

特集

# 神経変性疾患

神経変性疾患マーカー抗体

神経・軸索・アミロイドの特殊染色  
キットなど

# Cosmo Bio News

コスモバイオニュース

2017.6 / No.130

舌先三寸に  
技あり

真っ風間から身体を舐めてばかり、もうぐうたらなんだからあ。なんてウソウソ、こう見えてニャンコ先生、最新テクノロジーの使い手です。

詳しくは次ページを  
ご覧ください。

from the nature

## 注目商品

P.15

### リン酸化タンパク質セルベース ELISA キット

細胞ライセート調製、WB無しで培養細胞のリン酸化タンパク質検出

P.17

### SPiDER-βGal (細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ)

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新蛍光試薬

P.25

### EUKITT® UV Mounting Medium

第三世代のUV硬化性封入剤

特集 神経変性疾患

神経変性疾患マーカー抗体 **注目!** ..... 2

α-シヌクレイン凝集アッセイキット ..... 4

INNO-BIA AlzBio3 ..... 5

β-アミロイド (1 - 42) ペプチド凝集キット ..... 5

ニューロンの逆行性トレーサー“Hydroxystilbamidine” ..... 5

Amplite™ 比色スーパーオキシジスムターゼ(SOD)アッセイキット(青色) ..... 6

神経変性疾患検出用試薬 ..... 6

Axol Bioscience 社 神経細胞 ..... 7

LIFEBank™ 疾患特異的システム - 神経変性疾患 ..... 8

脳・神経関連の正常ヒト初代培養細胞 ..... 9

ヒト初代神経幹細胞・神経細胞 ..... 9

神経・軸索・アミロイドの特殊染色キットのまとめ **注目!** ..... 10

新商品&トピックス

**シグナル伝達**

Signal-Seeker™ SUMO化タンパク質濃縮キット ..... 12

ZytoLight® SPEC 11q gain / loss Triple Color Probe ..... 13

bioLEP Functional Leptin ELISA ..... 13

アポトーシス検出キット(ミトコンドリアアッセイ) ..... 14

ビタミンC 定量キット ..... 14

リン酸化タンパク質セルベース ELISA キット **注目!** ..... 15

**分子生物**

口腔DNA採取・保存キット ..... 16

Chromatrap® DNA精製プレート ..... 16

エクソソームタンパク質抽出キット(界面活性剤フリー) ..... 17

SPiDER-βGal(細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ) **注目!** ..... 17

**細胞培養/細胞工学**

CD4+ ヘルパーT細胞 & CD8+ 細胞傷害性T細胞 **注目!** ..... 18

StemBeads FGF2/徐放性ビーズ ..... 18

多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ (オプティプレップ) ..... 19

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ) ..... 19

NutriVero™ VP1 / VP2 ..... 20

感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD ..... 20

PhotoCol® メタクリル酸化 タイプIコラーゲン架橋性ハイドロゲルキット ..... 21

オートファジーアッセイキット(赤色蛍光) ..... 21

**バイオメディカル**

ウマ動脈炎ウイルス抗体試験キット(cELISA法) ..... 22

馬伝染性貧血ウイルス抗体試験キット(ELISA v2) ..... 22

HIV-1 / HIV-2抗体ELISAキット、HIVp24抗原ELISAキット **注目!** ..... 23

**抗体アッセイ**

Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 555/647 Labeling Kit ..... 24

EUKITT® UV Mounting Medium **注目!** ..... 25

**受託サービス**

ラテックスアレルギー試験受託サービス **注目!** ..... 25

研究者が使ってみました! ..... あぶりけーしんのーと

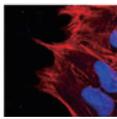
Application Note ..... 26

Rhodamine Phalloidin を用いた細胞走査の検出

ユーザー 五十里 彰  
岐阜薬科大学生命薬学大講座生化学研究室

Products ● Cytoskeleton社 Rhodamine Phalloidin (品番: PHDR1)

メーカー: Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT



**新規&おすすめ抗体**

IFN-λ Receptor 1 抗体(MMHLR-1) ..... 28

HIF2-α リコンビナントモノクローナル抗体 ..... 28

お知らせコーナー ..... 29

なめて、ならして、  
固めて、ポイツ。

圧縮毛玉を作る  
トゲ付きの舌

サイクロン式掃除機では電源を切った時、吸引時に圧縮されたゴミが空気を含み膨張します。このためゴミ捨ての回数が多くなるのが問題となっていました。この問題解決のヒントとなったのが猫の舌。猫の舌には糸状乳頭と呼ばれるザラザラとした突起が生えています。猫は体毛を舌で絡め取り、突起に沿ってならすことで圧縮します。あるメーカーでは、それまで滑らかだった圧縮ブレードの表面にトゲ状の突起をつけることで、吸い込んだゴミをならし、空気を分離して圧縮、ゴミ捨て回数の少ない掃除機を実現しました。私たちの発想や知識の原点に自然界。地球は大きな学校です。



# 特集 神経変性疾患

「神経変性疾患」とは、アルツハイマー病やパーキンソン病に代表される神経の変性ならびに神経細胞死を伴う病気の総称です。

近年では、神経変性疾患の一つである筋萎縮性側索硬化症 (Amyotrophic Lateral Sclerosis: ALS) についての新規原因遺伝子の発見が相次ぐなど、病態解明に関する研究が進んでいます。神経変性疾患では特定のタンパク質が凝集、蓄積することによって神経毒性を起し、病変の原因となることが示唆されていますが、その発症や進行メカニズムは未だ不明であり、神経病理診断、実験モデルの構築、治療薬探索、治療法開発のための有用なバイオマーカーが望まれています。

コスモ・バイオでは、コスモ・バイオ抗体ブランド“CAC (Cosmobio Antibody Collection)”を筆頭に、神経変性疾患研究を強力にサポートする商品を取り揃えています。



# 抗体百科

## ■ 探しま章 Web 検索データベース

100万品目以上の品ぞろえ、主要な約12,000ターゲットの抗体を国内に在庫。

## ■ 作りま章 抗体作製受託サービス

お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応。

コスモ・バイオの抗体百科に Go! [www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

「探しま章」は  
トップページの  
このバナーをクリック!



特集 神経変性疾患

# 神経変性疾患マーカー抗体

コスモ・バイオでは、コスモ・バイオ抗体ブランド“CAC (Cosmobio Antibody Collection)”を筆頭に、神経変性疾患研究を強力にサポートする商品群(抗体・試薬)を取り揃えています。



## 4R-tau 抗体

認知症研究 タウオパチー研究

主に認知症、タウオパチーの研究に

Asn279の脱アミド化に関わらず4Rタウアイソフォームを特異的に認識する抗体です。

ご提供者：東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野  
長谷川 成人 先生

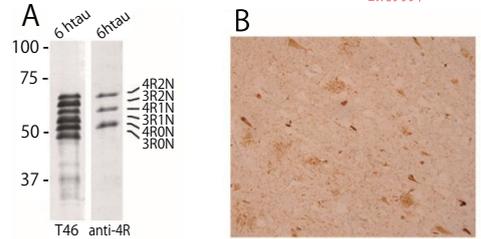


図1 A: 大腸菌に発現、精製した6種類のヒトタウアイソフォーム(6htau)の抗タウ抗体(T46)と抗4Rタウ特異抗体(anti-4R)のイムノブロット  
B: AD脳大脳皮質のanti-4R抗体による免疫組織染色(オートクレーブ、ギ酸、Proteinase Kの賦活化処理したパラフィン切片)

## TDP-43のリン酸化抗体

ALS研究 FTLD研究

筋萎縮性側索硬化症、前頭側頭葉変性症研究などに

ご提供者：東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野  
長谷川 成人 先生

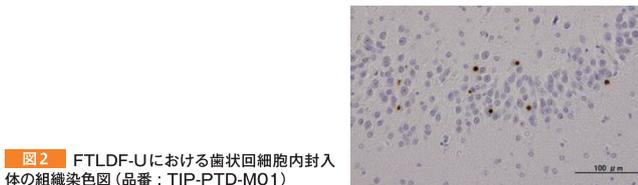


図2 FTLDF-Uにおける歯状回細胞内封入体の組織染色図(品番:TIP-PTD-M01)

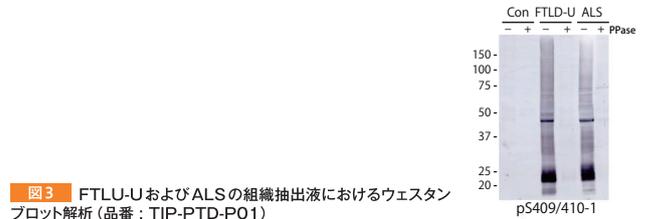


図3 FTLU-UおよびALSの組織抽出液におけるウェスタンブロット解析(品番:TIP-PTD-P01)

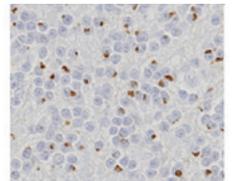
## C9orf72(C9orf72遺伝子のリピート配列翻訳産物)抗体

ALS研究 FTLD研究

筋萎縮性側索硬化症、前頭側頭葉変性症研究などに

筋萎縮性側索硬化症(ALS)との関連が示唆される「C9orf72遺伝子のリピート配列翻訳産物」を検出する抗体です。

図4 Poly GA抗体によるC9orf72症例(小脳顆粒細胞層)の免疫組織染色  
ご提供者：新潟大学脳研究所 他田 真理 先生、高橋 均 先生



## α-シヌクレイン抗体

PD研究 DLB研究 MSA研究

パーキンソン病、レビー小体型認知症、多系統萎縮症研究などに

α-シヌクレインは主としてシナプス前終末で発現される140アミノ酸からなるタンパク質で、パーキンソン病(PD)やレビー小体型認知症(DLB)、多系統萎縮症(MSA)等の神経変性疾患において、ニューロンまたはグリア由来の介在物中で凝集体として観察されることが知られています。

ご提供者：東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野  
長谷川 成人 先生



## リン脂質OPPC特異的認識モノクローナル抗体(クローン15-3C1)

PD研究 DLB研究 MSA研究

神経突起先端部に局在する1-Oleoyl-Palmitoyl-Phosphatidylcholineを検出

神経細胞の突起先端部やマウス脳のシナプス部位に、不飽和脂肪酸のオレイン酸を特定部位に有するリン脂質の分子種の一つ、1-オレオイル-2-パルミトイル-ホスファチジルコリン(OPPC)が発現してタンパク質(ドーパミン輸送タンパク質やGタンパク質)の局在化を制御するという新たな細胞膜領域化の機構が、見いだされています<sup>(1)</sup>。これは細胞膜においてリン脂質のリモデリングが行われ、その結果生成されたOPPCが神経伝達において重要な役割を演じていることを示唆し、パーキンソン病や認知症などの病態との関連性、脳機能改善の為の新アプローチなどが期待されます。

ご提供者：国立大学法人 高知大学医学部 生化学講座 本家 孝一 先生、久下 英明 先生

1. H.Kuge, *et al.* Functional Compartmentalization of the Plasma Membrane of Neurons by a Unique Acyl Chain Composition of Phospholipids. *J. Biol. Chem.* **289**, 26783-26793 (2014).

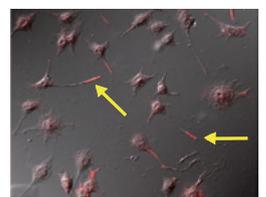


図5 クローン15-3C1を用いた培養神経細胞(ラットPC12細胞)におけるリン脂質OPPCの神経突起先端部への局在(赤色部分)

### 4R-tau 抗体

Webの記事ID **12732**

品名/免疫動物	品番	包装
Anti 4R-tau/rabbit	TIP-4RT-P01	50 μl

### TDP-43 のリン酸化抗体

Webの記事ID **5458**

品名/免疫動物	品番	包装
Anti TDP-43, phospho Ser409/410/mouse (11-9)	TIP-PTD-M01	50 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/410-2/rabbit	TIP-PTD-P02	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser409/rabbit	TIP-PTD-P03	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser410/rabbit	TIP-PTD-P04	100 μl
Anti TDP-43, phospho Ser403/404/rabbit	TIP-PTD-P05	100 μl

4R-tau 抗体、TDP-43 のリン酸化抗体の交差種は human、希望販売価格は ¥50,000、貯蔵温度は -20℃です。

### C9orf72 抗体

Webの記事ID **12733**

品名/免疫動物	品番	包装
Anti C9orf72 (Poly-GA)/rabbit	TIP-C9-P01	50 μl
Anti C9orf72 (Poly-GR)/rabbit	TIP-C9-P02	50 μl
Anti C9orf72 (Poly-GP)/rabbit	TIP-C9-P03	50 μl

交差種は human、適用は ELISA および IHC、希望販売価格は ¥40,000、貯蔵温度は -20℃です。

### α-シヌクレイン抗体

Webの記事ID **12734**

品名/免疫動物	品番	包装
Anti α Synuclein (1-10)/rabbit	TIP-SN-P01	50 μl
Anti α Synuclein (11-20)/rabbit	TIP-SN-P02	50 μl
Anti α Synuclein (21-30)/rabbit	TIP-SN-P03	50 μl
Anti α Synuclein (31-40)/rabbit	TIP-SN-P04	50 μl
Anti α Synuclein (41-50)/rabbit	TIP-SN-P05	50 μl
Anti α Synuclein (51-60)/rabbit	TIP-SN-P06	50 μl
Anti α Synuclein (61-70)/rabbit	TIP-SN-P07	50 μl
Anti α Synuclein (75-91)/rabbit	TIP-SN-P08	50 μl
Anti α Synuclein (131-140)/rabbit	TIP-SN-P09	50 μl
Anti α Synuclein (9 antibodies set)/rabbit	TIP-SN-SET	9×10 μl

C9orf72 抗体、α-シヌクレイン抗体の交差種は human、希望販売価格は ¥40,000 (品番: TIP-SN-SET は ¥90,000)、貯蔵温度は -20℃です。

### リン脂質 OPPC 特異的認識モノクローナル抗体 (クローン 15-3C1)

Webの記事ID **15385**

品名/免疫動物	品番	包装
Anti 1-Oleoyl-Palmitoyl-Phosphatidylcholine (OPPC)/mouse	SK-KC01-M01	200 μl

希望販売価格は ¥40,000、貯蔵温度は -20℃です。

## 関連商品 リン酸化 TDP-43 特異的抗体の非リン酸化フォーム認識ポリクローナル抗体

Webの記事ID **5458**

コスモバイオ株式会社【メーカー略号: CAC】

品名	種由来	精製度	交差性	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TDP-43 (3-12)	HU	Serum	HU, RAT	rabbit	WB, ELISA, IHC	TIP-TD-P07	100 μl	¥50,000	㊦
Anti TDP-43 (405-414)	HU	Serum	HU, RAT	rabbit	WB, ELISA, IHC	TIP-TD-P09	100 μl	¥50,000	㊦

### 文献数 780 以上!

Webの記事ID **2221**

Proteintech Group, Inc.【メーカー略号: PGI】

品名	種由来	精製度	交差性	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti TDP-43	HU	Affinity Purified	HU, MS, RAT その他	rabbit	WB, ELISA, IHC, IF, FC, IP, ChIP	10782-2-AP	150 μl	¥64,000	㊦

### SMN 抗体

SMA 研究



### 脊髄性筋萎縮症 (SMA) 研究の高感度アッセイに!

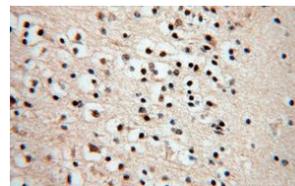
siRNA で特異性検証済みの、ウサギポリクローナル SMN 抗体です。本抗体は、ニューヨークの脊髄性筋萎縮症 (SMA) 財団の研究者により、血清サンプルから生存運動ニューロン (SMN) タンパク質のレベルを測定するサンドイッチ ELISA キットを開発するために使用された実績があります。いくつかの企業から選択した抗体をテストし、Proteintech 社の SMN 抗体 11708-1-AP が、他と比較して「スタンダードタンパク質に対して 4 倍高いリアクティビティ」を持つ事が判明し、使用が決定したとの事です。

### 開発者インタビュー

「SMN 抗体 11708-1-AP を勧めますか?」と質問をした時の、キット開発の先頭に立ったコバヤシ博士の回答です。

「この抗体は使いやすいし、1つのエピトープに結合しているように思えます。そこが他の市販されている SMN 抗体と異なります。特に、SMN アッセイそれ自体を探索している研究者にお勧めします。」

図6 脳組織における、SMN2 抗体 (品番: 11708-1-AP) 標識 SMN の免疫組織化学染色切片 (40倍)



Webの記事ID **12416**

Proteintech Group, Inc.【メーカー略号: PGI】

品名	種由来	精製度	交差性	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti SMN	HU	Affinity Purified	HU, MU, RA	rabbit	WB, IHC (p), ELISA, IF, IP, CIA	11708-1-AP	150 μl	¥64,000	㊦

### 他の抗体・ELISA は Web へ

他にもたくさんの神経関連疾患抗体や ELISA キットの用意がございます。コスモバイオの Web に特集ページを用意していますので、是非ご覧ください。

検索方法 >>> 記事 ID 検索 **14368**

特集 神経変性疾患

# α-シヌクレイン凝集アッセイキット



α-シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現

PD研究 DLB研究 MSA研究

α-シヌクレイン凝集アッセイキットは、α-シヌクレインの凝集体形成を細胞内で再現するモデルであり、*in vitro* における有効成分のスクリーニングが可能です。

本製品は 東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人 先生、野中 隆 先生からのライセンス品です。

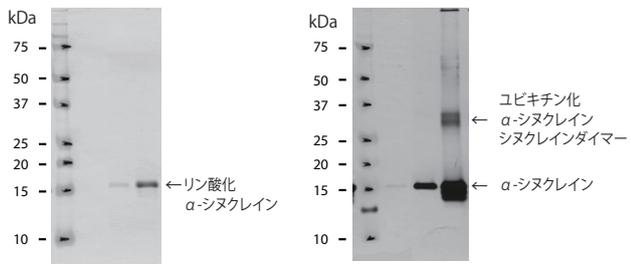
## 特長

- 細胞培養実験環境と遺伝子導入用細胞株があれば使用可能 (細胞株と培地はご用意ください)
- α-シヌクレイン遺伝子とタンパク質を同時に導入することにより、病的な凝集体形成を細胞内に再現
- 発現プラスミド、タンパク質、遺伝子導入試薬入りのキット
- 凝集体検出にはウェスタンブロットのほか、より簡単な染色法 (品番: SYN02) もご利用可能
- 認知症を含む多くの神経変性疾患研究ツールに

## 構成内容

- pCMV-SNCA (α-シヌクレイン発現プラスミドベクター)
  - pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター)
  - pCMV-dGFP (dGFP 発現プラスミドベクター)
  - 20 mM Tris-HCl Buffer (pH7.4)
  - F-α Syn (α-シヌクレイン線維化タンパク質)
  - MultiFectam (遺伝子導入試薬)
- その他必要なもの—
- ・アッセイ用細胞株 (推奨: SH-SY5Y)
  - ・培養用培地 (推奨: DE/F-12、10% FBS、1% NEAA)
  - ・Opti-MEM® または 無血清培地 (サーモフィッシュサイエントフィック: 31985062 等) をご用意ください
  - ・滅菌済み精製水 (DNase、RNase フリー)

## α-シヌクレイン凝集体の検出実験例



抗リン酸化α-シヌクレインモノクローナル抗体 (pSyn#64) と和光純薬 品番: 015-25191 を使用  
Anti α Synuclein (131-140) (Rabbit) コスモ・バイオ (メーカー略号: CAC) 品番: TIP-SN-P09 を使用

図1 ウェスタンブロット法によるα-シヌクレイン凝集体の検出実験例  
A. pCMV-NC (ネガティブコントロールベクター)  
B. pCMV-SNCA (α-シヌクレイン発現プラスミドベクター)  
C. pCMV-SNCA + F-α Syn (α-シヌクレイン導入)

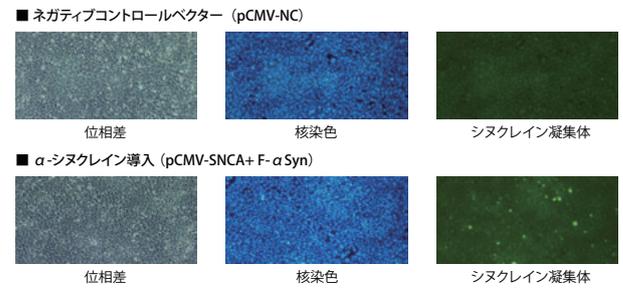


図2 アミロイド構造蛍光染色キットを用いた検出実験例  
アミロイド構造蛍光染色キット (コスモ・バイオ 品番: SYN02) を用いて、凝集沈着したα-シヌクレインおよび核の2重染色が可能です。

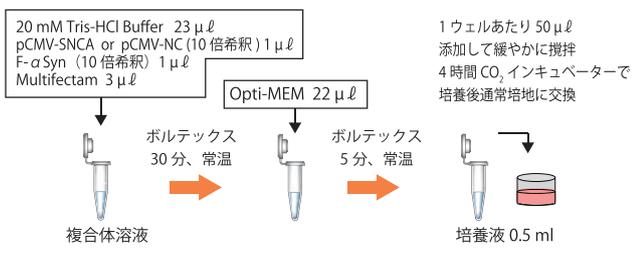


図1' 導入手順

## 参考文献

1. *J Biol Chem.* 2010 Nov 5; **285** (45):34885-98. doi: 10.1074/jbc.M110.148460. Epub 2010 Aug 30. Seeded aggregation and toxicity of {alpha}-synuclein and tau: cellular models of neurodegenerative diseases. Nonaka T, Watanabe ST, Iwatsubo T, Hasegawa M. PMID: 20805224

詳細はWebで  
コスモ・バイオのWebに実験例の詳細条件やシヌクレイン抗体のご案内もございます。  
検索方法 >>> 記事ID検索 **15790** 🔍 検索

Webの記事ID **15790**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CSR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
α-シヌクレイン凝集アッセイキット	SYN01	1 kit (300 test) *	¥92,000	☺

本製品のプラスミドベクターはATUM社で合成した商品を使用しています。  
\*本製品はデータシート記載の調製方法で実施した場合、24ウェルプレートで300ウェル分の試薬量となります。

## 関連商品

Webの記事ID **15790**

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CSR, DCB】

品名/構成内容	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アミロイド構造蛍光染色キット ●アミロイド構造蛍光染色液 100 μl×1本 ●核染色液 100 μl×1本 ●蛍光増強剤 5 μl×1本	CSR	SYN02	1 kit (100 test)	¥60,000	☺
α-シヌクレイン線維化タンパク質	CSR	SYN03	0.1 mg	¥100,000	☺
セミドライプロットング用タンパク質転写キット	DCB	423536	25 test	¥32,000	☺

## INNO-BIA AlzBio3

AD研究



β-アミロイド1-42、トータルtau、リン酸化-tau(Thr181)をLuminex xMAP® 技術で同時測定

ヒト脳脊髄液 (CSF) 中のβ-アミロイド1-42、トータルtau、リン酸化-tau (Thr181) をxMAP® 技術を用いて同時に測定するキットです。

※xMAP®はLuminex Corpの登録商標です。

### 特長

- ルミネックスのビーズベースのアッセイ法です。
- 高性能：低濃度条件下における再現性が高く、広いダイナミックレンジを示します。
- 簡単：
  - ・ 操作方法は1種類のみで、ハンドリング操作も少なく済みす。
  - ・ 6つのReady-to-Useのスタンダードが含まれています。
  - ・ サンプル量：75 μℓ (未希釈) / ウェル

Webの記事ID 895

Fujirebio Europe N.V. (Former INNOGENETICS N.V.) 【メーカー略号：IGT】

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNO-BIA AlzBio3 ● コート済みビーズ ● コンジュゲート ● 検出用コンジュゲート ● 希釈液 ● リーディング試薬 ● 洗浄液 ● スタンダード ● コントロール ● プレートシーラー ● マルチスクリーン96ウェルフィルタープレート ※本商品をご使用される場合、Luminexシステムが必要です。	80584	1 kit (96 test)	ご照会	②③

## β-アミロイド(1 - 42) ペプチド凝集キット

AD研究



チオフラビンアッセイによるモニター

チオフラビンを使ってβ-アミロイドを検出します。

Webの記事ID 17705

rPeptide, LLC. 【メーカー略号：RPD】

品名／構成内容	種由来	由来詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Beta Amyloid (1 - 42) Aggregation Kit ● A-1167, Beta Amyloid (1 - 42) NH <sub>4</sub> OH ● 5 mM Tris ● 10 mM NaOH ● 10X TBS pH 7.4 ● HPLC水 ● 400 μM チオフラビン	human	Recombinant, <i>E.coli</i>	A-1170-02	0.25 mg	¥28,000	④
			A-1170-1	0.5 mg	¥52,000	
			A-1170-2	1 mg	¥88,000	

### 関連商品

rPeptide, LLC. 【メーカー略号：RPD】

品名	種由来	由来詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Beta-Amyloid (1 - 42), Ultra Pure, NH <sub>4</sub> OH	human	Recombinant, <i>E.coli</i>	A-1167-02	0.25 mg	¥42,000	④
			A-1167-1	0.5 mg	¥50,000	④
			A-1167-2	1 mg	¥85,000	④

## ニューロンの逆行性トレーサー“Hydroxystilbamidine”

汎用性高く高感度！組織染色や免疫蛍光法に有用



Hydroxystilbamidineは、逆行性神経トレーサーとして広範囲に利用されています。組織染色や免疫蛍光法などに使用できます。Ready-to-Useのヒドロキシスチルバミジン4%溶液(溶媒：脱イオン水)も用意しています。ほとんどのアプリケーションでは、2~4%の濃度で使用します。

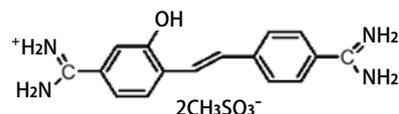


表1

分子量	化学式	励起波長／蛍光波長
473	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	361 / 536 nm

Webの記事ID 9894

Biotium, Inc. 【メーカー略号：BTI】

品名	純度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hydroxystilbamidine (equivalent to FluoroGold™*)	>98%	80014	10 mg	¥40,000	④
Hydroxystilbamidine 4% in H <sub>2</sub> O	—	80023	200 μℓ	¥34,000	④

※FluoroGold™はFluorochrome社の商標です。

特集 神経変性疾患

Amplite™ 比色スーパーオキシドジスムターゼ(SOD)アッセイキット(青色)

独自センサー ReadiView™ SOD560 を使ったSOD測定アッセイ



溶液中のスーパーオキシドジスムターゼ(SOD/スーパーオキシドジスムターゼ)を、迅速かつ高感度に検出する比色アッセイキットです。キサンチンは、キサンチンオキシダーゼ(XOD)により尿酸と過酸化水素に変換されますが、同時にスーパーオキシドラジカルイオン(O<sub>2</sub><sup>-</sup>)も生じさせます。このO<sub>2</sub><sup>-</sup>にReadiView™ SOD560が反応すると、560 nmに吸収を持つ色素産物が生じます。SODは、スーパーオキシドとReadiView™ SOD560の反応を阻害し、結果として560 nmの吸収を減少させます。アッセイは96ウェル/384ウェルマイクロタイタープレートフォーマットに対応しており、抽出ステップがない自動化に適合します。

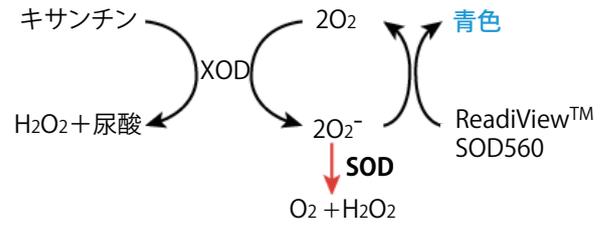


図1

構成内容

- ReadiView™ SOD560
- 50X キサンチン
- キサンチンオキシダーゼ
- SODスタンダード
- アッセイバッファー

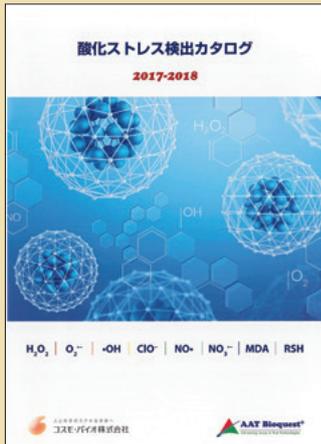
プロトコール概要

- SODスタンダードもしくはテストサンプル(50 μℓ)
- SODアッセイミクスチャー(25 μℓ)を添加
- 酵素反応ミクスチャー(25 μℓ)を添加
- 室温、10～60分間インキュベート
- 吸光度測定(560 nm)

Webの記事ID 17341

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) [メーカー略号: ABD]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Amplite™ Colorimetric Superoxide Dismutase (SOD) Assay Kit	11305	1 kit	¥41,000	☉



AATバイオクエスト社 酸化ストレス検出カタログ

メーカー略号: ABD

酸化ストレスに関連する因子をABD社独自プローブや基質を使って、個別に、もしくは網羅的に測定するアッセイキットや試薬が掲載されています。

【測定対象】

- ROS (スーパーオキシド、過酸化水素、ヒドロキシラジカル)
- RNS (一酸化窒素、ペルオキシナイトライト)
- 各種酵素 (SOD、カタラーゼ、ペルオキシダーゼ、ミエオペルオキシダーゼ)

コスモ・バイオのWebの“カタログ請求欄”からご請求いただけます。

神経変性疾患検出用試薬

抗体、タンパク質、ELISAが揃っています



Fitzgerald Industries International, Inc. [メーカー略号: FGD]

Fitzgerald Industries社では、3,000点以上もの神経科学に関連した抗体やタンパク質、ELISAを提供しています。神経変性疾患や神経マーカー、シグナル伝達系、ホルモン、神経ガンなどのターゲットが揃っています。

詳細はWebで

コスモ・バイオのWebにFitzgerald Industries社で販売する各ターゲットの抗体やタンパク質、ELISAをまとめてあります。

検索方法 >>> 記事ID検索 **17704** 🔍 検索

表1

アルツハイマー病	パーキンソン病	筋萎縮性側索硬化症 (ALS)	ハンチントン病
アミロイド	シヌクレイン	CD14	BDNF
APP	ドーパミン	ガレクチン1	GAPDH
BACE	PARK	S100β	Huntingtin
Tau		SOD1	QPRT

# Axol Bioscience 社 神経細胞



疾患モデルも多数ラインアップ

Axol Bioscience Ltd [メーカー略号: AXO]

## 特長

- iPS細胞から分化させたヒト神経幹細胞
- 最大5継代まで(疾患患者由来細胞は3継代まで) 拡大培養が可能
- 2パターンでの分化プロトコール
  - Spontaneous Differentiation : 50% ニューロン + 50% グリア細胞
  - Synchronous Differentiation : >90% ニューロン
- 電気生理学的に成熟した大脳皮質ニューロンに分化

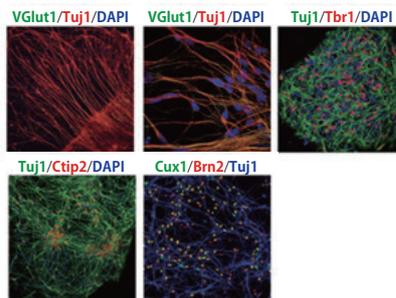


図1 ヒト神経幹細胞(品番: AX0016)を分化培地で培養し、大脳皮質に特異的なマーカーの抗体を用いて、蛍光染色をおこなった。

## 健常者 iPS 細胞由来のヒト神経幹細胞

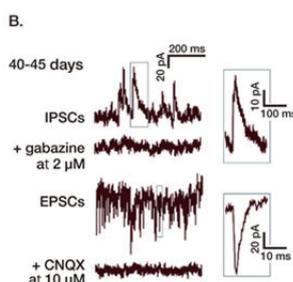
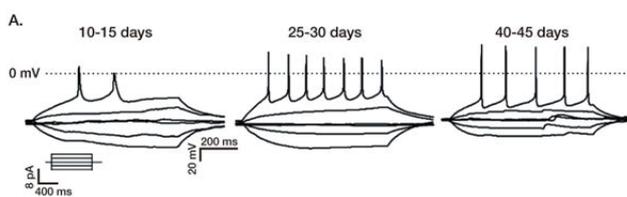


図2 whole-cellパッチクランプ法で測定したヒト神経幹細胞由来の分化ニューロンの電気生理学的特徴  
 A. 各培養日数(播種後10~15日、25~30日、40~45日)での代表的な活動電位の測定記録。培養日数の経過と共に電流の振幅が増加しているのが確認できる。  
 B. 播種後40~45日培養した成熟ニューロンの興奮性シナプス後電流(EPSCs)と抑制性シナプス後電流(IPSCs)の測定記録。成熟ニューロンのシナプス後電流は、CNQX(非NMDA型グルタミン酸受容体のアンタゴニスト)、もしくはgabazine(GABAA受容体のアンタゴニスト)の投与により抑制される事が確認できる。  
 (データ提供: University of Cambridge, UK Neuronal Oscillations Group (Ole Paulsen's Lab))

### Webの記事ID 12369

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPS細胞の由来	リプログラミング方法
AX0015	男性	新生児	臍帯血中のCD34+細胞	エピソーマル型プラスミド
AX0016	女性	新生児		
AX0018	男性	74歳	皮膚線維芽細胞	エピソード型プラスミド
AX0019	女性	64歳		

## アルツハイマー病患者 iPS 細胞由来のヒト神経幹細胞

### Webの記事ID 12369

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPS細胞の由来	リプログラミング方法	遺伝子型
AX0111	女性	87歳	皮膚線維芽細胞	エピソード型プラスミド	APOE4 ホモ接合体
AX0112	女性	38歳			Preselinin-1 L286V 変異
AX0113	男性	53歳			Preselinin-1 M146L 変異
AX0114	女性	31歳			Preselinin-1 A246E 変異
AX0115	女性	81歳			Preselinin-2 N141I 変異

## ハンチントン病患者 iPS 細胞由来のヒト神経幹細胞

### Webの記事ID 14725

品番	ドナー性別	ドナー年齢	iPS細胞の由来	リプログラミング方法	遺伝子型
AX0212	男性	48歳	皮膚線維芽細胞	エピソード型プラスミド	CAG : 56

## axolGEM (genetically edited model) iPS 細胞由来神経幹細胞

### Webの記事ID 17238

品番	ホスト細胞	導入変異遺伝子	変異導入方法
AX0310	AX0019と同じ (64歳、女性)	LRRK2 G2019S HOM	CRISPR-Cas9
AX0311		LRRK2 G2019S HET	
AX0320		MAPT R406W HOM	
AX0321		MAPT R406W HET	
AX0322		MAPT V337M HOM	
AX0323		MAPT V337M HET	
AX0324		MAPT P301L HOM	
AX0325		MAPT P301L HET	

### お問い合わせ先

価格等詳細につきましては、コスモ・バイオ営業部 創薬営業ユニットまでお問合せください。

TEL : 03-5632-9616 E-mail : dds\_info@cosmobio.co.jp

特集 神経変性疾患

LIFEbank™ 疾患特異的システム - 神経変性疾患

ALS、パーキンソン病、ハンチントン病患者由来の初代細胞をラインアップ

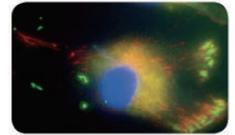


DV Biologics社では、研究用として健常なヒト(出生後)由来で、神経疾患(パーキンソン病やALS等)のような特定の病態を研究するための疾患特異的初代細胞をラインアップしています。

図1 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の位相差顕微鏡画像



図2 筋ジストロフィー症患者から単離した皮膚線維芽細胞の免疫細胞染色  
ヒト線維芽細胞抗体(緑)およびヒトフィブロネクチン抗体(赤)を使用して免疫細胞染色した。また、核はDAPI(青)で染色した。



造血系-筋萎縮性側索硬化症(ALS)

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6404	骨髓単核細胞(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH002-F-ALS-2.5	25×10 <sup>5</sup> cells	¥53,000	液窒
	骨髓単核細胞(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH002-F-ALS-10	10×10 <sup>6</sup> cells	¥79,000	液窒
	骨髓間質細胞(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH005-F-ALS	5×10 <sup>5</sup> cells	¥263,000	液窒
	骨髓間質細胞ライセート(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH005-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
	骨髓間質細胞トータルRNA(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH005-R-ALS	10 µg	¥210,000	凍
	骨髓間質細胞cDNA(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AH005-CD-ALS	20 rxn	¥158,000	凍

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

外皮系-筋萎縮性側索硬化症(ALS)

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6404	皮膚線維芽細胞(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AI001-F-ALS	5×10 <sup>5</sup> cells	¥210,000	液窒
	皮膚線維芽細胞ライセート(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AI001-L-ALS	100 µg	¥131,000	凍
	皮膚線維芽細胞トータルRNA(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AI001-R-ALS	10 µg	¥158,000	凍
	皮膚線維芽細胞cDNA(筋萎縮性側索硬化症 ALS)	AI001-CD-ALS	20 rxn	¥158,000	凍

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

外皮系-パーキンソン病(PK)

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6404	真皮線維芽細胞(パーキンソン病, PK)	AI001-F-PK	5×10 <sup>5</sup> cells	¥210,000	液窒
	真皮線維芽細胞ライセート(PK)	AI001-L-PK	100 µg	¥131,000	凍
	真皮線維芽細胞トータルRNA(PK)	AI001-R-PK	10 µg	¥158,000	凍
	真皮線維芽細胞cDNA(PK)	AI001-CD-PK	20 rxn	¥158,000	凍

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

外皮系-ハンチントン病(HD)

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6404	真皮線維芽細胞(ハンチントン病, HD)	AI001-F-HD	5×10 <sup>5</sup> cells	¥236,000	液窒
	真皮線維芽細胞ライセート(HD)	AI001-L-HD	100 µg	¥144,000	凍
	真皮線維芽細胞トータルRNA(HD)	AI001-R-HD	10 µg	¥171,000	凍
	真皮線維芽細胞cDNA(HD)	AI001-CD-HD	20 rxn	¥171,000	凍

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

関連商品 推奨培地

線維芽細胞

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6411	線維芽細胞用培地	I-GRO-001-100	100 ml	¥13,000	冷蔵
	線維芽細胞用培地	I-GRO-001-500	500 ml	¥39,000	冷蔵

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

骨髓間質細胞

Webの記事ID	品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
6411	骨髓間質細胞用培地	H-GRO-005-100	100 ml	¥20,000	冷蔵
	骨髓間質細胞用培地	H-GRO-005-500	500 ml	¥46,000	冷蔵

DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]

## 脳・神経関連の正常ヒト初代培養細胞

豊富なラインアップ!!



ScienCell社では、神経細胞、海馬神経細胞、オリゴデンドロサイト前駆細胞、シュワン細胞、アストロサイトなどのヒト由来脳・神経系細胞を広く販売しています。培地(推奨)も用意しています。

Webの記事ID **5817**

ScienCell Research Laboratories【メーカー略号: SCR】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵	推奨培地品番	希望販売価格
脳微小血管内皮細胞 (HBMEC)	1000	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥192,000	液窒	1001	¥28,000
脳血管平滑筋細胞	1100	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒	1101	¥26,000
脳血管外膜線維芽細胞	1110	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥177,000	液窒	2301	¥26,000
血管周皮細胞	1200	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥174,000	液窒	1201	¥26,000
脈絡叢内皮細胞	1300	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥186,000	液窒	1001	¥28,000
脈絡叢上皮細胞	1310	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥186,000	液窒	4101	¥28,000
脈絡叢線維芽細胞	1320	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒	2301	¥26,000
髄膜細胞	1400	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒	1401	¥28,000
神経細胞	1520	1 vial (1 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥174,000	液窒	1521	¥28,000
神経細胞 (HN)	1520-5	1 vial (5 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥387,000	液窒	1521	¥28,000
神経細胞 (HN)	1520-10	1 vial (10 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	液窒	1521	¥28,000
シュワン細胞	1700	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥192,000	液窒	1701	¥28,000
神経周膜細胞	1710	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥162,000	液窒	2301	¥26,000
アストロサイト	1800	1 vial (1 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	¥218,000	液窒	1801	¥26,000
アストロサイト	1800-10	1 vial (10 × 10 <sup>6</sup> cells/vial)	ご照会	液窒	1801	¥26,000
小脳アストロサイト	1810	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥156,000	液窒	1801	¥26,000
脊髄アストロサイト	1820	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥168,000	液窒	1801	¥26,000
海馬アストロサイト	1830	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥168,000	液窒	1801	¥26,000
脳幹アストロサイト	1840	1 vial (5 × 10 <sup>5</sup> cells/vial)	¥177,000	液窒	1801	¥26,000

推奨培地の包装は全て 500 ml、貯蔵温度は全て 4℃と -20℃です。

## ヒト初代神経幹細胞・神経細胞

皮質・海馬・中脳 / 後脳由来の細胞を販売しています



フェニックス・ソングス・バイオロジカルズ社では、ヒト脳(皮質・海馬・中脳 / 後脳)由来の初代神経幹細胞、および神経細胞を販売しています。培養に必要な製品を取り揃えており、キット化したスターターキットも販売しています。

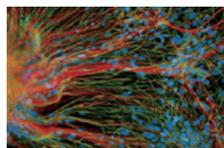


表 1

ロット	ドナー情報
CxB-2	皮質由来、16 週胎児、男性
CxB-3	皮質由来、14 週胎児、男性
CxB-4	皮質由来、19 週胎児、女性
HIP-3	海馬由来、14 週胎児、男性
MHB-3	中脳 / 後脳由来、14 週胎児、男性
MHB-4	中脳 / 後脳由来、19 週胎児、女性
CxB-009	皮質由来、19 週胎児、男性
HIP-009	海馬由来、19 週胎児、男性

Webの記事ID **10517**

PhoenixSongs Biologicals【メーカー略号: PSB】

品名	ロット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cortical Neural Stem Cells	CxB-2	23001-002	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells	CxB-3	23001-003	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells	CxB-4	23001-004	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Cortical Neural Stem Cells	CxB-009	23001-009	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells	HIP-3	23002-003	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Hippocampal Neural Stem Cells	HIP-009	23002-009	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Midbrain / Hindbrain Neural Stem Cells	MHB-3	23003-003	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
Midbrain / Hindbrain Neural Stem Cells	MHB-4	23003-004	1 vial (1.5 × 10 <sup>6</sup> cells)	¥383,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons	CxB-2	25001-002	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons	CxB-3	25001-003	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons	CxB-4	25001-004	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Cortical Neurons	CxB-009	25001-009	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons	HIP-3	25002-003	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Hippocampal Neurons	HIP-009	25002-009	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain / Hindbrain Neurons	MHB-3	25003-003	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒
CryoNeurons™ Frozen Midbrain / Hindbrain Neurons	MHB-4	25003-004	1 vial (4~5 × 10 <sup>6</sup> cell × 1本)	¥260,000	液窒

特集 神経変性疾患

神経・軸索・アミロイドの特殊染色キットのまとめ

Webの記事ID 15036

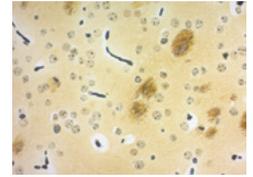
ビルショウスキー染色キット (Bielshowsky's Stain)

AD研究に



神経線維、神経原線維濃縮体とアルツハイマー病における老人斑の組織学的検出のために使用します。

軸索 (Axons) : 黒  
 神経原線維濃縮体 (Neurofibrillary Tangles) : 黒  
 老人斑 (Senile Plaques) : 黒  
 核 (Nuclei) : ダークブラウン  
 バックグラウンド : 黄~ライトブラウン



Webの記事ID 15028

ScyTek Laboratories, Inc. [メーカー略号: SCY]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bielshowsky's Stain Kit (Modified) ● Silver Nitrate Solution (20%) 500 ml ● Formalin Solution (20%) 8 ml Dropper ● Citric Acid Solution (Bielschowsky's) 8 ml Dropper ● Nitric Acid Solution (Bielschowsky's) 8 ml Dropper ● Sodium Thiosulfate Solution (5%) 125 ml	BSK-1	1 kit	¥108,000	冷蔵

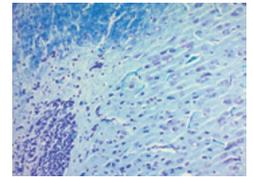
ルクソールファストブルー染色キット (Luxol Fast Blue Stain:LFB)

ミエリン/有髄軸索とニッスル物質を染色



ミエリン/有髄軸索とニッスル物質を染色します。ホルマリン固定パラフィン包埋組織切片および凍結組織でご使用いただけます。また、本製品は、脳または脊髄切片中の基本的な神経構造を識別するために使用されます。

有髄線維 (Myelinated Fibers) : 青  
 ニッスル物質 (Nissl Substance) : 青紫  
 神経細胞 (Nerve Cells) : 青紫



Webの記事ID 15017

ScyTek Laboratories, Inc. [メーカー略号: SCY]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Luxol Fast Blue Stain Kit ● Cresyl Echt Violet Solution 125 ml ● Luxol Fast Blue Solution 125 ml ● Lithium Carbonate Solution (0.05%) 500 ml ● Alcohol, Reagent (70%) 500 ml	LBC-1	1 kit	¥32,000	冷蔵
Luxol Fast Blue Stain Kit ● Cresyl Echt Violet Solution 30 ml ● Luxol Fast Blue Solution 60 ml ● Lithium Carbonate Solution (0.05%) 60 ml ● Alcohol, Reagent (70%) 60 ml	LBC-2	1 kit	¥20,000	冷蔵

FD Rapid GolgiStain™ Kit



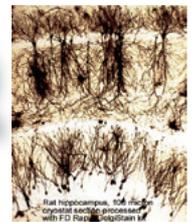
ゴルジ染色キット/ニューロンやグリアの形態研究に有用!

ゴルジ-コックス (Golgi-Cox) 染色法に必要な試薬が全て含まれており、ニューロンやグリア、樹状突起スパインなどの脳・神経組織を高感度かつ簡便に染色します。

ゴルジ-コックス法を発展させ、簡便化しただけでなく、ニューロンやグリア、特に樹状突起スパインの染色感度を著しく上昇させました。本キットは、動物脳サンプルやヒト脳サンプルなどで広く使用されています。



図1 ラット海馬の凍結組織切片 (100 μm) を GolgiStain™ キットで染色した。



Webの記事ID 700

FD NeuroTechnologies, Inc. [メーカー略号: FNT]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FD Rapid GolgiStain™ Kit ● 試薬 A 250 ml ● 試薬 B 250 ml ● 試薬 C 250 ml×2 ● 試薬 D 250 ml ● 試薬 E 250 ml ● ガラス見本レトリバー 2つ ● 天然毛絵筆 2本 ● 滴下ボトル ● プラスチック鉗子 ● マニュアル	PK401	1 kit	¥160,000	室温
FD Rapid GolgiStain™ Small Kit ● 試薬 A 250 ml ● 試薬 B 125 ml ● 試薬 C 125 ml×2 ● 試薬 D 125 ml ● 試薬 E 125 ml ● ガラス見本レトリバー 2つ ● 天然毛絵筆 2本 ● 滴下ボトル ● プラスチック鉗子 ● マニュアル	PK401A	1 kit	¥115,000	室温

# NEW PRODUCTS & TOPICS

## 新商品&トピックス

シグナル伝達

P.12~

**注目商品** リン酸化タンパク質セルベース ELISA キット P.15

培養細胞株のリン酸化タンパク質を検出します。リン酸化タンパク質の相対量、および、阻害剤 (siRNA、化学物質など) や活性化因子の効果をモニターするためにご使用いただけます。細胞ライセートの調製、ウェスタンブロットが不要です。

分子生物

P.16~

**注目商品** SPiDER-βGal (細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ) P.17

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬です。β-galactosidase 発現細胞を一細胞レベルで明確に検出できます。

細胞培養/細胞工学

P.18~

**注目商品** CD4+ ヘルパーT細胞 & CD8+ 細胞傷害性T細胞 P.18

単核球からポジティブセレクション、またはネガティブセレクションにより免疫磁気分離された、CD4陽性ヘルパーT細胞と、CD8陽性細胞傷害性T細胞です。

バイオメディカル

P.22~

**注目商品** HIV-1 / HIV-2抗体ELISAキット、  
HIVp24抗原ELISAキット P.23

血清や血漿サンプル中のHIV抗体、p24抗原をサンドイッチELISA法により定量します。

抗体アッセイ

P.24~

**注目商品** EUKITT® UV Mounting Medium P.25

紫外線照射により硬化する、第三世代のUV硬化性の封入剤です。

受託サービス

P.25

**注目商品** ラテックスアレルギー試験受託サービス P.25

Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02を定量するサービスです。

NEW

Signal-Seeker™ SUMO化タンパク質濃縮キット  
翻訳後修飾の解析に

アフィニティービーズを用いて、細胞／組織ライセートからSUMO化されたタンパク質を免疫沈降により濃縮できるキットです。

SUMO化タンパク質を濃縮した後、目的のタンパク質を認識する一次抗体を用いて、ウェスタンブロットにより解析します(ウェスタンブロットに使用する抗体はキットに含まれません)。

## 使用目的

- 一過性の調節メカニズムの研究
- シグナル伝達経路に関わる複数のタンパク質の測定
- 目的タンパク質の新しい修飾の発見
- 調節メカニズムの解析
- シグナル伝達に関わる、内在性または一過性に発現するタンパク質の測定

## 構成内容

キットには30反応分の試薬が含まれています。

- BLASTR™ 溶解バッファー
- BLASTR™ 希釈バッファー
- BLASTR™ 洗浄バッファー
- 脱ユビキチン化／脱SUMO化阻害剤
- プロテアーゼ阻害剤カクテル
- SUMO-2/3 アフィニティービーズ 1
- IPコントロールビーズ
- HRP 標識 抗SUMO-2/3 抗体 (品番: ASM23)
- Precision Red™ Advanced Protein Assay 試薬
- ビーズ溶出バッファー
- DMSO
- 化学発光検出試薬 A
- 化学発光検出試薬 B
- スピнкаラム
- スピнкаラムコレクションチューブ
- BLASTR™ フィルター

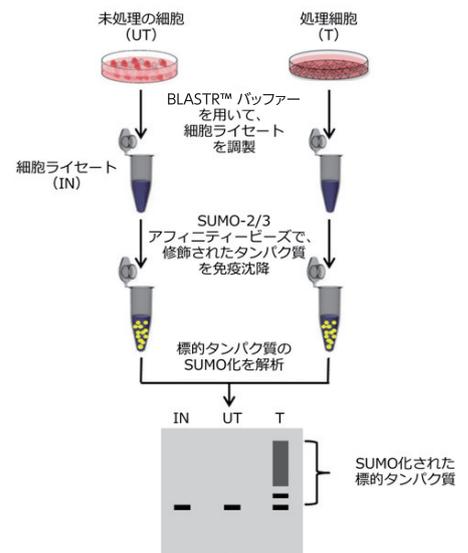


図1 アクセサリーフロー

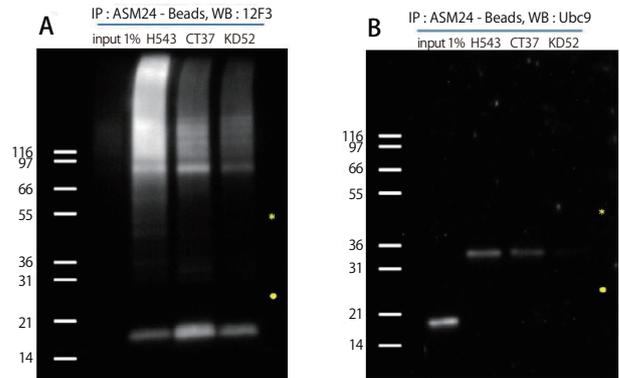


図2.3 Signal-Seeker™ SUMO化タンパク質濃縮キットを用いた免疫沈降  
以前に報告された方法に従い、HeLa細胞("H543": 42°Cで10分間ヒートショック処理、"CT37": 未処理)およびHeLa siRNA SUMOノックダウン("KDS2")から、変性条件下で細胞ライセートを調製した。SUMO-2/3 コンジュゲートの免疫沈降には、1 mgのライセートを用いた。免疫沈降(IP)は、プロトコルに従って行った。免疫沈降したタンパク質のウェスタンブロットには、(A)抗SUMO-2/3抗体(品番: ASM23)、(B)抗Ubc9抗体を使用した。ヒートショック処理した細胞のSUMO-2/3コンジュゲートの量はコントロールと比較して増加しており、shRNA SUMO-2ノックダウンでは低下していた。(B)未結合のUbc9は18kDa付近に観察される。高分子量のバンドは、Ubc9に1分子のSUMO-2/3タンパク質が結合していることを示す。Ubc9は、SUMO化の標的であることが報告されている<sup>12</sup>。

## 参考文献

1. Barysch S. *et al.* 2014. Identification and analysis of endogenous SUMO1 and SUMO2/3 targets in mammalian cells and tissues using monoclonal antibodies. *Nat Protoc.* 9 (4):896-909
2. Becker J. *et al.* 2013. Detecting endogenous SUMO targets in mammalian cells and tissues. *Nature Struct. & Mol. Biol.* 20, 525-531.

Webの記事ID 17660

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号: CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Signal-Seeker™ SUMOylation Enrichment Kit	BK162	30 assay	¥139,000	☉

## 関連商品

Webの記事ID 16364

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号: CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Signal-Seeker™ Phosphotyrosine Enrichment Kit	BK160	30 assay	¥139,000	☉

Webの記事ID 16356

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号: CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Signal-Seeker™ Ubiquitin Enrichment Kit	BK161	30 assay	¥139,000	☉

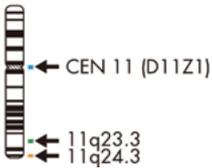
# NEW ZytoLight<sup>®</sup> SPEC 11q gain / loss Triple Color Probe

## 11番染色体長腕の増幅／欠損を検出

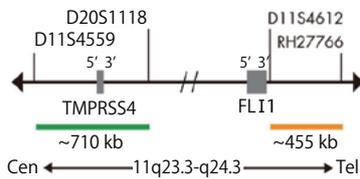


本商品は、11番染色体長腕の変異を検出するようにデザインされています。11番染色体長腕異常を伴うバーキット様リンパ腫の同定にも有用です。

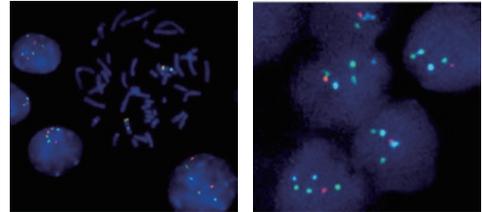
### プローブデザイン



**図1** 各プローブのハイブリダイゼーション部位  
SPEC 11q gain / loss Triple Color Probeは、染色体に直接ラベルをする3種類の蛍光色素体の混合物です。



**図2** SPEC 11q プローブマップ  
緑色は11q23.3のMGR、オレンジ色は11q24.3のMLR、青色はαサテライト、すなわち11番染色体のセントロメア領域であるCEN 11 (D11Z1) にそれぞれ特異的にハイブリダイズするプローブです。



**図3** ハイブリダイゼーション結果  
左：正常細胞の染色結果。間期および中期の染色体では緑・オレンジ・青色のシグナルがそれぞれ2つずつ観察された。  
右：バーキット様リンパ腫患者由来の組織切片の染色結果。3つの緑色シグナルと1つのオレンジ色シグナルが観察された。

Webの記事ID **17676**

ZytoVision GmbH [メーカー略号: ZYV]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ZytoLight <sup>®</sup> SPEC 11q gain / loss Triple Color Probe	Z-2216-50	50 µl	¥65,000	④

# NEW bioLEP Functional Leptin ELISA

## 生物学的活性を有するレプチンのみを検出



ヒトの血清・血漿中の機能的(受容体への結合能を有する)レプチンを定量するキットです。

### 背景

#### レプチンとは?

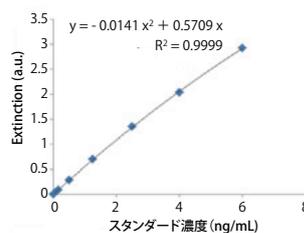
レプチンは脂肪細胞で産生され、生体内のエネルギー恒常性(代謝や食欲・摂食)を制御する146の amino 酸で構成されるタンパク質です。血中のレプチン濃度は体内の脂肪貯蔵に大きく関係しています。

#### 生物学的活性を持たない、レプチンの変異体とは?

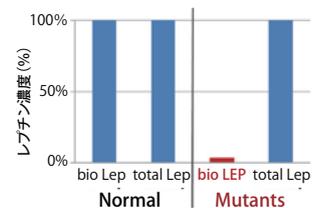
近年、自然に生じるレプチン遺伝子の変異によって、レプチン分子が受容体に結合できなくなることがわかりました。これは、レプチン遺伝子の塩基転換(c.298G→T)により、100番目のアスパラギン酸とチロシンのアミノ酸置換(pD100Y)が生じることが原因です。このレプチンの変異体は摂食制御に障害を生じさせ、極度の肥満を引き起こします。治療法としてはヒトレプチンのリコンビナントタンパク質の投与が有効であると確認されています。

### 特長

- 受容体に結合する機能的／生物活性を持つレプチンのみを検出
- 感度：0.01 ng/ml
- 一般的な Leptin ELISA kit (品番：E07、E077) と併用し、正常なレプチンと変異体の相対量を測定できる。
- レプチン遺伝子の変異率を安価かつ迅速に評価



**図1** スタンダード曲線



**図2** bioLEP ELISA kit と一般的な Leptin ELISA kit との比較

Webの記事ID **17696**

Mediagnost [メーカー略号: MDA]

品名	測定種	適用サンプル	測定範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
bioLEP ELISA, functional Leptin	human	血清、血漿	1~120 µg/l	0.01 ng/ml	L07	1 kit	¥214,000	④

### 関連商品

Webの記事ID **17696**

Mediagnost [メーカー略号: MDA]

品名	測定種	適用サンプル	測定範囲	感度	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leptin, EIA	human	血清、血漿	0.24~100 µg/l	0.24 µg/l	E07	1 kit	¥96,000	④
Leptin, EIA (Sensitive)	human	血清、血漿	0.014~50 µg/l	0.014 µg/l	E077	1 kit	¥96,000	④

## NEW PRODUCTS & TOPICS



# アポトーシス検出キット(ミトコンドリアアッセイ)

ミトコンドリアの膜電位の変化を検出



フローサイトメトリーにより、単一細胞ベースでアポトーシスを検出する試薬です。

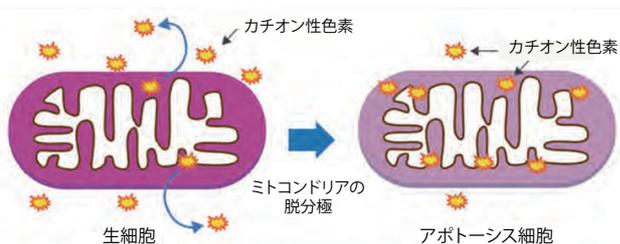
ミトコンドリアの膜電位の変化を検出します。ミトコンドリアの膜電位の変化に加えて、アネキシンVを用いて細胞膜の変化も同時に検出するキットも用意しています。

### 特長

- 初期から後期のイベントを検出できる高感度なアッセイ
- 様々なパラメーターを検出できる多様なアッセイキットをご用意
- 様々な細胞 (Jurkat, HL60, U266, 全血, アストロサイトなど) および薬剤 (シタラビン, カンプトデシン, エトポシド, メトトレキサートなど) を用いたフローサイトメトリーにより検証済み
- 複数の蛍光色素から選択可能

### 原理

アポトーシス初期に、ミトコンドリアの脱分極および膜電位 ( $\Delta\Psi$ ) の変化が起こることで、陽イオン性の色素がミトコンドリアに取り込まれて蛍光が変化します。



Webの記事ID **17675**

IMMUNOSTEP, S.L. [メーカー略号: ISP]

品名／構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MitoStep ● DilC1 (5)	MITO-100T	100 test	¥46,000	☉
MitoStep + Apoptosis Detection Kit (FITC) ● DilC1 (5) ● ANXVKF - FITC アポトーシス検出キット ・Annexin V-FITC ・ヨウ化プロピジウム染色溶液 (PI) ・Annexin V 結合バッファー 10X	KMAF-100T	100 test	¥69,000	☉
MitoStep + Apoptosis Detection Kit (PE) ● DilC1 (5) ● ANXVKPE - PE アポトーシス検出キット ・Annexin V-PE ・7-AAD 染色溶液 ・Annexin V 結合バッファー 10X	KMAPE-100T	100 test	¥76,000	☉

DilC1 (5) = 正式名称: 1,1',3,3',3'-hexamethylindodicarbocyanine iodide (MitoStep)、励起波長 (nm) : 595, 633, 635, 640, 647 - 赤色レーザー、最大励起波長/最大蛍光波長 = 638/658、推奨バンドパスフィルター = 660/20



# ビタミンC定量キット

臓器・組織・血漿中ビタミンC (L-アスコルビン酸) の測定



ビタミンC 定量キットは、臓器・組織中および血漿中ビタミンC (L-アスコルビン酸) の測定のほか、野菜／果物 (トマト・レタスほか)、清涼飲料水中の測定も可能です。

※Webでは各測定例を掲載しています。

測定例はWebへ

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに測定例を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

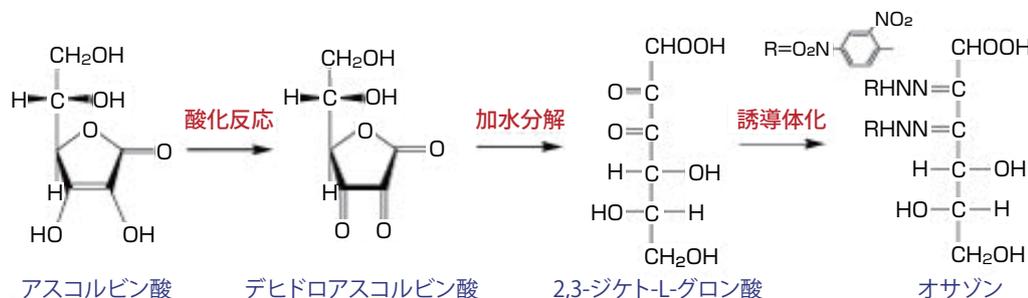


図1 測定原理

酸化剤を用いてAsAを全てDHAsAに変換します。次に530 nm付近に特異的な吸収を持つDNPH誘導体化し、AsAとDHAsAを合わせた総ビタミンCとして定量を行います。

Webの記事ID **1519**

株式会社シマ研究所 [メーカー略号: SML]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ビタミンC定量キット	ROIK02	1 kit	¥30,000	☉

# NEW リン酸化タンパク質セルベース ELISA キット

## 培養細胞のリン酸化タンパク質を相対解析

RayBiotech, Inc.  
the protein array pioneer company

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

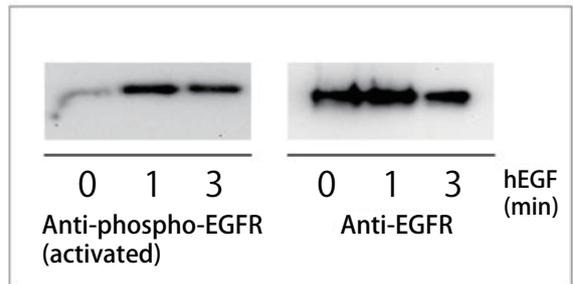
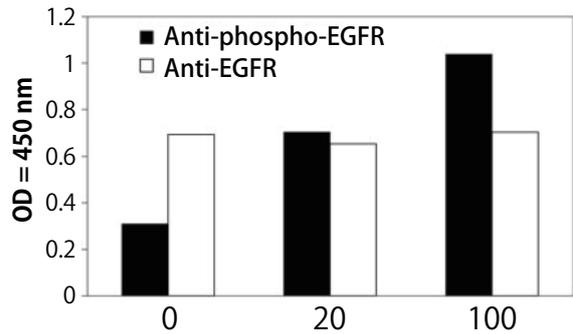
培養細胞株における、リン酸化タンパク質の相対量、および、阻害剤 (siRNA、化学物質など) や活性化因子の効果をモニターするためにご使用いただけます。

### 特長

- 192アッセイ可能: 96ウェル細胞培養プレート2枚入り
- 細胞ライセートの調製、ウェスタンブロット不要
- 阻害剤/活性化因子の効果をスクリーニング可能
- 幅広い細胞株に対応
- 高感度な non-RIアッセイ

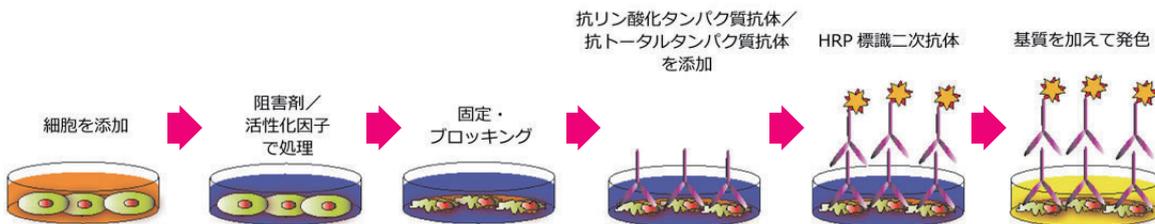
### 構成内容

- 細胞培養マイクロプレート
- 洗浄バッファーA
- 洗浄バッファーB
- 固定液
- HRP 標識二次抗体
- ブロッキングバッファー
- TMB ワンステップ基質
- 停止液
- クエンチングバッファー



**図1 使用例**  
 上図: A431細胞を、3種類の濃度のhEGFで20分間刺激し、本キットを用いてリン酸化EGFRを検出した。  
 下図: A431細胞を100 ng/mlで刺激し、ウェスタンブロット解析を行った。

### プロトコール



### サンプラーキット

複数の一次抗体が含まれたキットです。

- [品番: CBEL-EGFR-SK] EGFR (Tyr845), EGFR (Tyr992), EGFR (Tyr1068), EGFR (activated), EGFR
- [品番: CBEL-STAT-SK] Stat1, Stat3, Stat5, Stat1 (Tyr701), Stat3 (Tyr705), Stat5 (Tyr694),
- [品番: CBEL-ERK-SK] ERK1/2, JNK, P38 MAPK, ERK1/2 (Thr202/Tyr204), p38 (Thr180, Tyr182), MAPK, JNK (Thr183/Tyr185)

Webの記事ID **14710**

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EGFR, phospho (Multi-site) Cell-Based ELISA	CBEL-EGFR-SK	1 kit (two 96-well microplate kit)	¥165,000	冷
Stat (1, 3, and 5), phospho Cell-Based ELISA	CBEL-STAT-SK	1 kit (two 96-well microplate kit)	¥142,000	冷
ERK1/2, JNK, p38 MAPK, phospho Cell-Based ELISA	CBEL-ERK-SK	1 kit (two 96-well microplate kit)	¥142,000	冷

上記商品の他にもラインアップがあります。コスモ・バイオのWeb (記事ID: 14710) に掲載していますのでご参照ください。

### 商品ラインアップ

- EGFR (Tyr845)
- EGFR (Tyr992)
- EGFR (Tyr1068)
- EGFR (Activated)
- ERK1/2 (Thr202/Tyr204)
- JNK (Thr183/Tyr185)
- P38 MAPK (Thr180/Tyr182)
- Stat 1 (Tyr701)
- Stat 3 (Tyr705)
- Stat 4 (Tyr693)
- Stat 5 (Tyr694)
- Stat 6 (Tyr641)
- ホスホチロシン (Phosphotyrosine)

詳細はWebへ

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebに商品のリストを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **14710** 検索

## NEW PRODUCTS &amp; TOPICS

## NEW 口腔 DNA 採取・保存キット

短時間で簡単に口腔検体を採取!

NORGEN  
BIOTEK CORP.

口腔検体を短時間かつ簡単に採取・保存するためのキットです。キット構成品の保存試薬により、細胞を迅速に溶解し核酸を保存することができます。菌類やグラム陰性菌、グラム陽性菌の増殖を阻害し、ウイルスを不活化することで、サンプルを感染から防ぎ安全に使用・輸送を行うことが可能となります。

### 特長

- 保存試薬が細菌や菌の増殖を防ぎ、ウイルスを不活化します。
- 室温でサンプルを2週間保存可能
- 多くのDNA分離法で保存サンプルからDNAを分離可能

### 構成内容

- 口腔 DNA 採取・保存試薬 (チューブ)
- 検体採取用アプリケーター (スワブ)
- ジッパー付きビニール袋
- ラベルシート

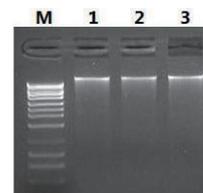


図1 2週間室温保存したDNAの安定性について  
口腔DNA採取・保存キットを使用して採取・保存したサンプルをNorgen社の唾液DNA抽出キット(品番:RU45400)で分離し、電気泳動を行った。その結果、DNAの質は保たれていることが確認された(1~3レーン)。

Webの記事ID 17694

Norgen Biotek Corp. [メーカー略号: NOG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Swab Collection and DNA Preservation Kit	45690	1 kit (50 unit)	¥138,000	☉

### 関連商品

Webの記事ID 17694

Norgen Biotek Corp. [メーカー略号: NOG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Saliva DNA Isolation Kit	RU45400	50 prep.	¥33,000	☉冷
Saliva DNA Isolation 96-Well Kit	RU35200	2×96 well	¥123,000	☉冷

## NEW Chromatrap® DNA 精製プレート

96 ウェルプレートでハイスループットに精製・濃縮

Chromatrap®

96ウェルプレートを使用して、超高純度なDNAをハイスループットに精製できるキットです。独自の濾過媒体により、より多くの量をローディングすることが可能で、アッセイにかかる時間は5分未満です。PCR混合物、ChIP、制限酵素消化物からの、DNAの精製・濃縮にご使用いただけます。

### 特長

- 50 bp から 23 kb の DNA サンプルを、最大 98% の回収率で精製
- DNA を効率的に短時間で回収

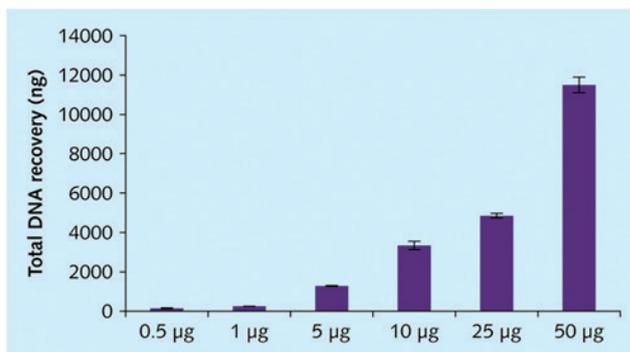


図1 精製後DNA濃度(0.5~50 μg)ごとのトータルDNA回収量(ng)(品番:500220)  
Chromatrap® 96 DNA Purification kitは、0.5~50 μgの範囲のDNAを精製することができます。

Webの記事ID 17685

Porvair Sciences Ltd [メーカー略号: PVS]

品名 / 構成内容	最大回収量	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DNA PCR 96 well plate clean up kit (30%) Pack of 4 ● Chromatrap® 96 DNA 精製プレート ● 96ウェル コレクションプレート ● 96ウェル溶出プレート ● DNA 結合バッファー ● DNA 洗浄バッファー ● DNA 溶出バッファー	50 μg	500220	1 kit	¥70,000	☉
Microelution DNA PCR Clean Up- 30% Silica, 96wells, pack of 4 ● Chromatrap® 96 DNA Micro Elution Purification plate ● 96ウェル コレクションプレート ● 96ウェル溶出プレート ● DNA 結合バッファー ● DNA 洗浄バッファー ● DNA 溶出バッファー	10 μg	500240	1 kit	¥70,000	☉

## NEW エクソソームタンパク質抽出キット(界面活性剤フリー)

抽出タンパク質は様々な解析に使用可能



精製したエクソソームから、界面活性剤を含まないトータルタンパク質を抽出できるキットです。タンパク質抽出バッファーは界面活性剤やEDTAを含みません。抽出したタンパク質は、プロテオーム解析(LC/MS)、免疫沈降(IP)、ELISA、二次元電気泳動、等電点電気泳動、SDS-PAGE、イムノブロットなどにご使用いただけます。

10反応分のセットで、1回の反応で、10~50 µlの精製エクソソームから、150~200 µgのエクソソーム由来タンパク質を抽出できます。

### プロトコール

- ① タンパク質を抽出する前に、バッファーおよびマイクロ遠心チューブを氷上であらかじめ冷却する。
- ② 101Bio社のPureExo<sup>®</sup> エクソソーム単離キットを用いて、エクソソームを単離する。
- ③ エクソソーム懸濁液に適切な量のバッファーAを加え(表1)、10~20秒ボルテックスしてエクソソームを溶解する。等量のバッファーBをチューブに加え、ボルテックスしてよく混合する。
- ④ エクソソーム溶解液をあらかじめ冷却したマイクロ遠心チューブに移し、マイクロ遠心機で10分間トップスピードで遠心分離する(14,000~16,000 rpm)。
- ⑤ フロースルーの上清(界面活性剤を含まないタンパク質抽出物)をあらかじめ冷却した清浄なマイクロ遠心チューブに移し、氷上に保つ。タンパク質の濃度を測定する。得られたサンプルは直接アッセイに使用するか、-80℃で保存する。

表1 エクソソームの量に対するバッファーの量

エクソソーム量(µl)	バッファーA(µl)	バッファーB(µl)
5	5	5
10	10	10
20	20	20
30	30	30
40	40	40
50	50	50

Webの記事ID **17672** 101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Detergent-free Exosomal Protein Extraction Kit ● バッファーA ● バッファーB	P201	10 rxn	¥121,000	㊟

### 関連商品 PureExo<sup>®</sup>

Webの記事ID **11648** 101 Bio, LLC [メーカー略号: OBL]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PureExo <sup>®</sup> Exosome Isolation Kit (for cell culture media)	P100	1 kit (10 rxn)	¥90,000	㊟
PureExo <sup>®</sup> Exosome Isolation Kit (for serum & plasma)	P101	1 kit (10 rxn)	¥90,000	㊟
PureExo <sup>®</sup> Exosome Isolation Kit (for stem cell culture media)	P107	1 kit (10 rxn)	¥115,000	㊟

## NEW SPiDER-βGal (細胞内滞留型 β-galactosidase 検出蛍光プローブ)

細胞膜透過性と細胞内滞留性を有する新たな蛍光試薬



β-ガラクトシダーゼとの酵素反応により、キノンメチドと呼ばれる中間体を形成して、近傍のタンパク質中のSH基等の求核性基と安定な共有結合を形成し、蛍光性になる蛍光プローブです。

従来のβ-ガラクトシダーゼ検出蛍光試薬は細胞内滞留性が低いため、β-ガラクトシダーゼ未発現細胞と発現細胞を明瞭に区別できないことが課題でしたが、反応した試薬が細胞内タンパク質に固定化されることで優れた細胞内滞留性を有し、その結果、βガラクトシダーゼ発現細胞を一細胞レベルで明確に検出することが可能となりました。

### 特長

- 生きた細胞・組織を用い、発現細胞の蛍光イメージングが可能
- GFP法と比べて固定化後も蛍光観察が可能
- プローブが細胞内に滞留するため、高感度に検出可能

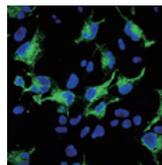


図1 生細胞

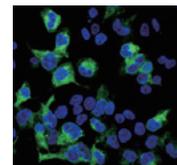


図2 固定化細胞 (4%PFA/PBS)

蛍光イメージングでβ-galactosidase発現細胞の検出  
HEK/LacZ細胞とHEK細胞の細胞数比 1:1 試料のSPiDER-βGalによる染色画像  
緑: SPiDER-βGal由来、青: Hoechst 33342

Webの記事ID **17072** コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CSR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SPiDER-βGal	SPI01	20 µg	¥15,000	㊟
SPiDER-βGal	SPI01	3×20 µg	¥42,000	㊟

**NEW CD4+ ヘルパーT細胞 & CD8+ 細胞傷害性T細胞**  
単核球から単離済みの細胞を販売



単核球からポジティブセレクション、またはネガティブセレクションにより免疫磁気分離された、CD4陽性ヘルパーT細胞と、CD8陽性細胞傷害性T細胞です。

CD4+ヘルパーT細胞に関しましては、コスモ・バイオのWebに、試験成績書例を掲載しています( [記事ID 16986](#) [検索](#) )。

**背景**

CD4陽性ヘルパーT細胞はヒトの免疫反応系において司令塔のように機能し、他の免疫細胞を活性化し指令を出す役割を持ちます。例えば、(1) B細胞の抗体クラススイッチの決定、(2) 細胞傷害性T細胞の活性化および増殖、(3) マクロファージ等の貪食細胞活性の最大化で重要な役割を果たします。

CD8陽性細胞傷害性T細胞は、免疫応答の制御および実行の役割を果たし、ウイルスや細菌、寄生虫などの細胞内病原体を排除します。感染細胞を認識したCD8陽性細胞傷害性T細胞は、その顆粒中に含まれるエフェクタータンパク質を放出して標的細胞のアポトーシスを誘導します。

**CD4+ ヘルパーT細胞**

Webの記事ID **16986**

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

品名	セレクション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood CD4+ Helper T Cells - Cryopreserved	ポジティブ セレクション	PB04C-1	1 vial (10×10 <sup>6</sup> cells)	¥212,000	液室
Peripheral Blood CD4+ Helper T Cells - Cryopreserved		PB04C-2	1 vial (25×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液室
Naive CD4 Helper T Cells		PB0445RAC-1	1 vial (5×10 <sup>6</sup> cells)	¥373,000	液室
Peripheral Blood CD4+ Helper T Cells ; Negative Selection - Cryopreserved	ネガティブ セレクション	PB04NC-1	1 vial (10×10 <sup>6</sup> cells)	¥295,000	液室

**CD8+ 細胞傷害性T細胞**

Webの記事ID **16987**

HemaCare Corporation [メーカー略号: HEM]

品名	セレクション	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells - Cryopreserved	ポジティブ セレクション	PB08C-1	1 vial (5×10 <sup>6</sup> cells)	¥212,000	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells - Cryopreserved		PB08C-2	1 vial (10×10 <sup>6</sup> cells)	¥335,000	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells - Cryopreserved		PB08C-3	1 vial (25×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells ; Negative Selection - Cryopreserved	ネガティブ セレクション	PB08NC-1	1 vial (5×10 <sup>6</sup> cells)	¥266,000	液室
Peripheral Blood CD8+ Cytotoxic T Cells ; Negative Selection - Cryopreserved		PB08NC-2	1 vial (10×10 <sup>6</sup> cells)	¥355,000	液室
CD8+ Cytotoxic T Cells ; Negative Selection		PB08NC-3	1 vial (25×10 <sup>6</sup> cells)	ご照会	液室



**StemBeads FGF2 / 徐放性ビーズ**  
ヒトiPS細胞・ES細胞培養の培地交換頻度を低減!



StemBeads FGF2は、FGF2依存性幹細胞のより効率的な培養方法を提供する徐放性ビーズです。米国食品医薬品局 (FDA) によって承認されたPLGAポリマーにFGF2を封入したビーズで、FGF2を一定レベル (10 ng/ml) で3日間持続的に徐放し、培地中に安定的にFGF2を供給できます。通常の可溶性FGF2の代替として添加するだけで培地交換頻度とコストが削減できます。培地1 mlあたり StemBeads FGF2 を7.5 μl \* 添加して使用し、ビーズは培地交換時に除去できます。

\* 多能性幹細胞を培養する場合、細胞に最適な添加量を予備検討する事を推奨致します。

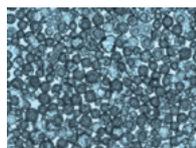


図1 StemBeads FGF2  
StemBeads FGF2は顕微鏡下では黒い点として観察されます。細胞を傷つけることはありません。

**特長**

- 培地交換の頻度を毎日から3日に一度に削減
- 培地コストを節約
- 培地条件の変更不要
- ポリマーは生分解性なので細胞に悪影響なし
- より幹細胞の未分化能を維持した培養が可能

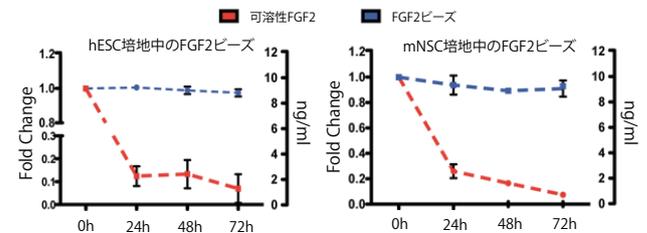


図2 StemBeads FGF2使用時の持続的なFGF2徐放効果 (左: ヒトES細胞培養、右: マウス神経幹細胞培養)  
可溶性FGF2添加培養では、培養時間の経過と共に培地中のFGF2量が減少する(赤線)が、StemBeads FGF2を使用した場合は、72時間後も培地中のFGF2量は維持されていた(青線)。

Webの記事ID **10631**

StemCulture, LLC [メーカー略号: STC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
StemBeads FGF2	SB500	3 ml	¥56,000	☉

## 大好評 多用途密度勾配遠心分離媒体 OptiPrep™ (オプティプレップ)

非イオン性で、細胞などに対して毒性60% (w/v)の無い密度勾配遠心剤 **サンプルあります**

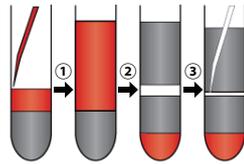


OptiPrep™ は密度媒体 Iodixanol の60% (w/v) 水溶液 (滅菌済み) です。多用途の遠心分離溶液で、目的に応じて濃度調整をして使用できます。原核生物・真核生物、オルガネラ・膜、ウイルス、高分子を分離するためのプロトコールを豊富にご用意しております。



### 特長

- 多種の分離が可能 (血球細胞、培養細胞、ウイルス、核酸など)
- 様々なサンプルの分離用に各種プロトコールをご用意
- 非イオン性で、細胞などに対して毒性なし
- 媒体の Iodixanol (分子量 1550) は高分子であるため、その溶液の浸透圧はシヨ糖などの糖媒体に比べると低く、目的分画物と等浸透圧のバッファーで希釈して濃度を合わせることで等浸透圧条件で分離可能



**図1 末梢血単核球 (PBMC) の分離**  
 ① 希釈した血液サンプルを密度 1.077~1.078 g/ml に調整した Iodixanol 溶液の上に重層します。  
 ② 700 g で 20 分間遠心します。  
 ③ 真ん中にできる単核球の層をピペットで用いて採取。

### 適用例

- 血液細胞
  - ・ヒト末梢血や骨髄からの単核球分離
  - ・ラットやマウス末梢血からの単核球分離
  - ・ヒトの白血球リッチ画分からの顆粒球分離 ・ヒトの血小板分離
- それ以外の細胞
  - ・ブタ脾臓からのランゲルハンス細胞分画
  - ・正常形態を保った生きたウシ精子の分離
  - ・植物プロトプラスト分離 ・マウス樹状細胞の分離
  - ・肝臓の non-parenchymal cells 分離
- 細胞内小器官
  - ・動物細胞、植物細胞、培養細胞からの核の分画
  - ・ペルオキシソームの分画
  - ・ミトコンドリア、リソゾーム、小胞体、ゴルジの分離 など
- ウイルス、生体高分子
  - ・HIV-1、ラッサ熱ウイルス、オゾンコロナウイルスの精製とアセンブリー解析
  - ・ヒト血漿リポタンパク質の分画 ・プラスミド DNA の分画 など
- カーボンナノチューブの分離

**詳細およびサンプル請求は Web へ**

OptiPrep™ を用いた様々なアプリケーション例や、各種サンプルに対応した各種プロトコールをご覧ください。また、無料サンプルをご請求いただけます。無料サンプルは 1 研究室あたり 1 点のみです。

検索方法 >>> 記事ID検索 **1797** 🔍 検索

Webの記事ID <b>1797</b>	Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) 【メーカー略号: AXS】			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
OptiPrep™	1114542	250 ml	¥23,000	室温

## 大好評 リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

ヒト全血からの単核球の分離に **FAQ あります**



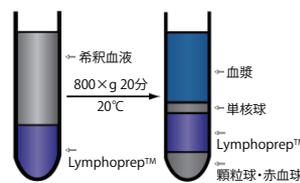
全血からヒト単核球 (リンパ球、単球) を分離するのに用いる、Sodium diatrizoate と Ficoll® の無菌調製済み溶液です。Ready-to-Use のチューブタイプも用意しています。

### 特長

- 抗凝固処理および線維素除去した血液からヒトリンパ球をワンステップで分離可能
- 赤血球凝集物質として Ficoll® を含有
- 分離したリンパ球は、細胞傷害試験、リンパ球培養試験に使用可能

### 性状

- 密度…1.077 ± 0.001 g/ml
- 浸透圧…290 ± 15 mOsm
- エンドトキシン…< 1.0 EU/ml
- cGMP グレードで高品質
- オートクレーブにより滅菌済み
- 持ちやすく取り扱い容易なボトル容器



**図1 使用方法**  
 (1) 抗凝固処理、または線維素除去した血液をチューブに入れ、等量の 0.9% NaCl を加えます。  
 (2) 12~15 mm 径の遠心チューブに 3 ml の Lymphoprep™ を入れて、6 ml の希釈血液を注意深く重層します。  
 (3) スウィングローターを用いて室温 (約 20℃) で遠心します。  
 (4) 遠心後は図 1 のように、検体とメディアム (Lymphoprep™) の境界面に明瞭な単核球のバンドが形成されます。そのバンドを採取します。  
 (5) 採取した単核球のフラクションを 0.9% NaCl または他のメディアムを用いて希釈して溶液の密度を下げ、遠心して細胞をペレット化します。

**FAQ は Web へ**

コスモバイオの Web に、AXS 社遠心分離媒体についての FAQ を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索 **1810** 🔍 検索

Webの記事ID <b>1810</b>	Alere Technologies AS (Former Axis-Shield PoC AS) 【メーカー略号: AXS】			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	室温
Lymphoprep™	1114545	4 × 250 ml	¥38,000	室温
Lymphoprep™	1114547	6 × 500 ml	¥92,000	室温
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30 × 2 ml	¥17,000	室温
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)	1019818	18 × 10 ml	¥17,000	室温

## NEW NutriVero™ VP1 / VP2

ベロ細胞の単層／マイクロキャリア培養に！ 無血清・動物由来成分フリー



NutriVero™ VP1 SFM, ACF (単層培養用)は、Vero細胞の単層培養にご使用いただける、無血清・動物由来成分フリーの培地です。

Vero細胞のマイクロキャリア培養には、NutriVero™ VP2 SFM, ACF (マイクロキャリア培養用)をご使用いただけます。

低タンパク質培地で、ラージスケールでの細胞培養から、ウイルスやリコンビナントタンパク質の産生まで、幅広い用途に適しています。



### 特長

- ACF (Animal Component Free : 動物由来成分フリー)
- 非常に低いタンパク質濃度
- ヒトリコンビナントインスリンおよびヒトリコンビナント EGF 含有
- コンタミネーションのリスクを低減
- ロット間の一貫性
- 細胞を用いて産生した産物の精製が容易
- L-グルタミン不含

Webの記事ID 16966

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NutriVero™ VP1, Animal Component-Free Serum-Free Medium for the Monolayer Culture of Vero Cells (NutriVero™ VP1, ACF SFM)	単層培養用	05-066-1A	500 ml	¥8,000	☉
NutriVero™ VP2, Animal Component-Free Serum-Free Medium for the Microcarrier Suspension Culture of Vero Cells (NutriVero™ VP2, ACF SFM)	マイクロキャリア培養用	05-067-1A	500 ml	¥8,000	☉
NutriVero™ VP2, Animal Component-Free Serum-Free Medium for the Microcarrier Suspension Culture of Vero Cells (NutriVero™ VP2, ACF SFM)		05-067-1B	100 ml	¥2,000	☉

大好評

## 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD

CO<sub>2</sub>インキュベーター、ウォーターバス、クリーンベンチ内のコンタミを防止



### Pharmacidal (ファーマシダル)

インキュベーター、クリーンベンチ、実験台など、色々なものを表面殺菌するスプレーです。菌類、孢子、バクテリア、マイコプラズマおよびウイルス(HIVやHBVを含む)の汚染と増殖を防ぎます。有効成分は第4級のベンジルアンモニウム化合物で、水銀、ホルムアルデヒド、フェノール、アルコールを含みません。非毒性で手荒れなども無く、非常に安全です。



### スプレータイプ

Webの記事ID 3239

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100	1 ℓ	¥19,000
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100-B	100 ml	¥7,000
Pharmacidal (spray bottle) for disinfecting surfaces	IC-110100-L	250 ml	¥9,000

### 詰め替え用 (\*スプレー容器は付いていません。)

Webの記事ID 3239

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (without sprayer)	IC-110100-G	5 ℓ	¥66,000

### AQUAGUARD (アクアガード)

推奨濃度において、人体や皮膚に対して刺激性はありません。

### AQUAGUARD-1:

CO<sub>2</sub>インキュベーターのウォーターリザーバー殺菌用のx100溶液です。ウォーターリザーバーの材質を痛めず、非毒性、非揮発性で、コンタミネーション防止に最適です。

### AQUAGUARD-2:

一般的なウォーターバス中のバクテリアや菌類を殺菌するためのx500溶液です。

### 試験レポートおよび使用例はWebへ

下記情報を公開しています!!

- ・Pharmacidalの殺菌効果-試験レポート
- ・AQUAGUARD-1を使用したときの試験レポート
- ・AQUAGUARDの使用例

検索方法 >>> 記事ID検索

3239

検索

Webの記事ID 3239

Biological Industries Ltd. [メーカー略号: BLG]

品名	品番	包装	希望販売価格
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO <sub>2</sub> incubators)	01-867-1B	100 ml	¥2,000
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 ml	¥3,000

## NEW PhotoCol® メタクリル酸化タイプIコラーゲン架橋性ハイドロゲルキット

様々な硬さのゲルを作製することができます。



PhotoCol® kitはコラーゲン濃度とUV照射によるクロスリンクによって様々な硬さのゲルを作製することができます。

### キット構成内容

構成内容	品番	サイズ
メタクリル酸化タイプIコラーゲン*, 凍結乾燥品	5198-100MG	100 mg
20 mM 酢酸	5079-50ML	50 mL
中和溶液 (x10 PBS)	5155-10ML	10 mL
光重合化剤 (IRGACURE 2959)	5200-100MG	100 mg

\*メタクリル酸化したタイプIコラーゲンは、N末端のα-アミノ基と同様にリジン残基のε-アミノ基を遊離化したテロペプチドで、約40%のリジンがメタクリル酸化しています。



### ゲルの硬さ

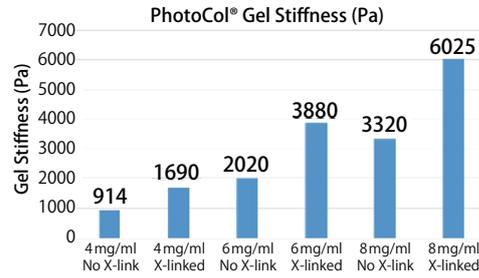


図1 UVクロスリンク照射の有無により形成されるゲルの硬さの例  
クロスリンク条件: 365 nm UV light for 5 minutes.

### 参考文献

- Gaudet, I. D., Characterization of Methacrylated Type-I Collagen as a Dynamic Photoactive Hydrogel, *Biointerphases*, 2012 Dec; 7 (1) : 25.
- Drzewiecki K. E., Methacrylation Induces Rapid, Temperature-Dependent, Reversible Self-Assembly of Type-I Collagen, *Langmuir*, 2014 Sep 23; 30 (37) : 11204-11211.

Webの記事ID 17743

Advanced BioMatrix, Inc. 【メーカー略号: ADM】

品名	品番	包装	希望販売価格
PhotoCol® Methacrylated Type I Collagen Kit for Crosslinkable Hydrogels	5201-1EA	1 kit	¥86,000

## NEW オートファジーアッセイキット (赤色蛍光)

生細胞内のオートファジーを検出・モニター



生細胞内でのオートファジーを *in vitro* で検出・モニターできるキットです。

本キットで用いるオートファジープローブは細胞膜透過性で、オートファゴソームおよびオートリソソームの脂質膜に挿入されると、赤色の蛍光を発します。結果はフローサイトメトリーを使用して検出します。

### 仕様

- 励起/蛍光: 590 nm / 620 nm
- 分析方法: フローサイトメーター
- サンプルの種類: 培養細胞

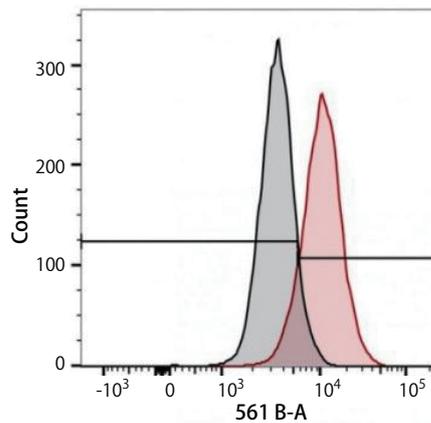


図1 Jurkat細胞を0.5 μMラバマイシンおよび10 μMクロロキン(赤のヒストグラム)、またはmock(黒のヒストグラム)で18時間処理し、オートファジーを誘導した。細胞をオートファジープローブで染色し(37℃、1時間)、洗浄後、BD Biosciences社のBD Fortessa Special Order Flow Cytometer (緑色/黄色レーザー(561 nm励起)および610/20蛍光フィルター)を用いて解析した。オートファジーを誘導した細胞(10,530)では、Mock処理した細胞(3,497)と比較して、蛍光強度の中央値が3倍高い。  
データ提供: Dr. Strandberg, ICT, 228 : 16-20

Webの記事ID 17671

Immunochemistry Technologies, LLC 【メーカー略号: IMT】

品名	構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autophagy Assay, Red	● オートファジープローブ (赤色蛍光)	9156	50 test	¥40,000	冷蔵
Autophagy Assay, Red	● 10X 細胞アッセイバッファー ● 固定液	9157	200 test	¥85,000	冷蔵

NEW

## ウマ動脈炎ウイルス抗体試験キット(cELISA法)

競合ELISA法により検出


 Veterinary Medical Research & Development

ウマ血清中のウマ動脈炎ウイルス(EAV: Equine Arteritis Virus)に対する抗体を競合ELISA法(cELISA法)で検出するキットです。

### 背景

本アッセイは、ウマ動脈炎ウイルス(EAV)に対する抗体を検出する際に、血清中和法(SN: Serum Neutralization)の優れた代替法としてご使用いただけます。国際獣疫事務局(OIE)の基準では、EAVの血清の中和抗体価が1:4以上であれば、そのウマの血清反応を陽性と判断します。しかし、中和抗体価の測定には時間がかかり、実験を行うには施設や設備、技術的な専門知識が必要となります。さらに、サンプルによっては、非特異的な細胞毒性を示し、中和抗体価の判定が難しい場合があります。また、中和法の結果は、実験室間で変動が見られます。

本キットには、このような問題がなく、血清中和法と高い相関のある結果を4時間以内で得ることが可能です。

### 構成内容

- 抗原コートプレート
- ポジティブコントロール
- ネガティブコントロール
- 10X 一次抗体
- 100X 二次抗体-ペルオキシダーゼ コンジュゲート
- 抗体希釈バッファー
- 10X 洗浄液
- 基質溶液
- 停止液

詳細はWebへ

コスモバイオのWebに参考文献を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

17923

検索

Webの記事ID 17923

Vmrd, Inc. [メーカー略号: VMR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EAV Antibody Test Kit, cELISA 2-plate Format	272-2	1 each (2-plate)	¥165,000	☉

NEW

## 馬伝染性貧血ウイルス抗体試験キット(ELISA v2)

ウマ血清中の抗体を検出


 Veterinary Medical Research & Development

ウマ血清中の馬伝染性貧血ウイルス(EIAV: Equine Infectious Anemia Virus)に対する抗体をELISA法で検出するキットです。

### 特長

- 短時間: インキュベーション時間は合計35分
- 使いやすい: サンプルの希釈不要
- Ready-to-Useのペルオキシダーゼ標識抗体を使用
- 高感度・高特異性

### 構成内容

- 抗原コートプレート
- ポジティブコントロール
- ネガティブコントロール
- ペルオキシダーゼ標識抗体
- 基質溶液
- 停止液

### 原理

本キットはELISA法により検出します。間接法や競合法ではなく、改良したサンドイッチ法を用いています。この方法は、競合法に固有の特異性(エピトープが1つ)を改善できると考えられます。

ウマ血清をEIAV p26抗原コートプレートに添加してインキュベートし、プレートを逆さにして除去します。抗原-ペルオキシダーゼコンジュゲート(HRP標識した精製リコンビナントEIAV p26抗原; ウェルのコートに使用したのと同じ抗原)を添加した後、洗浄して基質溶液を添加することで、結合した抗体を検出します。インキュベーション後、停止液を添加すると、ポジティブコントロールおよびポジティブな血清サンプルの色が青色から黄色に変化します。結果は、マイクロプレートリーダーを用いて(または目視で)、ポジティブコントロールと比較することにより測定します。

Webの記事ID 17924

Vmrd, Inc. [メーカー略号: VMR]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EIA Antibody Test Kit, ELISA v2	5515.01-1	1 each	¥45,000	☉

NEW

## HIV-1 / HIV-2抗体ELISAキット、HIVp24抗原ELISAキット

血清や血漿サンプル中のヒトHIVウイルス抗体、p24抗原を定量



### HIV-1 / HIV-2抗体ELISAキット

プレートにはHIV抗原(gp 36、gp 41)がコート済みです。  
HIV抗体を含むサンプル(血清or血漿)とHRP標識付きHIV抗原をウェルに加えると、コート済みHIV抗原-HIV抗体-HRP標識HIV抗原の複合体が形成されます。TMB基質と酵素反応させ、発色によりサンプル中のHIV抗体の有無を検証します。  
高感度で再現性が高く、HIV感染の血液スクリーニングの用途にも使用できます。

#### 構成内容

- HIV抗原コート済マイクロプレート
- サンプル希釈液
- 酵素conjugate
- ネガティブコントロール血清
- ポジティブコントロール血清
- 洗浄バッファー
- 基質A ● 基質B ● 反応停止液
- プラスチックバッグ
- シール紙
- マニュアル

### HIVp24抗原ELISAキット

プレート底面にHIV-1 p24抗体がコートされており、血清中のp24抗原に結合します。  
さらにp24抗原検出用抗体と特異的に結合し、ELISA法にて測定します。

#### 構成内容

- HIV-1 p24抗体コート済96 wellプレート
- ポジティブコントロールp24抗原
- 溶解バッファー
- 検出用HIV-1 p24抗体(ビオチン標識付き)
- ストレプトアビジン-HRPコンジュゲート
- 洗浄バッファー
- 基質溶液
- 反応停止液

### 関連商品 HIV-1 p24 Immune Complex Dissociation kit

品番：Z7040001のサプリメント試薬です。血清・血漿サンプル中のp24抗原が、サンプル中の抗体と複合体を形成していると正しく検出できない場合があります。本キットはサンプル中のp24抗原-抗体複合体を溶解し、サンプル中のp24抗原を検出可能な状態にします。

#### 構成内容

- Immune Complex Reagent A
- Immune Complex Reagent B

Webの記事ID 17178

BIOCHAIN INSTITUTE INC. [メーカー略号: BCH]

品名	品番	包装	希望販売価格
HIV-1 p24 Immune Complex Dissociation Kit, Human Immunodeficiency Virus 1	Z7040009	1 kit	¥22,000

# 抗体百科

## ■ 探しま章 Web 検索データベース

100万品目以上の品ぞろえ、主要な約12,000ターゲットの抗体を国内に在庫。

## ■ 作りま章 抗体作製受託サービス

お客様とのコミュニケーションを大切に、高い技術力であらゆるニーズに対応。

コスモ・バイオの抗体百科に Go! [www.cosmobio.co.jp](http://www.cosmobio.co.jp)

## NEW PRODUCTS & TOPICS

# NEW Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 555/647 Labeling Kit

10 µgの抗体にHiLyte Fluor™ 555またはHiLyte Fluor™ 647を30分以内に標識

DOJINDO MOLECULAR TECHNOLOGIES, INC.

10 µg の抗体に HiLyte Fluor™ 555 または HiLyte Fluor™ 647 を 30 分以内に標識するためのキットです。

HiLyte Fluor™ 色素は、米国 AnaSpec 社が開発した蛍光色素です。キット付属の Reactive HiLyte Fluor™ 555 は、活性エステル基を導入しているため、抗体と混合するだけで安定な共有結合を形成します。Cy5 や Alexa647 と同じ励起・蛍光フィルターをご使用いただけます。

本キットには標識に必要な全ての試薬が含まれています。

### 特長

- 少量の抗体 (10 µg) に HiLyte Fluor™ 555 または HiLyte Fluor™ 647 を標識可能
- 抗体と混ぜるだけの簡単な操作
- 30 分以内に標識可能

### 構成内容

- Reactive HiLyte Fluor™ 555 または HiLyte Fluor™ 647 × 3 本
- Reaction Buffer 100 µl × 1 本
- Stop Solution 100 µl × 1 本

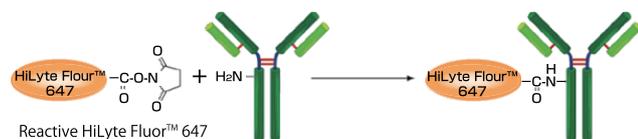


図1

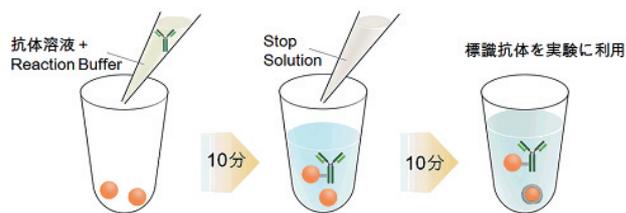


図2 標識手順

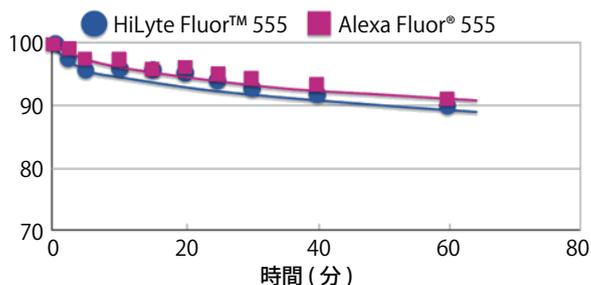
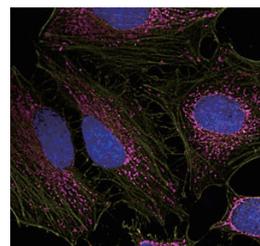


図3 光退色を抑えた蛍光色素を採用  
本キットで採用している蛍光色素 HiLyte Fluor™ 647 は、励起光への高い光安定性を示します。そのため高解像度の蛍光イメージング像の取得にも活用いただけます。

図4 実験例  
アクチンおよびミトコンドリアの多重染色  
直接法なので多重染色時の抗体種選択の必要性がありません。  
また二次抗体法と比較して免疫染色時の操作もシンプルになります。  
細胞：HeLa細胞  
アクチン (黄)：HiLyte Fluor™ 555 標識抗体  
ミトコンドリア (赤)：HiLyte Fluor™ 647 標識抗体  
核 (青)：DAPI



### 添加剤の影響について

表1 標識に影響を及ぼさない添加剤の例

Additives	
Buffering agents (PBS, HEPES)	○
Sodium chloride	○
Chelating agents (EDTA)	○
Sodium azide	○
Primary amines and thiols	×

表2 標識に影響を及ぼす可能性のある添加剤の例 (数値は影響を及ぼさない最大濃度)

	Glucose	Glycerol	BSA	Gelatin	Tris
Anti-Mitochondria antibody	< 10%	< 10%	< 2%	< 0.1%	< 50 mmol/l
Anti-Actin antibody	< 5%	< 25%	×	< 0.1%	< 25 mmol/l
Anti-HNF4α antibody	< 2%	< 10%	< 0.05%	< 0.02%	< 50 mmol/l

※抗体の種類、生物種、メーカーにより添加剤の影響は異なります。

Webの記事ID 17677・17678

Dojindo Molecular Technologies Inc. [メーカー略号: DMT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 555 Labeling Kit	LK35	3 prep	¥24,000	☉
Ab-10 Rapid HiLyte Fluor™ 647 Labeling Kit	LK36	3 prep	¥24,000	☉

# NEW EUKITT® UV Mounting Medium

## オイキットシリーズ第三世代! UV硬化性の封入剤



紫外線照射により硬化する、UV硬化性の封入剤です。

組織学や病理学において現在使用されている封入剤では、物理的に“乾燥”させることが必要となりますが、EUKITT® UVを使用すれば、溶媒の蒸気圧を心配する必要がなくなります。



### 特長

- UV硬化性
- あらゆるタイプの組織に使用可能
- 中性かつ無色透明
- 長期保存可能
- 硬化しても脆くならない
- 黄色に変色しない

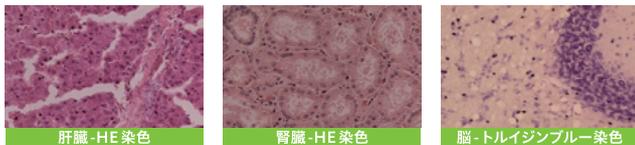


図1 使用例(封入14日後)

### プロトコール概要

- ① 封入剤に針またはピペットをゆっくりと浸し、ゆっくりと引き揚げてください。  
**注意点:** 速くしすぎると、微細な泡が発生してしまいます。
- ② スライド上の組織が湿った状態で、少量の封入剤(通常の50%の量)を滴下してください。
- ③ 滴下量はカバーガラスの下の隙間を満たす程度の量になるよう、調節してください。
- ④ 組織サンプルの左側からカバーガラスをゆっくりと傾けていきます。左側から指で少し圧力をかけることで、組織の上(カバーガラスの下)に封入剤が均一に拡がります。
- ⑤ 目視できる泡がないか確認し、泡があるときはカバーガラスの端から吸い出してください。うまくいかない場合はカバーガラスを取り外し最初からやり直してください。
- ⑥ 最低でも120秒間静置し、UV照射を行います。UV照射は最低でも30秒間行ってください。

**注意点:** 容器を振ったり逆さまにしたりしないでください。封入剤の塗布には、ガラス棒の代わりに小さな針やピペットを使用してください。

### 詳細はWebへ

コスモ・バイオのWebに動画による解説を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

Webの記事ID 17623

ORSAtec GmbH aka Kindler GmbH [メーカー略号: ORS]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
EUKITT® UV	6.00.01.0006.04.01.EN	100 ml	¥10,000	室温

# NEW ラテックスアレルギー試験受託サービス

## Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02の定量受託



Icosagen AS (Former Quattromed AS) [メーカー略号: QTM]

ゴムの木 (*Hevea brasiliensis*) から取れる天然ゴムの樹液には、多くのタンパク質が含まれていますが、ゴムの製造過程によりアレルギー特性を持つ物質(アレルゲン)は数えるほどになります。現在、臨床に関係するラテックスアレルゲン物質として、Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02 が知られています。FITkit® シリーズは、様々な物質(ラテックスグローブ、カテーテル、風船など)からラテックス(天然ゴム: NRL)アレルゲンを検出することができます。各アレルゲンのモノクローナル抗体を用いるので、干渉あるいは交差反応を起こさず、感受性が高く、特異的な結果が得られます。さらに、イギリスの食品基準庁から、FITkit® は食物中のNRLアレルゲンの定量も可能だという報告も受けました。

本受託サービスではご希望のサンプルをご送付いただき、サンプル中に含まれるラテックスアレルゲン物質 Hev b 1、Hev b 3、Hev b 5、Hev b 6.02 を定量して報告致します。

表1

定量限界	値
	Hev b 1 < 0.050 µg/g
	Hev b 3 < 0.050 µg/g
	Hev b 5 < 0.025 µg/g
	Hev b 6.02 < 0.025 µg/g

### 報告書例

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから、報告書例をダウンロードしていただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

### お見積り・ご注文方法

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから、お見積りも依頼していただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索

### お問い合わせ先: 製品情報部

ご質問・ご不明の点は製品情報部までお問い合わせください。また、秘密保持契約のご希望につきましても、下記までご連絡をお願いいたします。

TEL: 03-5632-9622 FAX: 03-5632-9614  
E-mail: mail@cosmobio.co.jp

研究者が使ってみました！

# Application Note

あぶりけーしょんのーと

No.7

## Rhodamine Phalloidin を用いた 細胞遊走の検出

ユーザーレポート

五十里 彰 Akira Ikari

岐阜薬科大学生命薬学大講座生化学研究室



Products

● Cytoskeleton 社 Rhodamine Phalloidin (品番: PHDR1)

私たちの体は約60兆個の細胞からなっていると考えられていますが、もともとは母胎の中で受精した1個の細胞が分裂したものです。日々、傷つき古くなった細胞が死ぬとともに、新しい細胞が生まれることにより、全体のバランスがとられています。腸管、腎臓、肺などを構成する上皮細胞は、日々脱落と再生を繰り返しています。この脱落と再生が激しい組織では、がんのリスクが高いと考えられています。

がん細胞(悪性腫瘍)は自立性の増殖能を有するだけでなく、遊走能を獲得して他の臓器へ転移、浸潤します。リンパ節や血管へ転移すると、全身にがん細胞が広がってしまいます。また、脳や骨などに転移すると、日常生活に大きな支障をきたします。そのため、がん細胞の転移や浸潤を抑制する、新しい治療薬の開発が切望されます。

細胞遊走能の評価法には創傷治癒アッセイ(スクラッチ

アッセイ)やトランスウェルアッセイ(ボイデンチャンバーアッセイ)などがあります。創傷治癒アッセイでは均一な引っ掻き傷をつける必要があるため、技術と経験が要求されますが、簡便に遊走能を評価することができます。細胞培養ができるようになった学生ならば、数回練習すれば再

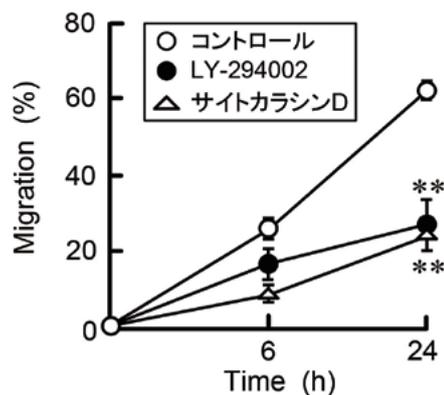
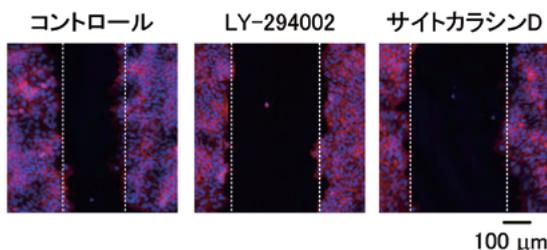


図2. 細胞遊走能の解析

無処理細胞(○コントロール)、LY-294002処理細胞(●)、サイトカラシンD処理細胞(△)が創傷部位に移動する様子を、傷を付けてから0、6、24時間後に観察した(6時間後にRhodamine PhalloidinとDAPIで染色した画像を示す)。創傷部位の回復の割合を計算し、時間経過をグラフに示す。\*\*：コントロールと比較して有意差あり(P < 0.01)。

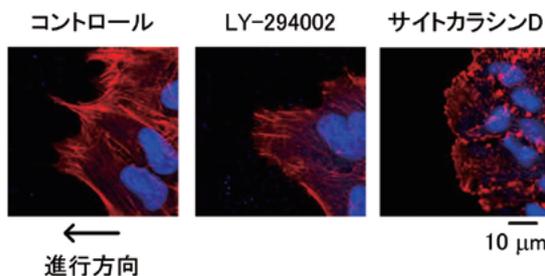


図1. Rhodamine Phalloidinによる細胞の染色像

ヒト肺腺がん由来のA549細胞を無処理(コントロール)、LY-294002(10 μM)処理、サイトカラシンD(1 μM)処理した。傷を付けてから6時間後にRhodamine PhalloidinとDAPI(核染色試薬)で染色し、細胞の先端部をLSM700共焦点レーザー顕微鏡(Zeiss社)で観察した。

現性のある結果がとれています。近年では、インサートを用いた手法(CytoSelect™ 24-well Wound Healing Assay、Cell Biolabs社 品番：CBA-120)や生体適合性ゲルを用いた手法 (Cell migration BioGel assay、Enzo Life Sciences社 品番：ENZ-KIT109-0001)なども利用されています。

アクチン細胞骨格は細胞膜直下に豊富に存在します。細胞が移動する際には、細胞の先端部にアクチン繊維からなるラメリポディアやフィロポディアと呼ばれる突起が形成され、細胞外基質との接着を変化させることによって前方へ進みます。コスモ・バイオ社から販売されているRhodamine Phalloidin (Cytoskeleton社 品番：PHDR1)で染色した細胞の先端部を観察すると(プロトコール参照)、アクチン繊維が先端部に向かって伸びている様子がわかり

ます(図1)。蛍光強度が強く、かつ退色しにくいようで、研究を始めたばかりの学生でも、きれいなサンプルが調製できました。細胞をLY-294002(PI3K阻害剤)やサイトカラシンD(アクチン重合阻害剤)で処理すると、先端部のアクチン繊維が少なくなり、ラメリポディアやフィロポディアの突起も減少しました。また、Rhodamine Phalloidinは細胞の境界面をコントラスト良く染色するため、LY-294002やサイトカラシンDによる遊走能の阻害効果も評価しやすかったです(図2)。Rhodamine Phalloidinを用いたアクチン細胞骨格の染色により、ラメリポディアやフィロポディアなどの形態の変化を観察することができ、遊走能の制御機構やがん細胞の転移・浸潤阻害薬の開発研究において有用であると思われます。

### 創傷治癒アッセイのプロトコール

- 予めカバーガラスをコラーゲンなどの細胞外マトリックスでコーティングする
- 細胞をコンフルエントの状態になるようにカバーガラス上に培養する
- イエローチップで引っ掻き傷をつける
- 血清濃度を低下させた培地 (0.1~0.5% FBS) に交換する
- 経時的に明視野で細胞画像を撮影する

### Rhodamine Phalloidin 染色のプロトコール

- 創傷治癒アッセイの指定時間に、細胞をパラホルムアルデヒドで固定する
- PBSで3回洗浄する
- 細胞を0.1% Triton X-100 / PBSで10分間処理し、膜透過性を増大させる
- 0.1 mg / mlのRhodamine Phalloidinを添加し、室温で1時間インキュベートする
- PBSで3回洗浄する
- カバーガラスをスライドガラスにのせ、蛍光顕微鏡で細胞画像を撮影する

### Acti-Stain™ 蛍光標識ファロイジン

蛍光標識したファロイジンで細胞を染色し、細胞内におけるFアクチンの分布を蛍光イメージングにより観察することが可能です。Acti-stain™ 蛍光ファロイジンは、488 nm、535 nm、555 nm、670 nmの4つのプローブタイプをご用意しています。

Webの記事ID **7854**

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号：CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phalloidin ; Fluorescent Derivatives (Acti-Stain™ 535)	PHDR1	1×500 μl(300 slides)	¥52,000	Ⓒ

### 関連商品

Webの記事ID **7854**

Cytoskeleton, Inc. [メーカー略号：CYT]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Acti-stain™ 488 Phalloidin	PHDG1-A	1×500 μl(300 slides)	¥52,000	Ⓒ
Acti-stain™ 555 Phalloidin	PHDH1-A	1×500 μl(300 slides)	¥52,000	Ⓒ
Acti-stain™ 670 Phalloidin	PHDN1-A	1×500 μl(300 slides)	¥52,000	Ⓒ



## IFN-λ Receptor 1 抗体 (MMHLR-1)

ヒトインターフェロン-λ レセプター1の中和抗体



ヒト IFN-λ レセプター1の中和抗体です。希釈倍率を調整することでフローサイトメトリーにもご使用可能です。

### 仕様

組成	0.1% BSAを含むPBS
抗原	Human IFN-λ Receptor 1の細胞外ドメイン
アイソタイプ	マウス Ig <sub>1</sub> κ
適用	中和、フローサイトメトリー*
特異性	Human IFN-λ Receptorの細胞外ドメインに結合。Ⅲ型インターフェロンの生物学的活動を阻害。
クローン番号	MMHLR-1

\*フローサイトメトリーにご使用の際は、ご自身で希釈倍率の最適化を行ってください。

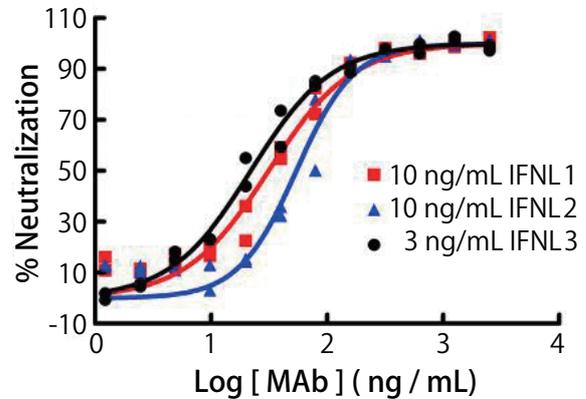


図1 IFN-λ Receptor 1 抗体 (MMHLR-1) を用いた中和実験

Webの記事ID **17673**

PBL Assay Science [メーカー略号: PBL]

品名	精製度	免疫動物(クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Interferon Lambda Receptor 1	Purified	mouse (MMHLR-1)	FC, Neutralising	21885-1	50 μg	¥72,000	☉



## HIF2-α リコンビナントモノクローナル抗体

免疫染色におすすめ



低酸素誘導性因子 HIF2-α に対するウサギ リコンビナント モノクローナル抗体です。

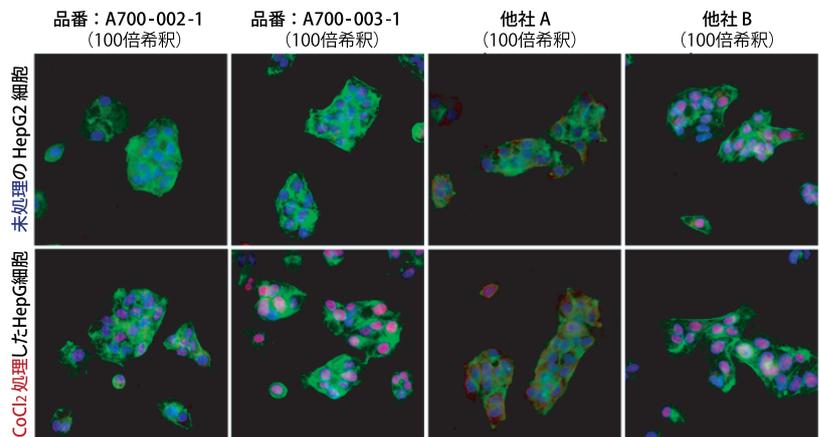


図1 免疫蛍光染色によるHIF2-αの検出

上段: 未処理のHepG2細胞  
 下段: CoCl<sub>2</sub>で処理したHepG2細胞  
 左: ウサギ抗-HIF2-αリコンビナントモノクローナル抗体(クローン[BL-118-12G1]、品番:A700-002)、1:100希釈  
 中央左: 本抗体(クローン[BL-95-1A2]、品番:A700-003)、1:100希釈  
 中央右: A社製品、1:100希釈  
 右: B社製品、1:100希釈

Webの記事ID **17695**

Bethyl Laboratories, Inc. [メーカー略号: BET]

品名	抗原	免疫動物(クローン)	交差性	アイソタイプ	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti HIF2-α	Between 400 and 450	rabbit (BL-95-1A2)	human	IgG	WB, IP, IHC-P, ICC, ChIP-Seq	A700-003	10 blot [100 μl(10 blots)]	¥46,000	☉
						A700-003-T	2 blot [20 μl(2 blots)]	¥20,000	☉

### 関連商品

Webの記事ID **17695**

Bethyl Laboratories, Inc. [メーカー略号: BET]

品名	免疫動物(クローン)	交差性	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti HIF2-α	rabbit (BL-118-12G1)	human	WB, IP, ChIP-Seq	A700-002	10 blot [200 μl(10 blots)]	¥46,000	☉
				A700-002-T	2 blot [40 μl(2 blots)]	¥20,000	☉

## 展示会出展のお知らせ

コスモ・バイオでは、下記学会の展示会に出展を予定しています。

学会名	日程	開催地
第58回 日本神経病理学会 総会学術研究会 <b>セミナーあり</b>	6月1日(木)～ 6月3日(土)	学術総合センター (一橋講堂)
日本ケミカルバイオロジー 学会 第12回年会	6月7日(水)～ 6月9日(金)	北海道大学 クラーク会館
第67回 日本電気泳動学会 シンポジウム	6月9日(金)	産総研 臨海副都心センター
日本ゲノム編集学会 第2回大会	6月28日(水)～ 6月30日(金)	千里ライフサイエンス センター
BIO tech 2017 ～第16回バイオライフサイ エンス研究展～	6月28日(水)～ 6月30日(金)	東京ビッグサイト

## キャンペーン情報

各キャンペーンの詳細はコスモ・バイオのホームページ(欄外参照)をご覧ください。

### エンゾライフサイエンス社 免疫染色・ISH試薬30%OFF キャンペーン

メーカー略号: **ENZ**

**30%  
OFF**

IHC・ISHに対応した酵素標識二次抗体、またその二次抗体とバックグラウンドを抑えるブロッキング試薬等のキットを30%OFFにてご提供します。

期間: 2017年4月3日(月)～6月28日(水)

### 一次抗体トリアルサイズ25 $\mu$ g 9,800円均一キャンペーン

メーカー略号: **RKL**

ロックランド社 抗体商品25 $\mu$ g包装(約700品)を9,800円均一でご提供します。

期間: 2017年4月3日(月)～6月30日(金)

### 糖取込み測定キット 20%OFFキャンペーン

メーカー略号: **CSR**

**20%  
OFF**

2-デオキシグルコース代謝速度測定キット(品番: OKP-PMG-K01/品番: OKP-PMG-K01H(※新サイズ)) および、グルコース細胞内取込量測定キット(広範囲、蛍光法)(品番: MBR-PMG-K01)計3点を、希望販売価格の20%OFFでご提供します。

期間: 2017年4月17日(月)～6月30日(金)

## ランチョンセミナーのお知らせ

コスモ・バイオでは、第58回日本神経病理学会総会学術研究会にてランチョンセミナーの協賛を致します。

**日時:** 2017年6月1日12時～13時

**場所:** 学術総合センター(一橋講堂)

**演題:** タンパク質凝集体のプリオン様性質: 神経変性疾患の新たな発症メカニズム

**演者:** 野中隆(公益財団法人東京都医学総合研究所 認知症プロジェクト 副参事研究員)

**座長:** 岩坪威(東京大学 神経病理 教授)

ランチョンセミナーは、整理券制となっております。整理券は、開催当日の8時45分より学術総合センター1階エントランスロビー(総合受付付近)にて配布いたします。その際、研究会の参加証のご提示が必要になります。数に限りがあることをあらかじめご了承ください。ご興味のある方は、第58回日本神経病理学会総会学術研究会のWeb(<http://jsnp58.umin.jp/guest.html>)をご覧ください。

# 認知症研究ツール

レビー小体型認知症

パーキンソン病

多系統萎縮症

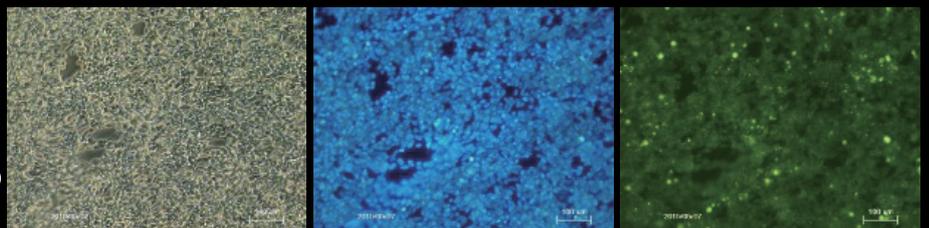
## $\alpha$ -シヌクレイン凝集アッセイキット $\alpha$ -Synuclein Aggregation Assay Kit

※本製品は 東京都医学総合研究所 認知症・高次脳機能研究分野 長谷川 成人 先生、野中 隆 先生からのライセンス品です。



レビー小体型認知症・パーキンソン病・多系統萎縮症に見られる「 $\alpha$ -シヌクレイン」の細胞内凝集を再現したキットです。細胞培養試験にて凝集抑制効果・予防効果をテスト可能です。

細胞培養開始から1週間でアッセイ完了  
アミロイド構造蛍光染色キット(品番: SYN02)  
で簡単蛍光染色



各手法の詳細は、コスモ・バイオの Web トップページ「記事 ID 検索」から。 [ダイレクトにページに行けます。](#) **15790** クリック!

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号: CSR

取扱店

お願い / 注意事項 記載の社名・商品名等の名称は、弊社または各社の商標または登録商標です。

(希望販売価格) 記載の希望販売価格は 2017 年 6 月 1 日現在の価格で、予告なく改定される場合があります。また、「希望販売価格」キャンペーン中の参考価格は参考価格であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。ご注文の際には販売店様へご確認くださいませますようお願い申し上げます。表示価格に消費税は含まれておりません。

(使用範囲) 記載の商品およびサービスは全て、「研究用」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

<http://www.cosmobio.co.jp/>



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

- 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9630 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9623
- 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

12664