

特集

オートファジー

抗体やELISAキットをはじめ、生細胞をみるためのイメージングキット、モニター用キット、化合物ライブラリなどをご紹介します

Cosmo

コスモバイオニュース

Bio News

2017.12 / No.136



飛んで火にいる
?とやら

恋の火遊びは聞いたことがあります、火事場で
〇〇というのは初耳です。なにもそうまでしなくとも、
と思うのですが、彼らにも事情があるようでして。

➡ 詳しくは次ページを
ご覧ください。

from the nature

注目商品

P.10

TR-TUBE (ユビキチン鎖結合プローブ)

ユビキチン化基質の効率的な同定に

P.15

Cas9安定発現細胞株

Ready-to-Useの恒常発現、および誘導性Cas9安定発現細胞株

P.25

遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型遺伝子導入シリーズ~

薬剤感受性の比較評価試験やスクリーニングに

特集 オートファジー

- LC3検出モノクローナル抗体 2
- オートファジーのおすすめ抗体 2
- オートファジーマーカー p62 測定 ELISA キット 4
- オートファジー研究用ATG測定 ELISA キット 4
- CYTO-ID® オートファジー検出キット2.0 5
- Cell Meter™ 蛍光イメージングキット【高感度・青色蛍光】 5
- オートファジーアッセイキット(赤色蛍光) 6
- Lyso-ID® Red 細胞毒性キット/GFP-Certified® 6
- MarkerGene™ LysoLive™ リソソーム酵素活性キット 7
- PROTEOSTAT® アグリソーム検出キット 7
- SCREEN-WELL® オートファジー関連化合物ライブラリ 8
- オートファゴソーム オルガネラマーカーcDNA クローン 8

新商品&トピックス

シグナル伝達

- TR-TUBE(ユビキチン鎖結合プローブ) **注目!** 10
- Calbryte™ シリーズ 11
- HIF1- α シグナルパスウェイ マルチプレックスアレイ 12
- β アミロイド(1-42)、トータルtau、リン酸化tau(181P)用免疫アッセイ 13
- VeriKine™ マウス IFN- α all subtype 測定 ELISA キット 14

分子生物

- マウスモノクローナルIgA 抗Cas9抗体 14
- Cas9 安定発現細胞株 **注目!** 15
- GeneCraft-R CRISPR sgRNA Synthesis Kit 16
- PUREfrefx® 再構成型無細胞タンパク質合成キット 17
- AccuTarget™ デザイン済みsiRNA 18
- DNA 染色試薬 DNAzure™ 19

細胞培養/細胞工学

- がん組織・細胞株由来の「がん幹細胞」(生体試料) 19
- 改良型初代ヒト肝細胞(Enhanced Primary Hepatocytes) **注目!** 20
- 正常ヒト初代培養細胞 - 心臓関連 21
- LIFEBank™ ヒト初代培養細胞(腎臓関連) 21
- 牛胎児血清(FBS) 22
- リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ) 22
- 感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD 23

抗体アッセイ

- ハムスター(CHO)PLBL2 ELISA キット 23
- ヒトプロテイナーゼ3測定ELISAキット **注目!** 24
- ヒトPD-1/PD-L1 ELISA キット 24

受託サービス

- 遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型遺伝子導入シリーズ~ **注目!** 25

研究者が使ってみました! あぶりけーしょんのひと

Application Note 26

LC3検出モノクローナル抗体

ユーザー 田村 律人
東京大学大学院 医学系研究科 分子生物学分野 水島研究室

Products ● Anti LC3,Human(Mouse)Clone:LC3-1703

メーカー:コスモバイオ株式会社 メーカー略号:CAC

新規&おすすめ抗体

- Anti Cell-Surface Vimentin 抗体(84-1) 28
- Beta Actin 抗体 28
- c-Fos 抗体 28

お知らせコーナー 29

生物技術が実現する
高精度火災検知システム。

2種類の
センサーで
森林火災を感知

生活環境を一気に奪い去る森林火災は、動物や昆虫などにとって厄災の最たるもの。しかし、ナガヒラタタマムシにとっては事情が少々異なるようです。彼らは火災を感知すると一目散に火事場へやってきて、燃えた木に卵を産み付けます。大型の肉食昆虫などがいなくなった火災地は、まさに天敵の少ない理想の子育て環境だというわけです。彼らは50kmも離れた先の火災さえ感知するとされています。その秘密は、中脚の横にある孔器と呼ばれる熱(赤外線)センサーと触角の嗅覚センサー。この2つを連動させることで彼らは樹木が燃える信号をキャッチし、火災現場へと飛来するのです。この生物センサーをヒントに、より高感度・高精度な火災検知システムの研究が進められています。私達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 オートファジー

真核細胞は、細胞外養分が制限されて生存を脅かすような状況になると、オートファジーと呼ばれるリソソームを介した細胞内バルク分解経路が働き、自身の細胞内タンパク質を消化してアミノ酸プールを維持します。その他、オートファジーは、特定の細胞内タンパク質の濃度を維持するために働き、ミスフォールドしたタンパク質や損傷タンパク質を分解します。分解ターゲットはタンパク質凝集体、溶解タンパク質、損傷ミトコンドリア、ペルオキシソーム、細胞内バクテリア、食細胞膜残余物などです。

オートファジーは基本条件下では著しく低い活性ですが、様々な生理的条件下(栄養飢餓、低酸素、エネルギー枯渇、小胞体ストレス、温度上昇、高密度成長条件下、ホルモン刺激)に置いたり、またタンパク質凝集症(アルツハイマー病、ハンチントン病、パーキンソン病)、心疾患、急性膵炎のほか細菌感染や寄生虫感染といった場合に顕著にアップレギュレートします。逆に、がんや神経変性疾患、感染症や炎症性腸疾患といったある種の疾患では抑制されています。またオートファジー機能の低下は老化の特徴ともされています。

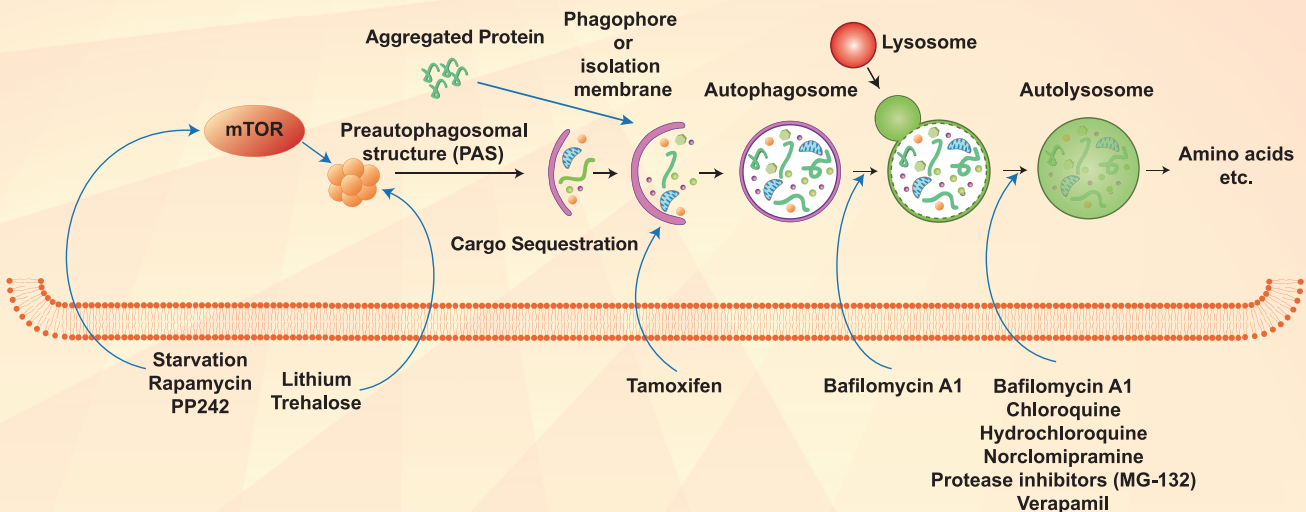


図1. オートファゴソームの形成と働き

細胞質物質が拡張した隔離膜(ファゴフォア)によって隔離されます。その結果二重膜小胞(オートファゴソーム)が形成されます。オートファゴソームの外側の膜がリソソームと融合し、中の物質がオートリソソーム内で分解される。

Cosmo Bio would like to acknowledge and thank the Enzo Life Sciences, Inc. for providing Autophagy information presented here.

LC3 検出モノクローナル抗体

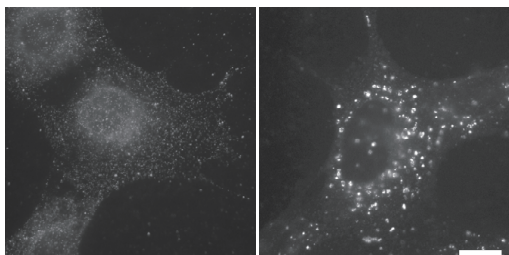
オートファジー研究に有用な WB、細胞染色用抗体!



コスモ・バイオ株式会社

LC3は酵母Atg8の哺乳類ホモログの1つで、オートファジーの過程で形成されるオートファジー小胞(オートファゴソーム)のマーカーとして利用されています。

LC3は合成された直後にAtg4によって切断されLC3- I となり、さらにオートファジーが誘導されると、LC3- I のC末端グリシンにホスファチジルエタノールアミンが共有結合してLC3- II となります。LC3- II は膜結合型であり、その多くはオートファゴソーム膜に存在すると考えられています。オートファゴソームはリソソームと融合することによってその内部が分解されるため、LC3- II 自身もオートファジーによって分解されます。そのため一般にはLC3- II の量はオートファゴソームの量とよく相関するとされています。



飢餓(-) 飢餓(+)

図1 LC3.1703を用いたマウス胎児性線維芽細胞における蛍光免疫染色の解析結果 (品番: CTB-LC3-2-IC)

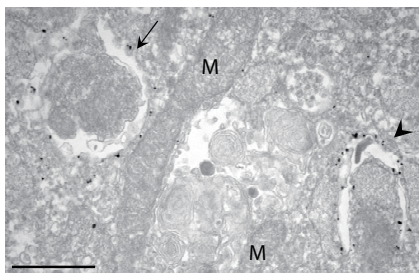


図2 マウス胎児線維芽細胞の免疫電子顕微鏡分析 (品番: CTB-LC3-2-IC)

Web 検索 記事ID 6772、5459

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号: CAC】

品名	適用	Webの記事ID	クローン	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti LC3	IC, IEM	6772	LC3-1703	CTB-LC3-2-IC	50 µg	¥60,000	④
Anti LC3	WB	5459	LC3.No.6	CTB-LC3-1-50	50 µg	¥50,000	④

IC=Immunocytochemistry (cell)、IEM = Immuno-electron microscopy、WB = Western Blot

表1

品番	CTB-LC3-2-IC	CTB-LC3-1-50
適用	IC, IEM	WB
種由来	human	human
交差性	human, mouse	human, mouse
免疫動物	mouse	mouse
クローン	LC3-1703	LC3.No.6
精製度	アフィニティー精製	アフィニティー精製

参考文献

IC, IEM用(品番: CTB-LC3-2-IC)

1. Y. Kabeya, et al., *EMBO J.* 19, 5720-5728 (2000).
2. N. Mizushima, et al., *Autophagy* 3, 542-545 (2007).
3. N. Mizushima, et al., *Cell* 140, 313-326 (2010).

WB用(品番: CTB-LC3-1-50)

1. Kabeya, Y., Mizushima, N., Ueno, T., Yamamoto, A., Kirisako, T., Noda, T., Kominami, E., Ohsumi, Y. and Yoshimori, T. LC3, a mammalian homologue of yeast Apg8p, is localized in autophagosome membranes after processing *EMBO J.* 19, 5720-5728. (2000)
2. Mizushima, N., Yoshimori, T. How to interpret LC3 immunoblotting *Autophagy* 3:542-545 (2007)

Application Note

あります!

アプリケーションノートは、研究者におすすめの商品を使っていただき、感想を書いていただいたものです。コスモ・バイオのWebに掲載しています (www.cosmobio.co.jp/support/application-note/)。

本冊子のp26にLC3検出モノクローナル抗体のアプリケーションノートを掲載しています。

オートファジーのおすすめ抗体

絶対オススメ!

ATG抗体

東京工業大学栄誉教授 大隅良典先生が、2016年ノーベル生理学・医学賞を受賞されたことは有名ですが、ATGは大隅良典先生らの努力によりクローニングされた、酵母変異株のオートファジー関連遺伝子群の名前です。

ヒトAtg7検出モノクローナル抗体(品番: CTB-AT7-M01)につきましては、コスモ・バイオのWebに個別ページを設けております (記事ID 7573 [検索](#))。

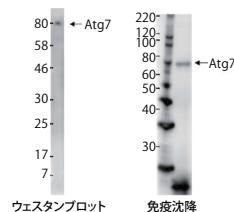


図1

左: HeLa細胞抽出液を用いたウェスタンブロット適用例
右: HeLa細胞抽出液を用いたIP適用例

ウェスタンブロット

免疫沈降

表1

品名	Anti ATG5	Anti ATG7	Anti ATG13	Anti ATG13, phospho Ser318
品番	10181-2-AP	CTB-AT7-M01	600-401-C50S	600-401-C49S
種由来	human	human	human	human
交差性	HU, MS, RT, MKY	human	human	human
免疫動物	rabbit	mouse	rabbit	rabbit
クローン	—	ATG7-2	—	—
適用	WB, ELISA, IHC (p), IF	WB, IP	WB, ELISA	WB, ELISA, FC
その他	siRNAで検証済み 使用文献29報	Webで検索 記事ID: 7573	使用文献3報	使用文献8報

HU = human, MS = mouse, RT = rat, MKY = monkey

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]、コスモバイオ株式会社 [メーカー略号: CAC]、Rockland Immunochemicals, Inc. [メーカー略号: RKL]

品名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ATG5	human	rabbit	PGI	10181-2-AP	150 µl	¥64,000	☉
Anti ATG7	human	mouse	CAC	CTB-AT7-M01	50 µg	¥50,000	☉
Anti ATG13	human	rabbit	RKL	600-401-C50S	25 µl (1.24 mg/ml)	¥21,000	☉
Anti ATG13, phospho Ser318	human	rabbit	RKL	600-401-C49S	25 µl (1.0 mg/ml)	¥21,000	☉

p62 (SQSTM1、Sequestosome 1) 抗体

p62 (SQSTM1、Sequestosome 1) は様々な機能を持つアダプタータンパク質で、選択的オートファジー以外にも細胞シグナリングパスウェイや腫瘍形成に関与します。オートファジー分野では、ユビキチン化・脱ユビキチン化や、タンパク質の凝集などの箇所で作用します。p62がオートファジーの過程で分解されると細胞内のp62レベルが上昇するので、オートファジーの過程に入った事を示すマーカーとして使われています。

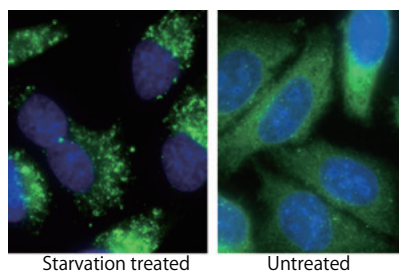


図2
-20℃のエタノールで固定した、飢餓処理済みのHepG2細胞の免疫蛍光分析(品番: 18420-1-AP)。抗体希釈率は1:50、Alexa Fluor 488を結合させたアフィニティー精製済みのヤギ抗ウサギIgG (H+L)を使用。

表2

品名	Anti p62/SQSTM1	Anti p62 (SQSTM1)	Anti p62 Protein	Anti p62 Protein
品番	18420-1-AP	BML-PW9860-0100	GP62-C	GP62-N
種由来	human	human	human	human
交差性	HU, MS, RT	human	HU, MS, RT	HU, MS, RT
免疫動物	rabbit	rabbit	guinea pig	guinea pig
適用	WB, ELISA, IHC, IF, FC, IP	WB, ELISA, IHC	IB, IHC (p), IHC	IB, IHC (p), IHC
免疫原	—	a.a.387-436	C terminus	N terminus
その他	siRNAで検証済み	—	—	—

Progen Biotechnik GmbH [メーカー略号: PGN]、Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]、Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	種由来	免疫動物	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti p62/SQSTM1	human	rabbit	PGI	18420-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
Anti p62 (SQSTM1)	human	rabbit	ENZ	BML-PW9860-0100	100 µl	¥65,000	☉
Anti p62 Protein	human	guinea pig	PGN	GP62-C	100 µl	¥68,000	☉
Anti p62 Protein	human	guinea pig	PGN	GP62-N	100 µl	¥65,000	☉

GABARAP 抗体 (Atg8 のホモログ)

オートファジーに関連するGABARAP/GATE-16サブファミリーは、オートファゴソーム成熟の後期段階で重要な役割を果たします。

図3

GABARAP1-Specific (ATG8L) 抗体(品番: 11010-1-AP、希釈倍率 1:50、40X)を用いた、クロロキン処理HepG2細胞の免疫蛍光染色。二次抗体はAlexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG (H+L)を用いた。

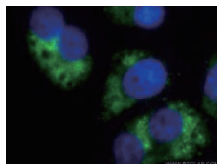
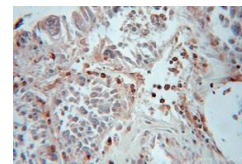


図4

GABARAP1-Specific (ATG8L) 抗体(品番: 11010-1-AP、希釈倍率 1:50)を用いた、ヒト卵巣がん(パラフィン包埋切片)の免疫組織化学染色(10X)。



Web 検索 記事ID 32842

品名	種由来	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti GABARAP	human	rabbit	WB, ELISA, IF	18723-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
Anti GABARAP1	human	rabbit	WB, ELISA, IHC (p), FC	18721-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
Anti GABARAP1-Specific	human	rabbit	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC, IP	11010-1-AP	150 µl	¥64,000	☉
Anti GABARAP2-Specific	human	rabbit	WB, ELISA, IHC (p), FC	18724-1-AP	150 µl	¥64,000	☉

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

特集 オートファジー

オートファジーマーカー p62測定ELISAキット

足場タンパク質をELISAで簡単に測定!



ヒト、ラット、マウス細胞溶解液中から、オートファジーのバイオマーカーである足場タンパク質：p62を測定するELISAキットです。

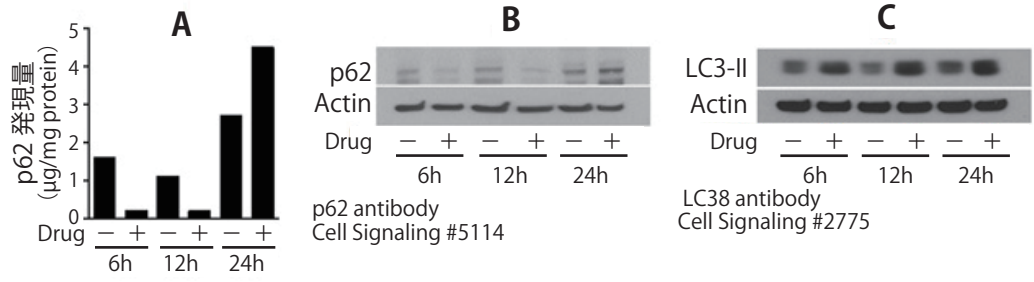


図1 MDA-MB231 ヒト乳がん細胞をオートファジー誘導試薬 withaferin A (WA) で処理したもの (+)、コントロールとして DMSO 処理したもの (-) を用意。6 時間、12 時間、24 時間毎に細胞を採取し、プロテアーゼ阻害剤および DNase を含む RIPA 細胞溶解バッファー 2 で溶解した。細胞溶解液を遠心にて浄化した後、p62 アッセイで解析した (図 A)。抗原濃度は総細胞内タンパク質でノーマライズされた。細胞溶解液は Cell Signaling 社の抗 p62 抗体、抗 LC3 II 抗体を使って WB 解析した (図 B、C)。両ウェスタンブロットにおけるシグナル強度はアクチンレベルと比較した。6 時間から 12 時間では Withaferin A 応答により p62 および NBR1 レベルが減少した。24 時間後では薬剤応答が消失し、オートファジー経路が正常に戻りはじめた。

Web 検索 記事 ID 9278 Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名	測定種	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
p62 ELISA Kit	HU, MS, RAT	100 pg/ml	625~40,000 pg/ml	ADI-900-212-0001	96 well	¥103,000	冷蔵

HU = Human, MS = Mouse, RAT = Rat

オートファジー研究用 ATG 測定 ELISA キット

様々なサンプルの ATG を ELISA で簡単測定!



近年 ELISA 法でも簡単にオートファジーを簡単に評価できることがわかってきました。これはオートファジー関連遺伝子を検出する方法で、オートファジー関連遺伝子「ATG (Autophagy related gene)」はその名前が示すように、オートファジーのプロセスに直接関与または調節する遺伝子のことを指します。現時点では、ATG1~ATG16 までの 16 個の ATG が発見されており、そのうち ATG8 は LC3 としても知られ、ATG6 は Beclin-1 としても知られています。

Cloud Clone 社では、オートファジー研究を強力にサポートする ATG タンパク質のアッセイキットを開発しました。ELISA 法は、従来法のように電子顕微鏡や蛍光顕微鏡等の高額機器を必要とせず、同時に複数のサンプルを検出することも可能です。

Web 検索 記事 ID 32912 CLOUD-CLONE CORP. WUHAN (Former Uscn Life Science Inc. Wuhan) [メーカー略号: WLS]

品名	測定種	測定範囲	適用サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autophagy Related Protein 12 (ATG12) ELISA Kit	human	0.156~10 ng/ml	H, L, Oth	SEL224HU	96 test	¥165,000	冷蔵
Autophagy Related Protein 5 (ATG5) ELISA Kit	human	0.78~50 ng/ml	S, P, H, Oth	SEL221HU	96 test	¥165,000	冷蔵
Autophagy Related Protein 16 Like Protein 1 ELISA Kit	human	0.156~10 ng/ml	H, Oth	SEN942HU	96 test	¥165,000	冷蔵
Autophagy Related Protein 7 ELISA Kit	human	0.312~20 ng/ml	H, L, Oth	SEL222HU	96 test	¥165,000	冷蔵
Autophagy Related Protein 12 (ATG12) ELISA Kit	mouse	31.25~2,000 pg/ml	H, L, Oth	SEL224MU	96 test	¥169,000	冷蔵
Autophagy Related Protein 7 ELISA Kit	mouse	0.156~10 ng/ml	H, L, Oth	SEL222MU	96 test	¥169,000	冷蔵

※ロットにより異なる可能性があります。
S = 血清、P = 血漿、H = 組織ホモジェネート、L = 細胞ライセート、Oth = その他生体液

関連商品 Beclin 1 ELISA Kit

Web 検索 記事 ID 32912 CLOUD-CLONE CORP. WUHAN (Former Uscn Life Science Inc. Wuhan) [メーカー略号: WLS]

品名	測定種	測定範囲	適用サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Beclin 1 ELISA Kit	human	0.156~10 ng/ml	H, L, Oth	SEJ557HU	96 test	¥150,000	冷蔵
Beclin 1 ELISA Kit	rat	0.156~10 ng/ml	S, P, H, L, Oth	SEJ557Ra	96 test	¥162,000	冷蔵

※ロットにより異なる可能性があります。
S = 血清、P = 血漿、H = 組織ホモジェネート、L = 細胞ライセート、Oth = その他生体液

CYTO-ID® オートファジー検出キット2.0



トランスフェクションの必要なし!

オートファジー小胞の検出や生細胞内でのオートファジーのモニタリングに使用できます。オートファジー小胞を選択的に染色する新規蛍光プローブが含まれているため、トランスフェクションの必要がなく、迅速に定量できます。

特長

- オートファジー小胞を特異的に染色、トランスフェクションの必要なし
- 従来のプローブ (Monodansylcadaverine, MDC) と比較して、より明るく光安定性の高いプローブを使用
- リソソームのごくわずかな染色によるバックグラウンド低減
- 異種細胞集団内でもオートファジーを迅速定量
- オートファジー誘発剤や阻害剤のハイスループットスクリーニングが容易に

構成内容

- CYTO-ID® Green 検出試薬2
- Hoechst 33342 (核染色試薬)
- ラバマイシン (オートファジー誘発剤)
- 10×アッセイバッファー ● クロロキシン (リソソーム阻害剤)

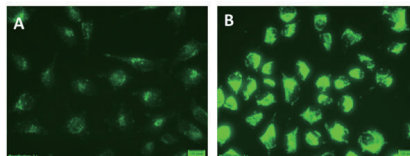
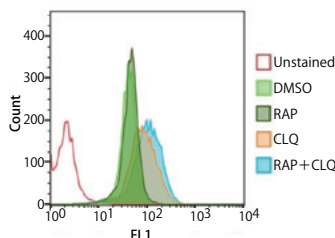


図1 CYTO-ID® Green 検出試薬2によるHeLa細胞の染色画像
A: 適正培地で4時間培養 B: クロロキシン 40 μMを含む飢餓培地 (EBSS) で4時間培養
クロロキシン存在下のEBSSで培養した細胞は非常に鮮やかな染色像を示す。

図2 フローサイトメトリーによるJurkat細胞のオートファジープロファイリング
Jurkat細胞をそれぞれ0.5 μMラバマイシン (RAP)、10 μMクロロキシン (CLQ)、ラバマイシンとクロロキシンの両方 (RAP+CLQ) で20時間処理した。CYTO-ID® Green 検出試薬2で30分間染色し、フローサイトメトリーで解析した。ラバマイシンとクロロキシンの両方 (RAP+CLQ) で処理した細胞で蛍光強度の増加を示す。



Web検索 記事ID 16621

Enzo Life Sciences, Inc. 【メーカー略号: ENZ】

品名	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CYTO-ID® Autophagy detection kit 2.0	Flow Cytometry,	ENZ-KIT175-0050	50 test	¥41,000	凍
	Fluorescent Microscopy	ENZ-KIT175-0200	200 test	¥87,000	凍

Cell Meter™ 蛍光イメージングキット【高感度・青色蛍光】



オートファゴソームを特異的に蛍光検出する!

本キットは、オートファゴソームに特異的なマーカーを使用し、オートファジーの活性を蛍光顕微鏡やフローサイトメーター、マイクロプレートリーダーを用いて解析することが可能です。これらのアッセイキットは接着細胞および非接着細胞の両方でご使用いただけます。

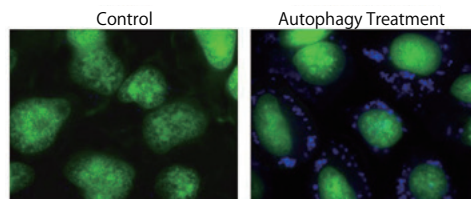


図1 HeLa細胞に飢餓状態を誘導させた Autophagy Super Blue™ 標識小胞
HeLa細胞をDMEM培地 (左: コントロール)、もしくは血清枯濁培地 (右: オートファジー処理) で16時間インキュベートした後、Autophagy Super Blue™ ワーキング溶液で37℃、5% CO₂ インキュベーターで20分インキュベートした。その後、洗浄バッファーで3回洗浄し、DAPIチャンネル (緑) で細胞を画像化。細胞核はNuclear Green™ LCS1 (品番: 17540) で染色した。

Web検索 記事ID 17265

AAT Bioquest, Inc. 【メーカー略号: ABD】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Autophagy Fluorescence Imaging Kit ● 500×Autophagy Super Blue™ 50 μl ● 色素バッファー 25 ml ● 洗浄バッファー 100 ml	23001	200 test	¥62,000	凍

関連商品

Cell Meter™ オートファジーアッセイキット【青色蛍光】

Web検索 記事ID 17265

AAT Bioquest, Inc. 【メーカー略号: ABD】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Autophagy Assay Kit *Blue Fluorescence* ● 500×Autophagy Super Blue™ ● 色素バッファー ● 洗浄バッファー	23000	1 kit (200 test)	¥41,000	凍

Cell Meter™ オートファジーアッセイキット【緑色蛍光】

Web検索 記事ID 17265

AAT Bioquest, Inc. 【メーカー略号: ABD】

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell Meter™ Autophagy Assay Kit *Green Fluorescence* ● 500×Autophagy Green™ ● 色素バッファー ● 洗浄バッファー	23002	1 kit (200 test)	¥62,000	凍

特集 オートファジー

オートファジーアッセイキット(赤色蛍光) **生細胞をみる**

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

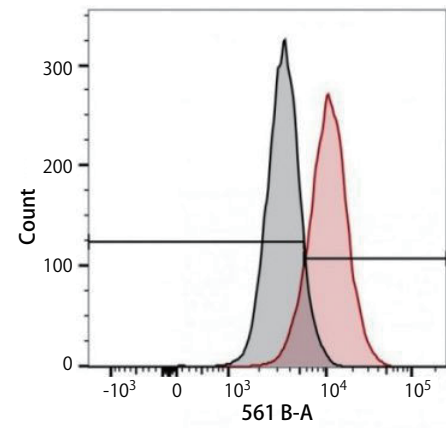


図1 Jurkat細胞を0.5 μMラバマイシンおよび10 μMクロロキン(赤のヒストグラム)、またはmock(黒のヒストグラム)で18時間処理し、オートファジーを誘導した。細胞をオートファジープローブで染色し(37℃、1時間)、洗浄後、BD Biosciences社のBD Fortessa Special Order Flow Cytometer(緑色/黄色レーザー(561 nm励起)および610/20 蛍光フィルター)を用いて解析した。オートファジーを誘導した細胞(10,530)では、Mock処理した細胞(3,497)と比較して、蛍光強度の中央値が3倍高い。
データ提供: Dr. Strandberg,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

Web 検索 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	● 10×細胞アッセイバッファー ● 固定液	9157	200 test	¥85,000	冷蔵

Lyso-ID[®] Red細胞毒性キット/GFP-Certified[®] **生細胞をみる**

生細胞中の薬剤などのリソソーム障害活性をモニター



生細胞中の薬剤または毒物誘導性のリソソームやリソソーム様オルガネラの障害を定量する、96-wellマイクロプレートのセルベースアッセイです。

特長

- リン脂質症、オートファゴソーム、細胞毒性を測定
- 迅速反応: 10~15分間(固定&透過処理不要)
- 合成リン脂質アナログとのインキュベートなしに薬物反応を解析
- 前臨床薬剤安全性試験や *in vitro* 毒性試験に最適

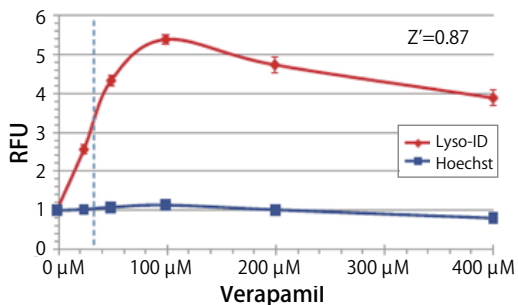


図1 リソソーム障害活性のある化合物をスクリーニング
一般的な蛍光マイクロプレートリーダーを用いて測定した。U2OS細胞のEC50を評価した。本アッセイを用いて得られた高Z-factor (0.87/100 μM Verapamil) は、優れたS/N比を示す。

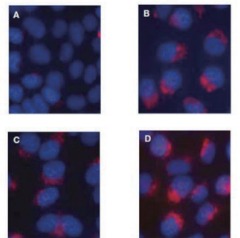


図2 リン脂質症に起因するリソソーム部分の変化
未処理のU2OS細胞(A)、クロロキン処理細胞(B)、クロルプロマジン処理細胞(C)、ベルパミル処理細胞(D)の蛍光顕微鏡画像。これら3種類の化合物はリソソーム内でリン脂質の異常な蓄積を誘導することで知られている。結果として、層状体を示す。核をHoechst 33342でカウンター染色した。

Web 検索 記事ID 7562

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
LYSO-ID [®] Red cytotoxicity kit (GFP CERTIFIED [®]) for microplates ● デュアルカラー検出試薬 ● 検出バッファー ● Verapamilコントロール ● アッセイバッファー	ENZ-51015-KP002	1 kit (2×96-well plates)	¥63,000	凍

MarkerGene™ LysoLive™ リソソーム酵素活性キット

生細胞中のリソソームの各酵素活性をモニター



新たに開発した、リソソームの染色試薬(蛍光プローブ)により、生細胞内での標識やリソソームの酵素活性のモニタリングが可能なキットです。

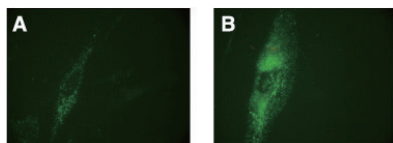


図1 MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Phosphatase Assay Kit (品番: M1376)
 A: ヒト正常繊維芽細胞を200 μMのLysoLive™ PhosGreenで一晩培養した。XF68 multi-band filter (Omega Optical) を用いて5秒のシャッタースピードで撮影。
 B: ヒト正常繊維芽細胞を100 mMのスクロースを加えて5日間培養後、200 μMのLysoLive™ PhosGreenを加えて一晩培養した。

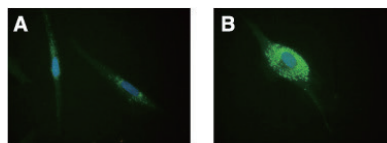


図2 MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Sulfatase Assay Kit(品番: M1377)
 A: ヒト正常繊維芽細胞を200 μMのLysoLive™ SulfGreenで一晩培養した。XF68 multi-band filter (Omega Optical) を用いて5秒のシャッタースピードで撮影。
 B: ヒト正常繊維芽細胞を100 mMのスクロースを加えて5日間培養後、200 μMのLysoLive™ SulfGreenを加えて一晩培養した。

Web 検索 記事ID 914		Marker Gene Technologies, Inc. [メーカー略号: MGT]		
目的	品名/構成内容	蛍光波長 (nm)	品番	希望販売価格
ホスファターゼ活性をモニター	MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Phosphatase Assay Kit ● LysoLive™ PhosGreen : 10 mM in 1X PBS (10 vials) ● Lysosomal Staining Standard : 5 mg/ml Acridine Orange in DMSO (1 vial)	励起: 490 蛍光: 520	M1376	¥121,000
サルファターゼ活性をモニター	MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Sulfatase Assay Kit ● LysoLive™ SulfGreen : 10 mM in DMSO (10 vials) ● Lysosomal Staining Standard : 5 mg/ml Acridine Orange in DMSO (1 vial)		M1377	¥121,000
活発な代謝リソソームのみを染色	MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal Metabolic Health Assay Kit ● LysoLive™ EsterGreen : 10 mM solution in DMSO ● Enzyme Inhibitor : 30 mM chloroquine solution		M1910	¥65,000
βグルコシダーゼ活性をモニター	MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal β-Glucosidase Assay Kit ● LysoLive™ GlucGreen : 5 × 10 μl (5 mM solution) ● Opti-Klear™ Live Cell Imaging Buffer : 2 × 30 ml		M2775	¥121,000
βガラクトシダーゼ活性をモニター	MarkerGene™ LysoLive™ Lysosomal β-Galactosidase Assay Kit ● LysoLive™ GalGreen : 5 × 10 μl (15 mM solution) ● Opti-Klear™ Live Cell Imaging Buffer : 5X solution		M2776	¥121,000

包装は全て1 kit、貯蔵は全て-20℃です。

PROTEOSTAT® アグリソーム検出キット

アグリソームやアグリソーム様凝集体を検出



488 nmで励起する赤色蛍光色素により、固定細胞や透過処理済み細胞のアグリソームやアグリソーム様封入体内に存在する変性カーゴタンパク質を特異的に検出します。検出試薬はアグリソーム形成中に生産された小胞内の凝集タンパク質と結合することで強く蛍光を発生し、プロテアソーム経路の様々な条件下でも使用できます。ポジティブコントロールとしてプロテアソーム阻害剤であるMG-132、核の対比染色試薬も入っています。

使用目的

- 実際の生細胞条件下での神経変性疾患に関与するインヒビターを同定可能
- 固定化細胞アッセイ: 凝集したタンパク質とアグリソーム形成に関わる様々なタンパク質間の相互作用を解析可能
- フローサイトメトリーでアグリソーム蓄積を簡単定量

構成内容

- PROTEOSTAT® アグリソーム検出試薬
- Hoechst 33342 核染色試薬
- プロテアソーム阻害剤 (MG-132)
- アッセイバッファー (× 10)



使用例および実績リストはお問い合わせ

細胞株、初代培養細胞など、多数の引用実績がございます。実績リストは本商品を紹介するコスモバイオのWebをご覧ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

Web 検索 記事ID 7529		Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]		
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PROTEOSTAT® Aggresome Detection Kit for Flow Cytometry and Fluorescence Microscopy	ENZ-51035-K100	1 kit (100 flow cytometry assays or 200 microscopy assays)	¥55,000	Ⓕ
	ENZ-51035-0025	1 kit (25 flow cytometry assays or 50 microscopy assays)	¥20,000	

SCREEN-WELL® オートファジー関連化合物ライブラリ

約90種類におよぶオートファジー関連化合物が含有!



オートファジー誘導性化合物やオートファジー阻害化合物など、94種類の構造や作用機構の異なるオートファジー関連化合物を、Enzo社独自に収集して作成したライブラリです。

Enzo社では、化合物の合成や、既知の生物活性の確認などに長年携わっており、研究者の皆様の研究の成功に多く寄与してきました。SCREEN-WELL® 化合物ライブラリシリーズでは、オートファジー研究分野以外にも数多くのライブラリをご用意しており、化合物スクリーニングに最適です。

特長

- 既知のインヒビター、アクチベーター、インデューサーといった小分子以外にも、Enzo社独自の小分子も含まれています。
- すぐにスクリーニングができるように溶媒に溶解した状態でご提供
- 個別に化合物を購入可能

表1 仕様

アプリケーション	ハイスループットスクリーニング
キット内容	94種類のオートファジー誘導性化合物、またはオートファジー阻害化合物。構造や作用機構の異なる化合物をEnzo社独自に収集したものです。
ご提供量	100 µl/well または 500 µl/well
濃度	10 mMの濃度でDMSOに溶解した状態でご提供、ただしBafilomycin Aは1 mMでのご提供。
貯蔵、安定性	-80°Cで保存した場合には最低でも1年は安定

お見積もり & ご注意点

SCREEN-WELL® 化合物ライブラリシリーズでは、化合物情報は全てメーカー独自に所有する情報であり、ご購入いただいたお客様にのみご提供しております。そのため、ご注文に際しては同意書に記入していただく必要がございます。お見積もりの際に、必要事項をご記入の上、注文書と一緒に当社商品取り扱い代理店にお送りください。

お見積もり依頼書は、本商品を紹介するコスモ・バイオのWebからダウンロードいただけます。

検索方法 >>> 記事ID検索 **12110** 🔍 検索

Web検索 記事ID **12110**

Enzo Life Sciences, Inc. [メーカー略号: ENZ]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SCREEN-WELL® Autophagy Library	BML-2837C-0100	1 pack (100 µl/well)	ご照会	☉
SCREEN-WELL® Autophagy Library	BML-2837C-0500	1 pack (500 µl/well)	ご照会	☉

オートファゴソーム オルガネラマーカーcDNAクローン

オートファゴソームを可視化



オートファゴソーム特異的タンパク質をコードするGFP、BFP、またはRFPタグ付きTrueORF cDNAクローンです。発現するタンパク質は蛍光タンパク質と融合しており、面倒な操作をせずに、オートファゴソーム構造をダイレクトに視覚化できます。

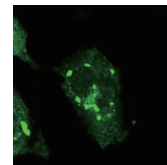


図1
ATG12 with C-tGFP tag cDNAクローン(品番: RC100004)をSKOV3細胞にトランスフェクションし、オートファゴソームを可視化した。

Web検索 記事ID **3425**

Origene Technologies, Inc. [メーカー略号: ORG]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ATG12 with C-tGFP tag for Autophagosome Marking	RC100004	10 µg	¥149,000	☉
ATG12 with C-tRFP tag for Autophagosome Marking	RC100036	10 µg	¥149,000	☉
Di-Ras3 with N-tGFP tag for Autophagosome Marking	RC100011	10 µg	¥149,000	☉
Di-Ras3 with N-mBFP tag for Autophagosome Marking	RC100135	10 µg	¥149,000	☉
Di-Ras3 with N-mGFP tag for Autophagosome Marking	RC100067	10 µg	¥149,000	☉
Di-Ras3 with N-mRFP tag for Autophagosome Marking	RC100101	10 µg	¥149,000	☉
Di-Ras3 with N-tRFP tag for Autophagosome Marking	RC100043	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3A with N-tGFP tag for Autophagosome Marking	RC100020	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3A with N-mBFP tag for Autophagosome Marking	RC100136	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3A with N-mGFP tag for Autophagosome Marking	RC100068	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3A with N-mRFP tag for Autophagosome Marking	RC100102	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3A with N-tRFP tag for Autophagosome Marking	RC100052	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3B with N-tGFP tag for Autophagosome Marking	RC100021	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3B with N-tRFP tag for Autophagosome Marking	RC100053	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3B with N-mBFP tag for Autophagosome Marking	RC100137	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3B with N-mGFP tag for Autophagosome Marking	RC100069	10 µg	¥149,000	☉
MAP1LC3B with N-mRFP tag for Autophagosome Marking	RC100103	10 µg	¥149,000	☉

NEW PRODUCTS & TOPICS

新商品&トピックス

シグナル伝達

P.10～

注目商品 TR-TUBE(ユビキチン鎖結合プローブ) P.10

ユビキチン鎖に結合するプローブです。このプローブによりプロテアソームや脱ユビキチン化酵素による分解を受けず、ユビキチン化基質を同定できます。

分子生物

P.14～

注目商品 Cas9 安定発現細胞株 P.15

Ready-to-use の恒常発現、および誘導性 Cas9 安定発現細胞株です。

細胞培養/細胞工学

P.19～

注目商品 改良型初代ヒト肝細胞
(Enhanced Primary Hepatocytes) P.20

Ready-to-Useの、継代可能なヒト肝細胞です。CYP誘導、遺伝子毒性試験、ウイルス感染、スクリーニング、共培養、一過性導入、代謝性試験などにどうぞ。

抗体アッセイ

P.23～

注目商品 ヒトプロテイナーゼ3測定 ELISAキット P.24

ヒト血清やヒト血漿中のプロテイナーゼ3を定量するELISAキットです。マウスやラットのPR3との交差性や、ヒトエラスターゼやヒト α 1-抗トリプシン(α 1-AT)との交差性はありません。

受託サービス


P.25

注目商品 遺伝子強制発現細胞株
～標準型・変異型遺伝子導入シリーズ～ P.25

薬剤感受性の比較評価試験やスクリーニングに最適な安定発現細胞株シリーズです。

TR-TUBE (ユビキチン鎖結合プローブ)

Trypsin Resistant Tandem Ubiquitin-binding Entity


 コスモ・バイオ株式会社

今回開発した TR-TUBE (図2) というユビキチン鎖結合プローブを目的のユビキチンリガーゼと共に細胞内に発現させる方法は、そのブレークスルーとなるプロトコルです。TR-TUBE が脱ユビキチン化酵素やプロテアソームから基質についたユビキチン鎖を保護するため、ユビキチン鎖が結合したままの基質を優先的に細胞内に保つことができます (図1)。さらに、このプローブを利用して、ユビキチン鎖が結合した基質を濃縮することができました。そして、最近開発された、質量分析を用いたプロテオーム解析を行う際に生じる特異的な配列を認識する diGly 抗体と組み合わせることにより、効率よく目的とする基質の同定を行うことが可能となり

ました。この同定法を多くの研究者に利用してもらうことにより、新たな生命現象の理解、さらには、さまざまな疾患の発症機構の解明につながることを期待されます。

本商品は (公財) 東京都医学総合研究所の吉田雪子主席研究員、佐伯泰副参事研究員、田中啓二所長らの研究成果によるものです。

特長

- 脱ユビキチン化酵素による分解を受けず、ユビキチン化基質を細胞内に安定発現
- ユビキチン鎖が結合した状態でユビキチン化基質を濃縮します。

原理

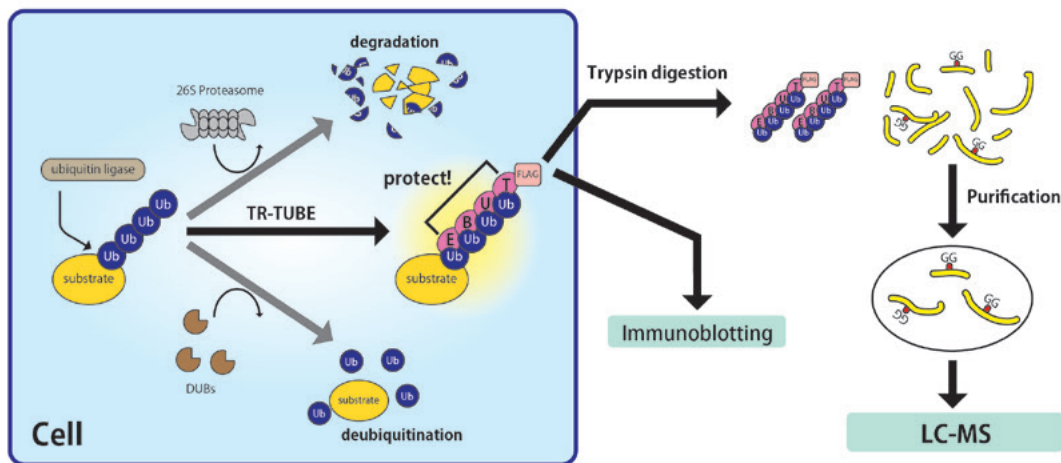


図1 ユビキチン化基質の分解とTR-TUBEの原理

Addition of new function to TUBE ~ Trypsin Resistant TUBE ~

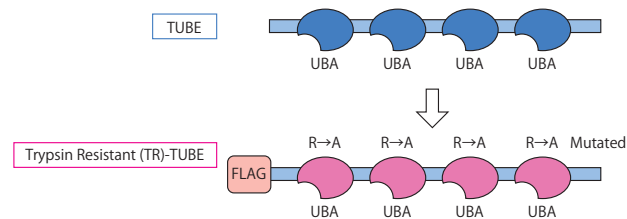


図2 TR-TUBE フローブ

「TR-TUBE」使用目的同意書について

本製品のご注文に際しては同意書に署名をお願いしております。必要事項をご記入の上、注文書と一緒に当社商品取り扱い代理店にお送りください。
(アカデミックユーザー様と企業ユーザー様は、契約内容が異なります。ご不明な点はお問い合わせください。)

参考文献

1. Yoshida Y., Saeki Y., Murakami A., Kawawaki J., Tsuchiya H., Yoshihara H., Shindo M., Tanaka K. A comprehensive method for detecting ubiquitinated substrates using TR-TUBE. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2015, 112, 4630-4635
2. Yoshida, Y., Yasuda, S., Fujita, T., Hamasaki, M., Murakami, A., Kawawaki, J., Iwai, K., Saeki, Y., Yoshimori, T., Matsuda, N., and Tanaka, K. Ubiquitination of exposed glycoproteins by SCFFBXO27 directs damaged lysosomes for autophagy. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2017 Aug 8;114(32):8574-8579. doi: 10.1073/pnas.

Web 検索 記事ID 32913

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
FLAG-TR-TUBE Plasmid	TIP001	10 µg	¥90,000	③
FLAG-TR-TUBE Mutant Plasmid	TIP001M	10 µg	¥30,000	③
HA-TR-TUBE Plasmid	TIP002	10 µg	¥90,000	③

本製品をご購入にあたり、企業ユーザー様には、2か月後ライセンス料が発生いたします。詳細につきましては、お問い合わせください。

品名	品番	包装	希望販売価格
Licensing Fee for Profit Customers	TIP999	1 each	¥200,000

Calbryte™ シリーズ

最高輝度を誇るカルシウムインジケーター



Calbryte™ シリーズは、細胞内カルシウムをモニターするために開発された蛍光色素ファミリーで、緑色、赤色、深赤色蛍光を示す3種類を、AM付加体（生細胞中のアッセイに適した細胞透過性タイプ）もしくは塩付加体（生細胞や組織へのマイクロインジェクションに適したタイプ）で販売しています。蛍光顕微鏡、蛍光マイクロプレートリーダー、フローサイトメトリーで測定が可能です。

特長

既存のカルシウムインジケーター（Fluo-3 AM、Fluo-4 AM、Rhod-2 AM）と比較して、

- より高輝度
- より改善されたシグナルノイズ比
- より簡単な細胞ローディング
- より長い細胞内滞留

表1

Ca ²⁺ インジケーター	Excitation (nm)	Emission (nm)	Kd (μM)
Calbryte™ 520	492	514	1.2
Calbryte™ 590	580	592	1.4
Calbryte™ 630	608	624	1.2

使用例

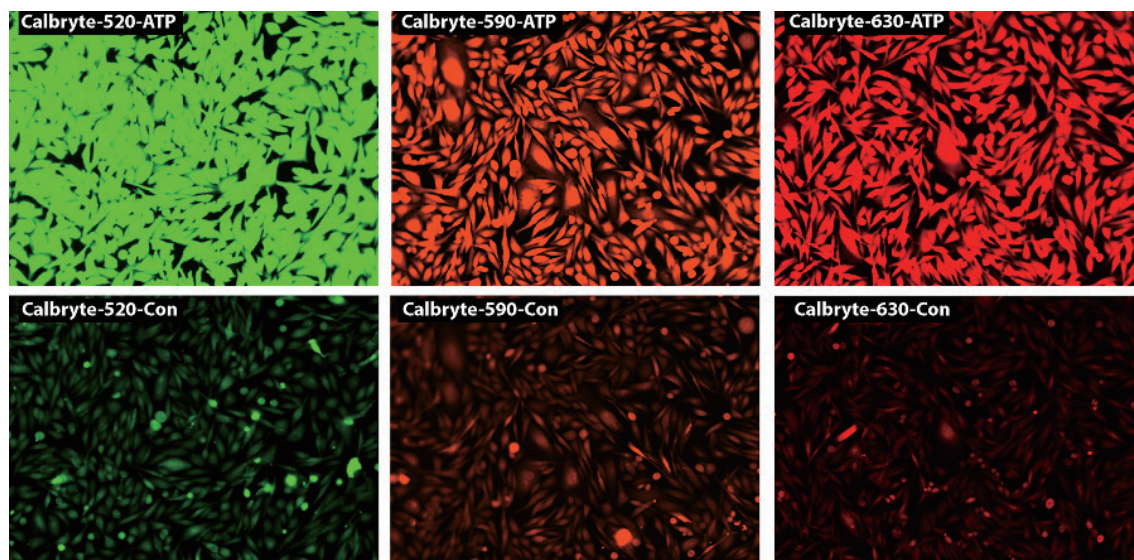


図1 CHO-K1細胞における内因性P2Y₂レセプターのATP応答

CHO-K1細胞を一晩培養し、40,000細胞/100 μl/ウェルになるよう96ウェルプレートに播種した。Calbryte™ 溶液（プロベネシド入りHHバッファーにCalbryte™（10 microg/ml）を100 μl添加）を加え、37℃、1時間インキュベートした。色素溶液を除去した後、200 μl HHBSを加え、50 μM ATP（50 μl/ウェル）を加えた。その後、蛍光顕微鏡（Keyence、FITCチャンネル/TRITCチャンネル/Texas Red® チャンネル）下で観察した。

Web 検索 記事ID **32934**

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	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Calbryte™-520 AM	20650	2×50 μg	¥20,000	¥10,000	Ⓔ
	20651	10×50 μg	¥62,000	¥31,000	Ⓔ
	20653	1 mg	¥83,000	¥41,500	Ⓔ
Calbryte™-520, potassium salt	20656	2×50 μg	¥41,000	¥20,500	Ⓔ
	20658	10×50 μg	¥62,000	¥31,000	Ⓔ
	20700	2×50 μg	¥41,000	¥20,500	Ⓔ
Calbryte™-590 AM	20701	10×50 μg	¥83,000	¥41,500	Ⓔ
	20702	1 mg	¥125,000	¥62,500	Ⓔ
	20706	5×50 μg	¥62,000	¥31,000	Ⓔ
Calbryte™-630 AM	20720	2×50 μg	¥41,000	¥20,500	Ⓔ
	20721	10×50 μg	¥83,000	¥41,500	Ⓔ
	20723	1 mg	¥146,000	¥73,000	Ⓔ
Calbryte™-630, potassium salt	20727	5×50 μg	¥62,000	¥31,000	Ⓔ
Screen Quest™ Calbryte-520™ Probenecid-Free and Wash-Free Calcium Assay Kit	36317	1 plate	¥41,000	¥20,500	Ⓔ
	36318	10 plate	¥146,000	¥73,000	Ⓔ
	36319	100 plate	ご照会	特別価格	Ⓔ
Screen Quest™ Calbryte-590™ Probenecid-Free and Wash-Free Calcium Assay Kit	36200	1 plate	¥62,000	¥31,000	Ⓔ
	36201	10 plate	¥200,000	¥100,000	Ⓔ
	36202	100 plate	ご照会	特別価格	Ⓔ

HIF1- α シグナルパスウェイ マルチプレックスアレイ 検出機器にあわせてアレイタイプを選べます



低酸素誘導因子(HIF)1 α は、低酸素状態に適応する主な遺伝子発現調節因子です。HIF-1 α の解析におすすめな商品をご紹介します。

1. 「Quantibody」アレイ (ガラススライド) 〈蛍光を用いた定量的解析〉

スライドガラス上にスポットされた抗体を用い、蛍光により定量的に検出します(検出には蛍光スキャナーをします)。捕捉抗体とビオチン標識抗体を用いるサンドイッチ ELISA の原理で検出します。

■ マルチプレックス「Quantibody」アレイ **蛍光** [Web 検索](#) 記事ID **32887**

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

ターゲット	品名/構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMPs	Quantibody® Matrix Metalloproteinase Antibody Array 1 Kit ● ヒトMMPアレイ Q1 スライド ● サンプル希釈液 ● 洗浄バッファー 1 & 2 ● スタンダードミックス (凍結乾燥) ● ビオチン標識検出抗体カクテル ● 蛍光標識ストレプトアビジン ● 30 ml チューブ ● 粘着性プラスチックストリップ	human	QAH-MMP-1-1	1 kit (1~8 sample)	¥48,000	Ⓢ
			QAH-MMP-1-2	1 kit (16~22 sample)	¥86,000	Ⓢ
			QAH-MMP-1-4	1 kit (32~50 sample)	¥152,000	Ⓢ

2. 抗体アレイ「C-シリーズ」(膜ベース) 〈化学発光〉

ニトロセルロース膜上にスポットされた抗体とビオチン標識抗体を用いたサンドイッチ ELISA の原理で検出します。

■ マルチプレックス「C-シリーズ」 **発光** [Web 検索](#) 記事ID **32887**

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

ターゲット	品名/構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apoptosis 因子	Apoptosis Signaling Array C1 ● 抗体アレイメンブレン (キットにより2枚、4枚、8枚) ● ブロッキングバッファー ● 検出抗体カクテル ● HRP 標識 IgG 抗体 ● 洗浄バッファー1 & 2 ● 細胞溶解バッファー ● 検出バッファーC & D ● 8-well インキュベーショントレイ (蓋付き) ● プロテアーゼ阻害剤カクテル ● ホスファターゼ阻害剤カクテル I & II ● プラスチックシート	human	AAH-APOSIG-1-2	1 kit (2 sample)	¥67,000	Ⓢ
			AAH-APOSIG-1-4	1 kit (4 sample)	¥93,000	Ⓢ
			AAH-APOSIG-1-8	1 kit (8 sample)	¥147,000	Ⓢ
MMPs および TIMPs	RayBio® C-Series Matrix Metalloproteinase Antibody Array 1 Kit ● 抗体アレイメンブレン ● ブロッキングバッファー ● 洗浄バッファー 1&2 ● ビオチン標識検出抗体カクテル ● HRP 標識ストレプトアビジン ● 検出バッファーC & D ● 溶解バッファー ● 8-well インキュベーショントレイ (蓋付き) ● プラスチックシート	human	AAH-MMP-1-4	1 kit (4 sample)	¥81,000	Ⓢ
AKT 経路のリン酸化タンパク	RayBio® C-Series AKT Pathway Phosphorylation Array C1 ● 抗体アレイメンブレン ● ブロッキングバッファー ● 洗浄バッファー 1&2 ● 検出抗体カクテル ● HRP 標識 IgG 抗体 ● 検出バッファーC & D ● 溶解バッファー ● プロテアーゼ阻害剤カクテル ● ホスファターゼ阻害剤カクテル I & II ● 8-well インキュベーショントレイ (蓋付き) ● プラスチックシート	human mouse	AAH-AKT-1-2	1 kit (2 sample)	¥50,000	Ⓢ
			AAH-AKT-1-4	1 kit (4 sample)	¥69,000	Ⓢ
			AAH-AKT-1-8	1 kit (8 sample)	¥109,000	Ⓢ

3. 抗体アレイ「G-シリーズ」(ガラススライド) 〈蛍光〉

スライドガラス上にスポットされた抗体とビオチン標識抗体を用いるサンドイッチ ELISA の原理で検出します。検出には蛍光スキャナーをします。

■ マルチプレックス「G-シリーズ」 **蛍光** [Web 検索](#) 記事ID **32887**

RayBiotech, Inc. [メーカー略号: RBT]

ターゲット	品名/構成内容	測定種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
MMPs および TIMPs	G-Series MMP Array 1 Kit ● ヒトMMPアレイ 1 ガラススライド ● サンプル希釈液 ● 洗浄バッファー 1 & 2 ● 1 ビオチン標識抗体カクテル ● 蛍光標識ストレプトアビジン ● 30 ml チューブ ● 粘着性プラスチックストリップ	human	GSH-MMP-1-1	1 kit (16 sample)	¥43,000	Ⓢ
			GSH-MMP-1-2	1 kit (32 sample)	¥77,000	Ⓢ
			GSH-MMP-1-4	1 kit (64 sample)	¥137,000	Ⓢ



FAQ は Web へ

コスモバイオ Web ページに RayBiotech 社抗体アレイの FAQ を掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID 検索 **14291** 🔍 検索

βアミロイド(1-42)、トータルtau、リン酸化tau(181P)用免疫アッセイ

xMAP 技術で複数ターゲットを同時測定



ルミネックス社のxMAP技術(Luminex® 100/200™ systems)を使って同時複数ターゲットを測定できる免疫アッセイです。CSF用と血漿用があります。

特長

【CSF用】

- 3つのマーカーを1度の試験で測定
- スタンダードはReady-to-Use、サンプル希釈も必要なし
- たった5ステップで測定、従来(single-analyte INNOTEST® assays)より作業時間を3時間短縮
- コントロールは2本入り
- 標準線は直線
- 75 μℓのCSFで3回解析可能
- Luminex® 100/200™ systemsと好相性

【血漿用】

- 2つのマーカーを1度に測定
- スタンダードはReady-to-Use
- single-analyte ELISAと比較し作業手順が短縮
- コントロールは2本入り
- マトリックスによる干渉確認用にコントロールビーズ入り
- 25 μℓの血漿で2回解析可能
- Luminex® 100/200™ systemsと好相性

表1 測定範囲*

	CSF用	血漿用
Aβ1-42	54~2128 pg/ml	4~510 pg/ml
Aβ1-40	—	5~440 pg/ml
T-tau	22~1555 pg/ml	5~440 pg/ml
P-tau181P	9~264 pg/ml	—

*スタンダードの濃度はバッチにより異なります。記載されている測定範囲は、複数のバッチの測定範囲の最小値と最大値を示したものです。

表2

	CSF用	血漿用
アッセイ時間	18h (オーバーナイトのインキュベート込み)	18h (オーバーナイトのインキュベート込み)
サンプルの希釈率	必要なし	4倍希釈

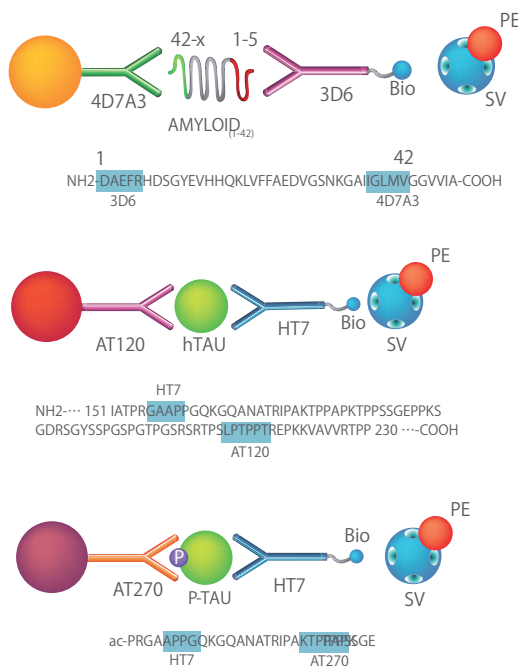


図1 CSF サンプル用の解析キットの原理

CSF サンプル用の解析キットであるINNO-BIA AlzBio3では、Aβ1-42、T-tau、P-tau181Pがそれぞれ抗体をコーティングさせたビーズに選択的に結合します。そこへビオチン標識した二次抗体を追加すると、1つ目のレーザーによる励起後にストレプトアビジンに結合させたフィコエリトリン (PE) により検出・定量が可能となります。そして2つ目のレーザーにより、3種類の蛍光ビーズの同時識別ができ、結果的にAβ1-42、T-tau、P-tau181Pの定量が一度の解析で可能となります。

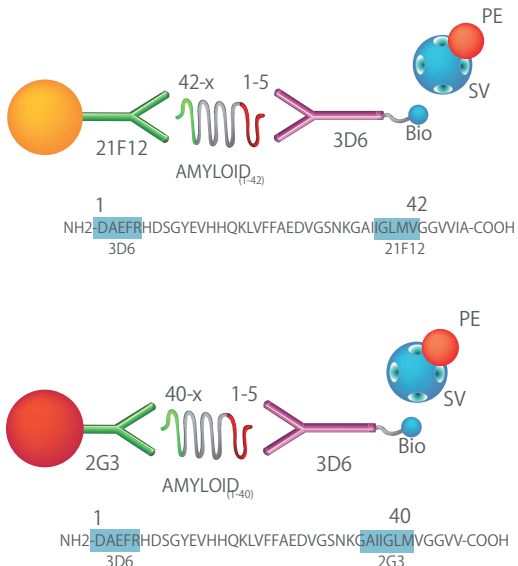


図2 血漿サンプル用解析キットの原理

血漿サンプル用の解析キットであるINNO-BIA Plasma Aβ Formsでは、AβのC末端がAβ1-42とAβ1-40のように多少異なるものでも、ビーズにコートされた抗体により、それぞれ異なるものとして識別して捕獲します。N末端特異的なビオチン標識抗体を加え、さらにフィコエリトリン (PE) と結合させたストレプトアビジンを加えると、レーザーで励起させて定量が可能になります。また2つ目のレーザーにより、2種類の蛍光ビーズの同時識別ができ、結果的にAβ1-42、Aβ1-40、T-tauの定量が一度の解析で可能となります。

Web 検索 記事ID 895

Fujirebio Europe N.V. 【メーカー略号: IGT】

品名	用途	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
INNO-BIA AlzBio3	CSF サンプル用	80584	1 kit (96 test)	ご照会	☉☉
INNO-BIA Plasma Aβ Forms	血漿サンプル用	81578	1 kit (2×96 test)	ご照会	☉

VeriKine™ マウスIFN-α all subtype 測定ELISAキット

マウスのインターフェロンαの全サブタイプ(14種類)を検出



マウス血清・血漿・細胞培養液中の全てのインターフェロンαのサブタイプ(14種類)を検出するELISAキットです。

特長

- 適用サンプル：マウス血漿・血清・細胞培養液
 - 検出範囲：2.38~152 pg/ml
 - 特異性：全てのマウスインターフェロンαサブタイプ(14種類)
- マウスIFN-β、マウスIFN-γ、ラットIFN-α1、IFN-α4とは交差しません。
ヒトIFN-α14とは軽微な交差性が認められています。

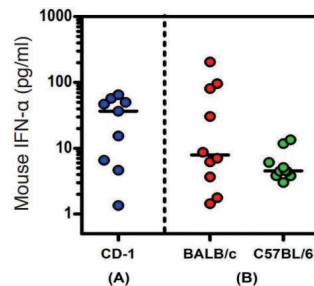


図1 マウスIFNαの内因性レベル
(A) 血漿(プール) (B) 血清(個別別)

Web 検索 記事ID 32927

PBL Assay Science [メーカー略号:PBL]

品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
VeriKine-HS Interferon α All Subtype ELISA Kit ●コート済プレート ●プレートシーラー ●洗浄液 ●マウスIFNα4スタンダード(10,000 pg/ml) ●サンプル希釈液 ●抗体濃縮液 ●抗体希釈液 ●HRPコンジュゲート(濃縮液) ●HRP希釈液 ●TMB基質 ●停止液	42115-1	1×96 well	¥164,000	Ⓞ

マウスモノクローナルIgA 抗Cas9抗体

ゲノム編集研究におすすめ!



ゲノム編集を行う細胞株にCas9が良好に導入されたかどうか、ウェスタンブロットにより確認できます。

免疫動物	マウス
タイプ	モノクローナル
アイソタイプ	IgA
免疫原	spCas9リコンビナントタンパク質 (Streptococcus pyogenes由来Cas9)
種反応性	Streptococcus pyogenes
精製	腹水よりアフィニティ精製
性状	PBS (pH7.4, 0.02% アジ化ナトリウム)
適用	ウェスタンブロット (WB)、ELISA

Web 検索 記事ID 14579

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cas9	mouse	WB, ELISA	Y300079	100 μl (100 μg/100 μl)	¥39,000	Ⓞ

もっと情報が知りたい方へ

1 コスモ・バイオのホームページへ Go!



2 トップページ
の「記事ID検索」を
クリック!

これ

Web 検索 記事ID 14579

品名

Anti Cas9

このアイコンの数字が、
情報を得るための近道です!

これだけ!

3 お目当ての「記事ID」を入力し、
検索をクリック!

www.cosmobio.co.jp

Cas9 安定発現細胞株

CRISPR/Cas9 安定発現の腫瘍モデル細胞株



Ready-to-Useの恒常発現および誘導性 Cas9 安定発現細胞株です。Applied Biological Materials 社では、ヒトやマウス、ラットの遺伝子に対する CRISPR を介した遺伝子ノックアウト/ノックインのための一般的な腫瘍モデル細胞株を数多く取り揃えています。

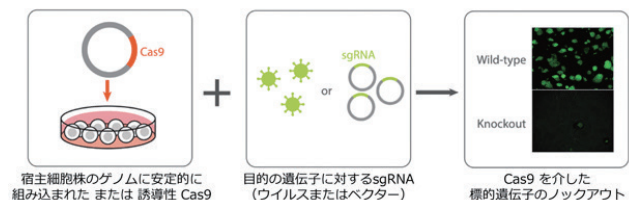


図1

表1 特長

恒常的 Cas9 安定発現細胞株	Cumate 誘導性 Cas9 安定発現細胞株
Cas9 を恒常的に発現	Cumate 誘導により発現量を調整する
Cas9 の発現誘導の必要なし	Cas9 発現を厳密かつ一時的に制御する
Cas9 発現細胞株の利点	
目的遺伝子に対する sgRNA を使用するだけ	
プリメイド安定細胞株として利用可能	
遺伝子編集効率を比較するためのコントロール細胞としての使用	

ご購入いただく際に、「Material Transfer Agreement (MTA)」を締結する必要があります。本商品を紹介するコスモ・バイオの Web より書類をダウンロードしてください (記事 ID 18358 検索)。

恒常的 Cas9 安定発現細胞株

Web 検索 記事 ID 18358

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号：APB】

内容	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cas9 Expressing 293T Cell Line	human	T3251-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing 293 Cell Line	human	T3252-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing A549 Cell Line	human	T3253-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing HeLa Cell Line	human	T3254-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing HepG2 Cell Line	human	T3256-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing MCF7 Cell Line	human	T3257-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing K562 Cell Line	human	T3258-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing U-87 MG Cell Line	human	T3259-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing HT1080 Cell Line	human	T3260-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing Jurkat Cell Line	human	T3261-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing A375 Cell Line	human	T3262-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing HCT116 Cell Line	human	T3263-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing HL-60 Cell Line	human	T3264-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing RL95-2 Cell line	human	T3265-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing SKUT-1 Cell line	human	T3266-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing SNU-387 Cell Line	human	T3267-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing Ovarc3 Cell Line	human	T3268-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing Ehandc Hepatocytes	human	T3269-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing T24 Cell line	human	T3270-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing INS1E Cell line	rat	T3289-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing RCS Cell Line	rat	T3290-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing Immortalized Skeletal Muscle Cell Line	human	T3450-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒
Cas9 Expressing Immortalized Microglia -SV40 Cell Line	human	T3451-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥211,000	液窒

Cumate 誘導性 Cas9 安定発現細胞株

Web 検索 記事 ID 18358

Applied Biological Materials Inc. 【メーカー略号：APB】

内容	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Inducible Cas9 Expressing 293T Cell Line	human	T3351-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing 293 Cell Line	human	T3352-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing A549 Cell Line	human	T3353-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing HeLa Cell Line	human	T3354-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing HepG2 Cell Line	human	T3356-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing MCF7 Cell Line	human	T3357-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing K562 Cell Line	human	T3358-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing U-87 MG Cell Line	human	T3359-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒
Inducible Cas9 Expressing HT1080 Cell Line	human	T3360-A	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥264,000	液窒

上記商品の品番は、非営利団体向けの品番、および希望販売価格です。営利団体向けの品番には、最後の“-A”が付きません。営利団体向けの価格はコスモ・バイオ (欄外参照) までお問い合わせください。

不死化細胞作製受託サービス

記事 ID 検索 12278



お問い合わせ先: TEL: 03-5632-9610
E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Applied Biological Materials 社 は様々な細胞不死化試薬及び不死化初代培養細胞を開発し、世界中で販売を行っております。不死化のノウハウに精通した技術者が、ご送付頂いた初代培養細胞を SV40 や hTERT 等の自社開発した様々な不死化試薬により効率よく不死化して納品致します。

GeneCraft-R CRISPR sgRNA Synthesis Kit

高品質なsgRNAを簡便に合成するキット



Streptococcus pyogenes 由来 Cas9 (spCas9) システム用の sgRNA の合成キットです。本キットには、T7 プロモーターおよび標的遺伝子配列を組み込んだオリゴ DNA 以外の、sgRNA 合成に必要な全ての酵素や試薬が含まれています。

GeneCraft-R CRISPR sgRNA Synthesis Kit には、アプローチの方法によって2種類の合成キットがあります。利便性と迅速性が高く1ステップでsgRNA合成が可能な Express キット (品番: G948) と、2ステップのsgRNA合成で品質管理のしやすい Classic キット (品番: G952) です。

どちらのキットを利用する場合でも、あらかじめ標的的特異的な鋳型となるオリゴ DNA をデザインし作製しておく必要があります (オリゴ DNA のデザインはどちらのキットでも同じです)。

標的的特異的なオリゴ DNA の作成ガイド

sgRNA は、標的配列を含むオリゴ DNA と試薬中の scaffold テンプレートとのアニールおよび伸長により dsDNA を作製し、この dsDNA を鋳型として転写反応により合成されます。



図1 ターゲット特異的オリゴDNAデザイン
ガイドラインに準じて、T7プロモーター配列および標的遺伝子のsgRNA配列、scaffoldテンプレートに特異的な配列を含むオリゴDNAをデザインします。

sgRNA 合成キットの選択

試験目的に応じて、1ステップの Express キットと2ステップの Classic キットをお選びいただけます。

どちらのキットでも、合成したsgRNAはそのままご利用いただけますが、オプションとしてキットに同梱されている DNase I により、DNA テンプレートや残っている NTP、dNTP を取り除くことも可能です。In vivo 試験など高品質なsgRNAが必要であれば、このオプションの作業を行ってください。

■ Express キット (1ステップ)

Express キットは、標的配列を組み込んだオリゴ DNA をそれぞれの酵素類と反応させることで、1つのチューブ内で dsDNA テンプレートの作製および dsDNA テンプレートからの転写を進行させてsgRNAを合成します。

特長

- 反応時間 30 分
- ピペット操作の回数を最小化しコンタミリスクを低減
- 多検体処理に最適

構成内容

- 2 × Express sgRNA Synthesis SuperMix 250 μl
- DNA Polymerase 10 μl
- sgRNA Control Oligo (10 μM) 10 μl
- OneScribe Enzyme Mix 100 μl
- DNase I, RNase-Free (2 U/μl) 100 μl
- 10 × DNase I Reaction Buffer 500 μl
- Nuclease-free H₂O 1 ml

■ Classic キット (2ステップ)

Classic キットは、まず標的配列を組み込んだオリゴ DNA を PCR 法にて増幅して dsDNA テンプレートを作製します。次にこの dsDNA を別のチューブに移し、T7 プロモーターから転写反応により標的的特異的なsgRNAを合成します。

特長

- PCR クリーンアップ操作は必要ありません
- 途中サンプルの dsDNA テンプレートの品質検査 & 保存が可能
- 均一性の高い高品質なsgRNAを合成できるため、in vivo の試験などにも最適

構成内容

- 2 × Classic sgRNA Synthesis SuperMi 250 μl
- GeneCraft-R Scaffold Template and Primer 25 μl
- sgRNA Control Oligo (10 μM) 10 μl
- OneScribe Enzyme Mix 100 μl
- DNase I, RNase-Free (2 U/μl) 100 μl
- 10 × DNase I Reaction Buffer 500 μl
- 2 × PCR Bestaq™ MasterMix 1 ml
- Nuclease-free H₂O 1 ml



詳細は Web で

より詳細なオリゴDNA作製ガイドはコスモ・バイオのWebをご参照ください。

検索方法 >>> 記事ID検索

32929

検索

Web 検索 記事ID 32929

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GeneCraft-R Express CRISPR sgRNA Synthesis Kit	G948	25 rxn	¥77,000	②
GeneCraft-R Classic CRISPR sgRNA Synthesis Kit	G952	25 rxn	¥66,000	②

PUREfrefx[®] 再構成型無細胞タンパク質合成キット

30% off
キャンペーン

コスモ・バイオ株式会社

還元剤が選択可能なPUREfrefx[®] 2.1が新発売!

PUREfrefx[®] は、タンパク質合成に必要な因子のみを個別に精製し、アミノ酸やNTPなどと混合して再構築したタンパク質合成キットです。

キットに含まれる大腸菌由来のリポ多糖が低減されているので、合成したタンパク質を精製せずに、細胞を用いた実験やアッセイに直接用いることができます。

特長

- 複数鋳型を混在して反応させ、Fab等、多量体の合成もできます。
- 生細胞では難しい、毒性の強いタンパク質も合成できます。
- 鋳型DNAは、PCR反応液を直接添加してお使いいただけます。
- 操作は簡単。ワンチューブで、37℃、数時間で合成されます。
- 反応液は、転写・翻訳に関わる因子のみで構成されているため、夾雑物が少ないです。

タンパク質合成反応液

PUREfrefx[®] 1.0

PUREfrefx[®] 1.0は、反応液の組成が公開されているため、カスタム品をお考えなど、構成内容の情報が必要な場合におすすめします。また、PUREfrefx[®] 2.0でタンパク質を合成した際に合成量が多すぎて、SS結合やフォールディングが追い付かず不溶化してしまう場合には、PUREfrefx[®] 1.0でお試しいただくと解決することがあります。

PUREfrefx[®] 2.1 NEW

より細かくタンパク質の合成条件を検討できるように、PUREfrefx[®] 2.0の反応液組成を維持したまま、還元剤の選択を可能にするために、Solution Iを細分化したキットです。特に、酸化還元状態のコントロールが重要となるジスルフィド結合を含むタンパク質の合成におすすめいたします。添加剤である、DS supplementと合わせてお使いください。

PUREfrefx[®] 2.0

PUREfrefx[®] 2.0は、反応液組成は非公開ですが、生細胞では発現・精製が難しいものや多種・少量でタンパク質が必要な研究におすすめします。PUREfrefx[®] 1.0と2.0の違いについては、合成量の比較データおよび添加剤の効果の比較データをご参照ください。

タンパク質合成用添加剤

DS supplement

DS supplement は、PUREfrefx[®] 反応液に添加することで、ジスルフィド結合形成に最適な環境を作り出します。DS supplement は、酸化的な環境にするための酸化剤として、酸化型グルタチオン(GSSG)、ジスルフィド結合イソメラーゼとして大腸菌のDsbCが含まれています。タンパク質の活性にジスルフィド結合が必要な場合にお使いください。

DnaK Mix

DnaK Mixは、高度に精製した大腸菌由来のDnaK、DnaJ、GrpEを適切な濃度比であらかじめ混合した溶液です。PUREfrefx[®] 反応液、またはDS supplementを用いたタンパク質合成時に添加することにより、単独では高次構造を形成しにくいタンパク質を、活性を有した状態で合成しやすくします。

GroE Mix

GroE Mixは、高度に精製した大腸菌由来のGroEL、GroESを適切な濃度比であらかじめ混合した溶液です。PUREfrefx[®] 反応液を用いたタンパク質合成時に添加することにより、単独で高次構造を形成しにくいタンパク質を、活性を有した状態で合成しやすくします。

PUREfrefx[®] 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成

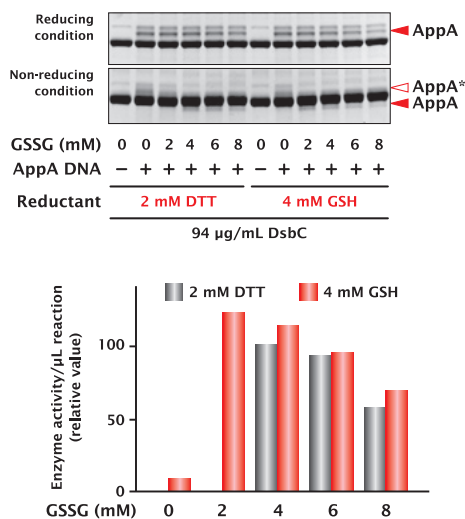


図1 PUREfrefx[®] 2.1によるジスルフィド結合が必要なタンパク質の合成
ジスルフィド結合(SS結合)が必要な大腸菌AppA*1を、2種類の還元剤、DTTとGSH(還元型グルタチオン)を用い、濃度を振ったGSSG(酸化型グルタチオン)と大腸菌のジスルフィドイソメラーゼであるDsbCを添加して合成し、その合成量と活性を比較した結果、還元ゲルの泳動解析から合成量に大きな違いは見られなかったものの、活性は使用する還元剤の種類と濃度により異なることがわかりました。
(*1 AppAはジスルフィド結合が5ヶ所存在し、その内、1ヶ所が連続していないシステイン間でのジスルフィド結合です。)

Web検索 記事ID 16268

コスモ・バイオ株式会社【メーカー略号:GFK】

品名	品番	包装	希望販売価格	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
PUREfrefx [®] 1.0	PF001-0.25	1 kit (250 μl 反応用)	¥15,000	¥10,500	凍
PUREfrefx [®] 1.0	PF001-0.25-5	1 kit (5×250 μl 反応用)	¥67,500	¥47,250	凍
PUREfrefx [®] 2.0	PF201-0.25	1 kit (250 μl 反応用)	¥24,000	¥16,800	凍
PUREfrefx [®] 2.0	PF201-0.25-5	1 kit (5×250 μl 反応用)	¥108,000	¥75,600	凍
PUREfrefx [®] 2.1	PF213-0.25	1 kit (250 μl 反応用)	¥24,000	¥16,800	凍
PUREfrefx [®] 2.1	PF213-0.25-5	1 kit (5×250 μl 反応用)	¥108,000	¥75,600	凍
DnaK Mix	PF003-0.5	1 kit (500 μl 反応用)	¥18,000	¥12,600	凍
GroE Mix	PF004-0.5	1 kit (500 μl 反応用)	¥18,000	¥12,600	凍
DS Supplement	PF005-0.5	1 kit (500 μl 反応用)	¥10,000	¥7,000	凍

AccuTarget™ デザイン済み siRNA

お客様のニーズに合わせたセットをご提供

BIONEER
Innovation • Value • Discovery

Bioneer Corporation [メーカー略号: BIN]

AccuTarget™ ノックダウン効果保証・デザイン済み siRNA

バイオニア社では、ノックダウン効果保証付きの、44,000種以上のヒト、マウス、ラット遺伝子を標的とする132,000種を超えるデザイン済み siRNA をご用意しております。

本商品を紹介するコスモ・バイオのWebから、Gene ID、遺伝子名、またはRefSeq アクセション番号を用いてご希望の siRNA をご検索いただけます。また、バイオニア社の RNAi 製品専用 Web サイトからは、予測されるノックダウン効率をご確認いただけます。80本以上の一括購入の場合はライブラリとして購入することができ、小包装、格安価格でお求めいただけます(¥700/本~)。

ノックダウン効果保証

バイオニア社では、同一遺伝子に対して3種類の siRNA をご購入いただいた場合、このうち2種類の siRNA において標的 mRNA レベルを少なくとも80%抑制することを保証しています。もしも80%以上の抑制効果が見られなかった場合、さらに2本の siRNA を無料でご提供致します*。

* 保証条件

ノックダウン効果保証をご利用いただく場合には、バイオニア社へ下記をはじめとした実験データをご提供いただく必要があります。

1. siRNA ノックダウン効果のデータ: NC (AccuTarget™ ネガティブコントロール) および siRNA 濃度100 nM によるもの
2. トランスフェクション効率データ: PC (AccuTarget™ GAPDH/GFP/Luciferase siRNA)、NC (AccuTarget™ Fluorescein 修飾付きネガティブコントロール)

■ 1本単位でご購入の場合

Web 検索 記事ID 10429

精製	品番	品名	包装	希望販売価格
BioRP*	SDO-1005-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	1 nmole	¥16,000
	SDO-1006-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	5 nmole	¥22,000
	SDO-1001-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	10 nmole	¥32,000
	SDO-1002-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	20 nmole	¥38,000
	SDO-1003-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	50 nmole	¥52,000
	SDO-1004-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	100 nmole	¥59,000
HPLC	SDH-1005-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	1 nmole	¥21,000
	SDH-1006-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	5 nmole	¥31,000
	SDH-1001-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	10 nmole	¥46,000
	SDH-1002-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	20 nmole	¥59,000
	SDH-1003-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	50 nmole	¥70,000
	SDH-1004-xxxxxxx	遺伝子名, GENE_ID ●●●●, AccuTarget™ Genome-wide Predesigned siRNA	100 nmole	¥75,000

■ 80本以上でご購入の場合

本製品は96ウェルプレートフォーマットでの納品です。

Web 検索 記事ID 10429

精製	品番	品名	包装	希望販売価格
BioRP*	SLP-1001	AccuTarget™ Genome-wide siRNA Library (human, mouse, and rat genes)	各0.1 nmole	¥700/本
	SLP-1002	AccuTarget™ Genome-wide siRNA Library (human, mouse, and rat genes)	各0.25 nmole	¥900/本
	SLP-1003	AccuTarget™ Genome-wide siRNA Library (human, mouse, and rat genes)	各0.5 nmole	¥1,100/本
	SLP-1004	AccuTarget™ Genome-wide siRNA Library (human, mouse, and rat genes)	各1 nmole	¥1,800/本

* バイオニア社独自のカートリッジ精製。脱塩のみでは除去しきれない不純物を取り除かれるため、HPLC 精製に近い純度の siRNA を提供しています。ノックダウン効果保障・検証済み siRNA、AccuTarget™ Validated siRNA もあります。詳細は Web ([記事ID 10430](#)) をご参照ください。

特長

- ゲノムワイドデザイン済み siRNA (ヒト、マウス、ラット)
- ノックダウン効果保証: 高いノックダウン効率を示し、3本中2本は標的遺伝子を mRNA レベルで80%以上抑制
- バイオニア社独自のデザインアルゴリズムによりオフターゲット作用を激減
- 予測されるノックダウン効率を Web サイトから確認
- 80本以上の一括購入で小包装・格安価格! (¥700/本~)
- ご希望の siRNA が検索でヒットしない場合には無料で設計

目的の siRNA のご検索やご購入依頼書は Web から

本商品を紹介するコスモ・バイオの Web より目的の siRNA をご検索いただけます。品番が判明いたしますと、希望販売価格が調べられます。また、お見積もり書が必要な方のために、お見積もり依頼書の作成手順もご案内しています。

検索方法 >>> 記事ID 検索 **10429**

関連商品

Human miRNA mimic ([記事ID 10850](#))

Human miRNA inhibitor ([記事ID 10851](#))

DNA 染色試薬 DNAzure™

UV 不要・エチブロ不要 (エチブロ代替品)



DNAzure™ は非常に高感度な二本鎖 DNA の染色試薬です。

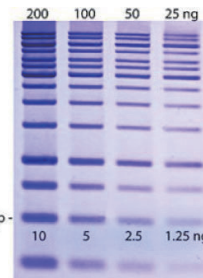
蛍光ゲル染色に匹敵する検出感度で、光に当てると DNA 結合色素が無色から濃い青色に変化し DNA が含まれるバンドを可視化します。アガロースゲルおよびポリアクリルアミドゲルにご使用いただけます。

⚠注意: Biotium 社では、本商品での RNA や一本鎖 DNA (ssDNA) の染色は推奨しておりません。

特長

- 5~30 分間の光曝露で、DNA を深青色のバンドで可視化
- 超高感度で検出 (~1 ng DNA)
- UV ライトのダメージを与えずにバンドの切り出しが簡単
- 回収した DNA はシーケンシングやクローニングなどのダウンストリームアッセイに使用可能
- イメージングするための高価なゲル撮影装置は不要

図1 DNAzure™ で染色した 1 kb DNA ラダーのバンド画像
各レーンに 200 ng から 25 ng までの DNA ラダーを載せ、1% アガロースゲルで泳動。DNAzure™ で 25 分間染色し、Blue LED Illuminator で 30 分間照射してバンドを可視化。ゲルは白色光トランスイルミネーター上で撮影。バンド中の数値は、500 bp における各レーンの DNA 量を示す。



Web 検索 記事 ID 17713

Biotium, Inc. [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
DNAzure™ Blue Nucleic Acid Gel Stain	41020	10 ml	¥31,000	Ⓔ

関連商品 1 kb DNA ラダー (DNA マーカー)

Biotium, Inc. [メーカー略号: BTI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
1 kb DNA Ladder in TE Buffer	31039	300 µl (30 µg)	¥19,000	Ⓔ

がん組織・細胞株由来の「がん幹細胞」(生体試料)

乳がん、直腸がん、肺がん由来などをラインアップ!!



がん幹細胞に特異的な様々な表現型や腫瘍形成性の違いなどを研究する際に用いることができます。7~10 日ごとに継代し、3 継代未満で使用してください。

Web 検索 記事 ID 14312

ProMab Biotechnologies, Inc. [メーカー略号: PMB]

内容	品名	品番	希望販売価格
膀胱がん (がん組織由来)	Enriched Bladder Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100101	ご照会
乳がん (MCF-7 由来、がん組織由来)	Enriched Cancer Stem Cell from MCF-7	CLCF100102	¥77,000
	Isolated Cancer Stem Cell from MCF-7	CLSF100102	¥128,000
	Enriched Breast Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100102	ご照会
結腸直腸がん (HCT116 由来、がん組織由来)	Enriched Cancer Stem Cell from HCT116	CLCF100103	¥77,000
	Enriched Colorectal Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100103	ご照会
グリア芽腫 (膠芽細胞腫) (がん組織由来)	Enriched Glioblastoma Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100104	ご照会
頭頸部がん (がん組織由来)	Enriched Head and Neck Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100105	ご照会
肝細胞がん (PLC / PRF / 5 由来、がん組織由来)	Enriched Cancer Stem Cell from PLC/PRF/5 - Frozen Vial	CLCF100106	¥77,000
	Enriched Hepatocellular Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100106	ご照会
腎臓がん (がん組織由来)	Enriched Kidney Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100107	ご照会
卵巣腺がん (SKOV-3 由来、がん組織由来)	Enriched Cancer Stem Cell from SKOV-3 - Frozen Vial	CLCF100108	¥77,000
	Enriched Ovarian Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100108	ご照会
膵臓がん (がん組織由来)	Enriched Pancreatic Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100109	ご照会
前立腺がん (がん組織由来)	Enriched Prostate Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100110	ご照会
腎細胞がん (がん組織由来)	Enriched Renal Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100111	ご照会
非小細胞肺がん (がん組織由来)	Enriched Lung Cancer Non-Small Cell (NSCLC) Cancer Stem Cell from Primary Cancer Tissue	CF100112	ご照会

種由来は全て human、包装は全て 1 vial、貯蔵は全て液体窒素です。

関連商品 がん幹細胞増殖培地 -Cancer Stem Cell Media Premium™ -

ProMab Biotechnologies, Inc. [メーカー略号: PMB]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cancer Stem Premium™, serum-free medium optimized for isolation and propagation of tumor sphere forming cancer stem cells	20101-100	100 ml	¥28,000	Ⓔ
	20141-500	500 ml	¥63,000	Ⓔ

改良型初代ヒト肝細胞 (Enhanced Primary Hepatocytes)

Ready-to-Use、継代可能なヒト肝細胞



改良型初代ヒト肝細胞は、初代ヒト肝細胞の「増殖できない」不便さを改良した商品です。初代ヒト肝細胞の生理的な特性や表現型を保持していますが、一定期間の培養*が可能でCYP誘導、遺伝子毒性試験、ウイルス感染、スクリーニング、共培養、一過性導入、代謝性試験などの研究・開発にご利用いただけます。製造元で増殖後期の細胞でCYP誘導と阻害能の品質管理試験を行っています。

* 融解後の増殖培養・大量培養は推奨できませんが、細胞アッセイに要する期間程度の長期培養は可能です。

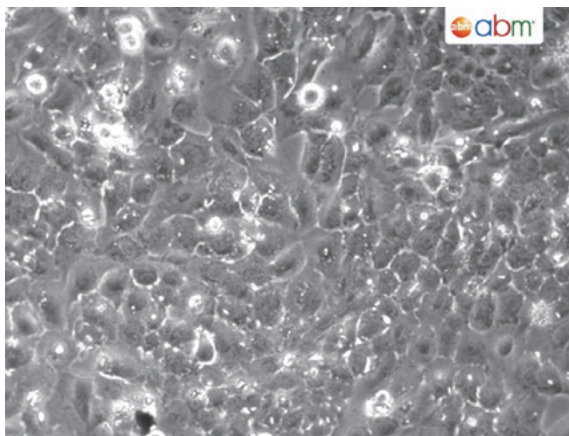
特長

- 継代可能な改良型初代ヒト肝細胞
- CYP誘導/阻害試験など、セルベースアッセイが可能
- Ready-to-Use
- 初代ヒト肝細胞の生理的な特性や表現型を保持

品質管理試験基準

1. > 90% 播種能があること
2. 融解後の生存率
3. CMV、HIV、HBV、HCV、およびマイコプラズマ陰性
4. 免疫蛍光染色による肝臓マーカー：CK8+、AAT+、CK18+、HSA+、およびAFP-
5. 基礎および誘導性CYP活性
6. PAS染色によるグリコーゲン貯蔵

使用方法



T5995 — Enhanced Primary Human Hepatocytes

図1 改良型初代ヒト肝細胞 (品番: T5995)

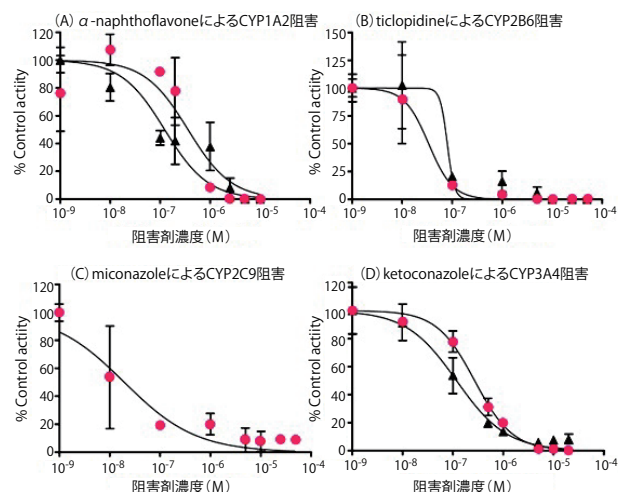


図3 改良型初代ヒト肝細胞における (A) α -naphthoflavoneによるCYP1A2阻害、(B) ticlopidineによるCYP2B6阻害、(C) miconazoleによるCYP2C9阻害、(D) ketoconazoleによるCYP3A4阻害。値は3回繰り返し平均±SD。

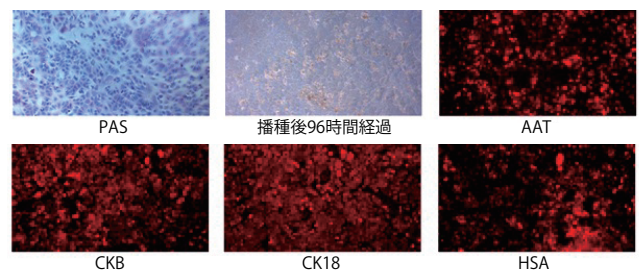


図2 顕微鏡観察の例

	CYP1A2		CYP2B6		CYP2C9		CYP3A4	
	改良型	初代 (通常)	改良型	初代 (通常)	改良型	初代 (通常)	改良型	初代 (通常)
3.3±0.4	ND	40.3±6.5	14.3	91.8±5.5	6.3	21.4±9.6	16.2	
0.7±1.4	2	71.1±11.3	1.3	29.1±21.4	ND	77.8±22.6	10.8	
2.3±0.1	4.5	33.6±11.4	1.3	4.8±3.1	ND	42.9±6.3	24.5	
17.1±0.5	13.4	68.4±18.4	5.3	16.2±0.9	ND	178.3±17.0	22.7	

特異的活性 (pmol/min/mg protein)

表1 改良型初代ヒト肝細胞と初代ヒト肝細胞を5日間培養した後のCYP基礎活性比較
改良型ヒト初代肝細胞の値は平均値±SD、n=6~8ウェル、ND:未測定

Web 検索 記事ID 33042

Applied Biological Materials Inc. [メーカー略号: APB]

品名	種由来	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Enhanced Primary Human Hepatocytes - 1 million	human	T5995	1 each (1×10 ⁶ cells/1.0 ml)	¥250,000	液窒
Enhanced Primary Human Hepatocytes - 5 million	human	T5996	1 each (5×10 ⁶ cells/1.0 ml)	ご照会	液窒

正常ヒト初代培養細胞 - 心臓関連 心疾患研究に!!



ScienCell社では、心微小血管内皮細胞 (HCMEC)、冠動脈血管内皮細胞、大動脈内皮細胞 (HAEC)、大動脈平滑筋細胞 (HASMC)、心筋細胞 (HCM)、などのヒト由来心臓細胞 (Cardiac Cell System) を広く販売しています。

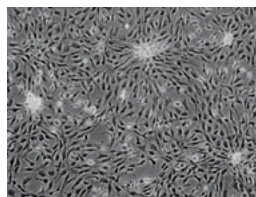


図1 培養したヒト心筋細胞 (品番: 6200)。細胞集塊もしくは丘状構造 (図、中央) が形成された。

Web 検索 記事ID 10647	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]					
品名	品番	推奨培地品番	包装	細胞数	希望販売価格	貯蔵
心微小血管内皮細胞	6000	1001	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥189,000	液窒
冠動脈内皮細胞	6020	1001	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥189,000	液窒
大動脈内皮細胞	6100	1001	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥183,000	液窒
大動脈平滑筋細胞	6110	1101	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥177,000	液窒
大動脈由来線維芽細胞	6120	2331	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥177,000	液窒
心筋細胞-胎児由来	6200	6101	1 vial	1×10 ⁶ cells/vial	¥174,000	液窒
心線維芽細胞	6300	2331	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥168,000	液窒
心室線維芽細胞-成人心室由来	6310	2331	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥174,000	液窒
心房線維芽細胞-成人心房由来	6320	2331	1 vial	5×10 ⁵ cells/vial	¥174,000	液窒

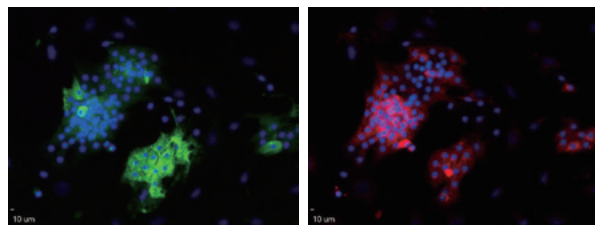
関連商品 推奨培地

Web 検索 記事ID 10647	ScienCell Research Laboratories [メーカー略号: SCR]			
品名/構成内容	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
内皮細胞用培地 ● 培地 (500 ml) ● FBS (25 ml) ● 培地添加物 (5 ml) ● 抗生物質 (5 ml)	1001	500 ml	¥28,000	冷蔵
平滑筋用培地 ● 培地 (500 ml) ● FBS (10 ml) ● 培地添加物 (5 ml) ● 抗生物質 (5 ml)	1101	500 ml	¥26,000	冷蔵
線維芽細胞用培地 ● 培地 (500 ml) ● FBS (25 ml) ● 培地添加物 (5 ml) ● 抗生物質 (5 ml)	2331	500 ml	¥29,000	冷蔵
心筋細胞用無血清培地 ● 培地 (500 ml) ● 培地添加物 (5 ml) ● 抗生物質 (5 ml)	6101	500 ml	¥28,000	冷蔵

LIFEBank™ ヒト初代培養細胞 (腎臓関連) 腎疾患研究に役立つ腎臓関連細胞を取り扱っています



DV Biologics社では、研究用として健常なヒト由来の初代培養細胞をラインアップしています。



Pancytokeratin Green

HSD3B2

図1 アドレナリンマーカーの免疫染色 (品番: AE006-F)

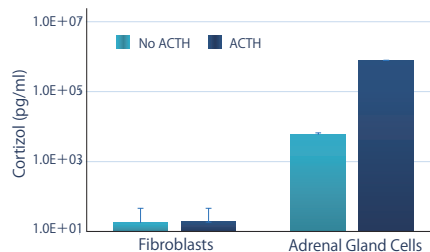


図2 副腎刺激ホルモン (ACTH) 添加時のELISAを用いたコルチゾールの測定試験 (品番: AE006-F)

Web 検索 記事ID 6396	DV Biologics LLC [メーカー略号: DBV]			
品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Adrenal Gland Cells (Uncultured)	AE006-F	5×10 ⁵ cells	¥223,000	液窒
Kidney Cells (Uncultured)	AU001-F	5×10 ⁵ cells	¥138,000	液窒
Cortical Kidney Epithelial Cells	AU003-F	5×10 ⁵ cells	¥158,000	液窒
Kidney Fibroblasts	AU009-F	5×10 ⁵ cells	¥171,000	液窒
Kidney Cortex Cells (Uncultured)	AU011-F	5×10 ⁵ cells	¥144,000	液窒
Kidney Medulla Cells (Uncultured)	AU012-F	5×10 ⁵ cells	¥144,000	液窒
Kidney Cells	AU017-F	5×10 ⁵ cells	¥171,000	液窒
Kidney Cortex Cells	AU018-F	5×10 ⁵ cells	¥171,000	液窒

牛胎児血清 (FBS) **¥34,000から!!**

本数、ロット限定キャンペーン中!



コスモ・バイオ取扱いの牛胎児血清は、ISO9011およびISO13485に準拠して製造された高品質なFBSです。

500 mlボトルを10本以上ご購入予定のお客様向けには、ロットチェック用の無料サンプルをご用意しています。



【キャンペーン期間：2017年10月16日(月)～2018年1月3日(水)まで】

ロットチェック用サンプルのご依頼はWebから

コスモ・バイオのWebからロットチェック用無料サンプルの申込みフォームにアクセスすることができます。

※500 mlボトルを10本以上ご購入予定のお客様向けになります。

検索方法 >>> 記事ID検索



こちらからも申し込みは可能です。

詳細

- 用途指定：ES細胞、間葉系幹細胞(MSC)、Tetシステム試験済み
- 特殊処理済み：ガンマ線、チャコール、透析、非動化
- 産地：パナマ、ブラジルなど

Web検索 記事ID **1286**

Biological Industries Ltd. [メーカー略号：BLG]、コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号：CCP]

品名	メーカー	原産国	品番	対象ロット	包装	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
USDAグレード ガンマ線照射済みFBS※	BLG	パナマ産	04-111-1A	1507772, 1507773, 1524128, 1524129	500 ml	¥39,000	☉
FBS 格安おすすめ!	CCP	南米産	CCP-FBS-BR-500	P170206, P170404	500 ml	¥34,000	☉

※ γ線照射量：ウイルスを完全に不活性化するため、3.5 Mradのγ(ガンマ)線を照射しています。γ線源としてCobalt 60を使用しています。

リンパ球分離溶液 Lymphoprep™ (リンホプレップ)

ヒト全血からのPBMCの分離に!! キャンペーン中!!

FAQ
あります



ヒト全血からPBMC(リンパ球、単球)を分離するのに用いる、ジアトリゾ酸ナトリウムとポリサッカライドの無菌調製済み溶液です。Ready-to-Useのチューブタイプもご用意しています。

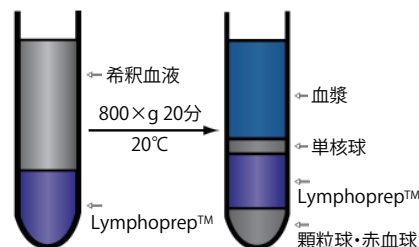
【キャンペーン期間：2017年12月1日(金)～2018年2月28日(水)まで】

特長

- 抗凝固処理や繊維素除去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ポリサッカライドを含有
- 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
- エンドキシン測定値…0.13 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
- Ready-to-UseのLymphoprepチューブもあります



サンプル
あります

図1 使用方法

- (1) 抗凝固処理、または繊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°C)で遠心します。
- (4) 遠心後は図1のように、検体とメディウム(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または他のメディウ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、Alere Technologies社遠心分離媒体についてのFAQ、およびサンプル申込みフォームを掲載しています。

検索方法 >>> 記事ID検索

Web検索 記事ID **1810**

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	キャンペーン中の参考価格	貯蔵
Lymphoprep™	1114544	250 ml	¥13,000	¥10,400	☉
	1114545	4×250 ml	¥38,000	¥30,400	☉
	1114547	6×500 ml	¥92,000	¥73,600	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 15 ml)	1019817	30×2 ml	¥17,000	¥13,600	☉
Lymphoprep™ Tube (tube size : 50 ml)	1019818	18×10 ml	¥17,000	¥13,600	☉

感染予防用殺菌剤 Pharmacidal, AQUAGUARD

CO₂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、表面殺菌にご利用いただけるスプレーです。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なく、非常に安全です。



Web 検索 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	貯蔵
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (スプレータイプ)	IC-110100	1 ℓ	¥19,000	㊟
	IC-110100-B	100 mℓ	¥7,000	㊟
	IC-110100-L	250 mℓ	¥9,000	㊟
Pharmacidal, for disinfecting surfaces (詰め替え用)	IC-110100-G	5 ℓ	¥66,000	㊟

AQUAGUARD(アクアガード)

AQUAGUARD-1

CO₂インキュベーターのウォーターリザーバー殺菌用の×100 Solutionです。ウォーターリザーバーの材質を傷めず、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×500 Solutionです。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。



詳細は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 を使用した時の試験レポート
- ・AQUAGUARD の使用例動画

検索方法 >>> 記事ID 検索 **3239** 🔍 検索

Web 検索 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	貯蔵
AQUAGUARD-1 Solution (for disinfecting water baths of CO ₂ incubators)	01-867-1B	100 mℓ	¥2,000	㊟
AQUAGUARD-2 Solution (for disinfecting ordinary water baths)	01-916-1E	50 mℓ	¥3,000	㊟

ハムスター(CHO)PLBL2 ELISAキット

抗体医薬開発、安全性確認試験に有用



CHO細胞(ハムスター)由来PLBL2(Phospholipase B-Like 2)を検出するELISAキットです。

PLBL2は、ヒトに対する免疫原性が高く、抗体医薬品原料に混入した場合、通常のHCP分析法では検出が困難なことで知られています。

本商品は、高感度にCHO細胞由来(組織培養液中)のPLBL2を測定することができます。

構成内容

- 希釈液
- 洗浄溶液
- 検出抗体 100 ×
- HRP- ストレプトアビジン 100 ×
- 発色基質溶液
- 停止液
- 抗PLBL2コート済みマイクロプレート
- PLBL2キャリブレーター(凍結乾燥品)

プロトコール概略

- ① キャリブレーターを溶解し、スタンダードの希釈列を作成
- ② スタンダードとサンプルを各ウェルに100 μℓずつ添加
- ③ 室温で120分間インキュベート
- ④ 洗浄×4回
- ⑤ 希釈済み検出抗体を100 μℓずつ添加
- ⑥ 室温で20分間インキュベート(遮光)
- ⑦ 洗浄×4回
- ⑧ 希釈済みHRP-ストレプトアビジンを100 μℓずつ添加
- ⑨ 室温で20分間インキュベート(遮光)
- ⑩ 洗浄×4回
- ⑪ 発色基質を100 μℓずつ添加後、室温で10分間インキュベート(遮光)
- ⑫ 停止液を100 μℓずつ添加し、吸光度450 nmで測定

Web 検索 記事ID **32895**

Immunology Consultants Laboratory, Inc. 【メーカー略号: ICS】

品名	免疫動物	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CHO PLBL2 ELISA Kit	goat	20 ng/mℓ~0.3125 ng/mℓ	E-65PLB	1 plate	¥274,000	㊟

ヒトプロテイナーゼ3測定ELISAキット

血清および血漿中のプロテイナーゼ3を定量



ヒト血清やヒト血漿中のプロテイナーゼ3を定量するELISAキットです。PR3は、好中球および単球の細胞質タンパク質で、抗好中球細胞質自己抗体 (Anti-Neutrophil Cytoplasmic Autoantibodies : ANCA) によって認識される抗原の1つです。450 nmの吸光度で測定します。

特長

- 全行程3時間半
- 高感度：測定範囲0.63~40 ng/ml
- マウスやラットのPR3との交差性なし
- ヒトエラスターゼやヒトα1-抗トリプシン(α1-AT)との交差性なし

構成内容

- 洗浄バッファー(20×)
- サンプル用希釈バッファー(10×)
- プロテイナーゼ3スタンダード
- ビオチン化トレーサー
- ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼ
- TMB基質
- マイクロタイタープレート(12ストリップ、プレコート済み)
- 希釈バッファー(10×)
- 反応停止液



プロトコール

- ① サンプルとスタンダードを希釈し、プレートに添加して60分反応させる。
- ② プレートを4回洗浄する。
- ③ ビオチン化トレーサー抗体を添加し、60分反応させる。
- ④ プレートを4回洗浄する。
- ⑤ ストレプトアビジン-ペルオキシダーゼを添加し、60分反応させる。
- ⑥ プレートを4回洗浄する。
- ⑦ TMB基質を添加し、30分反応させる。
- ⑧ 反応停止液を用いて反応を停止させ、450 nmの吸光度で測定を行う。

Web検索 記事ID 32954

Hycult Biotech (Former Hycult biotechnology) [メーカー略号: HCB]

品名	交差性	適用サンプル	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteinase 3 ELISA Kit	human	血清、血漿	0.63~40 ng/ml	HK384-01	1×96 well	¥121,000	☉
				HK384-02	2×96 well	¥195,000	☉

ヒトPD-1 / PD-L1 ELISAキット

血清、血漿、細胞ライセート中のターゲットを定量



ヒトPD-1とPD-L1をそれぞれ定量的に測定できるELISAキット(サンドイッチ法)です。

背景

PD-1 (Programmed cell death 1、別名: CD279)は、1型膜貫通の免疫抑制受容体で、T細胞、B細胞、ナチュラルキラーT細胞、活性化単球、樹状細胞(DC)上に発現します。また、PD-L1 (Programmed cell death ligand 1、別名: CD274、B7-H1)は、マウスT細胞、B細胞、樹状細胞、マクロファージ、間葉系幹細胞、培養された骨髄由来のマスト細胞、その他多くの非造血系細胞でも発現することが知られています。

PD-L1またはPD-L2がPD-1と結合すると、T細胞増殖、サイトカイン産生、および細胞溶解機能を阻害するシグナルが伝達します。また、PD-1の阻害は、抗腫瘍活性を有することが示されています。

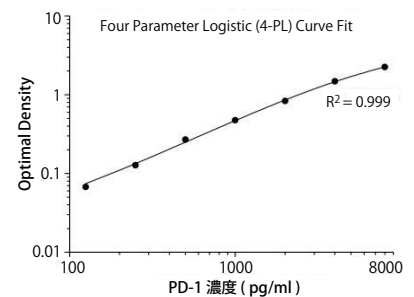


図1 PD-1 ELISAキットスタンダードカーブ

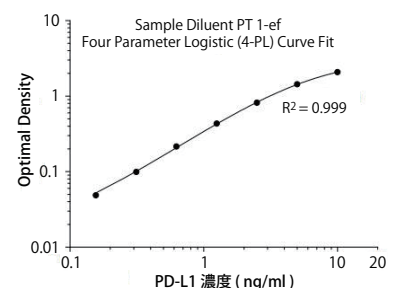


図2 PD-L1 ELISAキットスタンダードカーブ

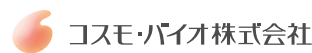
Web検索 記事ID 17870、18150

Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	感度	測定範囲	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PD-1 ELISA Kit	43 pg/ml	125 pg/ml~8,000 pg/ml	KE00075	1 kit (96 assay)	¥74,000	☉☉
PD-L1 ELISA Kit	43 pg/ml	125 pg/ml~8,000 pg/ml	KE00074	1 kit (96 assay)	¥74,000	☉☉

遺伝子強制発現細胞株 ~標準型・変異型遺伝子導入シリーズ~

薬剤感受性の比較評価試験やスクリーニングに最適



コスモ・バイオ株式会社 [メーカー略号: CSR]

概要

がんを中心としたヒトの諸疾患に認められる変異型の遺伝子や、細胞機能の制御に重要な役割を果たしていると考えられるタンパク質の全長標準型遺伝子をヒト細胞に導入し、安定的に高発現させている細胞株です。英国サンガーセンターのCOSMICデータベースより提供されている情報や、臨床試験、論文などの報告に基づいた重要度の高い変異を多数取り揃えています。

本商品は福島医薬品関連産業支援拠点化事業の成果物です。

特長

- ヒト非腫瘍形成乳腺上皮細胞であるMCF10A細胞を親株として用いています。MCF10Aは、上皮成長因子(EGF)に依存的に細胞増殖を示すため、EGFのシグナル経路に関わる研究に最適です(MCF10A細胞以外にも対応可能)。
- 抗生物質セレクションによって樹立した安定発現細胞株です。
- コーディング領域のシーケンスを確認したcDNA発現クローンを導入しているため、細胞内で発現するタンパク質の**アミノ酸配列**を保証します。
- 単一プラットフォームのため、導入遺伝子間の**比較評価試験**や**スクリーニング**に最適です。

ラインアップ

〈変異体導入シリーズ〉

- | | | | |
|----------|----------------|-----------|-----------|
| ● EGFR | ● CTNNB1 | ● KIT | ● PTEN |
| ● KRAS | ● ALK | ● FLT3 | ● RPL22 |
| ● HRAS | ● ALK 融合遺伝子 | ● IDH1/2 | ● TP53 |
| ● NRAS | ● ERBB2 (HER2) | ● DNMT3A | ● TP53BP1 |
| ● BRAF | ● AKT1/2/3 | ● CRLF2 | |
| ● PIK3CA | ● JAK2 | ● GNAQ/11 | |

〈転写関連遺伝子導入シリーズ〉

- Basic Leucine Zipper (bZIP) ファミリー
- Basic Helix-loop-helix (bHLH) ファミリー
- 核受容体
- C2H2 Zinc-Finger ファミリー
 - ▶ Krüppel-like ファミリー
 - ▶ Sp ファミリー
 - ▶ Gli スーパーファミリー
 - ▶ その他
- Homeobox ファミリー
- Forkhead-box (FOX) ファミリー
- Sry-box (Sox) ファミリー
- Smad ファミリー
- メディエーター複合体サブユニット
- 他の転写関連因子

〈代謝系酵素遺伝子導入シリーズ〉

- 解糖系
- ペントースリン酸経路
- TCA回路
- 電子伝達系
- 脂肪酸代謝系

変異 EGFR 強制発現細胞株を用いた評価試験例

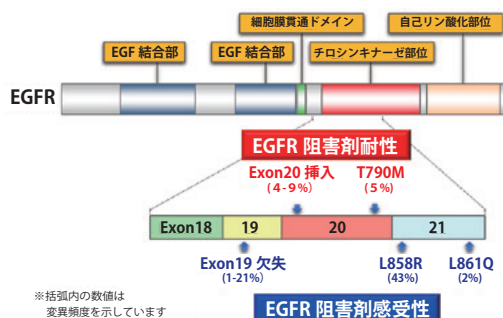


図1 EGFR変異とEGFR阻害剤の関係

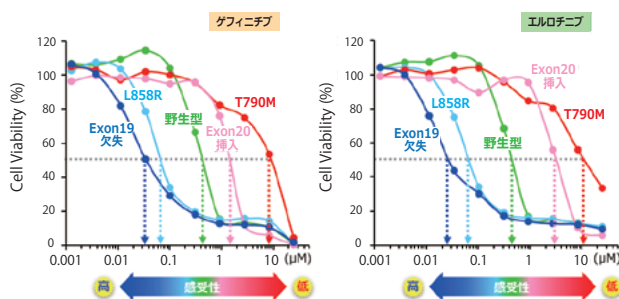


図2 EGFR阻害剤に対する感受性の評価

作業内容と標準納期

基本作業

- 遺伝子強制発現細胞株の作製、および薬剤選択
- ウイルス、マイコプラズマ否定試験
- 無菌試験
- RT-PCRによる発現確認

納品物

- 1バイアル/細胞
- サービスレポート
 - 細胞の形態評価
 - 導入遺伝子発現の解析結果
 - 微生物コンタミネーション検査結果

納期目安

- 細胞株作製の場合、受注より3カ月程度

お見積もり・ご注文方法

最新の商品ラインアップ、詳細情報はコスモ・バイオ Web サイト「記事ID検索」で32875をクリック!
本商品の購入には同意書が必要となります、本サイトよりお見積もり・ご注文方法をご確認ください。

検索方法 >>> 記事ID検索 **32875** 🔍 検索

お問い合わせ先: 営業部

ご質問・ご不明の点は営業部までお問い合わせください。

TEL: 03-5632-9610 FAX: 03-5632-9614

E-mail: fc_cellline@cosmobio.co.jp

研究者が使ってみました！

Application Note

あぶりけしよんのーと

No.10

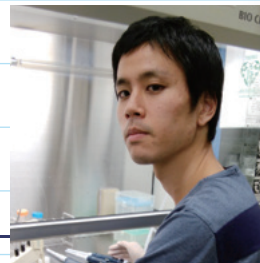
抗 LC3 抗体を用いた蛍光免疫染色法による
内因性 LC3 の検出例

ユーザーレポート

田村 律人 Tamura Norito

東京大学大学院 医学系研究科

分子生物学分野 水島研究室



Products

- Anti LC3, Human (Mouse) Clone: LC3-1703
(Cat. No. CTB-LC3-2-1C)

メーカー：コスモ・バイオ株式会社

メーカー略号：CAC

オートファジーは主要な細胞内タンパク質分解系の一つである。栄養飢餓などのオートファジー誘導条件下では、隔離膜と呼ばれる膜構造体が形成される。隔離膜は細胞質の一部を取り囲みながら伸長し、末端が閉鎖することで二重膜のオートファゴソームが完成する。オートファゴソームはリソソームと速やかに融合し、オートリソソームへと成熟する。隔離された細胞質成分はリソソーム内に含まれる分解酵素により分解される (図 1)。

オートファゴソームの形成にはオートファジー関連 (autophagy-related: ATG) タンパク質群が関与しており、そのうちのひとつに microtubule-associated protein 1 light chain 3 (LC3) がある。LC3 はユビキチン様修飾により、ホスファチジルエタノールアミン (PE) と共有結合した状態で隔離膜及びオートファゴソーム膜に局在化する (LC3-PE)。そのため、LC3 はオートファジー関連膜のマーカータンパク質として、広く利用されている。

遺伝子導入による GFP-LC3 の検出が頻繁に行われているが、遺伝子導入を行わなくても、蛍光免疫染色法によって内因性 LC3 を検出することが可能である。事例として、マウス胎児

線維芽細胞における内因性 LC3 の検出結果を示す (図 2)。血清及びアミノ酸を含まない培地 (飢餓培地) で培養した野生型細胞では、富栄養条件と比べ、ドット状のシグナルが顕著に増加する。一方で、LC3 の PE 化が起こらない *Atg3* 欠損細胞では、飢餓培地で培養してもドット状シグナルが観察されない。従って、ドット状シグナルは隔離膜及びオートファゴソーム膜に局在する LC3-PE を表しているといえる。また同様の方法はマウス由来の細胞だけでなく、ヒト培養細胞 (HeLa 細胞) でも可能である (文献 1)。蛍光免疫染色法に加え、免疫電子顕微鏡法で内在性 LC3 を検出することもできる (文献 2)。

LC3 はマーカータンパク質として有用であるが、オートファジー活性の解釈には注意が必要である。リソソームの障害などによりオートファゴソームの成熟や消費が抑制された場合、細胞内にオートファゴソームが蓄積し、LC3 のドット状シグナルも増加する。そのため LC3 のドット状シグナルの増加だけでは、オートファジーによる分解が亢進しているかどうかは判断できない。それを知るには、オートファジーのフラックスを計測する必要がある (文献 3)。また、LC3 はオートファゴソーム膜だけでなく、隔離膜や一部のオートリソソームに

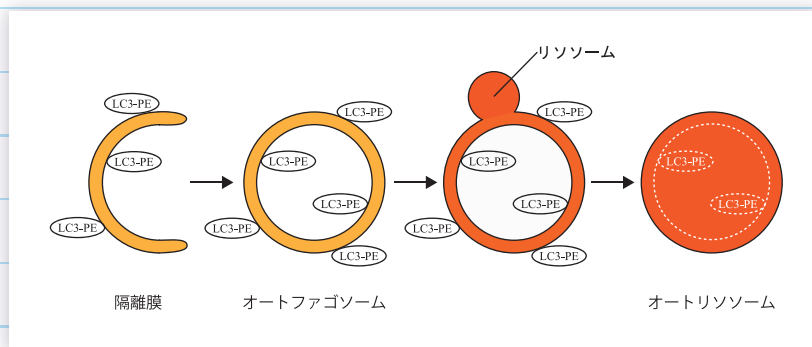


図 1 オートファジー模式図

隔離膜が伸長し、末端が閉鎖するとオートファゴソームと呼ばれる二重膜構造体が形成される。オートファゴソームがリソソームと融合すると、リソソーム内の分解酵素によって隔離した内容物が分解される。LC3 はホスファチジルエタノールアミン (PE) と共有結合した LC3-PE として、隔離膜及びオートファゴソーム膜、一部のオートリソソーム膜上に局在する。

敬称は省略させていただきます

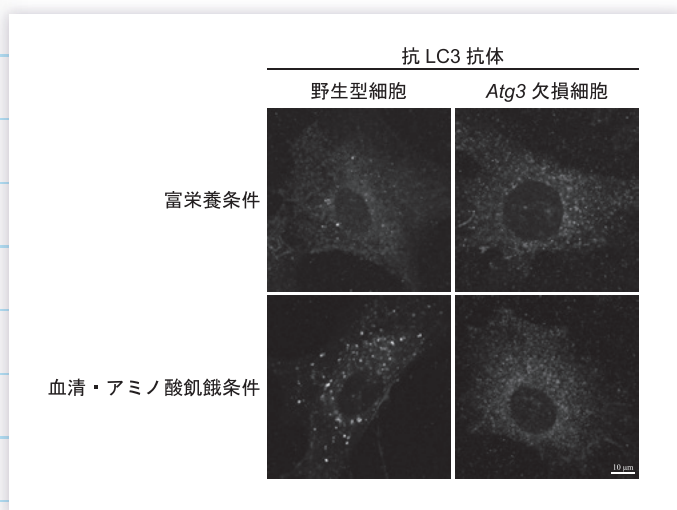


図2 マウス胎児線維芽細胞の内因性 LC3 蛍光免疫染色画像

野生型及び *Atg3* 欠損細胞を富栄養培地または血清・アミノ酸不含有培地で1時間培養後、4% パラホルムアルデヒド固定した。固定した細胞を 50 μg/ml ジギトニンで5分間透過処理し、抗 LC3 抗体 (CTB-LC3-2-IC Clone: LC3-1703, Cosmo Bio) と1時間、Alexa488 標識二次抗体と1時間反応させて染色した。スケールバー (白線) は 10 μm を表している。

も局在する。そのため LC3 陽性の構造体の正体をより正確に知るためには、隔離膜にのみ局在する他の ATG タンパク質 (ATG5 など) やリソソームマーカータンパク質との共局在観察が必要である。

GFP-LC3 を用いたオートファジーの観察は、簡便でありかつ生細胞解析が可能となるなどの多くの利点がある。しかし、GFP-LC3 の高発現そのものがタンパク質凝集を引き起こしたり、動物実験では GFP-LC3 発現動物との交配が必要になったりと、注意すべき点や不便な点もある。内因性 LC3 の検出はそれらを回避できる方法であり、実験に応じて適切な方法を用いることが必要であると考えられる。

参考文献

1. A. K. Velikkakath, T. Nishimura, E. Oita, N. Ishihara and N. Mizushima. Mammalian Atg2 proteins are essential for autophagosome formation and important for regulation of size and distribution of lipid droplets. 2012. *Mol. Biol. Cell*, 23: 896-909.
2. Kishi-Itakura, I. Koyama-Honda, E. Itakura and N. Mizushima. Ultrastructural analysis of autophagosome organization using mammalian autophagy-deficient cells. 2014. *J Cell Sci.*, 127: 4089-4102.
3. N. Mizushima, T. Yoshimori and B. Levine. Methods in mammalian autophagy research. 2010. *Cell*, 140: 313-26

こちらを使ってみました！



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

コスモ・バイオ株式会社 メーカー略号：CAC

オートファジーの有用マーカー LC3 検出モノクローナル抗体

抗 LC3 検出モノクローナル抗体オートファジーマーカー LC3 の細胞免疫染色にご使用いただけます。ウェスタンブロット用の LC3 検出モノクローナル抗体も販売しております。

LC3 は酵母 *Atg8* の哺乳類ホモログの1つで、オートファジーの過程で形成されるオートファジー小胞 (オートファゴソーム) のマーカーとして利用されています。

LC3 は合成された直後に *Atg4* によって切断され LC3-I となり、さらにオートファジーが誘導されると、LC3-I の C 末端グリシンにホスファチジルエタノールアミンが共有結合して LC3-II となります。LC3-II は膜結合型であり、その多くはオートファゴソーム膜に存在すると考えられています。オートファゴソームはリソソームと融合

することによってその内部が分解されるため、LC3-II 自身もオートファジーによって分解されます。そのため一般には LC3-II の量はオートファゴソームの量とよく相関するとされています。コスモ・バイオ抗体ブランド CAC では多くの研究者の要望にお応えし、細胞免疫染色に適用可能なモノクローナル抗体、LC3-1703 をご提供いたします。現在ライフサイエンスの最重要キーワードの1つであるオートファジーの有用な研究ツールとして、ぜひご活用ください。

品名	品番	包装	希望販売価格
Anti LC3, Human (Mouse) Unlabeled, LC3-1703	CTB-LC3-2-IC	50 μg	¥60,000

【関連商品】ウェスタンブロット用 LC3 検出モノクローナル抗体

品名	品番	包装	希望販売価格
Anti LC3, Human (Mouse) Unlabeled, LC3. No. 6	CTB-LC3-1-50	50 μg	¥50,000

詳しい情報は、
コスモ・バイオ Web サイト
「記事 ID 検索」で。

6772 クリック！



Anti Cell-Surface Vimentin抗体 (84-1)

CSVを認識し、がん細胞の検出に使用可能



Abnova社は、MD Anderson Cancer Center (アメリカ)がパテントを有するAnti-CSVモノクローナル抗体(クローン番号: 84-1)を、世界で独占的に販売するライセンスを取得しています。この抗体は多数のがん細胞株における、免疫蛍光染色とフローサイトメトリーでの使用が保証されています。

使用例

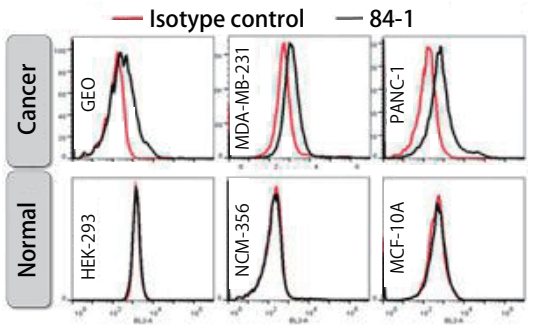


図1 フローサイトメトリーによる発現解析
がん細胞株および一般的な細胞株においてCSVの免疫学的評価を行った。がん細胞であるGEO (colorectal cancer)、MDA-MB-231 (breast cancer)、PANC-1 (pancreatic cancer) でのみCSVが検出された [Satelli A., et al. (2014). *Clinical Cancer Research*. DOI:10.1158/1078-0432.CCR-14-0894.]

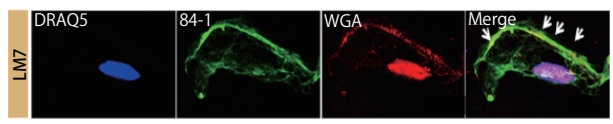


図2 LM7細胞の免疫蛍光染色
LM7 (osteosarcoma) がん細胞株のCSVを染色し共焦点顕微鏡で観察した。CSVはWGAと共有しており、細胞表面のVimentinを検出していると考えられる [Satelli A., et al. (2014). *Cancer Research*. DOI:10.1158/0008-5472.CAN-13-1739.]。 (CSV: 緑、WGA: 赤、核 (DRAQ5): 青)

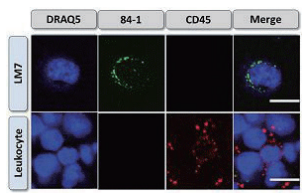


図3 LM7細胞、白血球細胞の染色
細胞はDRAQ5、CSVおよびCD45で共染色を行った。

Web 検索 記事ID **16886**

Abnova Corporation [メーカー略号: ABV]

品名	交差性	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Cell-Surface Vimentin (CSV)	human	mouse (84-1)	FC, IF	H0007431-M08	50 µg	¥80,000	☉

Beta Actin抗体

ローディングコントロールに有用!



全ての評価データへのリンク、および使用文献情報を、本抗体を紹介するコスモ・バイオのWebで紹介しています。



図1
品番: 60008-1-IG (ACTB抗体)の抗体 (1:50の希釈率)を用いて免疫組織染色を行ったヒト結腸のパラフィン包埋切片を10倍拡大レンズで観察した。

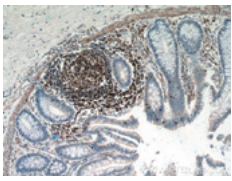


表1

品番	60008-1-IG	HRP-60008	20536-1-AP
種由来	human	human	human
交差性	HU, MS, RT, BOV, SHP, POR, CHK, HAM, その他多数	HU, MS, RT, ZEB	HU, MS, RT, MON, HAM, ZEB
適用/推奨希釈倍率	WB, ELISA, IHC (p), IF, FC	WB, ELISA	WB, ELISA, IHC (p), IF
免疫動物	mouse	mouse	rabbit
クローン	7D2C10	7D2C10	—
純度	Ig fraction	Ig fraction	アフィニティー精製
その他	—	HRP標識	siRNAで検証済
使用文献	766	3	119

Web 検索 記事ID **18292** Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti β Actin	60008-1-IG	150 µl	¥29,000	☉
Anti β Actin, HRP標識	HRP-60008	100 µl	¥29,000	☉
Anti β Actin	20536-1-AP	150 µl	¥29,000	☉

c-Fos抗体

腫瘍の進行や、骨格の発生などに関わる転写因子



c-Fosを検出する抗体です。
c-Fosは、前がん遺伝子またはG0/G1 switch regulatory protein 7としても知られる転写因子です。

図1
品番: 26192-1-AP (c-FOS)の抗体 (1:400の希釈率)を用いて免疫組織染色を行ったマウス脳のパラフィン包埋切片を40倍拡大レンズで観察した。

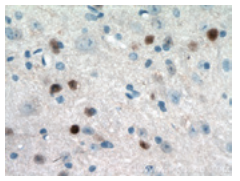


表1

種由来	human
交差性	human, mouse
適用/推奨希釈倍率	ELISA, WB, IHC (p), IF
クローン	—
純度	アフィニティー精製
その他	siRNAで検証済

Web 検索 記事ID **18215** Proteintech Group, Inc. [メーカー略号: PGI]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti c-FOS	26192-1-AP	150 µl	¥64,000	☉

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(http://www.cosmobio.co.jp)をご覧ください。

Applied Biological Materials社 メーカー略号: **APB**
CRISPR商品30%OFF ※1
 ヒト・マウス・ラットの全遺伝子を網羅した各種sgRNAコンストラクトおよびウイルス粒子と標的遺伝子ノックアウト細胞

コスモ・バイオ社 **CPA**
ペプチド合成・抗体作製受託サービス年末キャンペーン ※2
 対象金額以上のご注文で、さまざまな特典プレゼント！

Biological Industries社、コスモ・バイオ社 **BLG CCP**
FBS 本数・ロット限定キャンペーン ※3
 採用実績多数のFBS

Advanced Cell Diagnostics社 **ADC**
RNAscope® & Bascope™ アッセイ30% OFF ※3
 超高感度 - 従来の dig-ISH よりも100倍以上の超高感度RNA *in situ* hybridization 技術

Lucigen社、Gmbiolab社 **LUC GMB**
各種コンピテントセル20%OFF **20% OFF**
 日用的なコンピテントセルがさらに身近に！

バイオアカデミア社 **BAM**
バイオアカデミア製品 汎用品30%OFF **30% OFF**
 Taq Pol が2,800円～！

Molecular Research Center社 **MOR**
TRI Reagent® & RNAzol® 30%OFF **30% OFF**
 基本に忠実に！ RNA 抽出してみませんか？

SMOBIO社 **SMO**
ExcelBand DNA 分子量マーカー20%OFF **20% OFF**
 廉価な分子量マーカーが20%OFF でさらに身近に

Biotium社 **BTI**
DNA染色試薬 DNAzure 20%OFF **20% OFF**
 UV 不要のエチジウムブロマイド代替品

Bio-Helix社 **GDX**
LED トランスイルミネーター20%OFF **20% OFF**
 核酸用緑色蛍光試薬に最適！青色LED トランスイルミネーター(白色付)

コスモ・バイオ社 **CBJ**
i-MyRun II (核酸用電気泳動システム) ゲルキャストシステム付 20%OFF **20% OFF**
 多検体処理からミニゲルまで使用可能

ジーンフロンティア社 **GFK**
PUREfres® 再構成型無細胞タンパク質合成キット30% OFF **30% OFF**
 還元剤が選択可能なPUREfres® 2.1 が新発売！

BioChain社 **BCH**
cfPure™ セルフリーDNA 抽出キット30%OFF **30% OFF**
 血漿・血清中のセルフリーDNA(cfDNA) を迅速に精製！！

味の素ヘルシーサプライ社 **AJI**
AJINOMOTO CHO 細胞向け培地 30% OFF **30% OFF**
 バイオ医薬品製造で最も使用されているCHO 細胞向けの基礎培地およびフィード培地

Alere Technologies社 **AXS**
リンパ球その他遠心分離媒体 (Lymphoprep™ & Polymorphoprep™ & Optiprep™) チューブ 20%OFF **20% OFF**
 ヒトリンパ球、顆粒球やエクソソーム、ウイルス、オルガネラ等の分離に

AAT Bioquest社 **ABD**
Calbryte シリーズ半額
 最高輝度を誇るカルシウムインジケーター

SignalChem社 **SCP**
活性型キナーゼ／各種酵素30%OFF **30% OFF**
 優れた活性を保持、バルク見積多数の人気商品

Enzo Life Sciences社 **ENZ**
オキシトシン、コルチコステロン、セロトニンELISA 30%OFF **30% OFF**
 幸せホルモン、ストレスホルモンELISA 30%OFF

コスモ・バイオ社 **CSR**
高感度紫外線誘発DNA損傷ELISA 測定キット & プロタミンプレーットの20% OFF **20% OFF**
 DNA/RNA 酸化損傷測定

モノクローナル抗体研究所 **MCA**
クロマチン免疫沈降関連商品30% OFF **30% OFF**
 ChIP アッセイに慣れた方にも、これから始める方にも

ヤマサ醤油社 **YMS**
ヤマサ 各種アッセイキット50% OFF **50% OFF**
 ラット/マウス SP-D キット、L-グルタミンアッセイキット、ラット S100A9 アッセイキット、ラット/マウス OCT アッセイキット

Proteintech社 **PGI**
プロテインテック・ジャパン設立 1周年記念キャンペーン
 ① 一次抗体通常サイズ全商品 43,900円均一キャンペーン
 ② タグ/コントロール抗体 60品目 20,000円均一キャンペーン

コスモ・バイオ社 **DCB**
電気泳動プレキャストゲル マルチゲル® II ミニ・専用電気泳動槽 20%OFF **20% OFF**
 低分子タンパク質もシャープに分離

新カタログ紹介

ゲノム編集ハンドブック 第3版

- 広島大学大学院 山本 卓先生のゲノム編集総説
- CRISPR/Cas9 システム概論
- 弊社取り扱い製品のプロトコール
- 技術情報 ● FAQ etc.

<掲載分野>

ノックアウト、ノックイン、CRISPR/Cas9 タンパク質と抗体、ゲノム編集効率改善、ゲノム編集受託サービス、ライブリー/スクリーニング、CRISPR/Cas9技術 応用編“dCas” …など



Enzo社 ユビキチンカタログ

ユビキチン活性化酵素、結合酵素、リガーゼ、脱結合酵素、ユビキチン化、SUMO化、NEDD8化、ISG15化、FAT10化タンパク質やそれらの誘導体・抗体、ユビキチン化タンパク質の検出・抽出キット、ユビキチン化・SUMO化タンパク質の検出・抽出キットなどを掲載しています。



ConBio2017 生命科学系学会合同年次大会 ランチョンセミナー

日時:2017年12月6日(水) 11:45 ~ 12:45
 会場:第4会場 神戸ポートピアホテル 和楽

演題1 エクソソームの新規評価系について

演者: 特任助教 山本 条太郎 先生
 (北海道大学 大学院先端生命科学研究院 細胞機能科学研究室)

演題2 PUREfres®(再構成型無細胞タンパク質合成キット)を用いたジスルフィド結合含有タンパク質の合成

演者: 金森 崇 (ジーンフロンティア株式会社)

ご来場お待ち申し上げます

好評配布中！

一人一冊！ コスモ・バイオのハンドブック&カタログ

「みなさまのお手元近くでお役に立ちたい」がコンセプトの「ハンドブック」。 お手元にない冊子がございましたら、この機会にお取り寄せください。



■ゲノム編集ハンドブック 第三版

今まさに研究者がほしいゲノム編集情報を1冊にまとめたハンドブックです。ゲノム編集は「PCRのように多くの研究室で幅広く使われる基盤技術になるだろう」と言われています。研究者の一人一人に持っていただきたい情報が満載です！

- 広島大学大学院 山本 卓先生のゲノム編集総説
- CRISPR/Cas9 システム概論
- 弊社取扱い製品のプロトコール
- 技術情報
- FAQ etc.

<掲載分野>

ノックアウト、ノックイン、CRISPR/Cas9 タンパク質と抗体、ゲノム編集効率改善、ゲノム編集受託サービス、ライブラリー/スクリーニング、CRISPR/Cas9 技術 応用編 “dCas” …など

■細胞培養ミニカタログ



売れ筋&おすすめの細胞や培地、細胞関連商品 **だけ**を集めたミニカタログです。初代培養細胞から iPSC 細胞、株化細胞、細胞関連の受託サービスも掲載しています。

初代培養細胞	不死化細胞
iPSC 由来細胞	細胞培養ツール
株化細胞	細胞関連の受託サービス

■シグナル伝達ハンドブック



シグナル伝達関連研究に役立つキット、試薬、抗体を掲載しています。ハンドブックに載せている商品は全ておすすめ商品です。巻頭には「注目商品特集」を掲載し、巻末には他社商品を用いる場合にも参考になるプロトコールや、商品の性能を第三者から評価いただいたレポート等を技術情報として掲載しています。

- 注目商品特集
- 増殖シグナル・抑制シグナル
- アポトーシス&オートファジー
- エピジェネティクス ● シグナル研究汎用品
- 技術情報

■他にもあります、ハンドブック



電気泳動



細胞・生体試料



エクソソーム



受託サービス

ハンドブック、カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。

www.cosmobio.co.jp



または、コスモ・バイオ商品取り扱い販売店からも入手できます。

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12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。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

12768