット ..... p.17

### 培養

- コーニング CellBIND Surface ..... p.18  
日本製薬 Chu (N6) Basal Salt Mixture ..... p.20

### 生理活性

- プリロカイン塩酸塩 ..... p.21  
TNP-ATP トリエチルアンモニウム溶液 ..... p.21  
TFAP [N-(5-アミノ-2-ピリジニル)-4-(トリフルオロメチル)ベンズアミド] ..... p.21  
ニューロトロフィン-4, ヒト, 組換え体 ..... p.22  
シバヤギ レビス® LH-ラット ..... p.22  
フジッコ 塩化シアニジン-3-O-グルコシド, 黒大豆由来 ..... p.23  
BioVision社 Glycogen Assay Kit ..... p.23  
BioVision社 Choline/Acetylcholine Quantification Kit ..... p.24  
Tocris社 セロトニン受容体リガンド新製品 ..... p.25

### 機器・機材

- AxyGen Biosciences社 タンパク質結晶化用プレート ..... p.26

### その他

- チッソ Cellufine® Mini-Column ..... p.27

### お知らせ

- Osenses社 取扱い開始の案内 ..... p.19  
日本製薬 ムランゲ・スクーグ培地用混合塩類 10L×5包装  
新発売キャンペーン ..... p.20  
学会案内 ..... p.20  
Tocris社 カタログ発行案内 ..... p.25

組換えタグ融合タンパク質の検出・精製用

# Anti Tag, Monoclonal Antibody (c-Myc, HA, GST, 6×His)

GST タグ、6×His タグ、c-Myc タグ、HA タグのモノクローナル抗体を新たにラインアップ致しました。免疫沈降とウェスタンブロットの両方に使用可能です。

## 【特長】

- 安価
- 免疫沈降とウェスタンブロットに使用可能
- HRP 標識抗体もラインアップ

## 抗タグモノクローナル抗体 ラインアップ

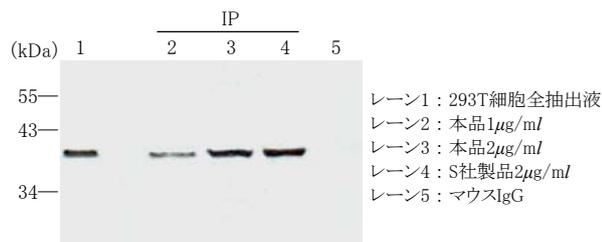
コード No.	品名	抗原	免疫動物	由来	Isotype	クローン No.	使用濃度および希釈倍率	
							ウェスタンブロット	免疫沈降
013-21851	Anti GST, Monoclonal Antibody	GST タンパク質	マウス	マウス腹水	IgG <sub>2b</sub>	5A7	0.125-1μg/ml	1-2μg/20μl Beads slurry
010-21861	Anti 6×His, Monoclonal Antibody*	合成ペプチド (6×His)			IgG <sub>1</sub>	9F2	0.125-1μg/ml	2-3μg/20μl Beads slurry
017-21871	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody	合成ペプチド EQKLISEEDL			IgG <sub>1</sub>	9E10	0.125-1μg/ml	1-2μg/20μl Beads slurry
014-21881	Anti HA, Monoclonal Antibody	合成ペプチド YPYDVPDYA			IgG <sub>2b</sub>	4B2	0.125-1μg/ml	1-2μg/20μl Beads slurry
011-21891	Anti GST, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	GST タンパク質			IgG <sub>2b</sub>	5A7	1:250-1:2000	—
014-21901	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	合成ペプチド EQKLISEEDL			IgG <sub>1</sub>	9E10	1:250-1:2000	—
011-21911	Anti HA, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	合成ペプチド YPYDVPDYA			IgG <sub>2b</sub>	4B2	1:250-1:2000	—

\*: Anti 6×His, Monoclonal Antibody (コード No.010-21861) は、組換えタンパク質の C 末端側に融合している 6×His ポリペプチドを認識します。

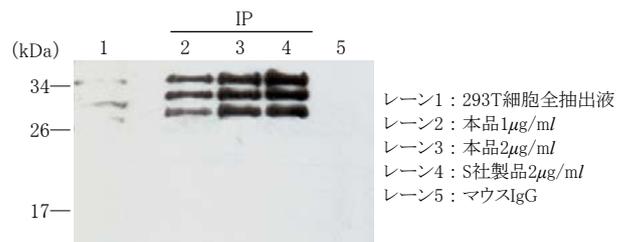
## 【使用例 免疫沈降】

各タグ配列を融合させた組換えタンパク質の遺伝子を 293T 細胞に導入し、細胞溶出液から ProteinA/G ビーズにより免疫沈降を行った。免疫沈降後のタンパク質画分を SDS-PAGE に供し、ウェスタンブロットにて検出した。

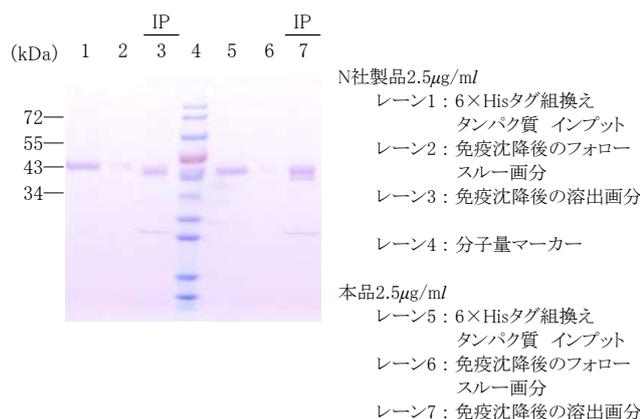
### ● Anti GST, Monoclonal Antibody (コード No.013-21851)



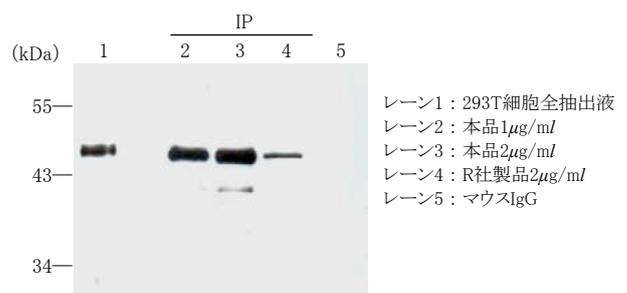
### ● Anti c-Myc, Monoclonal Antibody (コード No.017-21871)



### ● Anti 6×His, Monoclonal Antibody (コード No.010-21861)

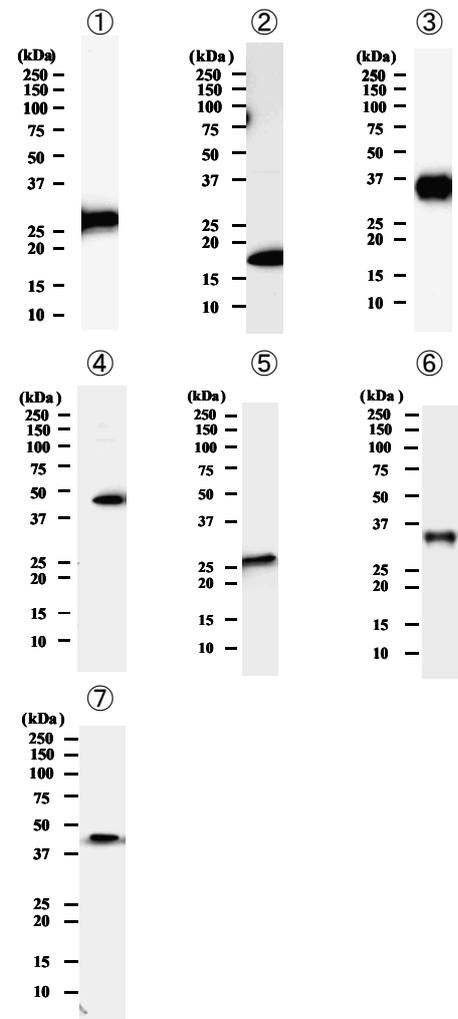


### ● Anti HA, Monoclonal Antibody (コード No.014-21881)



## 【使用例 ウェスタンブロット(ECL)】

- ①Anti GST, Monoclonal Antibody(コード No.013-21851)  
抗体濃度: 1 $\mu$ g/ml  
抗原量: GST タグ組換えタンパク質を発現している大腸菌溶解液 100 $\mu$ l の 10 倍希釈溶液 10 $\mu$ l を電気泳動
- ②Anti 6 $\times$ His, Monoclonal Antibody(コード No.010-21861)  
抗体濃度: 0.2 $\mu$ g/ml  
抗原量: 6 $\times$ His タグ組換えタンパク質を発現している大腸菌溶解液 100 $\mu$ l の 10 $\mu$ l を電気泳動
- ③Anti c-Myc, Monoclonal Antibody(コード No.017-21871)  
抗体濃度: 0.25 $\mu$ g/ml  
抗原量: c-Myc タグ組換えタンパク質 10ng を電気泳動
- ④Anti HA, Monoclonal Antibody(コード No.014-21881)  
抗体濃度: 0.5 $\mu$ g/ml  
抗原量: HA タグ組換えタンパク質 5ng を電気泳動
- ⑤Anti GST, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated(コード No.011-21891)  
抗体濃度: 1/1,000 希釈  
抗原量: GST タグ組換えタンパク質を発現している大腸菌溶解液 100 $\mu$ l の 10 倍希釈溶液 10 $\mu$ l を電気泳動
- ⑥Anti c-Myc, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated(コード No.014-21901)  
抗体濃度: 1/1,000 希釈  
抗原量: c-Myc タグ組換えタンパク質 10ng を電気泳動
- ⑦Anti HA, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated(コード No.011-21911)  
抗体濃度: 1/500 希釈  
抗原量: HA タグ組換えタンパク質 10ng を電気泳動



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
013-21851	Anti GST, Monoclonal Antibody	200 $\mu$ g	30,000
010-21861	Anti 6 $\times$ His, Monoclonal Antibody	200 $\mu$ g	30,000
017-21871	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody	200 $\mu$ g	30,000
014-21881	Anti HA, Monoclonal Antibody	200 $\mu$ g	30,000
011-21891	Anti GST, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 $\mu$ l	33,000
014-21901	Anti c-Myc, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 $\mu$ l	33,000
011-21911	Anti HA, Monoclonal Antibody, Peroxidase Conjugated	100 $\mu$ l	33,000

## 【関連製品】

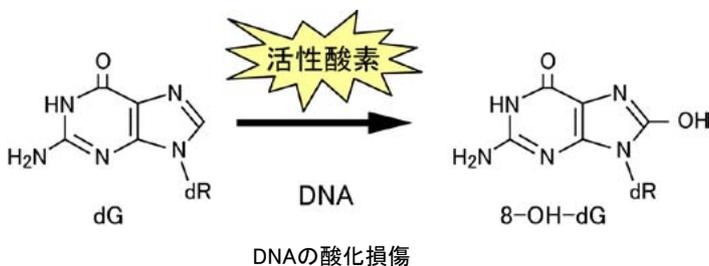
コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
298-67401	Metal Chelate Agarose Set (Ni, Co, Cu, Zn) ※Ni, Co, Cu, Zn-アガロース1ml 各1本のセット品	1ml $\times$ 4	15,000
145-07981	Ni-Agarose	5ml	19,000
141-07983		10ml	27,000
149-07984		100ml	120,000
031-19781	Co-Agarose	5ml	29,500
038-19791	Cu-Agarose	5ml	25,000
263-01871	Zn-Agarose	5ml	25,000
234-02241	WakoPURE-Spin Empty Column ※アフィニティー精製用担体の充填用スピカラム	20回用	3,000

I.F.

## 酸化ストレスの受託分析

## 尿中 8-OH-dG の受託分析

(有)OHG 研究所では活性酸素による酸化ストレスによって生体内に生じる 8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン(8-OH-dG)を定量的に測定する独自の方法(特許取得済み)をもとに、高速液体クロマトグラフィー(HPLC)と紫外線検出器および電気化学検出器を組み合わせたシステムを開発しました。本システムでは、尿中の 8-OH-dG を高感度かつ定量的に測定することが可能で、既存の HPLC 法よりも優れた方法です。システムを用いて尿中 8-OH-dG の受託分析を行っています。



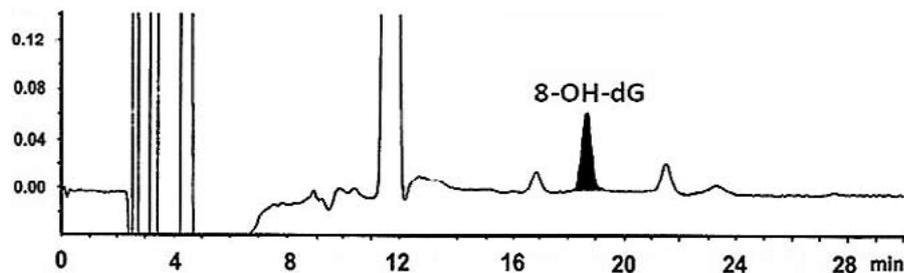
8-OH-dGアナライザー

陰イオン交換カラムと逆相カラムを用いた独自のカラムスイッチングHPLCシステムにより、正確性・再現性に優れた分析ができます。

## 【特長】

- 分析精度が高く、正確な測定データが得られる。
- 濃度補正物質(クレアチニン)も同時分析できる。

## 【分析例】



## 【解析価格】

## ◆ 尿からの 8-OH-dG 分析

サンプル	測定物質	解析価格
ヒト尿	8-OH-dG、クレアチニン	12,000円/sample
マウス・ラット尿	8-OH-dG	20,000円/sample
マウス・ラット尿	8-OH-dG、8-OH-Gua	30,000円/sample

## ◆ DNA からの 8-OH-dG 分析

サンプル	解析価格
前処理済みDNAからの8-OH-dG分析	15,000円/sample
加水分解処理+8-OH-dG分析	20,000円/sample
DNA抽出+加水分解処理+8-OH-dG分析	40,000円/sample

8-OHdG の測定用 DNA 抽出に最適  
ヒト、動物の柔組織 DNA 抽出用

## DNA エキストラクター<sup>®</sup> TIS キット

本キットは、主にヒトや動物の柔組織を対象とした DNA 抽出キットです。

本キットの基本原理である「よう化ナトリウム法」は操作中の酸化が比較的少ない DNA 抽出法として知られていますが、酸化抑制剤を用いることにより、さらに DNA 酸化が抑制され、酸化ストレスマーカーである 8-OHdG (8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン) の測定に有用です。

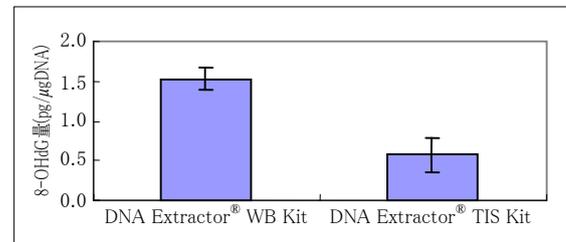
### 【特長】

- 酸化ストレスマーカーである 8-OHdG の検出・測定に有用
- 酸化抑制剤を使ってさらに DNA の酸化を抑制
- ヒト、動物の柔組織からの DNA 抽出に最適

### 【マウス肝臓からの DNA 抽出および 8-OHdG 量の測定】

マウス肝臓(同一個体)から DNA Extractor<sup>®</sup> TIS Kit および DNA Extractor<sup>®</sup> WB Kit (コード No.291-50502)を使って DNA を抽出した。取得した DNA に対し、ヌクレアーゼ P<sub>1</sub> 処理等を行った後、高感度 8-OHdG Check (コード No. 307-07921)によって 8-OHdG 量を測定した。

高感度 8-OHdG Check による測定



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
296-67701	DNA Extractor <sup>®</sup> TIS Kit	50回用	30,000

## ELISA 法による 8-OHdG の測定

 日研ザイル株式会社  
 NIKKEN SEIL Co., Ltd.

### 【特長】

- ELISA 法により多検体測定が可能
- 検体に合わせて 2 種類のキットをラインアップ  
尿検体：8-OHdG Check  
血清、組織サンプル：高感度 8-OHdG Check
- 高感度  
8-OHdG Check：測定範囲 0.5~200ng/ml  
高感度 8-OHdG Check：測定範囲 0.125~10ng/ml



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
307-07921	高感度8-OHdG Check	96回用	80,000
301-06101	8-OHdG Check	96回用	80,000

### 【関連製品】 ▶8-OHdG測定時のサンプルDNA前処理用試薬セット

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
292-67801	8-OHdG Assay Preparation Reagent Set 組織中の8-OHdG (8-ヒドロキシ-2'-デオキシグアノシン)を測定する場合には、組織より抽出したDNAの加水分解処理が必要です。本試薬は、DNAの加水分解等の前処理に使用する酵素、バッファー類をセット化した製品です。	50回用	35,000

G.T.

# オートファジー関連製品

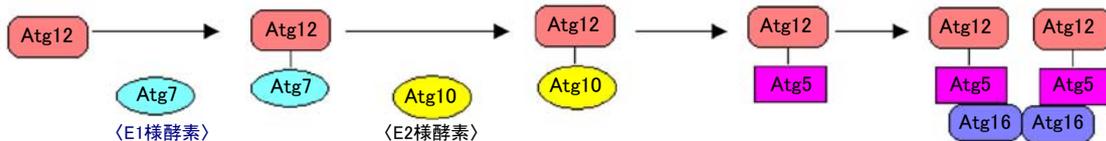
真核生物におけるタンパク質分解には、ユビキチン・プロテアソーム系とオートファジーの二つの主要な機構が存在します。細胞が飢餓状態のようなある種のストレスに晒されると、オートファジーが起こります。

オートファジーは、タンパク質やオルガネラなどの細胞内成分の代謝回転に関わっているだけでなく、バクテリアや異常なタンパク質集合体の排除など、生体の恒常性維持に関与しています。

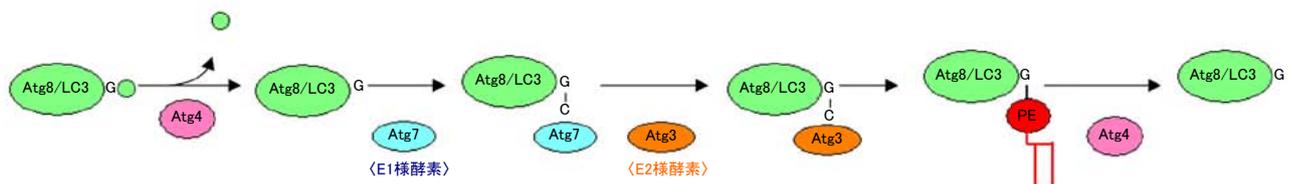
また、オートファジーは、発生、加齢、免疫、細胞死に関わっており、特にヒトにおいては、がん、神経変性疾患、心疾患に関連していることが明らかになりつつあります。

## オートファジーに必須な二つのユビキチン様反応系

### Atg12 結合反応系



### Atg8/LC3 結合反応系



**Atg12 結合反応系**：Atg12 は、Atg7 (E1 様酵素) と Atg10 (E2 様酵素) の触媒反応によって Atg5 とイソペプチド結合を形成します。

Atg12-Atg5 結合体と Atg16 が相互作用する事によって、さらに大きな複合体を形成します。

**Atg8/LC3 結合反応系**：Atg8/LC3 は、C 末端が Atg4 によって切断され、露出したグリシンが Atg7 (E1 様酵素、Atg12 系と共通して利用される) と Atg3 (E2 様酵素) によって、ホスファチジルエタノールアミン (PE) の頭部のアミノ基とアミド結合を形成します。

Atg4 は、Atg8/LC3-PE 結合体の脱結合反応も司っています。

## Reagents

※Boston Biochem 社では、Atg 関連製品の品名については、旧学術名 Apg を使用しております。

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
UL-410	His <sub>6</sub> -Apg8p1(GABARAP), human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
UL-420	His <sub>6</sub> -Apg8p2(GATE-16), human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000
UL-430	His <sub>6</sub> -Apg8p3(MAP-LC3a), human recombinant	<i>E. Coli</i>	500μg	30,000

## Derivatives

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
UL-412	Biotin-His <sub>6</sub> -Apg8p1(GABARAP), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-414	Fluorescein-His <sub>6</sub> -Apg8p1(GABARAP), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-416	Rhodamine Red-His <sub>6</sub> -Apg8p1(GABARAP), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-422	Biotin-His <sub>6</sub> -Apg8p2(GATE16), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-424	Fluorescein-His <sub>6</sub> -Apg8p2(GATE16), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-426	Rhodamine Red-His <sub>6</sub> -Apg8p2(GATE16), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-432	Biotin-His <sub>6</sub> -Apg8p3(MAP-LC3a), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-434	Fluorescein-His <sub>6</sub> -Apg8p3(MAP-LC3a), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000
UL-436	Rhodamine Red-His <sub>6</sub> -Apg8p3(MAP-LC3a), human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	35,000

## Activating Enzymes (E1)

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
E-317	His <sub>6</sub> -Apg Activating Enzyme(Apg7L), human recombinant	バキュロウイルス	25μg	59,000

## ■ Conjugating Enzymes (E2)

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
E2-670	His <sub>6</sub> -Apg3p, human recombinant	<i>E. Coli</i>	50μg	24,000

## ■ Deconjugating Enzymes

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
E-400	His <sub>6</sub> -Apg4b, human recombinant	<i>E. Coli</i>	25μg	27,600

## ■ Affinity Matrices

メーカーコード	品名	発現系	容量	希望納入価格(円)
UL-415	Apg8p1(GABARAP) Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000
UL-425	Apg8p2(GATE16) Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000
UL-435	Apg8p3(MAP-LC3a) Agarose, human recombinant	<i>E. Coli</i>	0.5ml	30,000

U.T.

ウェスタン、ELISA の検出感度アップに



## 近日発売 Immuno-enhancer

本品は、ウェスタンブロットリング、ドットブロットリング、ELISA の抗原-抗体反応を促進する試薬です。特に反応性の低い抗体を用いた場合に効果があります。また、本品は非特異的な反応を抑えることもできるため、高い S/N 比を得ることができます。

本品は、一次抗体反応用の Reagent A と、二次抗体反応用の Reagent B の2つから構成されており、原液をそのまま抗体希釈液として用いることができます。

ウェスタンブロットリング、ELISA 等の感度不足やバックグラウンドの改善に是非ご使用下さい。

## 【特長】

- 高いシグナル
- 低いバックグラウンド
- 特別な操作が不要。抗体希釈液の代わりに使用するだけ。

## 【使用法】

## ウェスタンブロットリング

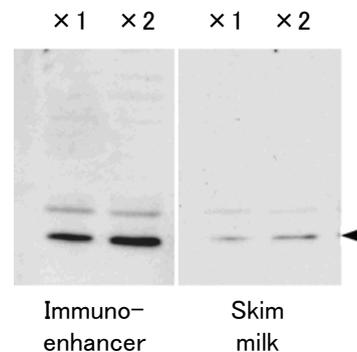
SDS-PAGE

↓  
膜への転写  
↓  
ブロッキング  
↓  
一次抗体反応 (1 時間) ←  
↓  
二次抗体反応 (1 時間) ←  
↓  
検出

Reagent A で抗体を希釈

Reagent B で抗体を希釈

## 【使用例】



A549細胞ライセート5μg(×1)または10μg(×2)をSDS-PAGE電気泳動後、ニトロセルロース膜に転写しブロッキング後にウェスタンブロットを行った。本品の対照として、3%スキムミルクTBS-T溶液を用いた。

一次抗体：抗EB1, ウサギ(×500)

二次抗体：HRP標識抗ウサギIgG抗体(×7000)

## 【試薬構成】

	2回用*	10回用*	40回用*
Reagent A	10ml	50ml	200ml
Reagent B	10ml	50ml	200ml

\* : 1回の各試薬の使用量が5mlの場合の使用回数です。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
294-68601	Immuno-enhancer	ブロットリング用	2回用	照会
290-68603			10回用	照会
298-68604			40回用	照会

K.O.

## 環境中のスギ花粉アレルゲン測定用キット

Shibayagi

TAC<sup>®</sup> Cry j1 ELISA Kit

本キットはアレルゲン物質である日本スギ花粉 Cry j1 濃度が測定可能なキットです。酵素免疫測定法 (ELISA 法) を用いていますので、データを数値化し管理することが可能です。また、抗原抗体反応によりアレルゲンの不活化効果も測定可能です。

## 【特長】

- 測定範囲：0.156～10ng/ml
- 測定波長：主波長 450nm、副波長 620nm
- 短時間で測定可能 (反応時間：2 時間 40 分)
- 青色緩衝液で希釈した青色試料は Well への分注の確認が可能。
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能。
- 高い再現性

## 【精度】

- アッセイ内変動試験 (5 重測定)：CV=5%未満
- 日差再現性試験 (4 重測定、4 日間)：CV=5%未満



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-14281	AKCJ1-010	TAC <sup>®</sup> Cry j1 ELISA Kit	96回用	58,000

## 【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	メーカー名	品名	容量	希望納入価格(円)
307-07781	HBL-C-1	アサヒフードアンドヘルスケア	スギ花粉アレルゲンCry j1、精製	50μg	28,000
307-07801	HBL-BC-1	アサヒフードアンドヘルスケア	スギ花粉アレルゲンCry j1、ビオチン標識	25μg	28,000

G.KY.

## 環境中のダニアレルゲン測定用キット

Shibayagi

TAC<sup>®</sup> Der fII ELISA Kit

本キットはアレルゲン物質であるコナヒョウダニ Der fII 濃度が測定可能なキットです。酵素免疫測定法 (ELISA 法) を用いていますので、データを数値化し管理することが可能です。

## 【特長】

- 測定範囲：0.78～50ng/ml
- 測定波長：主波長 450nm、副波長 620nm
- 短時間で測定可能 (反応時間：2 時間 20 分)
- 青色緩衝液で希釈した青色試料は Well への分注の確認が可能。
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能。
- 高い再現性

## 【精度】

- アッセイ内変動試験 (5 重測定)：CV=5%未満
- 日差再現性試験 (4 重測定、4 日間)：CV=5%未満



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
634-14291	AKDF2-020	TAC <sup>®</sup> Der fII ELISA Kit	96回用	55,000

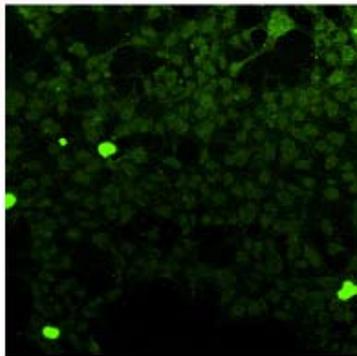
G.KY.

## GPCR 関連抗体製品ラインアップのご紹介！

**Anti Mouse GPR40 Monoclonal Antibody  
(Clone No. G16)**

Gタンパク質共役受容体 (G protein coupled receptor : GPCR) は細胞膜に存在し、外部からの情報を受け、様々な細胞機能の調節に重要な役割を果たしています。このうち GPR40 は膵臓β細胞に極めて特異的に発現しており、長鎖遊離脂肪酸の受容体として、グルコース応答性や脂質の代謝に関与しています。長鎖脂肪酸はGPR40を介して、β細胞のグルコース応答性インスリン分泌を促進させます。

脂質の代謝、肥満、糖尿病などの研究に本抗体をご使用下さい。

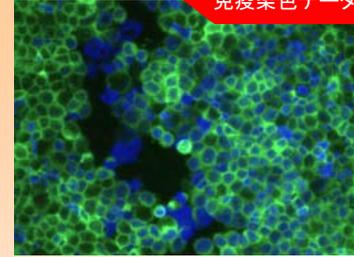


免疫細胞染色

ヒト GPR40 を過剰発現させた HEK293 細胞

(データ提供：京都大学大学院薬学研究所 ゲノム創薬科学分野 辻本 豪三 先生)

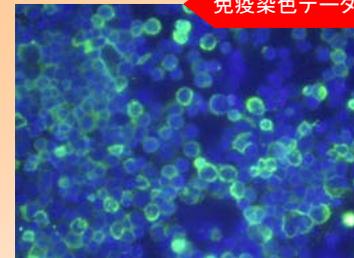
免疫染色データ追加



青：DAPI

緑：抗ヒトKORモノクローナル抗体(2次抗体, 抗マウスIgG抗体, FITC標識)ヒトKORを過剰発現させたHEK293T細胞の免疫蛍光染色

免疫染色データ追加



青：DAPI

緑：抗ヒトDORモノクローナル抗体(2次抗体, 抗マウスIgG抗体, FITC標識)ヒトDORを過剰発現させたHEK293T細胞の免疫蛍光染色

## ◆トランスジェニック社 GPCR 抗体ラインアップ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
308-33601	KG116	Anti Mouse GPR40 Monoclonal Antibody (Clone No. G16)	25μg	60,000
306-35721	KG136	Anti Human TSHR (thyroid stimulating hormone receptor) Monoclonal Antibody (Clone No. 3A6)	50μg	55,000
303-35731	KG137	Anti Human LGR4 (leucine-rich repeat-containing G protein-coupled receptor 4) Monoclonal Antibody (Clone No. 12H6)	50μg	55,000
301-37591	KG138	Anti Human GPR120 Monoclonal Antibody (Clone No. 2B6)	25μg	55,000
304-37601	KG139	Anti Human KOR Monoclonal Antibody (Clone No. 5E3)	25μg	55,000
NEW 308-38461	KG142	Anti Human DOR Monoclonal Antibody (Clone No. 1E7)	25μg	55,000



## ◆Proteintech 社 GPCR 抗体ラインアップ(モノクローナル抗体)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	65008-1-Ig	Anti Human CXCR3B Monoclonal Antibody	150μl	68,000
—	60042-1-Ig	Anti Human CXCR4 Monoclonal Antibody	150μl	68,000
—	60046-1-Ig	Anti Human CCBP2 Monoclonal Antibody	150μl	68,000
—	50650-1-AP	Anti Mus musculus Ccr5 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	51024-1-AP	Anti human CXCR7 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	11073-2-AP	Anti human CXCR4 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	11656-2-AP	Anti human MCHR1 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	10163-1-AP	Anti Human GPR24 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	51029-2-AP	Anti Human SSTR5 Polyclonal Antibody	150μl	68,000
—	11300-1-AP	Anti human P2RY6 Polyclonal Antibody	150μl	68,000

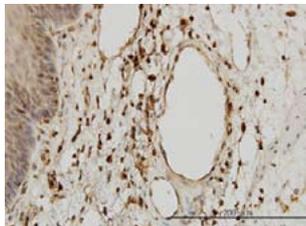
G.K.

# 乳がん研究用抗体

Abnova 社は乳がん研究用抗体を多数揃えています。ウェスタンブロット、IHC、ELISA などにご使用頂けます。新製品が続々ラインアップしております。是非ご利用下さい。(用途は製品説明書をご参照下さい。)

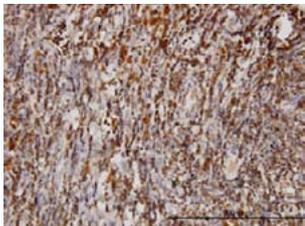
## 【染色例】

**抗ヒトB2M(clone : 3F9-2C2)抗体**  
(メーカーコード : H00000567-M01)



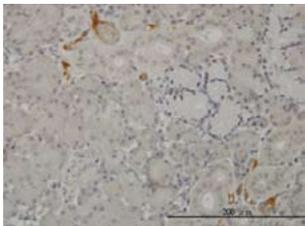
ヒト食道組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトBAG1(clone : 2D3)抗体**  
(メーカーコード : H00000573-M02)



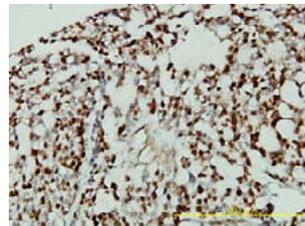
ヒトへんとう腺組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトC3(clone : 5F9)抗体**  
(メーカーコード : H00000718-M01)



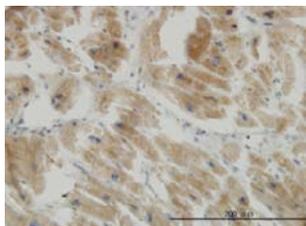
ヒト唾液腺組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトCDKN1B(clone : 4B4-E6)抗体**  
(メーカーコード : H00001027-M01)



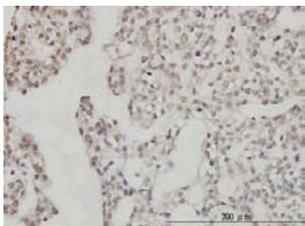
ヒト卵巣組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 5 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトCOX17(clone : 4G2)抗体**  
(コードNo.510-56841)



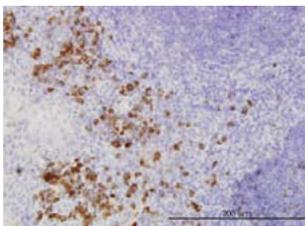
ヒト心臓組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 5 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトDDX54(clone : 2H6)抗体**  
(メーカーコード : H00079039-M01)



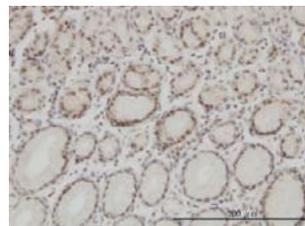
ヒト卵巣組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトFGF1(clone : 2E12)抗体**  
(メーカーコード : H00002246-M02)



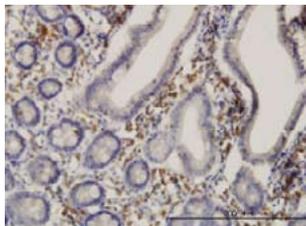
ヒトへんとう腺組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトHMGB1(clone : 1E6-E10)抗体**  
(メーカーコード : H00003146-M01)



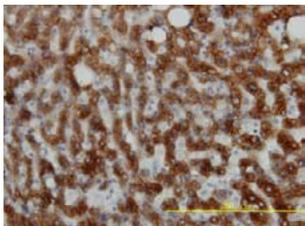
ヒト胃組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトHSD17B1(clone : 2E5)抗体**  
(メーカーコード : H00003292-M03)



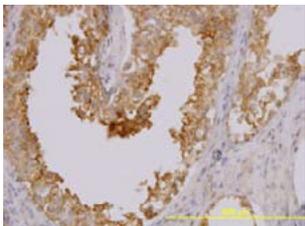
ヒト小腸組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトKRT18(clone : 2F8)抗体**  
(メーカーコード : H00003875-M01)



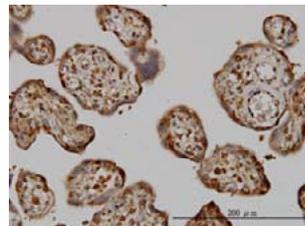
ヒト肝臓組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトMARCKSL1(clone : 8C8)抗体**  
(メーカーコード : H00065108-M02)



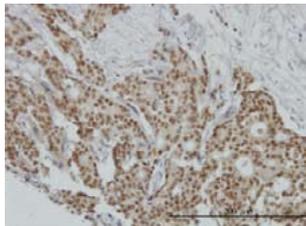
ヒト精巣組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトNME1(clone : 1D7)抗体**  
(メーカーコード : H00004830-M02)



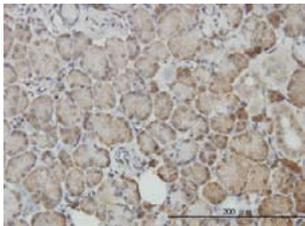
ヒト胎盤組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトPGR(clone : 3E11)抗体**  
(メーカーコード : H00005241-M01)



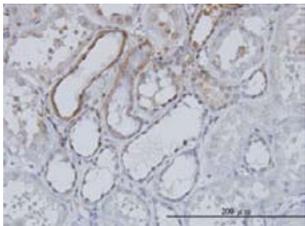
ヒト乳がん組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトTP53(clone : 2C3)抗体**  
(メーカーコード : H00007157-M01)



ヒト唾液腺組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 3 $\mu$ g/ml)

**抗ヒトTP53(clone : 2C11)抗体**  
(メーカーコード : H00007157-M04)



ヒト腎臓組織をサンプルとして、免疫染色した(抗体濃度 : 1.5 $\mu$ g/ml)

## ◆因子B2M

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	H00000567-M01	B2M monoclonal antibody (M01), clone 3F9-2C2	0.1mg	47,000

## ◆因子BAG1

—	H00000573-M01	BAG1 monoclonal antibody (M01), clone 4E2	0.1mg	47,000
—	H00000573-M02	BAG1 monoclonal antibody (M02), clone 2D3	0.1mg	47,000

## ◆因子BMPR1B

—	H00000658-M01	BMPR1B monoclonal antibody (M01), clone 2F3	0.1mg	47,000
—	H00000658-M02	BMPR1B monoclonal antibody (M02), clone 3A8	0.1mg	47,000
—	H00000658-M07	BMPR1B monoclonal antibody (M07), clone 2E2	0.1mg	47,000

## ◆因子C3

—	H00000718-M01	C3 monoclonal antibody (M01), clone 5F9	0.05mg	47,000
---	---------------	---	--------	--------

## ◆因子CDKN1B

—	H00001027-M01	CDKN1B monoclonal antibody (M01), clone 4B4-E6	0.1mg	47,000
—	H00001027-M02	CDKN1B monoclonal antibody (M02), clone 2F4	0.1mg	47,000

## ◆因子CLU

—	H00001191-M01	CLU monoclonal antibody (M01), clone 1A11	0.1mg	47,000
—	H00001191-M02	CLU monoclonal antibody (M02), clone 2F12	0.1mg	47,000

## ◆因子COX17

510-56841	H00010063-M01	COX17 monoclonal antibody (M01), clone 4G2	0.1mg	47,000
—	H00010063-M03	COX17 monoclonal antibody (M03), clone 1A9	0.1mg	47,000

## ◆因子DDX54

—	H00079039-M01	DDX54 monoclonal antibody (M01), clone 2H6	0.1mg	47,000
—	H00079039-M02	DDX54 monoclonal antibody (M02), clone 2E4	0.05mg	47,000
—	H00079039-M03	DDX54 monoclonal antibody (M03), clone 5B3	0.1mg	47,000

## ◆因子FAS

—	H00000355-M01	FAS monoclonal antibody (M01), clone 5B4	0.1mg	47,000
---	---------------	--	-------	--------

## ◆因子FASLG

—	H00000356-M01	FASLG monoclonal antibody (M01), clone 1E1-3C2	0.1mg	47,000
—	H00000356-M02	FASLG monoclonal antibody (M02), clone 2G9-G8	0.1mg	47,000
—	H00000356-M03	FASLG monoclonal antibody (M03), clone 3F3	0.1mg	47,000

## ◆因子FGF1

—	H00002246-M01	FGF1 monoclonal antibody (M01), clone 3F5	0.1mg	47,000
—	H00002246-M02	FGF1 monoclonal antibody (M02), clone 2E12	0.1mg	47,000
—	H00002246-M03	FGF1 monoclonal antibody (M03), clone 1F9	0.1mg	47,000

## ◆因子GAPDH

—	H00002597-M01	GAPDH monoclonal antibody (M01), clone 3C2	0.05mg	47,000
—	H00002597-M03	GAPDH monoclonal antibody (M03), clone 1G5	0.1mg	47,000

## ◆因子HMGB1

—	H00003146-M01	HMGB1 monoclonal antibody (M01), clone 1E6-E10	0.1mg	47,000
512-51281	H00003146-M02	HMGB1 monoclonal antibody (M02), clone 1D5	0.1mg	47,000

## ◆因子HSD17B1

—	H00003292-M03	HSD17B1 monoclonal antibody (M03), clone 2E5	0.05mg	47,000
---	---------------	--	--------	--------

## ◆因子ID2

—	H00003398-M01	ID2 monoclonal antibody (M01), clone 3C3	0.1mg	47,000
—	H00003398-M04	ID2 monoclonal antibody (M04), clone 2C11	0.1mg	47,000

## ◆因子IL2RA

—	H00003559-M04	IL2RA monoclonal antibody (M04), clone 1D6	0.1mg	47,000
---	---------------	--	-------	--------

## ◆ 因子IL6R

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	H00003570-M01	IL6R monoclonal antibody (M01), clone 2G6	0.1mg	47,000
—	H00003570-M02	IL6R monoclonal antibody (M02), clone 1E11	0.1mg	47,000

## ◆ 因子IL6ST

—	H00003572-M02	IL6ST monoclonal antibody (M02), clone 4A4	0.1mg	47,000
—	H00003572-M05	IL6ST monoclonal antibody (M05), clone 2A4	0.1mg	47,000

## ◆ 因子ITGA6

—	H00003655-M01	ITGA6 monoclonal antibody (M01), clone 4C1	0.1mg	47,000
---	---------------	--	-------	--------

## ◆ 因子KIT

—	H00003815-M01	KIT monoclonal antibody (M01), clone 6G12	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子KRT18

—	H00003875-M01	KRT18 monoclonal antibody (M01), clone 2F8	0.1mg	47,000
—	H00003875-M03	KRT18 monoclonal antibody (M03), clone 1G8	0.1mg	47,000

## ◆ 因子NAP2K7

—	H00005609-M01	MAP2K7 monoclonal antibody (M01), clone 4E8	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子MARCKSL1

—	H000065108-M02	MARCKSL1 monoclonal antibody (M02), clone 8C8	0.1mg	47,000
—	H000065108-M03	MARCKSL1 monoclonal antibody (M03), clone 2H5	0.1mg	47,000

## ◆ 因子NFYB

—	H00004801-M01	NFYB monoclonal antibody (M01), clone 6H6	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子NGFB

—	H00004803-M01	NGFB monoclonal antibody (M01), clone 2H4	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子NME1

—	H00004830-M01	NME1 monoclonal antibody (M01), clone 2H1	0.1mg	47,000
—	H00004830-M02	NME1 monoclonal antibody (M02), clone 1D7	0.1mg	47,000

## ◆ 因子PGR

—	H00005241-M01	PGR monoclonal antibody (M01), clone 3E11	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子PTEN

—	H00005728-M01	PTEN monoclonal antibody (M01), clone 2G9	0.1mg	47,000
—	H00005728-M02	PTEN monoclonal antibody (M02), clone 3E7	0.1mg	47,000

## ◆ 因子RPS27A

—	H00006233-M01	RPS27A monoclonal antibody (M01), clone 3E2-E6	0.1mg	47,000
—	H00006233-M02	RPS27A monoclonal antibody (M02), clone 2G10	0.1mg	47,000

## ◆ 因子S100A2

—	H00006273-M01	S100A2 monoclonal antibody (M01), clone 2D10-A3	0.1mg	47,000
—	H00006273-M03	S100A2 monoclonal antibody (M03), clone 3H8	0.05mg	47,000
—	H00006273-M06	S100A2 monoclonal antibody (M06), clone M2	0.1mg	47,000

## ◆ 因子TIE1

—	H00007075-M01	TIE1 monoclonal antibody (M01), clone 3F4	0.1mg	47,000
---	---------------	---	-------	--------

## ◆ 因子TP53

—	H00007157-M01	TP53 monoclonal antibody (M01), clone 2C3	0.1mg	47,000
—	H00007157-M04	TP53 monoclonal antibody (M04), clone 2C11	0.1mg	47,000

※詳細な製品情報は、メーカーホームページから入手できます。(http://www.abnova.com)

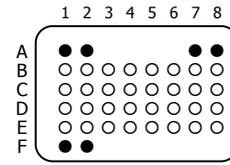
U.MX.

幹細胞の分化誘導の解明に

## Proteome Profiler™ ヒト多能性幹細胞マーカーアレイキット

本品は、幹細胞マーカーとされる 15 物質の抗体を、ニトロセルロース膜に 2 箇所ずつスポットしたアレイキットです。得られた結果を画像処理することにより、詳細にプロファイリングすることができます。

## 【各捕獲抗体一覧・マップ】



位置	捕獲抗体	位置	捕獲抗体
A1, A2	Control(+)	D1, D2	SOX17
A7, A8	Control(+)	D3, D4	Otx2
B1, B2	Oct-3/4	D5, D6	TP63/TP73L
B3, B4	nanog	D7, D8	Goosecoid (GSC)
B5, B6	SOX2	E1, E2	Snail
B7, B8	E-Cadherin	E3, E4	VEGF R2/KDR/Flk-4
C1, C2	$\alpha$ -Fetoprotein (AFP)	E5, E6	HCG
C3, C4	GATA-4	E7, E8	Control(-)
C5, C6	HNF-3 $\beta$ /FoxA2	F1, F2	Control(+)
C7, C8	PDX-1/IPF1		

## 【特長】

- 15 種類のサイトカインに対する特異的抗体をそれぞれ 2 箇所ずつスポット。
- 免疫沈降/ウェスタンブロットを繰り返すよりも簡便で経済的。
- 細胞溶解物をサンプルとして使用可能。

## 【キット内容】

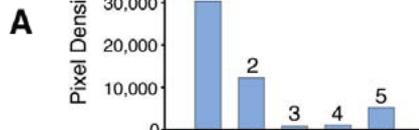
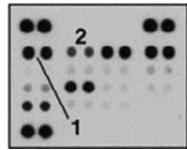
- ▶ Human Pluripotent Stem Cell Array ..... 8 枚
- ▶ Array Buffer 1 ..... 1 本
- ▶ Array Buffer 2 Concentrate, 5 $\times$  ..... 1 本
- ▶ Array Buffer 3 ..... 1 本
- ▶ Lysis Buffer 16 ..... 1 本
- ▶ Wash Buffer Concentrate, 25 $\times$  ..... 2 本

- ▶ Human Pluripotent Stem Cell Array Detection Antibody Cocktail ..... 1 本
  - ▶ Streptavidin-HRP ..... 1 本
  - ▶ 8-Well Rectangular Multi-dish ..... 1 枚
  - ▶ Transparency Overlay Template ..... 1 枚
- ※発色基質は用意されていませんので別途ご用意ください。

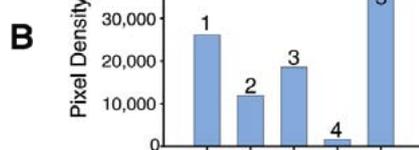
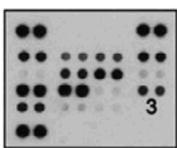
## 【使用例】

## アレイキット

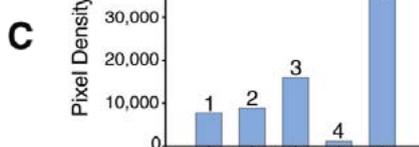
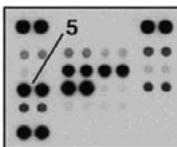
## 未分化



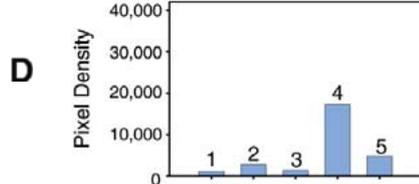
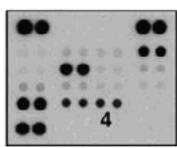
## 中内胚葉



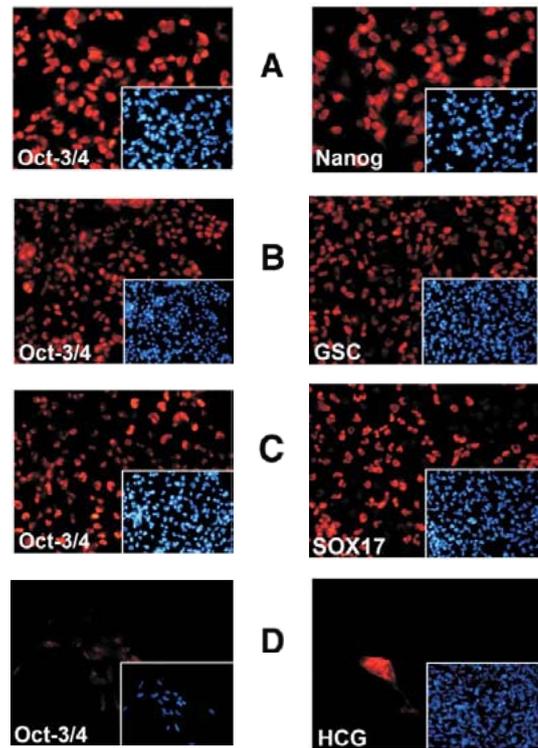
## 内胚葉



## 外胚葉



## 細胞染色



ヒト多能性幹細胞マーカーアレイキットを用いて、ヒトES細胞を分化させたサンプルを用いて、アレイキットによるアッセイデータと細胞染色の結果を比較した。サンプル：ヒトES細胞であるBG01V株をそれぞれ必要なサイトカイン存在下にて培養し、未分化(A)・中内胚葉(B)・内胚葉(C)・外胚葉(D)をサンプルとした。アレイキット：分化した細胞群の細胞溶解物を本アレイキットを用いて解析した。細胞染色：分化した細胞をそれぞれの幹細胞マーカーに対する抗体を用いて染色した。また各写真の右下にはDAPI染色(青)で染色した写真を比較のために挿入した。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-61911	ARY010	Proteome Profiler™ Human Pluripotent Stem Cell Array Kit	1 kit	104,000

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

※R&D Systemsは米国TECHNE CORPORATIONの登録商標です。(第4901382号)

U.T.N.

# Clean-Blot IP Detection Reagent HRP/AP

変性 IgG による影響を受けることなく、ウェスタンブロットによる標的抗原の検出を行うことができます。一般的に免疫沈降 (IP) を行うと使用する抗体の一部が標的抗原と共に溶出されます。そのため、高バックグラウンドやマスキングが起こります。本品はネイティブな IgG にのみ結合するため、標的抗原に特異的で正確な検出を行うことができます。

## 【特長】

- 変性 IgG バンドによる標的抗原の検出阻害 (マスキング) のないクリアバンド (Fig.1, Fig.2)
- 数種類の宿主動物の一次抗体に対応 (Table 1)  
※ご注意: マウス IgG<sub>1</sub> に対しては使用できません。
- プロテイン A、プロテイン G、抗 IgG 固定化アガロースビーズを使用する IP に利用可能
- 様々なブロッキング Buffer に対応  
(例: 脱脂粉乳、BSA、SuperBlock Blocking Buffer、Starting Block Blocking Buffer)
- ブロット膜からのストリップとリプローブ可能 (化学発光検出のみ)
- HRP 標識と AP 標識品揃え
- ウェスタンブロットプロトコールの変更不要 (HRP/AP 標識二次抗体を本品に替えるだけ)

Table 1. 適合一次抗体

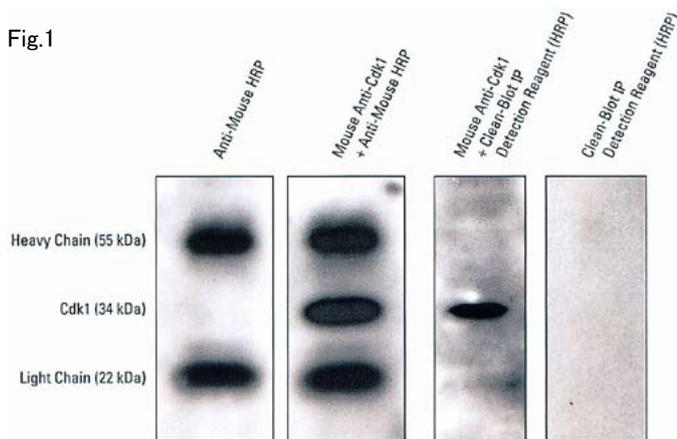
Species	Monoclonal Isotype (s)
Bovine	IgG <sub>2</sub>
Goat	IgG <sub>2</sub>
Human	IgG <sub>1</sub> , IgG <sub>2</sub> , IgG <sub>4</sub>
Mouse	IgG <sub>2a</sub> , IgG <sub>2b</sub> , IgG <sub>3</sub>
Rat	IgG <sub>2c</sub>
Sheep	IgG <sub>2</sub>

(ご使用前にドットブロット分析による確認をお薦めします。)

※ご注意: マウス IgG<sub>1</sub> に対しては使用できません。

## 【従来の二次抗体と本品との比較】

Fig.1



本品を使用すると、標的抗原のみを検出できることが示しています。

サンプル: マウス肝臓抽出トータルプロテイン (50 $\mu$ g)

電気泳動ゲル: Bio-Rad Criterion gel

転写膜: PVDF

ブロッキング: 1% ミルク (in TBST)

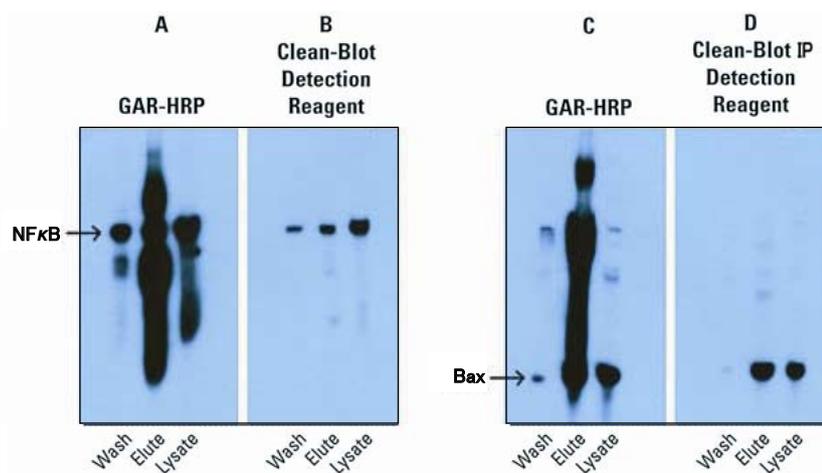
一次抗体: 抗 Cdk1, マウス モノクローナル抗体 (0.2 $\mu$ g/ml)

二次抗体: 抗マウス-HRP, ヤギ (0.16 $\mu$ g/ml) もしくは

Clean-Blot IP Detection Reagent (HRP) (0.2 $\mu$ g/ml)

## 【NF $\kappa$ B と Bax の免疫沈降 (IP) 後のウェスタンブロット解析】

Fig.2



パネル A と C は IP に使用した抗体によりターゲットがマスキングされて検出されていますが、パネル B と D では、ターゲットのみを検出しています。

サンプル: A549 細胞ライゼート

固定化レジン: プロテイン A/G アガロースレジン

抗体: 抗 NF $\kappa$ B, ウサギ、もしくは抗 Bax, ウサギ

## 〈IP 条件〉

NFκB と Bax を発現させた A549 細胞ライセートサンプルを各抗体 (4μg) と共にインキュベート (一晚、振とう、4°C)。プロテイン A/G アガロースレジン (メーカーコード: 20421) を Binding/Wash Buffer (メーカーコード: 28376) により 3 回洗浄。Binding/Wash Buffer で調整されたプロテイン A/G アガロースレジン (100μl) を各チューブに添加後、振とう (2 時間、室温)。未結合タンパクを遠心 (2,500×g、1 分間) により回収。レジン/抗体/タンパク複合体を Binding/Wash buffer 500μl で 3 回洗浄。Bax プロテイン/抗体複合体または NFκB プロテイン/抗体複合体はプロテイン A/G アガロースレジン を 5× Lane Marker Reducing Sample Buffer 150μl (メーカーコード: 39000) へ懸濁、煮沸 (5 分間) により溶出。

## 〈ウェスタンブロット条件〉

電気泳動ゲル: トリス-HEPES Precise Protein Gels (メーカーコード: 25244)

転写膜: PVDF (メーカーコード: 88518)

ブロッキング: StartingBlock T20 Blocking Buffer (メーカーコード: 37543)

一次抗体: 抗 NFκB, ウサギ (1μg/ml) もしくは抗 Bax, ウサギ (1μg/ml)

二次抗体: (パネル A と C) 抗ウサギ-HRP, ヤギ (GAR-HRP) (0.16μg/ml)、(パネル B と D) Clean-Blot IP Detection Reagent (HRP) (0.4μg/ml)

化学発光基質: Pierce ECL Chemiluminescent Substrate (メーカーコード: 32106)

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
515-59951	21230	Clean-Blot IP Detection Reagent (HRP) ※ウェスタンブロット約100回分	2.5ml	33,000
512-59961	21232	Clean-Blot IP Detection Kit (HRP) ※膜サイズ約2,000cm <sup>2</sup> 分 【キット内容】 ▶ Clean-Blot IP Detection Reagent(HRP), 2.5ml ▶ StartingBlock T20(TBS) Blocking Buffer, 1l ▶ ECL Detection Reagent1, 125ml ▶ ECL Detection Reagent2, 125ml	1kit	60,500
519-59971	21233	Clean-Blot IP Detection Reagent (AP) ※ウェスタンブロット約100回分	2.5ml	33,000

## 【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
576-31961	20421	Immobilized Protein A/G	3ml	65,800
518-59321	28376	BupH Tris Buffered Saline Packs, 40 packs	40 PACKS	26,000
575-32771	39000	Lane Marker Reducing Sample Buffer (5×)	5ml	10,000
552-76521	37543	StartingBlock T20 (TBS) Blocking Buffer	1l	30,000
550-71821	32106	ECL Western Blotting Substrate	1 kit	24,500

U.K.

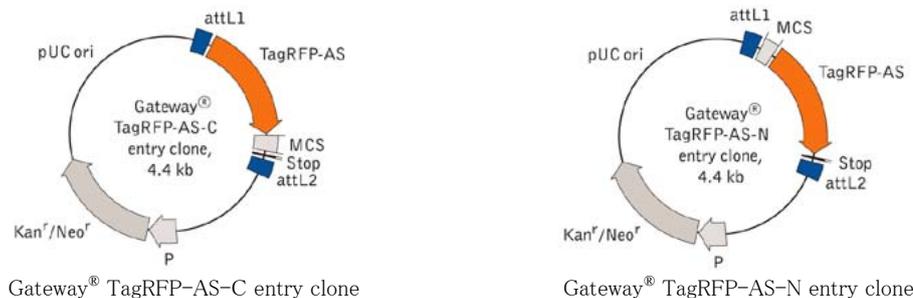
Evrogen 社 新製品!!



## Gateway® TagRFP エントリークローンベクター

Gateway® TagRFP-C, -N エントリークローンは、配列特異的に組換えを起こす、attL1 サイトと attL2 サイトを TurboGFP のコード遺伝子の両端に位置付けた Gateway® Technology 対応の新規の蛍光ベクターです。本ベクターで予め目的タンパク質と融合させた後、目的の Gateway® destination vector へ組み込むことが可能です。コドンユーセージはアラビドプシス (植物細胞) とサッカロミセス (酵母細胞) に最適化。

## 【製品内容】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-55781	FP148	Gateway® TagRFP-AS-C entry clone	20μg	84,000
515-55791	FP149	Gateway® TagRFP-AS-N entry clone	20μg	84,000

## 【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
557-78271	FP521	Gateway® TurboGFP-C entry clone	20μg	84,000
554-78281	FP522	Gateway® TurboGFP-N entry clone	20μg	84,000

※各ベクターマップおよび塩基配列については、Evrogen社のホームページをご参照下さい。(http://www.evrogen.com/)

※Gateway® destination vectorに関する商品情報も下記URLに掲載されておりますのでご参照下さい。

(http://tools.invitrogen.com/content/sfs/manuals/gatewayman.pdf)

## 【Evrogen社製品のライセンスについて】

## Notice to Purchaser:

Evrogen Fluorescent Protein Products (the Products) are intended for research use only. The Products are covered by U.S. Pat. # 7,417,131 and other Evrogen Patents and/or Patent applications pending. By use of these Products, you accept the terms and conditions of the applicable Limited Use Label License (http://www.evrogen.com/products/Evrogen-FP-license.shtml)

U.M.X.

## 環境低負荷な核酸電気泳動用ゲル染色剤

## GelRed™ &amp; GelGreen™

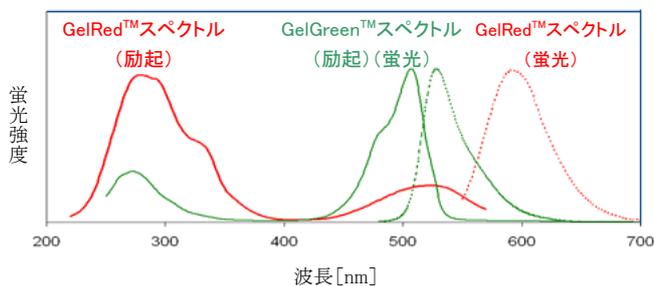


本品は核酸電気泳動用ゲル染色剤です。変異原性が低く、細胞膜やラテックスグローブへの浸透能を有さず、水生生物への毒性もみられないため、安全に使用できます。また、プレステイン染色・ポストステイン染色双方とも高感度に核酸バンドを検出する事が可能で、特にエチジウムブロミド (EtBr) では検出できないような低分子量側の核酸バンドも、検出することができます。本品 1 本で、プレステイン染色を約 100 回、ポストステイン染色を約 30 回行う事ができます。

## 【特長】

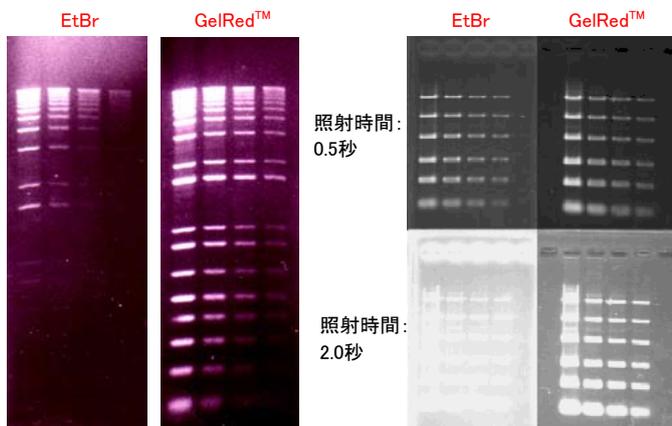
- 細胞膜内へ浸透しない
- 水生生物への毒性がみられない
- 変異原性が低い
- EtBr フィルターで使用可能
- 室温で保存可能

## 【波長】



## 【EtBr との染色比較】

DNA アプライ量は左レーンから、200μg、100μg、50μg、25μg。



プレステイン染色  
EtBrフィルター使用  
励起波長: 312nm

GelRed™により染色したゲルは、EtBr使用時と異なり、2秒間の照射でもシグナルとバックグラウンドの差がはっきりとしている。(励起波長: 300nm)

	GelRed™ / GelGreen™	エチジウムブロミド (EtBr)	I社相当品
検出物質		dsDNA / ssDNA / RNA	
染色方法	プレステイン/ポストステイン	プレステイン/ポストステイン	ポストステインのみ
EtBrフィルター	使用可能	使用可能	使用適さない
保存温度	常温	常温	冷凍
変異原性	低い	高い	低い

※高濃度ポリアクリルアミドゲルを使ったプレステイン染色にはGelRed™/GelGreen™はおすすめできません。

※GelRed™/GelGreen™はPCR目的には使用できません。

## 【安全性・物理特性(外部評価)】

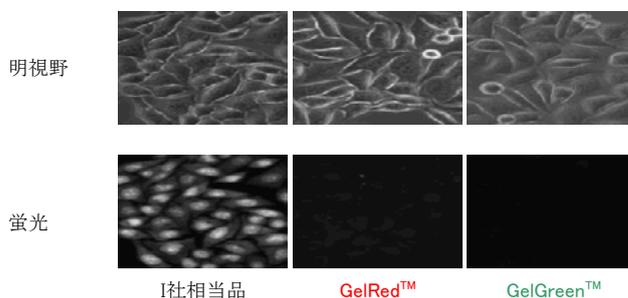
	GelRed™	GelGreen™
ラテックスグローブへの浸透	なし	なし
細胞膜への浸透	なし	なし
変異原性	低い	低い
水生生物への影響 (CCR title22)	毒性はみとめられない (LD <sub>50</sub> : >750mg/l)	毒性はみとめられない (LD <sub>50</sub> : >750mg/l)
活性シアン (EPA SW-846)	未検出	未検出
活性スルフィド (EPA SW-846)	未検出	未検出
pH (EPA 9040C)	4.0	5.3
発火点 (ASTM D-93)	>150°F (65.6°C)	>150°F (65.6°C)

CCR… カルフォルニア州法典  
EPA… 米国環境保護庁  
ASTM… 米国材料試験協会  
による国際工業規格

※安全性/物理特性はBiotium社が外部検査機関に委託して得られた結果です。各試験について詳細なデータはBiotium社ホームページでご確認下さい。(URL: <http://www.biotium.com/>)

## 【細胞膜内への浸透】

GelRed™/GelGreen™は動物細胞 (HeLa 細胞) の細胞膜内に浸透しません。



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-24031	41002	GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000×in DMSO	0.5ml	29,500
519-20301	41003	GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000×in Water	0.5ml	31,000
551-93331	41004	GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000×in DMSO	0.5ml	25,100
517-53333	41005	GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000×in Water	0.5ml	28,000

U.TN.

$\beta$ -アミロイドの取込でアルツハイマーを判定マクロファージ  $\beta$ -アミロイド取込アッセイキット

アルツハイマー患者の血中のマクロファージ(食細胞)は、 $\beta$ -アミロイドタンパクを取り込む能力が正常なマクロファージと比べ極端に低くなります。

MP Biomedicals 社のマクロファージ  $\beta$ -アミロイド取込アッセイキットは、蛍光標識された  $\beta$ -アミロイドがマクロファージ内に取込まれるか否かを蛍光顕微鏡で観察して、アルツハイマーを判定できるキットです。

現在、体外診断薬として認められていない為、研究用試薬として販売を始めております。認可された場合は研究用試薬としての販売が出来なくなりますので、予めご了承をお願いします。

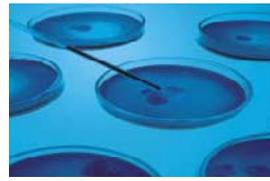
## 【測定原理】



①新鮮な血液を採取します。



②血液からマクロファージを分離します。



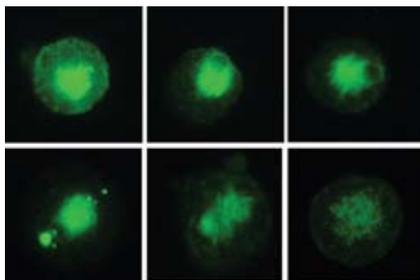
③マクロファージを培地にまき分化開始するまで培養します(7~14日)。FITC標識 $\beta$ -アミロイドを加え、一晚培養。



④蛍光顕微鏡でFITC標識 $\beta$ -アミロイドの取込を観察して判定します。

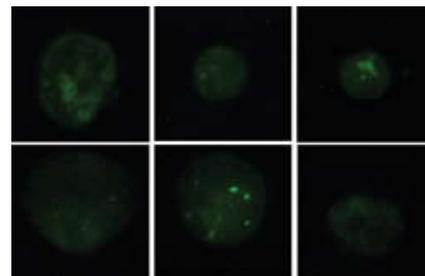
## 【結果判定】

正常マクロファージ



正常なマクロファージは FITC 標識  $\beta$ -アミロイドを取込む為、内部が光る。

アルツハイマー患者のマクロファージ



アルツハイマー患者のマクロファージは FITC 標識  $\beta$ -アミロイドを殆ど取込まない為、内部の蛍光は僅か。

## 【キット内容】

- |                        |       |                               |             |
|------------------------|-------|-------------------------------|-------------|
| ▶ハンクス BSS (HBSS) ..... | 200ml | ▶Pen-Strep-アンホテリシン B .....    | 100 $\mu$ l |
| ▶PBS .....             | 250ml | ▶FITC 標識 $\beta$ -アミロイド ..... | 85 $\mu$ l  |
| ▶マクロファージ増殖培地 .....     | 250ml | ▶フィラメントアクチン同定試薬 .....         | 43 $\mu$ l  |
| ▶リンパ球分離用試薬 .....       | 66ml  | ▶Lysotracker .....            | 35 $\mu$ l  |
| ▶37%ホルムアルデヒド(劇物) ..... | 2ml   | ▶AntiBleach .....             | 1ml         |
| ▶8 ウェルチャンバースライド .....  | 8 枚   |                               |             |

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
—	07-ALZM008	マクロファージ $\beta$ -アミロイド取込アッセイキット	1 kit	100,000

U.N.

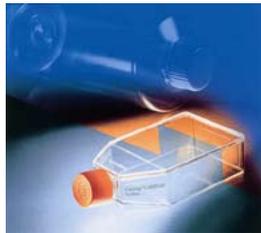
コート製品の代替となる新しい表面処理培養器材

## CORNING CellBIND Surface

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処理技術です。培養表面を処理する過程でマイクロウェーブプラズマを使用します。この過程では、細胞培養表面処理に大量の酸素原子を取り入れて、親水性と表面の安定性を高めることにより、従来の細胞表面処理製品よりも細胞接着性が向上します。

## 【特長】

- より短時間で細胞を低血清や無血清条件に馴化させます。
- 不安定な生物学コーティングの代替として期待できます。
- 冷蔵や特別な取り扱いを必要とせず、室温でも安定です。
- 細胞接着がより均一でむらがありません。
- ノンパイロジェニックを保証、滅菌済みです。
- ローラーボトルにおいて、コンフルエントな状態の培養細胞が早期に剥がれるのを防止します。



以下の Cell Line で良好な結果が得られています。

CHSE-214	LNCAp	C8B4
PC-12	3T3	Vero
HEK-293	Caco-2	BHK
CHO	Hep-G2	PER C6
HTB-13	U-2 OS	NSC-34
Calu-3	16HBE	Transfected cell lines
Saos-2	DLD1	
MBDK	Primary prostate	Endothelial cells
E4 embryo	Melanoma	
2/4/A1	Preadiposites	Cardiomyocytes
A549	Primary rat liver	
HUVEC	Primary mouse embryo fibroblast	
Hi-5(BTI-Tn-5B1-4)		HTC-116

一般の細胞培養表面処理製品と比較し、細胞増殖性が向上

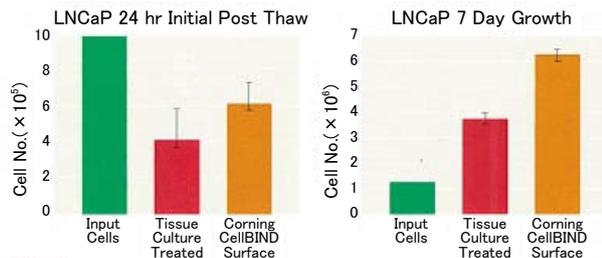
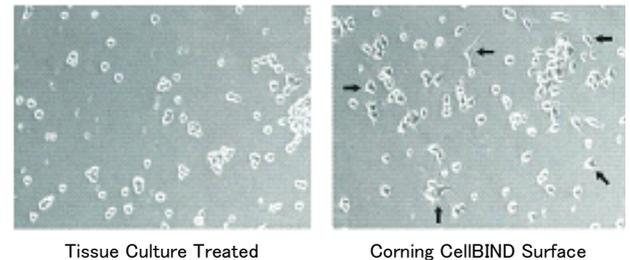


Figure 1. LNCaP 細胞の接種7日後の収量。データは3回の独立した実験の平均値±S.E.

一般の細胞培養表面処理製品と比較し、多くの HEK 細胞が接着



HEK293細胞を無血清条件のコーニングセルバインド表面(右)と通常の細胞培養表面(左)に接種して24時間後の顕微鏡画像(×100)  
➡は良好に伸展している細胞です。

## ◆フラスコ

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
642-07681	3289	CellBIND® 表面処理25cm <sup>2</sup> フラスコ, ベントキャップ付き	200個	54,200
649-07691	3290	CellBIND® 表面処理75cm <sup>2</sup> フラスコ, ベントキャップ付き	100個	43,700
641-10601	3073	CellBIND® ロープロファイルフラスコ100cm <sup>2</sup> , ベントキャップ付き	60個	52,200
642-07701	3291	CellBIND® 表面処理150cm <sup>2</sup> フラスコ, ベントキャップ付き	50個	48,300
649-07711	3292	CellBIND® 表面処理175cm <sup>2</sup> フラスコ, ベントキャップ付き	50個	51,150
646-07721	3293	CellBIND® 表面処理225cm <sup>2</sup> フラスコ, ベントキャップ付き	25個	26,400
648-08021	3298	CellBIND® 175cm <sup>2</sup> フラスコ, アングルネック, フェノールキャップ付き	50個	48,850
645-08031	431328	CellBIND® 175cm <sup>2</sup> フラスコ, アングルネック, ベントキャップ付き	84個	96,600
644-09101	431346	CellBIND® 235cm <sup>2</sup> 拡大表面フラスコ, アングルネック, ベントキャップ付き	42個	47,460
647-09191	3068	CellBIND® ロボフラスコ, 10個/包	50個	37,500
643-09193	3067	CellBIND® ロボフラスコ, 20個/包	100個	69,300
645-10741	10010	CellBIND® ハイパーフラスコ1720cm <sup>2</sup>	4個	39,200
645-10981	10024	CellBIND® ハイパーフラスコ1720cm <sup>2</sup> バルク	24個	223,200

## ◆ディッシュ

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

## ◆マルチウェルプレート

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
644-08501	3335	CellBIND® 6ウェルプレート、平底、透明、フタ付き	50枚	24,200
641-08511	3336	CellBIND® 12ウェルプレート、平底、透明、フタ付き	50枚	26,400
648-08521	3337	CellBIND® 24ウェルプレート、平底、透明、フタ付き	50枚	32,200
645-10361	3338	CellBIND® 48ウェルプレート、平底、透明、フタ付き	50枚	30,500
647-07751	3300	CellBIND® 96ウェルプレート、平底、透明、フタ付き	50枚	25,850
644-07761	3340	CellBIND® 96ウェルプレート、平底、黒クリアボトム、フタ付き	50枚	87,750
642-08041	3683	CellBIND® 384プレート、平底、黒クリアボトム、フタ付き	50枚	104,800

## ◆ローラーボトル

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
641-08011	431134	CellBIND® 拡大表面ローラーボトル1700cm <sup>2</sup> 、イージーグリップキャップ付き	20個	48,000
646-08583	431344	CellBIND® ローラーボトル850cm <sup>2</sup> 、イージーグリップキャップ付き	44本	91,520
649-09531	431371	CellBIND® ローラーボトル標準型1750cm <sup>2</sup> 、イージーグリップキャップ付き	20本	85,500

## ◆セルスタック

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
641-07771	3330	CellBIND® セルスタック・1チャンバー、ベントキャップ付き	8個	89,600
648-07781	3310	CellBIND® セルスタック・2チャンバー、ベントキャップ付き	5個	80,000
645-07791	3311	CellBIND® セルスタック・5チャンバー、ベントキャップ付き	2個	48,000
644-07803	3312	CellBIND® セルスタック・10チャンバー、ベントキャップ付き	2個	78,400
648-07801	3320	CellBIND® セルスタック・10チャンバー、ベントキャップ付き	6個	220,800

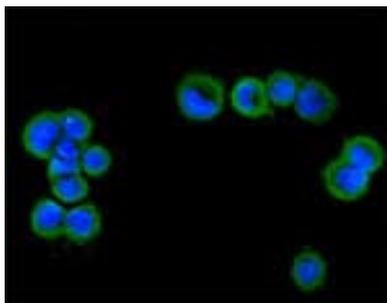
G.K.

## Osenses 社 取扱い開始！

Osenses 社は、オーストラリアにある 2007 年創業の抗体メーカーです。感覚神経に特異的な抗体を数多く取り揃えています。特に化合物結合レセプター（嗅覚器官、トレスアミン関連受容体）や Transient Receptor Families、オートファジー、GPCR 関連の抗体に焦点を当てて開発を行っております。

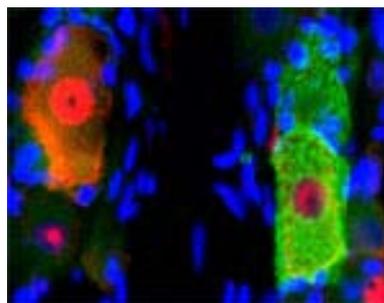


メーカーコード：OST00033W



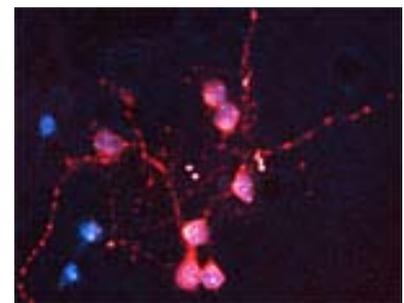
抗ヒトTRPM4 (Melastatin-4) ヒツジ

メーカーコード：OSM00019A



抗ラットp75NTR、マウス、モノクローナル

メーカーコード：OSG000012W



抗GLUT-3、ラビット

※製品の詳細や価格についてはメーカーホームページをご参照下さい。(http://www.osenses.com/index.php)

U.Y.A.

# NEW Chu(N6) Basal Salt Mixture

本品は Chu.C.C らによって考察された、主にイネ葯培養培地として用いられる N6 培地の処方のうち基本となる無機塩類を混合した粉末培地です。本品に蒸留水を加えるだけで N6 培地の無機塩類貯蔵液が簡単に調製できます。培養の目的に応じて、糖、アミノ酸、ビタミン類、生長調整物質などとともに植物の組織培養に用いることができます。

## 【組成・成分】

本品 1l 用 (4.1g) 中、次の成分を含有します。

		(mg/l)	
KNO <sub>3</sub>	2,830	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	27.85
(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	463	MnSO <sub>4</sub> ·4H <sub>2</sub> O	4.4
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	400	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	1.6
MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	185	ZnSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	1.5
CaCl <sub>2</sub> ·2H <sub>2</sub> O	166	KI	0.8
Na <sub>2</sub> -EDTA	37.25		



## 【使用方法】

- 1l 用…本品 1 袋 (4.1g) を蒸留水 1l に加えて溶解し、必要に応じて成長調整物質やビタミン等を加えた後、1l 溶液とし、高圧蒸気滅菌 (120℃、15 分) して用います。
- 10l 用…本品 1 袋 (41g) を蒸留水 10l に加えて溶解し、必要に応じて成長調整物質やビタミン等を加えた後、10l 溶液とし、高圧蒸気滅菌 (120℃、15 分) して用います。

※取り扱い上の注意：溶解後は冷暗所に保存して下さい。溶解液には Fe イオンの入った水は使用しないで下さい。

## 日本製薬 ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類 10L×5 包装 新発売キャンペーン

植物培養培地として広く用いられている ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類の 10l×5 包装を追加致しました。  
ムラシゲ・スクーグ培地用混合塩類の 10l×5 包装追加を記念し、キャンペーンを行っております。

**2009 年 2 月 1 日～2009 年 3 月 31 日まで 30%オフ**

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
NEW 391-02021	Chu (N6) Medium Salt Mixture	1l×20	7,000
NEW 399-02027		10l×5	12,500
キャンペーン 396-02037	Murashige and Skoog Plant Salt Mixture	10l×5	12,500 → 8,750 (キャンペーン価格)
392-00591		1l×20	7,000
399-00621	Gamborg's B5 Medium Salt Mixture	1l×20	7,000

G.K.

## 学会スケジュール

学会名	会期	会場
* 第8回 日本再生医療学会総会・付設展示会	3/5～6	東京国際フォーラム
* 日本ゲノム微生物学会 第3回年会	3/5～7	中央大学理工学部
* 日本薬学会 第129年会	3/26～28	国立京都国際会館・イベントホール
* 日本農芸化学会 2009年度大会	3/27～29	マリンメッセ福岡

\* 印は当社展示予定の学会です。

## 局所神経ブロックに

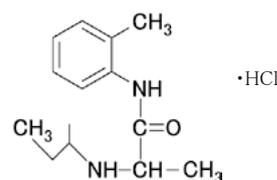
## NEW プリロカイン塩酸塩

本品は、芳香族アミンの1種で、局所神経ブロックに使用されます。神経線維に作用し、活動電位の発生と伝導を担うNa<sup>+</sup>チャネルの開口をブロックします。

また、骨芽細胞のアポトーシスを誘導するとも報告されています。

## 【特長】

- 毒性が低い
- 作用発現が速い



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
161-23561	Prilocaine Hydrochloride	薬理研究用	1g	7,000
167-23563			10g	40,000

【関連製品】※プリロカイン塩酸塩とはほぼ同じ作用を示します。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
123-05001	Lidocaine	薬理研究用	5g	2,200
121-05002			25g	4,500

K.U.E.

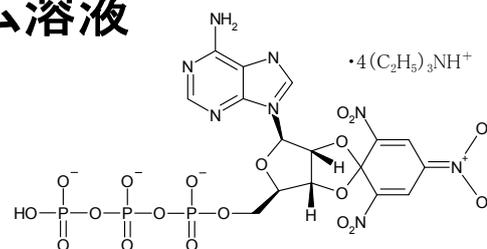
## ATP 受容体アンタゴニスト

## NEW TNP-ATP トリエチルアンモニウム溶液

本品は、高い親和性を持つ選択的 P2X 受容体アンタゴニストです。P2X<sub>1</sub>, P2X<sub>3</sub>, P2X<sub>2/3</sub> を発現している細胞で、ATP 誘導性の情報伝達を阻害します。

ATP 受容体は、痛みの発生や変調に関わっていると考えられています。

※本品は、11.23mg/ml(水溶液)です。



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
200-17331	TNP-ATP Triethylammonium Salt Solution	細胞生物学用	1mg	18,000
206-17333			5mg	65,000

K.U.E.

## 新規 COX-1 阻害剤

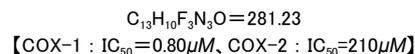
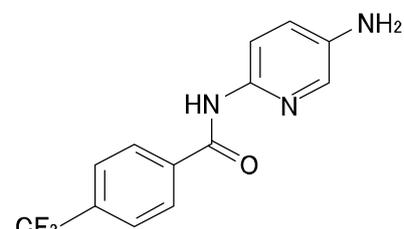
## NEW TFAP [N-(5-アミノ-2-ピリジニル)-4-(トリフルオロメチル)ベンズアミド]

シクロオキシゲナーゼ(COX)は、アラキドン酸からプロスタグランジン合成する酵素で、COX-1、COX-2 の二つのアイソフォームがあります。非ステロイド系抗炎症剤(NSAIDs)は非選択的なCOX阻害剤であり、COX-2阻害によって抗炎症効果を示すと同時にCOX-1阻害によって胃腸障害等の副作用があると考えられていますが、最近、COX-1のみ阻害する場合は胃腸にダメージを与えないとの報告がされました。

TFAPは、新規のCOX-1阻害剤です。ラットに大量投与しても胃腸へのダメージがほとんどなく、アスピリンよりも強い鎮痛作用を示します。非ステロイド系抗炎症剤(NSAIDs)、胃腸粘膜の炎症誘発メカニズムの研究にご利用下さい。

## 【参考文献】

Kakuta, H. *et al.* : Cyclooxygenase-1-selective inhibitors are attractive candidates for analgesics that do not cause gastric damage. Design and in vitro/in vivo evaluation of a benzamide-type cyclooxygenase-1 selective inhibitor., *J. Med. Chem.*, 51, 2400-2411 (2008).



コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
205-17381	TFAP 別名 : [N-(5-Amino-2-pyridinyl)-4-(trifluoromethyl) benzamide]	細胞生物学用	10mg	20,000

K.SY.

神経細胞の研究に！

## ニューロトロフィン-4, ヒト, 組換え体

神経栄養因子は、ニューロンの増殖・分化、シナプスへの作用など、中枢神経/末梢神経系における神経系の各段階の発達に関与する因子として様々なものが知られています。

ニューロトロフィン-4は、TrkB 受容体と高い親和性で結合して一部の末梢神経系ニューロンや中枢神経系ニューロンの進展と生存を促進します。ニューロトロフィン-4はβ-NGF、BDNF 及びニューロトロフィン-3と共に神経栄養因子に分類され、神経細胞の生存、発達及び機能に関与しています。

この度、ニューロトロフィン-4をよりお求めやすい価格で提供いたします。是非ご利用下さい。

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
144-06633	Neurotrophin-4, Human, recombinant	生化学用	5μg×5本	140,000
148-06631	別名：rhNT-4, NT-4/5, Neurotrophic 4/5		5μg	39,900

## 【神経栄養因子】

コードNo.	品名	規格	容量	希望納入価格(円)
020-12913	Brain Derived Neurotrophic Factor, Human, recombinant 別名：rhBDNF	生化学用	10μg	40,000
141-07601	Nerve Growth Factor-β, Human, recombinant 別名：rhβ-NGF	生化学用	20μg	39,000
143-04861	2.5S Nerve Growth Factor, from Mouse Submaxillary Grand 別名：m2.5S NGF	生化学用	10μg	15,700
141-06643	Neurotrophin-3, Human, recombinant 別名：rhNT-3	生化学用	10μg	45,000

K.W.

## ラット黄体形成ホルモン測定用 ELISA キット

Shibayagi

## レビス® LH-ラット

黄体形成ホルモン(Luteinizing Hormone: LH)は脳下垂体前葉の性腺刺激ホルモン産生細胞から分泌されるホルモンとして知られており、LHのバランスが崩れることにより下垂体機能に様々な傷害を起こすことが知られています。

本キットは、ラット血清・血漿中のLHを高感度に測定可能なキットです。本キットと既にご好評頂いておりますTSH、GH測定キットを併せてご利用頂くことで、脳下垂体を中心としたホルモン分泌に関わる様々な生体機能の研究に有用です。

## 【特長】

- 測定範囲：0.313～10ng/ml
- 測定波長：主波長 450nm、副波長 620nm
- 検体：ラット血清または血漿 10μl/Well(標準操作法：5倍希釈)
- 短時間で測定可能(反応時間：3時間50分)
- 全ての試薬が溶液タイプで即座に使用可能。
- 高い再現性

## 【精度】

- アッセイ内変動試験(8重測定、2検体)：CV=5%未満
- 日差再現性試験(4重測定、3検体、4日間)：CV=5%未満



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
632-14851	AKRLH-010	レビス® LH-ラット	96回用	60,000

## 【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
631-10161	AKRTS-010	レビス® TSH-ラット	96回用	60,000
635-13741	AKRGH-010	レビス® GH-ラット	96回用	60,000

G.KY.

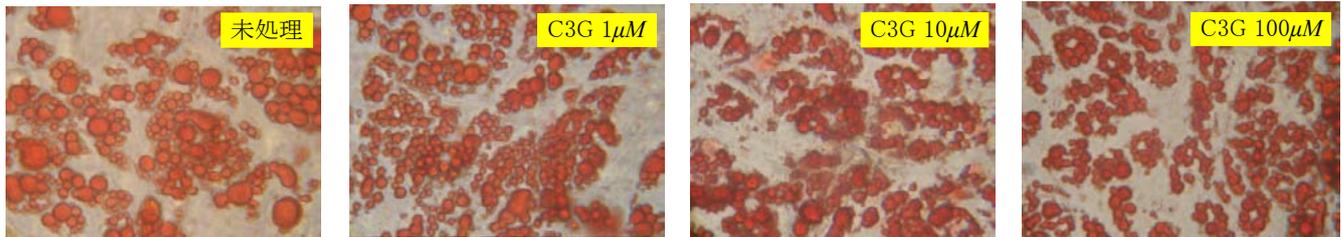
## 黒大豆中の内臓脂蓄積抑制成分

## 塩化シアニジン-3-O-グルコシド

黒大豆の種皮には、優れた抗酸化活性を示すポリフェノールの一種であるアントシアニンが豊富に含まれています。アントシアニンはブルーベリーやカシスなどにも含まれていますが、黒大豆種皮のアントシアニンは、その組成の9割以上がシアニジン-3-O-グルコシド(C3G)であることが大きな特長です。C3Gには内臓脂肪蓄積抑制をはじめとして脂質代謝改善、抗酸化作用、抗がん作用、肝機能障害抑制、抗レトロウイルス等の様々な効果が報告されています。

## 【C3Gの内臓脂肪蓄積抑制効果】

ラット内臓脂肪細胞を24 well plate に  $1.2 \times 10^5$  個ずつ各 well に細胞を播種してから3日間培養した後、C3G添加培地に交換し培養した。C3G添加培地での培養開始から5日後の細胞をオイルレッドO染色し、細胞内脂肪滴の大きさを顕微鏡観察。その結果、C3G添加培地で培養した細胞では未処置区に比べて大きな脂肪滴が少なくなっており、またそれは添加したC3Gの濃度が高くなるほどその傾向が強いことが観察された。



内臓脂肪細胞培養8日目における脂肪滴の顕微鏡観察像(400倍)それぞれ、未処置、C3G 1 $\mu$ M、C3G 10 $\mu$ M、C3G 100 $\mu$ Mでの培養結果。

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
306-37661	塩化シアニジン-3-O-グルコシド, 黒大豆由来	5mg	15,000

## 【関連製品】

コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
306-15701	内臓脂肪細胞培養キットP1(ラット) [プライマリーセル]	1 plate	135,000

G.T.

## 代謝関連アッセイキットシリーズ

## Glycogen Assay Kit



グリコーゲンは、生体のエネルギー源として肝臓や筋肉で合成される重要な分子です。糖尿病やある種の遺伝病では、グリコーゲン代謝に異常が生じていることが知られています。

本キットでは、グリコーゲンをグルコアミラーゼで加水分解することにより生じたグルコースを酸化させ、その産物と反応する OxiRed Probe を利用して測定します。吸光度計(570nm)または蛍光光度計(Ex/Em=535nm/587nm)で検出可能です。

## 【キット内容】

- ▶ Hydrolysis Buffer ..... 15ml/
- ▶ Development Buffer ..... 15ml/
- ▶ OxiRed Probe ..... 1 vial
- ▶ DMSO ..... 0.4ml/
- ▶ Hydrolysis Enzyme Mix ..... 1 vial
- ▶ Development Enzyme Mix ..... 1 vial
- ▶ Glycogen Standard (2.0mg/ml) ..... 100 $\mu$ l

## 【サンプル】

血清, 血漿, 培地, 細胞抽出液

## 【操作概要】



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
512-58981	K646-100	Glycogen Assay Kit	100 Assay	61,000

U.T.

# Choline/Acetylcholine Quantification Kit

本品は、比色定量法または蛍光定量法を用いて、簡単に、かつ高感度でコリンとアセチルコリンを定量するキットです。

遊離型コリンが酸化され、ベタインアルデヒドを経てベタインを形成する際に産生する物質が、「コリンプローブ」と反応し、色素( $\lambda = 570 \text{ nm}$ )および蛍光( $Ex/Em = 535/590 \text{ nm}$ )を生じます。また、アセチルコリンは、アセチルコリンエステラーゼを添加することにより、コリンへと転換させ検出します(アセチルコリン=総コリン-遊離型コリン)。

## 【サンプル】

血液、組織、細胞、培養培地、発酵培地  
(すべて前処理不要)

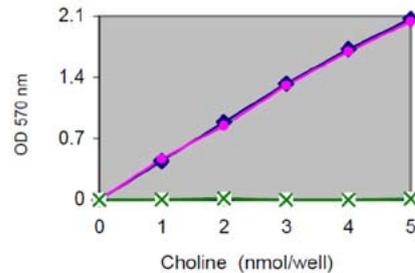
## 【キット内容】

- ▶ Choline Assay Buffer ..... 25ml
- ▶ Choline Probe ..... 1 vial
- ▶ DMSO ..... 400 $\mu$ l
- ▶ Choline Enzyme Mix ..... 1 vial
- ▶ Acetylcholinesterase ..... 1 vial
- ▶ Choline Standard (5 $\mu$ mol) ..... 1 vial

## 【検出範囲】

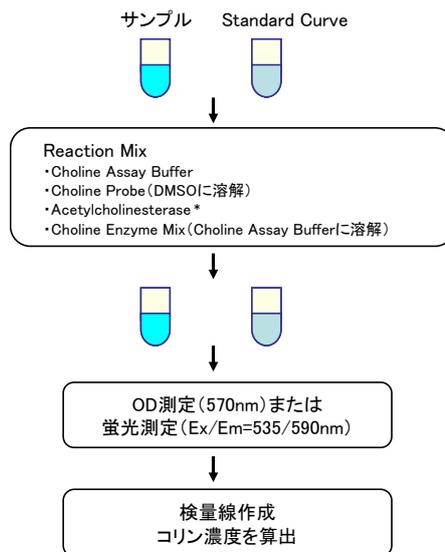
10pmol~5nmol/well

## 【コリン/アセチルコリン測定結果】



- ◆ コリン
- アセチルコリン(アセチルコリンエステラーゼ添加)
- × アセチルコリン(アセチルコリンエステラーゼ添加なし)

## 【操作概要】



サンプルおよびStandard Curveの調製

- ・サンプルをCholine Assay Bufferに溶解
- ・Choline StandardをCholine Assay Bufferで段階希釈する

Reaction Mixを調製

- \* : 遊離型コリンのみを測定する場合は添加しない

Reaction Mixを添加

遮光し、室温で30分間反応

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
519-38471	K615-100	Choline/Acetylcholine Quantification Kit	100 Assay	61,000

## 【関連製品】

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
517-37431	K603-100	Cholesterol/Cholesteryl Ester Quantitation Kit	100 Assay	54,000
—	K264-100	Glutathione Assay Kit (GSH/GSSG/Total)	100 Assay	73,000
514-38421	K606-100	Glucose Assay Kit	100 Assay	46,000
513-37411	K337-100	NAD <sup>+</sup> /NADH Quantification Kit	100 Assay	65,000
517-38411	K347-100	NADP <sup>+</sup> /NADPH Quantification Kit	100 Assay	65,000
513-38511	K639-100	L-Amino Acid Quantitation Kit	100 Assay	56,000
511-38431	K607-100	Lactate Assay Kit	100 Assay	61,000
518-38441	K608-100	Uric Acid Assay Kit	100 Assay	61,000
510-38521	K661-100	Ascorbic Acid Assay Kit	100 Assay	56,000

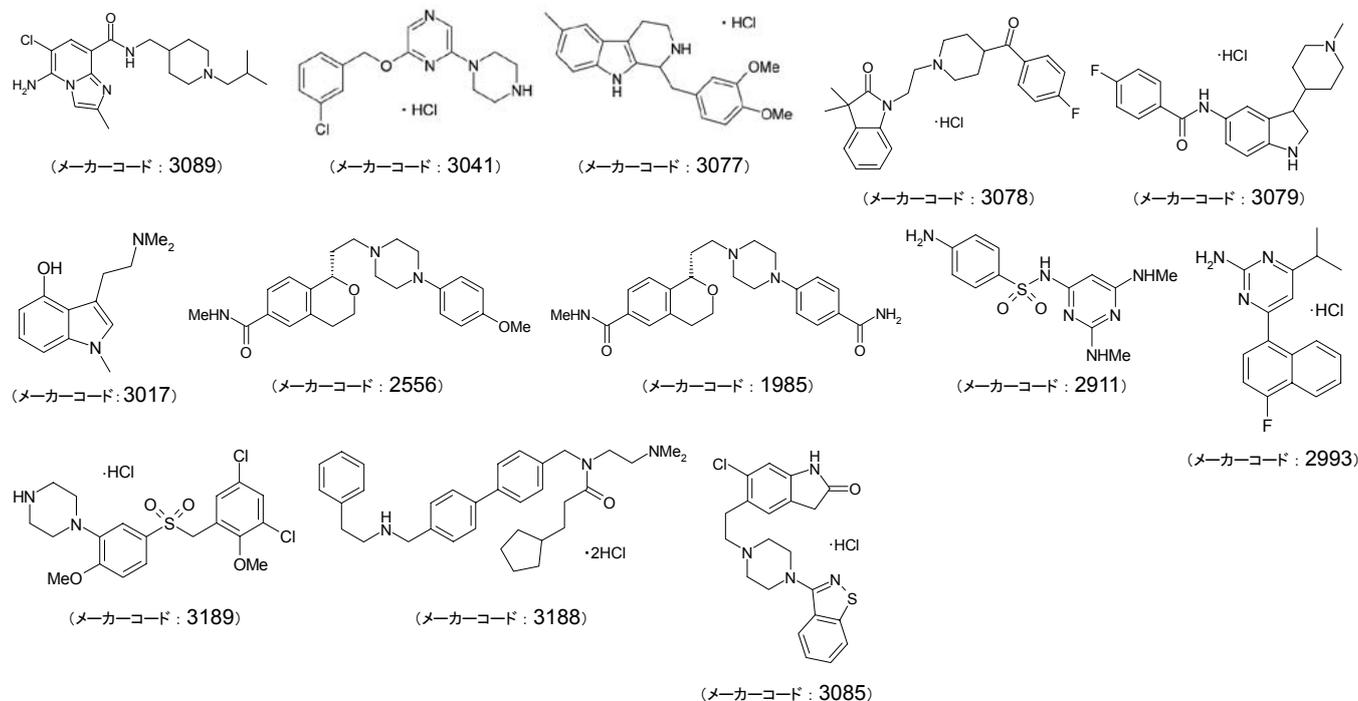
U.T.

## NEW セロトニン受容体リガンド新製品

セロトニン (5-Hydroxytryptamine : 5-HT) は、モノアミン神経伝達物質で、セロトニン神経細胞および腸管のエンテロクロマフィン細胞でトリプトファンから合成されます。現在、セロトニン受容体は構造および薬理学的特長により7つのグループに分けられ(5-HT<sub>1</sub>~5-HT<sub>7</sub>)、さらにサブタイプとして細かく分類されています。セロトニンは、うつ病、不安、統合失調症、偏頭痛など様々な疾患に関わることが分かっています。

この度、Toocris 社で多数のセロトニン受容体リガンドの新製品が加わりました。是非ご利用下さい。

## 《構造式》



## 《価格表》

コードNo.	メーカーコード	品名	製品説明	CAS No.	容量	希望納入価格(円)
513-64881	3089	CJ 033466	強力を選択的5-HT <sub>4</sub> 部分アゴニスト	519148-48-2	10mg	36,400
—					50mg	160,000
518-50801	3041	CP 809101 hydrochloride	強力を選択的5-HT <sub>2C</sub> アゴニスト	479683-64-2	10mg	33,000
—					50mg	146,000
513-64021	3077	LY 272015 hydrochloride	高親和性5-HT <sub>2B</sub> アンタゴニスト, 経口活性 (Sold under license from Eli Lilly and company)	172895-15-7	10mg	48,900
—					50mg	220,000
510-64031	3078	LY 310762	選択的5-HT <sub>1D</sub> アンタゴニスト (Sold under license from Eli Lilly and company)	192927-92-7	10mg	41,700
—					50mg	179,000
517-64041	3079	LY 334370 hydrochloride	選択的5-HT <sub>1F</sub> アゴニスト (Sold under license from Eli Lilly and company)	182563-08-2	10mg	47,000
—					50mg	212,000
516-64011	3017	1-Methylpsilocin	強力を選択的5-HT <sub>2C</sub> アゴニスト	1465-16-3	10mg	33,000
—					50mg	146,000
514-50761	2556	PNU 109291	強力を選択的5-HT <sub>1D</sub> アゴニスト	187665-60-7	10mg	54,200
517-50751	1985	PNU 142633	高選択的、高親和性5-HT <sub>1D</sub> アゴニスト	187665-65-2	10mg	52,300
516-64871	2911	Ro 04-6790	強力を選択的5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト	202466-68-0	10mg	39,800
—					50mg	170,500
519-64001	2993	RS 127445 hydrochloride	高親和性5-HT <sub>2B</sub> アンタゴニスト	199864-87-4	10mg	43,600
—					50mg	196,000
518-64071	3189	SB 399885 hydrochloride	強力な5-HT <sub>6</sub> アンタゴニスト	402713-80-8	10mg	47,000
—					50mg	212,000
511-64061	3188	SB 699551	選択的5-HT <sub>5A</sub> アンタゴニスト (Sold with the permission of GlaxoSmithKline)	791789-61-2	10mg	48,900
—					50mg	220,000
514-64051	3085	Ziprasidone hydrochloride	5-HT <sub>2A/D2</sub> アンタゴニスト; 非定型抗精神病薬	138982-67-9	10mg	33,000
—					50mg	146,000

## Toocris 社新製品紹介冊子 : New Product Guide のご紹介

本冊子中に上記セロトニン受容体リガンドが紹介されております。その他にも、脳神経・シグナル伝達関連のリガンド・酵素の新製品約 220 品目をご紹介します。

## [カタログ請求先]

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



U.S.

# タンパク質結晶化用プレート

透過性の高い高純度ポリスチレン製のシッティング用 96 ウェルプレートとハンギング用リッドです。一枚ずつ、帯電防止包装されています。

## AxyGem Crystallography Plate

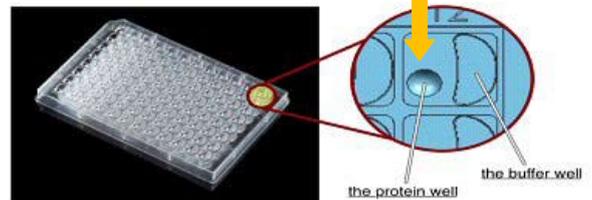
シッティングドロップ用タンパク質結晶化プレートです。

### 【特長】

- 高純度ポリスチレン  
偏光を抑制した高光透過性の高純度ポリスチレン製
- 帯電防止プラスチック包装  
静電気の影響を防止
- D 型試薬ウェル形状  
結晶の光学検査を妨げない
- 丸底のサブウェル  
タンパク試料と試薬が均一に混ざりやすく、且つ、結晶を壊さずに掻き出し易い
- 洗浄スペース  
プレート上の結晶洗浄スペースにより、結晶を壊す可能性を低減
- サブウェル容量：4.3 $\mu$ l / Buffer ウェル容量：250 $\mu$ l
- SBS 規格準拠
- 有機溶媒耐性
- スタッキング可能
- バーコードラベル：オプションで添付可能



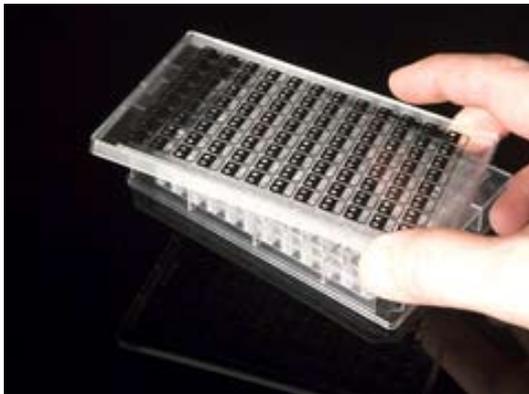
結晶洗浄スペース



コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
511-51991	CP-AxyGem-96-50	AxyGem Crystallography Plate	50plates	80,000

## AxyPearl Lid

ハンギングドロップ用リッドです。



### 【特長】

- 192 点のハンギングドロップ可能
- AxyGem Crystallography Plate (コード No.511-51991) と組み合わせ、192 のハンギングドロップと 96 のシッティングドロップを同時に実験可能
- 高純度ポリスチレン  
偏光を抑制した高光透過性の高純度ポリスチレン製
- エンボス状のガイド格子  
視覚的に結晶を見つけ易い
- A1-H12 表示によりウェル位置の確認が容易
- 帯電防止プラスチック包装  
静電気の影響を防止
- SBS 規格準拠
- 有機溶媒耐性
- バーコードラベル：オプションで添付可能

ご注意：本製品は上部のリッド(蓋)のみです。写真上の下側のプレートは含まれませんのでご注意ください。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
518-52001	CP-AxyPearl-192-100	AxyPearl Lid for High-throughput Hanging Drop	100lids	81,300

U.K.



## 分離精製用プレパックカラム

Cellufine<sup>®</sup> Mini-Column

セルファイン\*ミニカラムは、ウイルスの精製やタンパク質の精製を簡単に行うためのプレパックカラムです。ミニカラムの体積は1mlを用意しています。5ml容量のカラムも近日発売予定です。

\* : Cellufine(セルファイン)はチッソ株式会社の登録商標です。2004年以降、セルロファインの名称はセルファインに統一されました。

## 【特長】

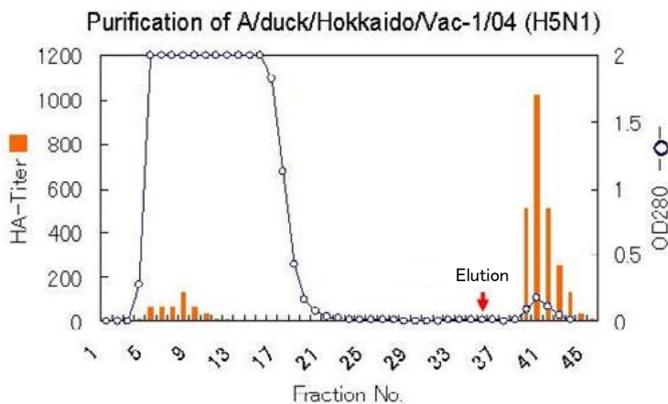
- 小スケールの分離実験が簡単。
- シリンジやチューブポンプへ接続可能。
- 別途アダプターを介して、各社クロマトグラフィーシステムへ接続可能。
- ウイルス精製用、エンドトキシン除去用、糖鎖アフィニティー、イオン交換、疎水相互作用 各種モードに対応。

## 【内容】

▶ミニカラム 1ml/.....5本 ▶チューブ接続用アダプター ▶取扱説明書



## 【ミニカラムセルファインサルフェイトによるインフルエンザウイルスの分離精製】



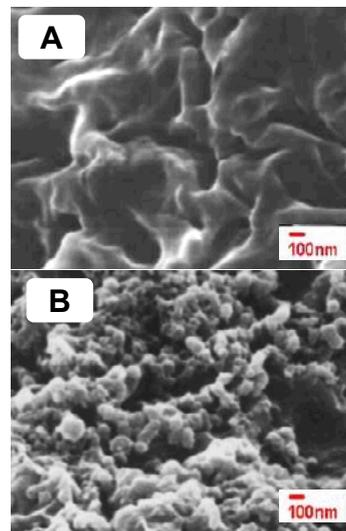
	HA-Titer	Protein[μg]
Load	61,440	1,056
Elution	49,600 (81%)	62 (6%)

平衡化 : 0.01M Phosphate buffer, pH 7.4

洗浄 : 0.01M Phosphate buffer, 0.19M NaCl, pH 7.2

溶出 : 0.01M Phosphate buffer, 3M NaCl, pH 7.0

セルファインサルフェイトの表面の電子顕微鏡写真



※これらのデータやウイルスは、北海道大学 大学院獣医学研究科 喜田 宏教授 提供データです。

図1は、鶏卵由来インフルエンザウイルス感染漿尿液(β-propiolactone 処理)をミニカラムセルファインサルフェイトで精製した場合のクロマトグラムです。大部分のタンパク質は素通りして、溶出フラクションにヘマアグルチニン活性(HA-Titer)がほとんど回収されます。

図Aはセルファインサルフェイトの表面の電子顕微鏡写真です。図Bはインフルエンザウイルスがセルファインサルフェイトに吸着されたことを示す電子顕微鏡写真になり、小さい丸い粒がウイルス粒子です。

コードNo.	メーカーコード	品名	容量	希望納入価格(円)
637-14661	19845-51	Mini-column Cellufine Sulfate, 1ml	1ml×5	28,000
637-14781	20051	Mini-column Cellufine ET clean L, 1ml	1ml×5	28,000
634-14791	20151	Mini-column Cellufine ET clean S, 1ml	1ml×5	28,000
637-14801	20251	Mini-column Cellufine PB, 1ml	1ml×5	28,000
638-14571	19551	Mini-column Cellufine Phosphate, 1ml	1ml×5	28,000
633-14641	19805-51	Mini-column Cellufine A-500, 1ml	1ml×5	20,000
630-14771	19907-51	Mini-column Cellufine Q-500, 1ml	1ml×5	25,000
639-14621	19800-51	Mini-column Cellufine C-500, 1ml	1ml×5	20,000
632-14731	19900-51	Mini-column Cellufine Phenyl, 1ml	1ml×5	23,000
636-14751	19905-51	Mini-column Cellufine Butyl, 1ml	1ml×5	23,000
638-14711	19875-51	Mini-column Cellufine Chelate, 1ml	1ml×5	28,000

※充てん剤の販売も行っております。お問い合わせ下さい。

G.O.K.

待望のマウス Ago2 抗体  
免疫沈降、ウェスタンブロットに使用可能



## Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody

Argonaute2(Ago2)は、RNAi 経路において、標的 mRNA へのガイド分子となる siRNA や microRNA に結合し、標的 mRNA の認識、切断を行う RISC (RNA-induced silencing complex) の主要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、ウェスタンブロットや免疫染色だけでなく、免疫沈降 (IP) に使用できる抗体です。免疫沈降により回収した Ago2 タンパク質は、RNAi 経路に存在する RNA (microRNA, siRNA など) と結合しています。

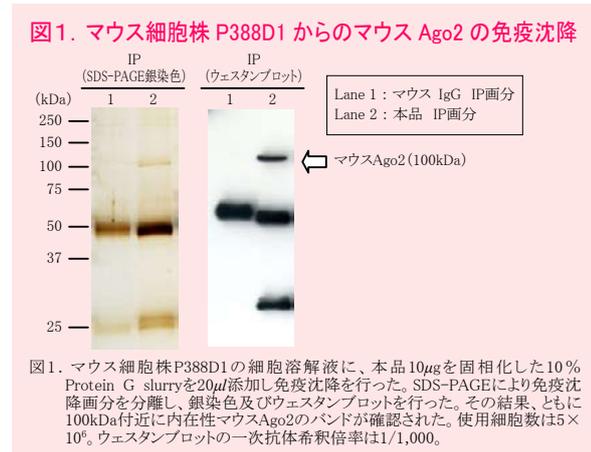
### 【特長】

- 免疫沈降、免疫染色、ウェスタンブロットに使用可能。
- マウス、ラット、ハムスターの Ago2 に交差性を示す。
- 免疫沈降により RISC に取込まれた microRNA を精製可能。

### 【性状】

- ◆組成：0.05% Sodium Azide, 10% Glycerol TBS 溶液, pH7.4
- ◆Clone No：2D4
- ◆サブクラス：IgG<sub>1</sub>
- ◆抗原：マウス Ago2 N 末端領域の合成ペプチド
- ◆保存条件：2~10℃ (遮光), 凍結融解不可
- ◆濃度：ラベルに記載 (初回ロット：1mg/ml)

### 【使用例】



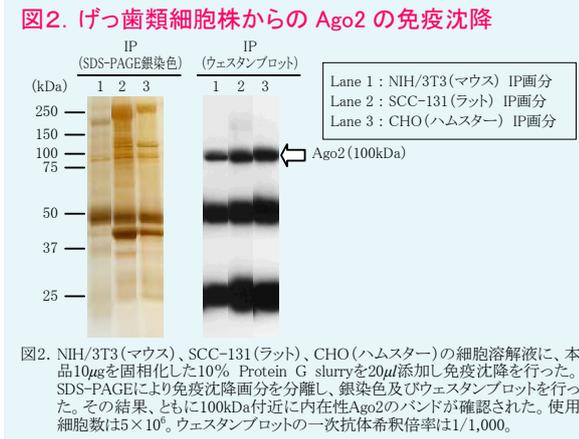
### 【推奨使用濃度】

使用用途	希釈倍率
ウェスタンブロット	1:200 - 1:1,000
免疫染色	1:100 - 1:500
免疫沈降	5-10μg/IP

### 【交差性】

生物種	Mouse	Hamster	Rat	Human
細胞種	P388D1 NIH/3T3	CHO	SCC-131	NCI-H460
ウェスタンブロット	○	○	○	×
免疫沈降	○	○	○	×
microRNA精製	○ (P388D1)	○	○	×
免疫染色	○ (NIH/3T3)	NT	NT	×

※NT=Non Tested



コードNo.	品名	容量	希望納入価格(円)
014-22023	Anti Mouse Ago2, Monoclonal Antibody (Clone No. 2D4)	50μl	30,000
018-22021		100μl	50,000
011-22033	Anti Human Ago2, Monoclonal Antibody (Clone No. 4G8)	50μl	30,000
015-22031		100μl	50,000
292-67301	microRNA Isolation Kit, Mouse Ago2	10回用	45,000

I.F.

- 本文に記載しております試薬は、試験・研究の目的にのみ使用されるもので、「医療品」、「食品」、「家庭用品」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 ☎640-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 ☎(06) 6203-1788 (試薬学術部)  
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 (試薬学術部)

- 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.  
http://www.wakousa.com  
Head Office (Richmond, VA)  
Tel: +1-804-714-1920  
Los Angeles Sales Office  
Tel: +1-949-679-1700  
Boston Sales Office  
Tel: +1-617-354-6772

●Wako Chemicals GmbH (Neuss)  
http://www.wako-chemicals.de  
Tel: +49-2131-311-0