



Minicatalog 2016

NEW Pathway Tools

NEW Spirochrome™ Probes

Actin Proteins

GLISA™ Activation Assays

Pulldown Activation Assays

Affinity Beads

Antibodies

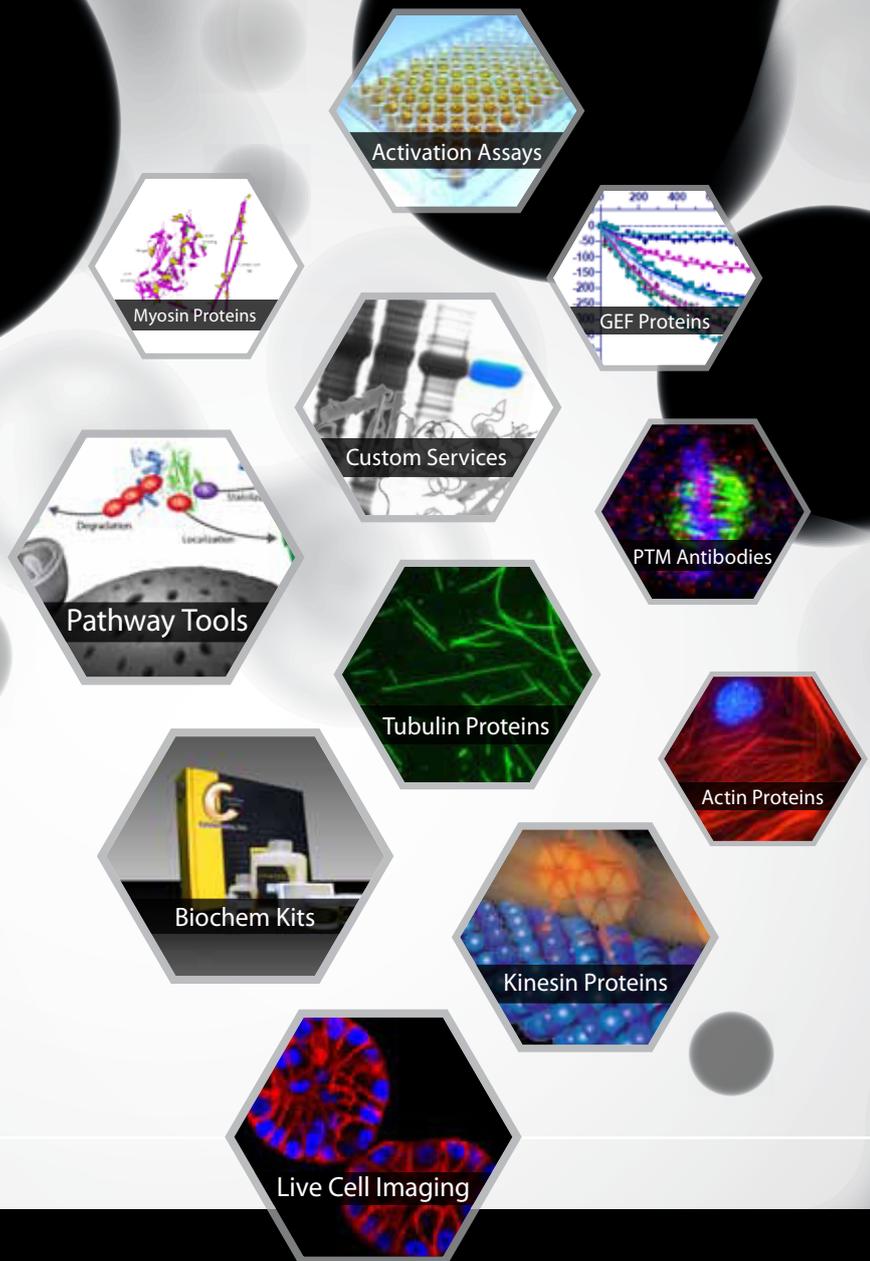
Custom Services

Live Cell Probes

Motor Proteins

Small G-proteins

Tubulin Proteins



Helping advance science
one protein at a time.



人と科学のステキな未来へ
コスモ・バイオ株式会社

新商品、多数掲載!

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

Table of Contents

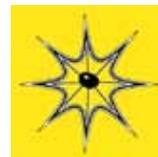
New Products - 3

これまでにない発見、より優れた細胞の可視化、効率改善を実現した新商品の数々。

NEW

Live Cell Imaging Reagents - 5

蛍光タンパク質、細胞透過性タンパク質活性化因子および阻害剤といった生存細胞研究用試薬。



Pathway Tools - 6, 7

新しく開発された新規機構探索用ホスホロシンおよびユビキチン濃縮キット。



Activation Assays - 8,9

低分子量 GTPase 活性化アッセイは、従来型のプルダウンビーズ形式と先進的な ELISA 型 G-LISA® 形式からお選び頂けます。



Small G-protein Tools - 10, 11

活性型 GTPase プルダウン用の細胞透過性阻害剤および活性化因子 (G 転換因子)、抗体、および親和性ビーズ。



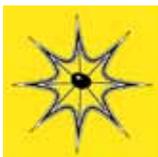
Antibodies - 12

社内開発品のため、特異性や感度、アプリケーション特性を確認済み。



Actin Visualization - 13

類いまれな輝度と安定性をもつ費用対効果の高い蛍光ファロイジン。



Actin Biochem Kits™ - 14

アクチン重合に関与するタンパク質と修飾因子の効果を測定、F-アクチンの結合アッセイ用。



Actin & ECM Proteins - 15

純度が高く活性型のタンパク質、アクチン結合タンパク質、蛍光修飾またはビオチン修飾アクチン、および抗体。



Tubulin Kits - 16

チューブリン、微小管結合および重合におけるタンパク質と複合体の効果を測定。



Tubulin & FtsZ Proteins - 17

活性型タンパク質、蛍光修飾またはビオチン修飾チューブリン、抗体、FtsZ タンパク質および形成済み微小管。



Motor Werks™ - 18

純度が高く活性型のキネシンとミオシンファミリータンパク質。運動基質として利用される予め形成された微小管と F-アクチン。



Custom Services - 19

タンパク質の種類に関わらず、化合物スクリーニング、タンパク質精製およびアッセイ開発を承ります。

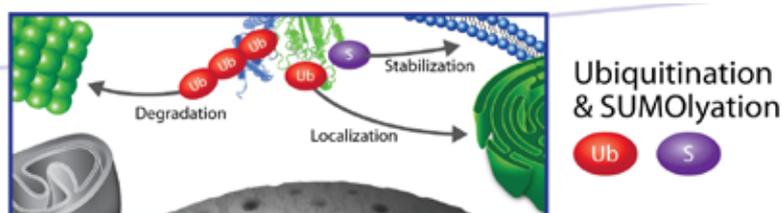


Online Resources at Cytoskeleton.com

- Promotions and Discounts
- Technical Resources
- Monthly Newsletters
- Video Guides
- Protocols
- Webinars

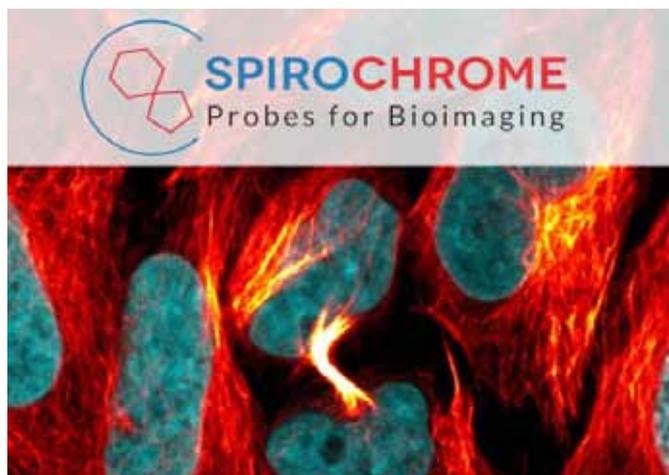


Pathway Tool Kits Look deeper, discover more...



- User friendly kits - One day, one lysate, real insight.
- Follow multiple signalling time profiles
- Measure endogenous signalling events
- Fully complemented kits - everything included.

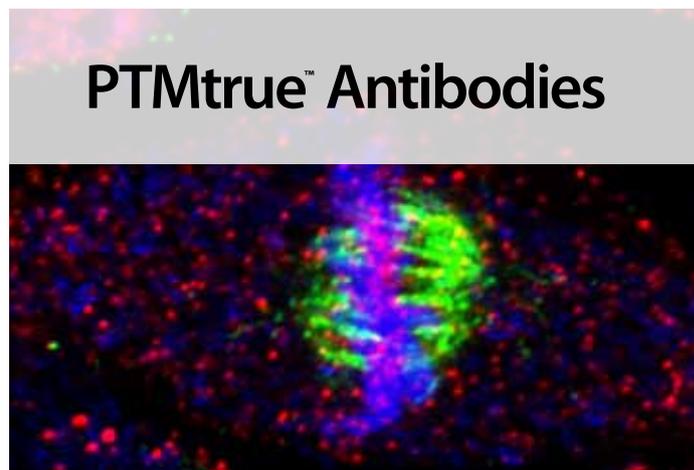
詳細情報は p,4 ~ 5 に掲載しています



Illuminate the cytoskeleton of your live cells with three new Spirochrome Bioimaging Probes.

- Low toxicity
- Very high post-experimental viability
- Very bright

詳細情報は p,5 に掲載しています



Probe the exquisite detail of PTM localization and abundance with IF, WB, and IP applications.

- Highly validated
- High affinity & specificity

詳細情報は p,12 に掲載しています

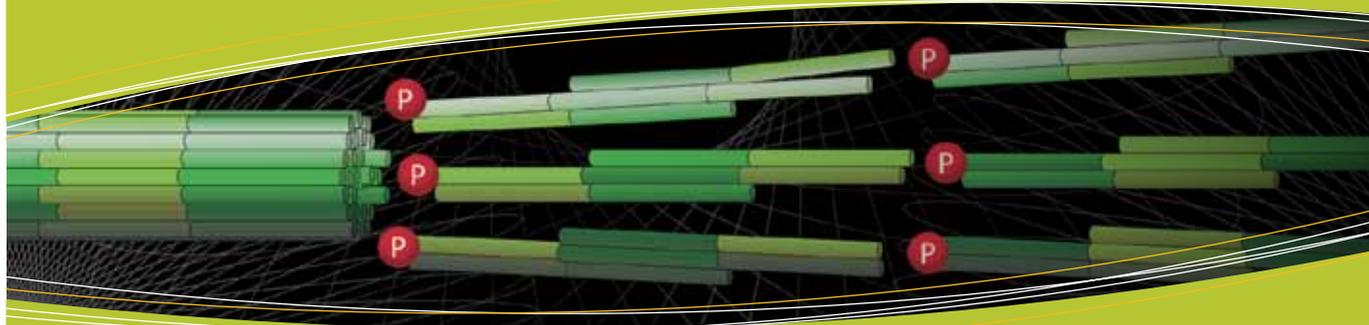


CYTOSKELETON NEWS

NEWS FROM CYTOSKELETON INC.

サイトスケルトンニュース バックナンバー

日本語でお届けしています！



例えば 2016年1月/2月号
ビメンチン中間径フィラメント：リン酸化による調節

サイトスケルトン社では、シグナル伝達や細胞骨格研究および薬剤スクリーニングのための試薬やキットを幅広くご用意しています。また、微小管、チューブリン、モータータンパク質、低分子 G プロテインエフェクター、GAP、GEP などの薬剤スクリーニングの受託サービスもご提供しています。

各製品やサービスの情報を CYTOSKELETON NEWS でご紹介しており、2012年1月号よりバックナンバーをご紹介しています。

サイトスケルトンニュース バックナンバー へは、記事 ID 検索が便利です。

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！

記事 ID 検索 12517

サイトスケルトンニュースはこの番号！

これだけ！



③ お目当ての「記事 ID」を入力し、検索をクリック！

Live Cell Imaging Reagents



概要

サイトスケルトン社では、細胞の構造要素を標的とする高純度な蛍光タンパク質と低分子量の有機分子をご提供しています。特に、アクチン、チューブリン、ECM および DNA 分子を標識する生細胞試薬に注力しており、これら商品は数々の文献に引用されています (以下参照)。

低分子量 G タンパク質調節因子

細胞透過性 Rho と Rac 活性化因子 (品番: CN03 および CN04) は生存細胞内においてこれらのタンパク質の活性を制御する強力なツールです。逆に、Rho 阻害剤 (品番: CT04) は Rho の活性化を停止させるため Rho 経路研究に有用です。

アクチンとチューブリンプローブ

蛍光標識したアクチンとチューブリンタンパク質を細胞に注入することで、F-アクチンと微小管基質にそれぞれ結合させます。Spirochrome™ 生体画像化プローブ (SiR-アクチンと SiR-チューブリン) は、その蛍光発生特性により低バックグラウンドでありながら高強度のシグナルが得られます。長波長かつ低毒性のため、長期にわたる実験や顕微鏡観察前の前処理に有用です。

ECM プローブ

蛍光フィブロネクチンを利用することで独特の細胞外ネットワーク研究が可能となり、これらのネットワークが経時的にどのように変化していくかを追跡することができます。ECM 再構築は非常に注目されており、本製品により経時的変化を直接観察し測定することができます。

DNA プローブ

SiR-DNA プローブは、明るく、安定で、かつ低毒性の生細胞染色体追跡用プローブです。

製品使用文献:

1. SiR-Actin - Stöltzing, G. et al. 2015. *JBC*, 290 (8).
2. SiR-Actin - Gokhin, D.S. et al. 2015. *MBC*, mbc.E14-12-1583.full.pdf
3. Rhodamine Actin - Vasanaji, A. 2004. *Dev. Cell* 6, 29-41.

For more Tubulin, ECM and Small G-protein citations check online www.cytoskeleton.com



記事 ID 検索 **15241**
www.cosmobio.co.jp

ECM Imaging

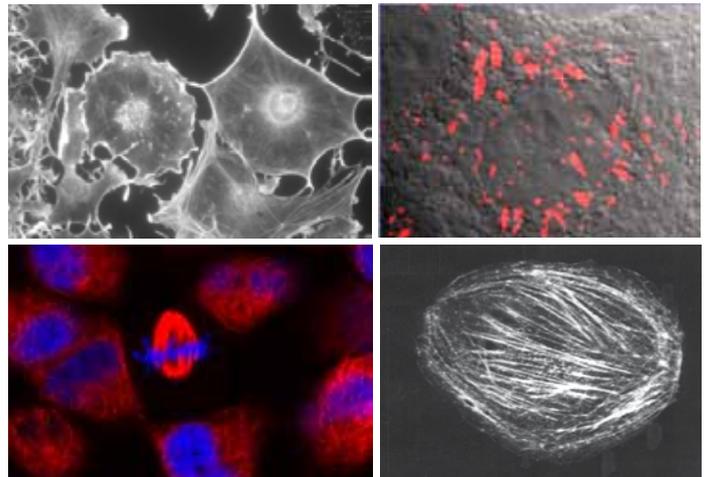
Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	Ex / Em値	品番	包装
Fibronectin Red fluorescent, rhodamine	535 / 590 nm	FNR01-A FNR01-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Fibronectin Green fluorescent, HiLyte Fluor™ 488	460 / 520 nm	FNR02-A FNR02-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Fibronectin Biotinylated	na	FNR03-A FNR03-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Laminin Red fluorescent, rhodamine	535 / 590 nm	LMN01-A LMN01-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Laminin Green fluorescent, HiLyte Fluor™ 488	460 / 520 nm	LMN02-A LMN02-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Laminin Biotinylated	na	LMN03-A LMN03-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg

Tubulin Imaging

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	Ex / Em値	品番	包装
NEW Spirochrome™ SiR-Tubulin Kit* Includes SiR-Tubulin and Verapamil	630 / 680 nm	CY-SC002*	50 nmol
NEW Cytoskeleton Kit* Includes SiR-Actin, SiR-Tubulin, and Verapamil	630 / 680 nm	CY-C006*	50 nmol each
AMCA Labeled Tubulin	350 / 440 nm	TL440M-A TL440M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
HiLyte Fluor™ 488 Labeled Tubulin	460 / 520 nm	TL488M-A TL488M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
TRITC Rhodamine Labeled Tubulin	535 / 590 nm	TL590M-A TL590M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
X-Rhodamine Labeled Tubulin	560 / 620 nm	TL620M-A TL620M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
HiLyte Fluor™ 647 Labeled Tubulin	620 / 670 nm	TL670M-A TL670M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg



左上: 細胞透過性 Rho 阻害剤で処理後ローダミン・ファロイジン (品番: PHDR1) で処理した Swiss 3T3 細胞。各細胞において F-アクチン張力線維の欠如がみられる。
右上: 蛍光フィブロネクチン (品番: FNR01) 処理した MCF10A 細胞 (画像提供: A. Varadara and M. Karthykenyan, Univ. S. Carolina, Columbia, SC)
左下: SiR-チューブリン処理した MCF10A 細胞。中央に有糸分裂細胞がみられる。(画像提供: C. Conrad and K. Jechow, Univ. Heidelberg, Germany)
右下: CHO 細胞に蛍光非筋肉アクチン (品番: APHR) を注入。細胞幅全体にわたり張力線維がみられる。



Actin Imaging

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	Ex / Em値	品番	包装
NEW Spirochrome™ SiR-Actin Kit* Includes SiR-Actin and Verapamil	630 / 680 nm	CY-SC001*	50 nmol
NEW Cytoskeleton Kit* Includes SiR-Actin, SiR-Tubulin, and Verapamil	630 / 680 nm	CY-SC006*	50 nmol each
Rhodamine Actin Protein Human platelet, non-muscle	535 / 590 nm	APHR-A APHR-B	4 x 10 µg 20 x 10 µg
Rhodamine Actin protein Rabbit skeletal muscle	535 / 590 nm	AR05-A AR05-B	10 x 20 µg 20 x 20 µg
Rho Activator II Deamidation of Rho Gln-63		CN03-A CN03-B	3 x 20 µg 9 x 20 µg
Rho Inhibitor I ADP ribosylation of Rho Asn-41		CT04-A CT04-B CT04-C	1 x 20 µg 5 x 20 µg 20 x 20 µg
C3 Transferase Protein Specific inhibitor of Rho activity		CT03-A CT03-C	1 x 25 µg 4 x 25 µg
Rho/Rac/Cdc42 Activator I Deamidation of Rho Gln-63 & Rac/Cdc42 Gln-61		CN04-A CN04-B	3 x 20 µg 9 x 20 µg
Rho Activator I SHP-2 phosphatase-mediated Rho activation		CN01-A CN01-B	5 x 10 units 20 x 10 units
Rac/Cdc42 Activator II EGF receptor-mediated Rac/Cdc42 activation		CN02-A CN02-B	5 x 10 units 20 x 10 units

DNA Imaging

DNA Live Cell Imaging Reagents

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
NEW SiR-DNA Kit* Includes SiR-DNA and Verapamil	CY-SC007*	50 nmol

* SiR-Actin, SiR-Tubulin, SiR-DNA are trademarks of Spirochrome SA (Switzerland).
HiLyteFluor is a trademark of Anaspec Inc. (CA, USA).

情報伝達経路 & タンパク質制御研究用の簡便なキット

シグナル伝達や他の細胞内現象におけるタンパク質制御は、その必要性から迅速かつ動力学的な過程です。これらのメカニズムには標的タンパク質の非常に小さな断片の修飾がしばしば関与します。そのため、主要な制御過程を捉えることが非常に困難であり挫折しやすいことが問題です。主要な制御機序の解析には、リン酸化、ユビキチン化、SUMO化、およびアセチル化などが含まれ、歴史的に多大な時間や労力が費やされてきました。

サイトスケルトン社の Enrichment Kits は、迅速かつ簡便に、内在性タンパク質の主要制御因子候補を偏りなく速写することが可能です。

1回の可溶化、1日の試行で洞察を得ることができます。

One lysate, one day, real insight.

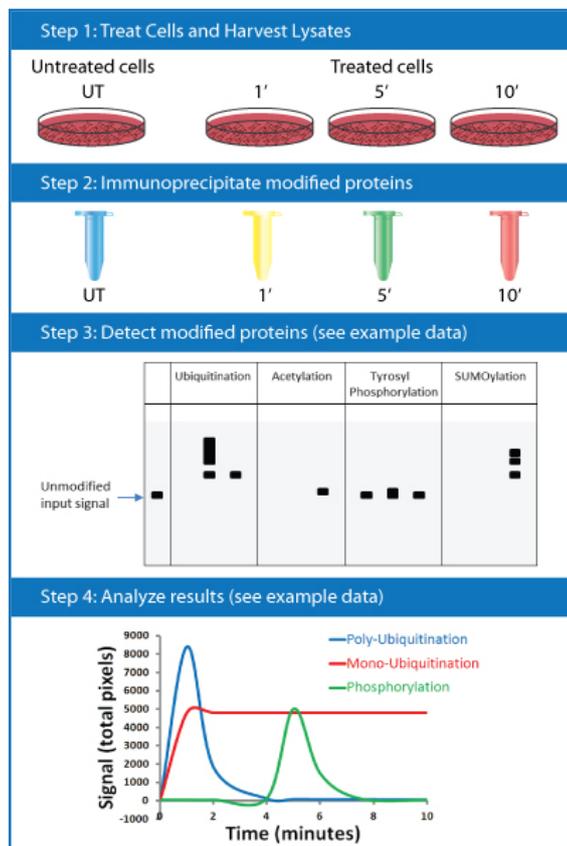
はじめてでも使いやすいキット

新商品のホスホチロシンおよびユビキチン濃縮キットは、内在性修飾をわずか1日で、たった1つの抽出物から分析できます。
(SUMOとアセチル用も近日発売予定)

特長

- 新規制御機構の発見に有用
- 一過性の高いタンパク質修飾の制御を検出
- キットを組合せて利用することで経時的なタンパク質制御プロファイルを構築
- 既知タンパク質修飾の役割を研究
- 内在性タンパク質のデータ取得
- 新規バイオマーカー探索
- プロテオミクスアプローチを補完

Assay Format



Kit Features

● 信頼性の高い試薬

サイトスケルトン社は、数年にわたって最適化を重ね、本商品群を開発しました。親和性ビーズは全ての修飾タンパク質を認識できるように設計しており、引き続き試薬性能の境界試験を行っています。開発に当たって不十分な一過性レベルの修飾といった問題を経験したため、利用者が最適な確率で検出できるよう高感度検出が可能なキットを設計しました。親和性試薬は別売もしていますが、初回ご利用時は最適化されたキットをお使いいただくことを推奨しています。

● ご準備いただくのはウェスタンブロット用の抗体だけ

本製品には、実験が合理的に進められるよう全ての親和性ビーズ、溶解緩衝液、阻害剤、コントロール抗体、および最適化済み二次検出試薬（ナノグラム未満レベルのタンパク質を検出可能）が含まれます。キット以外にご用意いただくものは、細胞可溶化液と標的タンパク質を検出するウェスタンブロット用の抗体のみです。

● 多目的

本製品のプロトコールでは、ご自身のIPコンピテント抗体を用いてIP結果を確認することができます。緩衝液、阻害剤、HRP標識修飾特異的抗体、および超高感度化学発光試薬を利用するため、信頼性の高い解析が可能です。

● サイトスケルトン社のテクニカルサポートで安心

本製品は、サイトスケルトン社内ですべて開発されているため、同社の技術チームが経験に基づいた適切な技術支援を受けることができます。

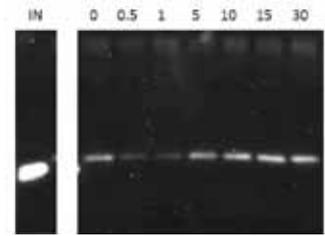
アプリケーション1：高度に一過性の制御現象を研究

Rac1 チロシルリン酸化の経時的変化を EGF 処理応答性の Rac1 活性化と比較検討した。HeLa 細胞を 50% の培養密度まで生育後、種々の時間 (0.5 分～ 30 分) にわたり EGF (50 ng/mL) で処理した。Rac1 活性化プロファイル (品番：BK035 により実施) より、Rac1 の活性化が EGF 処理直後 (0.5 分) に最大となり、その後に基底値に低下するといった古典的な活性化様式が確認できた。各レーンは 600 μg の細胞可溶化液の投与を表している。

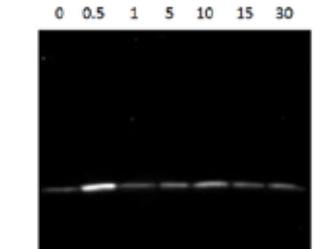
ホスホチロシン Rac1 プロファイル (品番：BK160 により実施) より、Rac1 チロシルリン酸化が EGF 処理後 (0.5 ～ 1 分) に基底レベルより迅速に減少し、その後、基底レベルまで回復するといった修飾パターンが明らかとなった。

各レーンは 1000 μg の細胞可溶化液を示す。右図は最低 5 回の繰返し実験結果を示す。レーン IN は 10 μg の初期可溶化液を示す。

ホスホチロシン Rac1 プロファイル



Rac1 活性化プロファイル



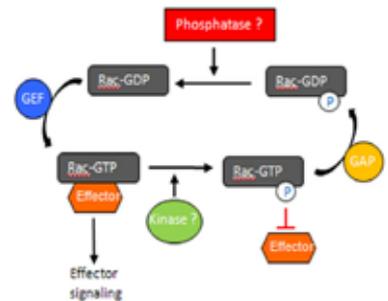
今後の検討事項：

- Rac1 チロシルリン酸化に関与するキナーゼ／脱リン酸化酵素の薬理学的検討
- 種々の増殖因子処理下における Rac1 活性化とチロシルリン酸化との関係を検討
- ホスホチロシン Rac1 と効果器との相互作用を検討

アプリケーション2：制御機構の洞察を得る

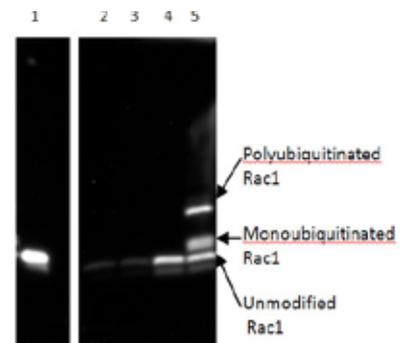
上述のデータより、HeLa 細胞において EGF 刺激に応答した Rac1 活性化は Rac1 チロシン残基における脱リン酸化を伴うことが示唆された。Rac1 が低活性化レベルに戻ると Rac1 チロシルリン酸化レベルが基底レベルまで増加することから、キナーゼの関与が考えられる。

本知見は、Ras GTPase 活性の Src 制御に関する報告 (Bunda S. et al. 2014. PNAS E3785-E3794) を支持する。



アプリケーション3：モノ-およびポリ-ユビキチン化検討

Rac1 をはじめとする Rho ファミリータンパク質の活性は、その一部が修飾したタンパク質の分解や局在化を介してシグナル伝達経路の制御を誘導可能なユビキチン化現象を介して制御されることが知られている (Visvikis, O. et al. 2010. *Biol. Cell* 102: 377-389. Nethe, M., & Hordijk, P. 2010. *J. Cell Sci.* 123: 4011-4018)。多くの場合、GTP が結合した活性化型の Rac1 がユビキチン化の基質として好まれる。例えば、細菌毒素 CNF1 で処理した細胞は Rac1 の恒常的な活性化を誘導し、その後モノおよびポリユビキチン化を導く (Pop, M. et al. 2004. *J. Biol. Chem.* 279: 35840-35848)。我々はユビキチン濃縮キット (品番：BK161) を用いて CNF1 毒素 (品番：CN04) で処理した HeLa 細胞における内在性 Rac1 のユビキチン化を検討し、その結果、200 μg の HeLa 細胞可溶化液より Rac1 のモノおよびポリユビキチン化を検出した。本キットは、Rho ファミリー制御におけるこのような重要な局面が検討可能で取扱いが容易なツールである。



記事 ID 検索 16364
www.cosmobio.co.jp

記事 ID 検索 16356
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

品名	タイプ	品番	包装
Phosphotyrosine Enrichment Kit	Kit	BK160	30 rxn
Phosphotyrosine Affinity Beads	Beads	APY03-beads	40-80 rxn
SUMO 2/3 Affinity Beads	Beads	ASM24-beads	20-40 rxn
Ubiquitin Enrichment Kit	Kit	BK161	30 rxn
Ubiquitin Affinity Beads	Beads	UBA01	40 rxn



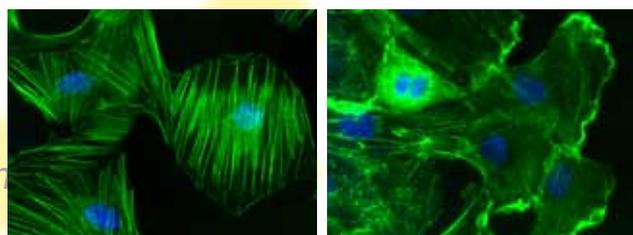
Activation Assays

活性化アッセイ

サイトスケルトン社は、2001年より、低分子量 G タンパク質 (SmG) の活性化測定を目的とした最もロバストで正確かつ時間の節約が可能なキットをご提供しています。Rho、Rac、Arf1 & 6、Ras および Ral をはじめとする数々の SmG 研究用商品を開発していますが、特に GLISA® 版では、少量の初代培養細胞での定量など、高感度な測定を可能としました。お客様がより短時間で最善の結果を得ることができるよう、このような価値の高い商品の開発を継続しています。

SmGs は細胞シグナル伝達経路の制御に関与し、広範な細胞内プロセス、

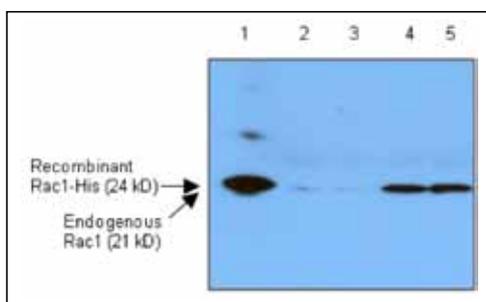
機能、および形態に影響を及ぼします。プルダウン形式のアッセイでは親和性ビーズを利用し、抽出液とともにビーズを培養後、遠心により分離します。沈降産物を SDS-PAGE により分離し、メンブレンにプロットして標的 SmG のウェスタンブロット分析を行います。GLISA® 形式は修正型 ELISA で、96 穴プレートのウェルに親和性試薬が予め付着されています。抽出液をウェル内で培養後、洗浄して第一次および第二次抗体でプローブします。



Swiss 3T3 細胞における Rho 活性化 (左) および Rac 活性化 (右) 蛍光緑色ファロイジン染色 (品番: PHDG1) により F-アクチンを可視化し、DAPI により核 DNA の青色染色を行った。細胞は、品番: CN03 (左) と品番: CN04 (右) で活性化した。

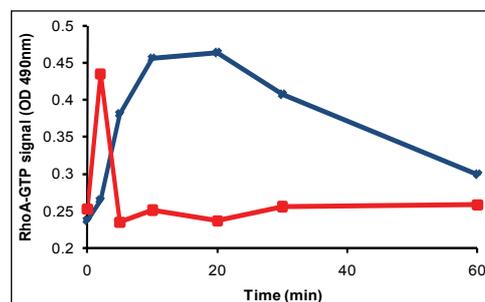


プルダウン結果例



Swiss 3T3 細胞を血清欠乏状態で 24 時間培養後、10 ng/ml の EGF で 2 分間処理した (レーン 4 と 5)。他の細胞は未処理のまま血清欠乏状態を維持した (レーン 2 と 3)。Rac1 活性化プルダウンアッセイを用いて Rac1 活性化を測定した。500 µg の可溶化液を 10 µg の PAK-PBD ビーズを用いて分析した (レーン 2-5)。レーン 1 はウェスタンブロット標準物質として流した 20 ng の組換え型 Rac1-His タンパク質を示す。

G-LISA® 結果例



Swiss3T3 細胞において CN01 と LPA による RhoA 活性化の経時変化を確認した。血清欠乏状態の Swiss3T3 細胞を Rho 活性化因子 I (品番: CN01/ 青色菱形) または LPA (赤色四角) で処理した。RhoA 活性は OD490 nm におけるシグナルより測定した。データはバックグラウンド減算後の数値を示した。

Comparison of Pull-down and GLISA formats

Parameter	Pull-down	G-LISA®
Total protein per assay	500-2000 µg	10-50 µg
Assay time	10-12 h (2 days)	<3 h
Primary cells & 3D matrix compatible	No	Yes
Sample handling	10 Samples	96 Samples
Quantitative data*	Semi	Yes

* Numerical readouts and fewer sample handling steps make G-LISA® assays more quantitative.

Example Product Citations

RhoA G-LISA® (Cat. # BK124)

G. Marinkovic *et al.*, 2014. *J. Immunol.* **192**, 4370-4380.
A. Orecchia *et al.*, 2014. *FASEB J.* **28**, 682-704.

Rac1,2,3 G-LISA® (Cat. # BK125)

A. Bischoff *et al.*, 2014. *Cancer Res.* **74**, 5256-5265.
S.C. Regmi *et al.*, 2014. *Free Radic. Biol. Med.* **69**, 377-389.

Rac1 G-LISA® (Cat. # BK128)

A. Archibald *et al.*, 2014. *Oncogene*. doi: 10.1038/onc.2014.242.
R.A. Zuellig *et al.*, 2014. *Diabetes.* **63**, 1326-1339.

Cdc42 G-LISA® (Cat. # BK127)

D. Cordero *et al.*, 2014. *Curr. Pharm. Biotechnol.* **15**, 727-737.
Z. Liu *et al.*, 2014. *Oncogene*. doi: 10.1038/onc.2014.64.

Ras G-LISA® (Cat. # BK131)

L.D. Camargo *et al.*, 2013. *Free Radic. Biol. Med.* **65**, 1398-1407.
S.-J. Lee *et al.*, 2013. *J. Biol. Chem.* **288**, 25244-25253.

* 最新の文献情報は、サイトスケルトン社WEBページをご参照ください
www.cytoskeleton.com/activation-assays



Pull-down Activation Assays

プルダウンアッセイでは、活性型 GTPase と選択的に結合するエフェクタータンパク質と連結した親和性ビーズを利用し、ウェスタンブロットにより定量化します。



記事 ID 検索 **1837**

www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Combo RhoA/Rac1/Cdc42 Activation Assay Biochem Kit™	BK030	3 x 10 assays
Arf1 Activation Assay Biochem Kit™	BK032-S	20 assays
Arf6 Activation Assay Biochem Kit™	BK033-S	20 assays
Cdc42 Activation Assay Biochem Kit™	BK034-S BK034	20 assays 50 assays
Rac1 Activation Assay Biochem Kit™	BK035-S BK035	20 assays 50 assays
RalA Activation Assay Biochem Kit™	BK040	50 assays
Ras Activation Assay Biochem Kit™	BK008-S BK008	20 assays 50 assays
RhoA Activation Assay Biochem Kit™	BK036-S BK036	20 assays 80 assays
Protease Inhibitor Cocktail (100x stock)	PIC02	1 ml



G-LISA® Activation Assays

G-LISA では、活性型 GTPase と選択的に結合するエフェクタータンパク質を被覆した 96 穴プレートを利用し、ELISA 技術により定量化します。



記事 ID 検索 **14069**

www.cosmobio.co.jp



Activation Assay Video

Small GTPase Activation Assay がよくわかる動画を掲載しています

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
RhoA/Rac1/Cdc42 G-LISA Activation Assay Bundle BK135=BK124-S+BK127-S+BK128-S	BK135	3 Kits (24 assays/kit)
Arf1 G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK132	96 assays
Arf6 G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK133	96 assays
Cdc42 G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK127-S BK127	24 assays 96 assays
Rac1,2,3 G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK125	96 assays
Rac1 G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK128-S BK128	24 assays 96 assays
Rac1 G-LISA® Activation Assay, luminescence	BK126	96 assays
RalA G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK129	96 assays
Ras G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK131	96 assays
RhoA G-LISA® Activation Assay, colorimetric	BK124-S BK124	24 assays 96 assays
RhoA G-LISA® Activation Assay, luminescence	BK121	96 assays
Protease Inhibitor Cocktail (100x stock)	PIC02	1 ml

Related Activation Assay Products



Total RhoA ELISA

極めて高感度かつ直線的なトータル RhoA ELISA を用いて細胞または組織可溶性液中の RhoA 総量を迅速に測定します。



記事 ID 検索 **8993**

www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Total RhoA ELISA	BK150	96 assays



Activators & Inhibitors

G-switch™ 低分子量 G タンパク質活性化因子と阻害剤は内在性 Rho ファミリータンパク質とその経路を標的する非常に強力な試薬です。

P,10 参照→



Acti-stain Phalloidins

Acti-stain™ ファロイジンは類いまれな明るさと安定性をもち、かつ比較的安価な F-アクチン用プローブです。

P,13 参照→



GTPase Affinity Beads & Proteins

明るく着色した GTPase 親和性ビーズとタンパク質を用いて活性型の低分子量 G タンパク質を特異的に標的します。

P,10 参照→



Small G-protein Tools

G-switch™ Activators & Inhibitors

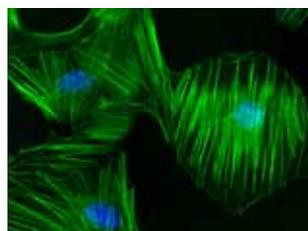
低分子量 G タンパク質研究用ツールである G-switch™ 商品群は、内在性 Rho ファミリータンパク質とその経路を標的する非常に強力な試薬です。対象タンパク質の過剰発現やノックダウンに頼る手法（例えば、優性阻害型または恒常的活性型 Rho 変異体 DNA の形質転換、RNAi ノックダウンなど）と異なり、G-switch™ 試薬は内在性標的タンパク質に迅速（数分～数時間以内）に作用します。そのため、生理的により信頼性のある応答を生み出すよう最適化することもできます。

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

品名	移行機構	タンパク質調節	品番	包装
Rho Activator II Deamidation of Rho Gln-63	Cell permeable	Direct	CN03-A CN03-B	3 x 20 µg 9 x 20 µg
Rho Inhibitor I Specific inhibitor of Rho activity, ADP ribosylation of Rho Asn-41 (very cell permeable)	Cell permeable	Direct	CT04-A CT04-B CT04-C	1 x 20 µg 5 x 20 µg 20 x 20 µg
C3 Transferase Protein Specific inhibitor of Rho activity, ADP ribosylation of Rho Asn-41 (limited cell permeability)	Pinocytosis	Direct	CT03-A CT03-C	1 x 25 µg 4 x 25 µg
Rho/Rac/Cdc42 Activator I Deamidation of Rho Gln-63 & Rac/Cdc42 Gln-61	Cell permeable	Direct	CN04-A CN04-B	3 x 20 µg 9 x 20 µg
Rho Activator I SHP-2 phosphatase-mediated Rho activation	Cell permeable	Indirect	CN01-A CN01-B	5 x 10 units 20 x 10 units
Rac/Cdc42 Activator II EGF receptor-mediated Rac/Cdc42 activation	Receptor mediated	Indirect	CN02-A CN02-B	5 x 10 units 20 x 10 units

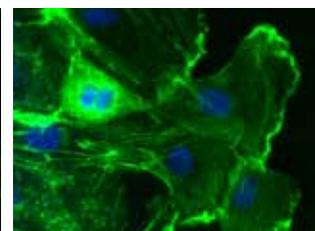


記事 ID 検索 9792
www.cosmobio.co.jp



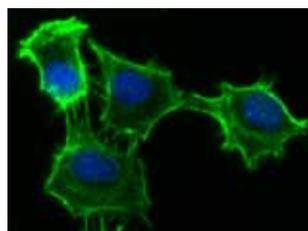
Rho activation

品番：CN03



Rac activation

品番：CN04



Cdc42 activation

品番：CN02

GTPase Affinity Beads & Proteins

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

品名	純度	品番	包装
GGA3-PBD Beads Binds active (GTP-bound) Arf1 and Arf6	>85%	GGA05-A	1 x 500 µg
PAK-PBD Protein Binds active (GTP-bound) Cdc42 and Rac1,2,3	>80%	PAK01-A PAK01-B	1 x 250 µg 4 x 250 µg
PAK-PBD Beads Binds active (GTP-bound) Cdc42 and Rac1,2,3	>80%	PAK02-A PAK02-B	1 x 500 µg 4 x 500 µg
Raf-RBD Beads Binds active (GTP-bound) K-, N-, H-Ras	>80%	RF02-A RF02-B	1 x 2 mg 4 x 2 mg
Rhotekin-RBD Protein Binds active (GTP-bound) RhoA,B,C	>90%	RT01-A	1 x 500 µg
Rhotekin-RBD Beads Binds active (GTP-bound) RhoA,B,C	>85%	RT02-A RT02-B	2 x 2 mg 6 x 2 mg



記事 ID 検索 1837
www.cosmobio.co.jp



明るく着色した GTPase 親和性ビーズとタンパク質で活性型低分子量 G タンパク質を特異的に標的します。

G-protein Effector Proteins

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号：CYT

品名	純度	品番	包装
Dbp His Protein, RhoGEF domain (DH/PH) GEF for Cdc42 and RhoA	>80%	GE01-A	2 x 50 µg
p50RhoGAP GST Protein, full length GAP for Cdc42, Rac, and Rho	>90%	GAP01-A GAP01-B	1 x 50 µg 4 x 50 µg
p50RhoGAP GST Protein, GAP domain GAP for Cdc42, Rac, and Rho	>90%	GAS01-A GAS01-B	1 x 50 µg 4 x 50 µg
RhoGDI GST Protein Inhibitor of Cdc42, Rac, and Rho	>90%	GDI01-A	1 x 25 µg
SOS1 Ras GEF Domain Protein GEF for H-, K- or N-Ras	>90%	CS-SOS1-A CS-SOS1-B	1 x 100 µg 1 x 1 mg



記事 ID 検索 8993
www.cosmobio.co.jp



**Bulk
Quantities
Available**



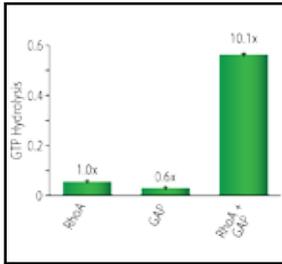
GAP Assay



記事 ID 検索 **8993**
www.cosmobio.co.jp

RhoA GTPase をはじめとした GTPase 活性化タンパク質により産生された無機リン酸 (Pi) 量を測定します。

- リン酸塩検出試薬
- 反応緩衝液
- Cdc42, Rac1, RhoA, H-Ras GTPase コントロールタンパク質
- RhoGAP (ポジティブコントロール)



品番: BK105 を用いた GAP アッセイ。RhoA 単独 (RhoA)、p50RhoGAP 単独 (GAP)、または RhoA と p50RhoGAP (RhoA+GAP) を培養後、GTP 加水分解を測定した。

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
RhoGAP Assay Biochem Kit™	BK105	80-160 assays

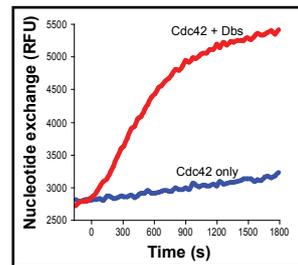
GEF Assay



記事 ID 検索 **8993**
www.cosmobio.co.jp

フルオロフォアを利用したアッセイで、低分子量 G タンパク質における Mant-GTP ヌクレオチド交換を測定します。

- Mant-GTP
- 反応緩衝液
- Cdc42、Rac1、および RhoA GTPase コントロールタンパク質
- Dbp5 の GEF ドメイン (RhoA および Cdc42 における GTP または GDP 交換のポジティブコントロール)
- 他の低分子量 G タンパク質全てに有用



品番: BK100 を用いた RhoGEF アッセイ。Cdc42 単独または Cdc42 と Dbp5 を培養後、蛍光強度 (ヌクレオチド交換) を測定した。

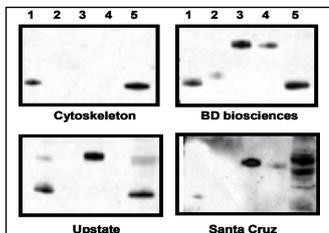
Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
RhoGEF Exchange Assay Biochem Kit™	BK100	60-300 assays

Antibodies for Small G-proteins



記事 ID 検索 **10013**
www.cosmobio.co.jp



Anti-Rac1 モノクローナル抗体 (品番: ARC03) は Rac2、3、および Cdc42 と交差反応しなかった (左上プロット)。これに対し、他の市販 Rac1 抗体は Rac1 以外の GTPase 群と交差反応した。

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	免疫動物	タイプ	交差種	品番	包装
Cdc42 Specific Antibody Human Cdc42 Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ACD03-A ACD03-S	2 x 200 µl 1 x 50 µl
Rac1 Specific Antibody Human C-terminal Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ARC03-A ARC03-S	2 x 100 µl 1 x 50 µl
RhoA Specific Antibody Human RhoA Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ARH04 ARH04-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl

Additional Signal Transduction Reagents

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Total RhoA ELISA Measures total RhoA levels	BK150	96 assays
GTPγS Non-hydrolyzable GTP analog, 50 µl of 20 mM	BS01	1 x 500 µg
GTPase CytoPhos™ Assay One step assay for enzyme Kcat 0.01 to 100	BK054	1000 assays

Purified G-proteins



記事 ID 検索 **10013**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	純度	品番	包装
Cdc42 His Protein, constitutively-active (Q61L)	>70%	C6101-A	1 x 10 µg
Cdc42 GST Protein, dominant-negative (T17N)	>90%	C17G01-A	1 x 25 µg
Cdc42 GST Protein, wild-type	>90%	CDG01-C	8 x 25 µg
Cdc42 His Protein, wild-type	>90%	CD01-A CD01-C CD01-XL	1 x 100 µg 3 x 100 µg 1 x 1 mg
Rac1 His Protein, constitutively-active (Q61L)	>90%	R6101-A	1 x 10 µg
Rac1 GST Protein, dominant-negative (T17N)	>90%	R17G01-A	1 x 25 µg
Rac1 GST Protein, wild-type	>90%	RCG01-C	8 x 25 µg
Rac1 His Protein, wild-type	>90%	RC01-A RC01-C RC01-XL	1 x 100 µg 3 x 100 µg 1 x 1 mg
Rac2 His Protein, wild-type	>90%	RC02-A	1 x 100 µg
Rap1b His Protein, wild-type	>90%	RR02-A	1 x 100 µg
H-Ras His Protein, wild-type	>80%	RS01-A RS01-C	1 x 100 µg 3 x 100 µg
NEW K-Ras4B Protein, wild-type	>80%	CS-RS03	1 x 100 µg
NEW N-Ras Protein, wild-type	>80%	CS-RS05	1 x 100 µg
RhoA His Protein, constitutively-active (Q63L)	>90%	R6301-A	1 x 10 µg
RhoA GST Protein, wild-type	>90%	RHG01-C	8 x 25 µg
RhoA His Protein, wild-type	>80%	RH01-A RH01-C RH01-XL	1 x 100 µg 3 x 100 µg 1 x 1 mg
RhoC His Protein, wild-type	>90%	RH03-A	1 x 100 µg



Antibodies

新商品 パスウェイ研究用ツールと抗体

2016年の新商品として、タンパク質修飾研究用のより広範な抗体と試薬をご用意しました。アセチル化、チロシルリン酸化、SUMO化、およびユビキチン化の研究用試薬もご用意です。商品は厳密なQCを行っており、特にタンパク質の濃縮実験に有用です。詳細は5~6ページをご参照ください。

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	免疫動物	タイプ	適用	品番	包装
Acetyl Lysine Antibody	Mouse	mAb	WB, IF, IP, ChIP	AAC01 AAC01-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl
NEW Phosphotyrosine Antibody	Mouse	mAb	WB, IF, IP, ELISA	APY03 APY03-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl
NEW Anti-Phosphotyrosine Affinity Beads	Mouse	mAb	IP	APY03-Beads	4 x 300 µl
NEW Phosphotyrosine Antibody (HRP conjugate)	Mouse	mAb	WB	APY03-HRP APY03-HRP-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl
NEW SUMO-2/3 Antibody (Clone 12F3)	Mouse	mAb	WB, IF, IP	ASM23 ASM23-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl
NEW SUMO-2/3 Antibody (Clone 11G2)	Mouse	mAb	IF, IP	ASM24 ASM24-S	2 x 200 µl 1 x 150 µl
NEW SUMO-2/3 Affinity Beads	Mouse	mAb	IP	ASM24-Beads	2 x 400 µl
NEW Ubiquitin Antibody	Mouse	mAb	WB, IF	AUB01 AUB01-S AUB01-XL	2 x 100 µl 1 x 25 µl 4 x 500 µl
NEW Ubiquitin Affinity Beads (binds mono-/poly-ubiquitin tagged proteins)	na	na	IP	UBA01	2 x 120 µl



記事 ID 検索 15641
www.cosmobio.co.jp

■ サイトスケルトン社 抗体商品の特長

- ほとんどの抗体を社内開発
- お客様にも確認頂ける徹底した品質管理
- 専門家によるテクニカルサポート

サイトスケルトン社は、最高の抗体試薬を製造するためには、その試薬を利用する研究分野を理解する必要がありますと考えており、高品質な抗体および抗体試薬をデザインし構築できるよう、専門知識を保有しています。

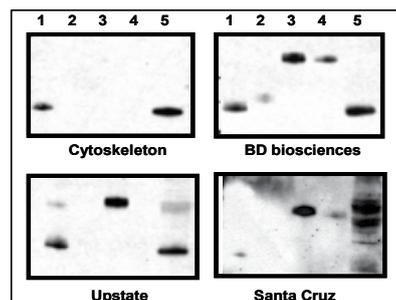
現在、以下の商品群をご用意しています。

- アクチン&アクチン結合タンパク質
- パスウェイ研究用ツール&翻訳後修飾
アセチルリジン フォスフォチロシン
SUMO-2/3 ユビキチン
- 低分子量 G タンパク質
Cdc42, Rac1, RhoA, Ras
- チューブリン

低分子量 G タンパク質用抗体

サイトスケルトン社では、これらの主要な調節タンパク質の機能研究用に数々の商品をご提供しています。サイトスケルトン社の抗体はイソ型特異的であり、ウェスタンブロットでナノグラムレベルの検出域を誇る高い感度が特長です。

Rac1 抗体の特異性



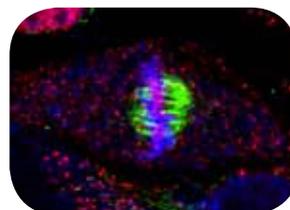
レーン 1 - Rac1-6xHis
レーン 2 - Rac2-6xHis
レーン 3 - Rac3-GST
レーン 4 - Cdc42-GST
レーン 5 - 50 µg 血小板抽出液

ウェスタンブロット解析による低分子量 G タンパク質と他の Rac1 抗体比較結果。抗 Rac1 モノクローナル抗体 (品番: ARC03) は Rac2, 3 または Cdc42 と交差反応しなかった (左上プロット)。これに対し、他社市販品の Rac1 抗体では Rac1 だけでなく他の GTPase 群との交差反応がみられた。



記事 ID 検索 10013
www.cosmobio.co.jp

有糸分裂細胞における SUMO-2/3 の免疫蛍光法



分裂中期にある HeLa 細胞の SUMO-2/3 抗体 (品番: ASM23、赤色) と α/β -チューブリン抗体 (品番: ATN02、緑色) を用いた免疫蛍光結果。染色体 DNA は DAPI (青色) で染色した。

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	免疫動物	タイプ	交差種	品番	包装
Cdc42 Specific Antibody Human Cdc42 Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ACD03 ACD03-S	2 x 200 µl 1 x 50 µl
Rac1 Specific Antibody Human C-terminal Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ARC03 ARC03-S	2 x 200 µl 1 x 50 µl
RhoA Specific Antibody Human RhoA Peptide	Mouse	mAb	Hu, Ms, Rt, other extracts	ARH04	2 x 200 µl

Structural Antibodies



記事 ID 検索 8038
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	免疫動物	タイプ	適用	品番	包装
Actin Antibody	Rabbit	pAb	WB, IP	AAN01-A AAN01-B	1 x 100 µg 3 x 100 µg
Tubulin Polyclonal Antibody	Sheep	pAb	WB, IF	ATN02 ATN02-S	2 x 100 µl 1 x 25 µl

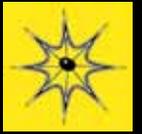
Actin Associated Protein Antibodies



記事 ID 検索 8038
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	免疫動物	タイプ	適用	品番	包装
Cofilin Antibody	Rabbit	pAb	WB, IP, ICC	ACFL02-A ACFL02-B	1 x 50 µg 3 x 50 µg
Profilin Antibody	Rabbit	pAb	WB, ICC, ELISA, IP	APUF01-A	1 x 50 µg



Acti-stain™ 蛍光ファロイジン



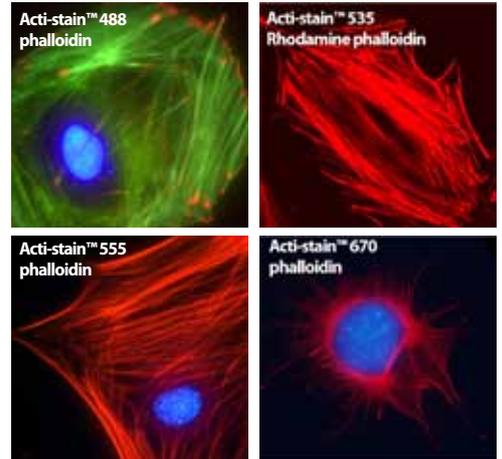
記事 ID 検索 **7854**
www.cosmobio.co.jp

蛍光ファロイジンの Acti-stain™ 商品群は、類いまれな輝度と安定性に重点をおき、かつ比較的安価な F-アクチン用プローブとして開発しました。類似商品との並列試験より、Anti-stain™ プローブに切り替えることで実験のクオリティを落とすことなく、コストを削減できることがわかりました。社内製造、厳密な品質管理、および簡易包装の組み合わせで価値のある商品をご提供しています。

記事 ID 検索 **13099**
www.cosmobio.co.jp

コスモ・バイオ WEB 特集
ファロイジン - アクチン染色 とは

アクチン染色とは、生細胞および固定細胞における細胞骨格の構造と機能を見るために使用される手法です。アクチン骨格は、生細胞では非常に動的で不安定な構造ですが、染色前に冷却メタノールまたはパラホルムアルデヒドで固定することが可能です。



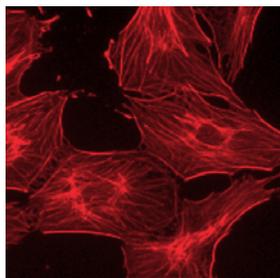
Acti-stain™ 蛍光ファロイジンを用いて染色した Swiss 3T3 細胞

品名	励起波長	蛍光波長	シグナルの安定性* (T _{1/2} in secs)	品番	包装
Acti-stain™ 488 phalloidin	480 nm	535 nm	57	PHDG1-A	300 Slides
Acti-stain™ 535 phalloidin (Rhodamine phalloidin)	535 nm	585 nm	27	PHDR1	300 Slides
Acti-stain™ 555 phalloidin	535 nm	585 nm	46	PHDH1-A	300 Slides
Acti-stain™ 670 phalloidin	640 nm	670 nm	18	PHDN1-A	300 Slides

* antifade を使用せず安定性を測定。参考として、蛍光ファロイジンの T_{1/2} は 6 秒。
** 1 スライドは 25 mm² カバーガラスの染色に十分なファロイジン量を示す。

F-actin Visualization Biochem Kit™

F-アクチンの細胞骨格構造を保存したまま組織培養細胞を固定し透過性にします。その後、F-アクチン細胞骨格をキットに含まれる蛍光(ローダミン)ファロイジン(品番: PHDR1)で染色します。



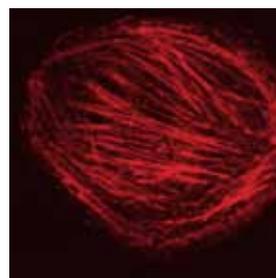
Swiss 3T3 細胞の F-アクチンの細胞骨格を F-アクチン可視化用 Biochem Kit™ により染色した。

記事 ID 検索 **735**
www.cosmobio.co.jp

品名	品番	包装
F-actin Visualization Biochem Kit™	BK005	300 assays

Live Cell Actin Staining Products

生細胞では、GFP-アクチンを発現させるか蛍光標識アクチン結合タンパク質のサブドメインを発現させることで蛍光標識したアクチンを組み込み、アクチン構造を観察することができます。蛍光アクチンはアクチン構造の最も正確なレポーターです。



ローダミン標識アクチンを CHO 細胞に微量注入した。標識アクチン(品番: APHR)は直ちに細胞のアクチン細胞骨格に組込まれ、アクチン動態がリアルタイムで観察できる。

記事 ID 検索 **15639**
www.cosmobio.co.jp

品名	由来	純度	品番	包装
Rhodamine Actin Protein	Human platelet, non-muscle	>99%	APHR-A APHR-C	4 x 10 µg 20 x 10 µg
Rhodamine Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>99%	AR05-B AR05-C	10 x 20 µg 20 x 20 µg
NEW Spirochrome™ SiR-Actin Kit	Chemical	>99%	CY-SC001*	50 nmol

* SiR-Actin is a trademarks of Spirochrome SA (Switzerland).



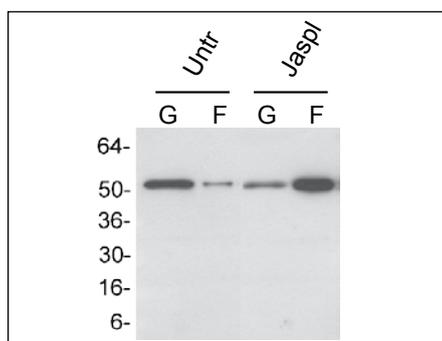
Actin Biochem Kits™

G-actin/F-actin *In Vivo* Assay Biochem Kit™

- 細胞や組織可溶性液中の単量体と重合体アクチンを定量
- 再現性のある正確な手法
- 必要な試薬を全てセット

細胞または組織を F-アクチン安定化緩衝液内で可溶化し、G-アクチン:F-アクチン比率を保持します。サンプルを遠心して上清(G-アクチン)と沈殿(F-アクチン)を分離した後、ウェスタンブロット解析用にゲル泳動します。

ジャスプラキノリド処理後のアクチン再編成



ジャスプラキノリド (Jaspl) 処理または未処理 (Untr) の Swiss 3T3 細胞における、G-アクチン (G) と F-アクチン (F) 含量を G-アクチン/F-アクチンキットを用いて測定した。ジャスプラキノリド処理による F-アクチンの顕著な蓄積がみられた。

記事 ID 検索 **8033**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

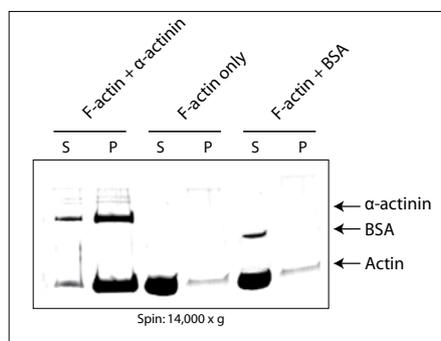
品名	品番	包装
G-actin/F-actin <i>In Vivo</i> Assay Biochem Kit™	BK037	30-100 assays
Protease Inhibitor Cocktail (100x solution)	PIC02	1 ml

Actin Binding Protein Spin-Down Assay Biochem Kit

- アクチン結合タンパク質 (ABPs) の同定と特徴づけ
- 結合の飽和曲線作製
- 筋肉アクチン (BK001) または非筋肉アクチン (BK013)

本共沈降アッセイにより、対象 ABP が F-アクチン結合タンパク質か、F-アクチン切断タンパク質か、F-アクチンを束ねる活性を持つか、または G-アクチン結合タンパク質か確認します。

品番: BK001 を用いたアクチン束化分析



F-アクチンを単独で、または α -アクチニンや BSA とともに培養した。束ねられた F-アクチンを 14,000xg で遠心沈降させ、沈殿物 (P) と上清 (S) を SDS-PAGE ゲルに泳動した。当該遠心速度では F-アクチン束化タンパク質存在下においてのみ α -アクチニンがアクチンを沈降させた。

記事 ID 検索 **8034**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

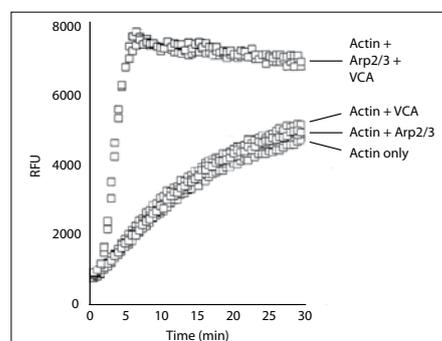
品名	品番	包装
Actin Binding Protein Spin-Down Assay Biochem Kit™ (skeletal muscle actin)	BK001	30-100 assays
Actin Binding Protein Spin-Down Assay Biochem Kit™ (non-muscle actin)	BK013	30-100 assays

Actin Polymerization Assay Biochem Kit™

- 蛍光ピレン-アクチンを利用
- F-アクチンの重合化と脱重合化
- 複数のアクチン源に機能
- ABPs の特徴づけに有用

本キットは重合化において生ずるピレン抱合型アクチンの強化蛍光を基盤としています。多用途な性質上、化合物、組織抽出液、または対象タンパク質の重合化 (または脱重合化) 効果の研究に適しています。

アクチン重合化 Biochem Kit™ を用いた ABPs の特徴づけ



Arp2/3 (品番: RP01P) と WASP VCA (品番: VCG03) ドメインの *in vitro* におけるアクチン重合化に対する影響。Arp2/3 または WASP VCA ドメイン単独ではアクチン重合化にほとんど影響を及ぼさないものの、これら 2 つの組み合わせによりアクチン核形成 Arp2/3 複合体の活性化誘導とこれに従わずのアクチン重合化の増加がみられた。

記事 ID 検索 **8032**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Actin Polymerization Assay Biochem Kit™	BK003	30-100 assays

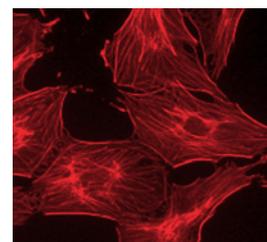
F-actin Visualization Biochem Kit™

F-アクチン細胞骨格を保存したまま組織培養細胞を固定化し透過性にします。その後、キットに含まれる F-アクチン細胞骨格を蛍光 (ローダミン) ファロイジン (品番: PHDR1) で染色します。

記事 ID 検索 **735**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
F-actin Visualization Biochem Kit™	BK005	300 assays



TF-アクチン可視化用 Biochem Kit™ で染色した Swiss 3T3 細胞の F-アクチン細胞骨格

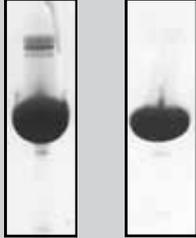
Actin & ECM Proteins



高純度

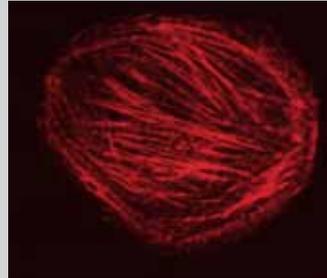
市販品の中で最も高純度なアクチンです。ほぼ全ての由来生物において純度は99%以上、論文等で100回以上も引用されています。

>97% Pure (品番: AKL95) >99% Pure (品番: AKL99)



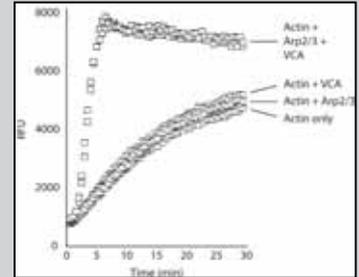
標識アクチン

ローダミン、ピレン、またはビオチン標識された高純度かつ生物学的活性型のアクチンです。



生物学的に活性型

Arp2/3複合体とWASPのVCAドメイン刺激によるアクチン重合化をピレン-アクチン蛍光(品番: AP05)を用いて測定した結果。



未標識アクチン

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>99%	AKL99-A	4 x 250 µg
			AKL99-B	2 x 1 mg
			AKL99-C	5 x 1 mg
			AKL99-D	10 x 1 mg
			AKL99-E	20 x 1 mg
Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>97%	AKL95-B	1 x 1 mg
			AKL95-C	5 x 1 mg
Actin Protein	Bovine cardiac muscle	>99%	AD99-A	1 x 1 mg
			AD99-B	5 x 1 mg
Actin Protein	Smooth muscle, chicken gizzard	>99%	AS99-A	1 x 1 mg
			AS99-B	5 x 1 mg
Actin Protein	Human platelet, non-muscle	>99%	APHL99-A	2 x 250 µg
			APHL99-C	1 x 1 mg
			APHL99-E	5 x 1 mg
NEW Pre-formed Actin Filaments	Rabbit skeletal muscle	>99%	AKF99-A	1 x 1 mg
			AKF99-B	5 x 1 mg
NEW Thin Filament (calcium sensitive tropomyosin/actin polymer)	Bovine cardiac muscle	90%	CS-TFC01	1 x 1 mg
Ebashi Complex (complex of tromyosin/tropomodulin)	Bovine cardiac muscle	70%	CS-TT05	1 x 1 mg

標識アクチン

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
Biotinylated Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>99%	AB07-A	5 x 20 µg
			AB07-C	20 x 20 µg
Pyrene Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>99%	AP05-A	1 x 1 mg
			AP05-B	5 x 1 mg
Rhodamine Actin Protein	Human platelet, non-muscle	>99%	APHR-A	4 x 10 µg
			APHR-C	20 x 10 µg
Rhodamine Actin Protein	Rabbit skeletal muscle	>99%	AR05-B	10 x 20 µg
			AR05-C	20 x 20 µg

抗体

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	抗原	免疫動物	Grade	品番	包装
Actin Antibody	C-terminal of actin	Rabbit	Affinity Purified	AAN01-A	1 x 100 µg
				AAN01-B	3 x 100 µg
Cofilin Antibody	N-terminal of human cofilin1	Rabbit	Affinity Purified	ACFL02-A	1 x 50 µg
				ACFL02-B	3 x 50 µg
Profilin Antibody	Purified human profilin	Rabbit	Affinity Purified	APUF01-A	1 x 50 µg

アクチンバッファー

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
General Actin Buffer (10 ml or 100 ml when resuspended) For resuspending & diluting G-actin protein	BSA01-001	1 x 10 ml
	BSA01-010	1 x 100 ml
Actin Polymerization Buffer (10X stock when resuspended) For the polymerization of actin	BSA02-001	1 x 2 ml
ATP (100 mM stock solution when resuspended) ATP is required for actin stability and polymerization	BSA04-001	1 x 1 ml

アクチン結合タンパク質

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
α-Actinin Protein	Rabbit skeletal muscle	>90%	AT01-A	2 x 50 µg
			AT01-C	10 x 50 µg
Arp2/3 Protein Complex	Porcine brain	>90%	RP01P-A	2 x 50 µg
			RP01P-B	6 x 50 µg
Cofilin Protein	Recombinant human cofilin 1	95%	CF01-A	1 x 100 µg
			CF01-C	4 x 100 µg
Gelsolin Protein	Recombinant human, plasma isoform	>95%	HPG6-A	4 x 20 µg
			HPG6-B	20 x 20 µg
Myosin Cardiac Protein	Bovine cardiac muscle	95%	MY03-A	5 x 1 mg
			MY03-B	10 x 1 mg
NEW S1 Myosin Protein (cardiac) (bovine cardiac)	Chymotrypsin digest of Cat. # MY03 plus chromat.	>90%	CS-MYS03-A	1 x 250 µg
			CS-MYS03-B	1 x 1 mg
NEW Heavy Meromyosin Protein (bovine cardiac)	Chymotrypsin digest of Cat. # MY03 plus FPLC.	90%	CS-MH03-A	1 x 100 µg
Myosin II Protein	Rabbit skeletal muscle	95%	MY02-A	5 x 1 mg
			MY02-B	20 x 1 mg
NEW S1 Myosin Protein (rabbit skeletal)	Chymotrypsin digest of Cat. # MY02 plus chromat.	>90%	CS-MYS02-A	1 x 250 µg
Heavy Meromyosin Protein (rabbit skeletal)	Chymotrypsin digest of Cat. # MY02.	90%	MH01-A	4 x 50 µg
Profilin Protein	Recombinant human profilin 1	>95%	PR01-A	1 x 50 µg
WASP protein VCA Domain: GST tagged activates Arp2/3	Recombinant human	>95%	VCG03-A	1 x 500 µg

アクチン結合タンパク質

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
Fibronectin Red fluorescent, rhodamine	Bovine serum	>80%	FNR01-A	5 x 20 µg
			FNR01-B	20 x 20 µg
Fibronectin Green fluorescent, HiLyte Fluor™ 488	Bovine serum	>80%	FNR02-A	5 x 20 µg
			FNR02-B	20 x 20 µg
Fibronectin Biotinylated	Bovine serum	>80%	FNR03-A	5 x 20 µg
			FNR03-B	20 x 20 µg
Laminin Red fluorescent, rhodamine	Engelbreth-Holm-Swarm mouse tumor	>90%	LMN01-A	5 x 20 µg
			LMN01-B	20 x 20 µg
Laminin Green fluorescent, HiLyte Fluor™ 488	Engelbreth-Holm-Swarm mouse tumor	>90%	LMN02-A	5 x 20 µg
			LMN02-B	20 x 20 µg
Laminin Biotinylated	Engelbreth-Holm-Swarm mouse tumor	>90%	LMN03-A	5 x 20 µg
			LMN03-B	20 x 20 µg

HiLyte Fluor is a trademark of Anaspec, Inc. (CA).

中間径フィラメント

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
Vimentin Protein Recombinant	Syrian Hamster	>90%	V01-A	2 x 50 µg
			V01-C	10 x 50 µg

Bulk Discounts Available

Visit www.cytoskeleton.com/bulk

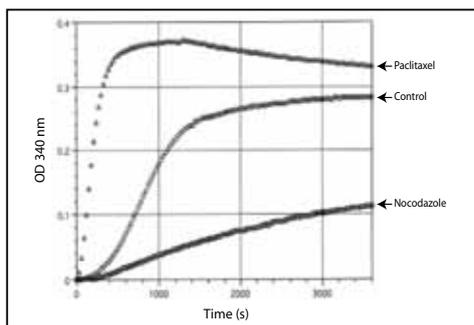


Tubulin Kits™

Polymerization Assays

チューブリン重合化アッセイは、1) 光散乱 (または吸光度や比濁法とも呼ばれる) と、2) DAPI フルオロフォア上での蛍光形式を利用、の2つの形態をご用意しています。何れの方法も重合化の阻害剤や促進剤に対して感受性です。品番: BK004P はスクリーニングでの的中の有無を確認する際に用いる吸光度を利用した形式であり、品番: BK006P はより精度が要求される IC50 の決定用です。品番: BK011P は蛍光を利用した形式で、スクリーニングと IC50s の両方に利用でき、アッセイごとの費用が最も経済的です。

品番: BK006P を用いたチューブリン重合化曲線



記事 ID 検索 **7343**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Tubulin Polymerization Assay Biochem Kit™ Turbidometric-based, >99% pure tubulin	BK006P	24-30 assays
Tubulin Polymerization Assay Biochem Kit™ Turbidometric-based, >99% pure tubulin	BK004P	24-30 assays
Tubulin Polymerization Assay Biochem Kit™ Fluorescence-based, >99% pure tubulin	BK011P	96 assays

More Tubulin Biochem Kits™ & Antibodies

微小管/チューブリン *In Vivo* アッセイキットでは、細胞や組織抽出物中の微小管とチューブリンの比率を測定します。サンプルを溶解緩衝液中でホモジナイズした後、遠心し、その上清 (チューブリン) と沈殿 (微小管) サンプルを SDS-PAGE ゲルで泳動します。メンブレンにプロット後、抗チューブリン抗体でプローブします。チューブリン抗体は、その宿主がヒツジであることから二重または三重染色に適しており、免疫染色用にバンド幅を追加することができます。

記事 ID 検索 **9506**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

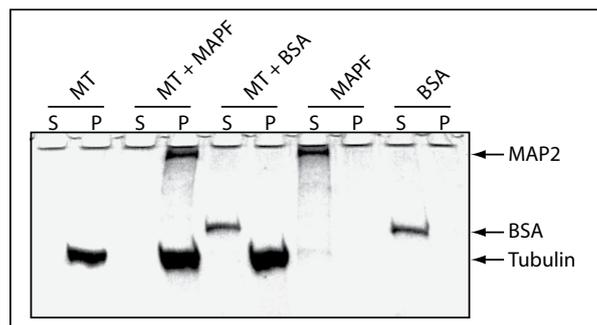
品名	品番	包装
Microtubule / Tubulin <i>In Vivo</i> Assay Biochem Kit™ Quantitates <i>in vivo</i> ratio of tubulin polymers & monomers	BK038	30-100 assays
Tubulin polyclonal antibody (host: sheep) Detects all species and isoforms of tubulin	ATN02 ATN02-S	2 x 100 µg 1 x 25 µg

* 品番: BK038 は、ウシ脳由来の構成成分を含むためコスモ・バイオではお取り扱いしていません。

Binding Assays

微小管結合アッセイは、検体とする基質が微小管とどのように相互作用するか同定し定量化するロバストな手法です (下図参照)。サブユニット (ヘテロ二量体) 結合アッセイ用のビオチン化チューブリン (品番: T333P) もございます。Tahir *et al.* 2000 (*Biotechniques*, v29, pp156-160) による SPA を用いたりガンド競合アッセイもご参照ください。

微小管結合アッセイ (品番: BK029) を用いた微小管への MAP 結合検出



記事 ID 検索 **6374**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Tubulin (biotin labeled)	T333P-A T333P-B T333P-XL	5 x 20 µg 20 x 20 µg 1 x 500 µg
Microtubule Binding Protein Spin-Down Assay Biochem Kit™	BK029	30-100 assays

* 品番: BK029 は、ウシ脳由来の構成成分を含むためコスモ・バイオではお取り扱いしていません。

Specialized Tubulins For Pathogen Targeting

病原体標的に特殊化したチューブリンは、宿主と病原体チューブリンイソ型間の多様性の探索に有用です。これらタンパク質と微量アッセイを組み合わせることで薬物相互作用測定を最も経済的に行うことができます。

記事 ID 検索 **6374**
www.cosmobio.co.jp

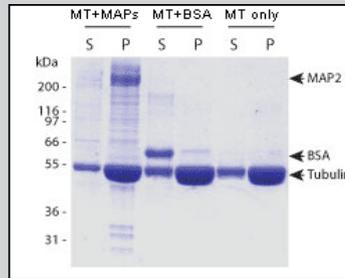
Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
Caki-1 Tumor Tubulin Protein	CS-TM001	1 x 250 µg
HeLa Cancer Cell Tubulin Protein (90% βI, 10% βIV isotypes)	CS-H001-B	1 x 250 µg
HeLa Cancer Cell Tubulin Protein (biotinylated) (90% βI, 10% βIV isotypes)	H003	1 x 40 µg
MCF-7 Cell Tubulin Protein (55% βI, 6% βIII, 39% βIV isotypes)	CS-H005	1 x 250 µg
Soybean Tubulin Protein	TP005	1 x 250 µg



Pre-formed Microtubules

- 微小管結合タンパク質の探索および解析用の基質
- キネシン阻害剤 IC50s 決定
- キネシン ATPase 用基質
- HTS アプリケーションに有用



MT002 を用いた微小管結合遠心沈殿アッセイ。遠心後、80% 以上の MT002 (矢印: チューブリン) が沈殿 (P) に存在した。MAPs は微小管に結合して沈殿したのがわかる。これに対し、BSA では沈殿せず上清に留まっている (S)。

Unlabeled Proteins

記事 ID 検索 **6374**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
Tubulin Protein Lyophilized (no glycerol)	Porcine Brain	>99%	T240-A T240-B T240-C T240-DX	1 x 1 mg 5 x 1 mg 20 x 1 mg 1 x 10 mg
Tubulin Protein, MAP rich Lyophilized (no glycerol)	Porcine Brain	70% tubulin 30% MAPs	ML116-A ML116-B ML116-DX	1 x 1 mg 5 x 1 mg 1 x 10 mg
Tubulin Protein Lyophilized (no glycerol)	Bovine Brain	>99%	TL238-A TL238-B TL238-C	4 x 250 µg 1 x 1 mg 5 x 1 mg
Tubulin for HTS Applications	Porcine Brain	97%	HTS03-A HTS03-B	1 x 4 mg 1 x 40 mg
Tubulin Protein Frozen (no glycerol)	Porcine Brain	>99%	T238P-A T238P-B T238P-C	1 x 1 mg 5 x 1 mg 20 x 1 mg
Tubulin Protein Frozen	Sheep Brain	>99%	CS-T234S	1 x 5 mg
Microtubules pre-formed, lyophilized	Porcine brain	>99%	MT002-A MT002-XL	4 x 500 µg 1 x 10 mg
Microtubules pre-formed, lyophilized	Bovine brain	>99%	MT001-A MT001-XL	4 x 500 µg 1 x 10 mg
Caki-1 Tumor Tubulin Protein	Caki-1 Tumor Tissue	>90%	CS-TM001	1 x 250 µg
Cancer Cell Tubulin Protein	HeLa cells	>90%	CS-H001-B	1 x 250 µg
Cancer Cell Tubulin Protein	MCF-7 cells	>90%	CS-H005	1 x 250 µg
Plant Tubulin Protein	Soybean	>90%	TP005	1 x 250 µg

FtsZ Proteins

記事 ID 検索 **9304**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
FtsZ Protein	<i>S. aureus</i> , recombinant, 6xHis-tagged	>90%	FTZ02-A FTZ02-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg
FtsZ Protein	<i>S. pneumoniae</i> , recombinant, 6xHis-tagged	>90%	FTZ03-A FTZ03-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg
FtsZ Protein	<i>E. faecalis</i> , recombinant, 6xHis-tagged	>90%	FTZ04-A FTZ04-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg
FtsZ Protein	<i>E. coli</i> , recombinant, 6xHis-tagged	>90%	FTZ05-A FTZ05-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg

Buffers, Reagents, & MAPs

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

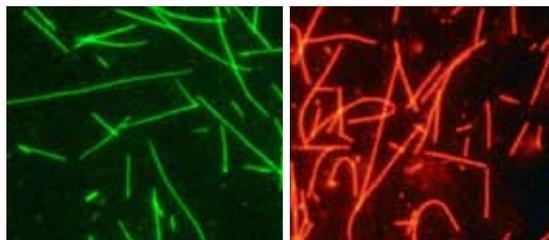
品名	品番	包装
General Tubulin Buffer 10 ml or 100 ml when resuspended	BST01-001 BST01-010	1 x 10 ml 1 x 100 ml
GTP (100 mM stock when resuspended)	BST06-001 BST06-010	1 x 100 µl 10 x 100 µl
Tubulin Glycerol Buffer Enhances tubulin polymerization	BST05-001	1 x 10 ml
Microtubule-Associated Protein (MAP) Fraction Bovine brain MAP fraction, 70% MAP2	MAPF-A MAPF-C	1 x 100 µg 5 x 100 µg
Paclitaxel (2 mM stock when resuspended) Stabilizes microtubules	TXD01	10 x 100 µl
Tau Protein Bovine brain	TA01-A TA01-B	1 x 50 µg 3 x 50 µg

* 品番: MAPF-A、MAPF-C、TA01-A、TA01-B は、ウシ脳由来の構成成分を含むためコスモ・バイオではお取り扱いしていません。

Labeled Proteins

記事 ID 検索 **6374**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT



HiLyte Fluor™ 488 Labeled Tubulin - 品番: TL488M

TRITC Rhodamine Labeled Tubulin - 品番: TL590M

HiLyte Fluor is a trademark of Anaspec, Inc. (CA).

品名	Ex/Em値	シグナルの安定性* (T _{1/2} in secs)	由来	純度	品番	包装
AMCA Labeled Tubulin	350 +/-20 nm 440 +/-20 nm	10	Porcine Brain	>99%	TL440M-A TL440M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
HiLyte Fluor™ 488 Labeled Tubulin	460 +/-20 nm 520 +/-20 nm	300	Porcine Brain	>99%	TL488M-A TL488M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
TRITC Rhodamine Labeled Tubulin	535 +/-20 nm 590 +/-20 nm	50	Porcine Brain	>99%	TL590M-A TL590M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
X-Rhodamine Labeled Tubulin	560 +/- 20 nm 620 +/- 20 nm	70	Bovine Brain	>99%	TL620M-A TL620M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
HiLyte Fluor™ 647 Labeled Tubulin	620 +/-20 nm 670 +/-20 nm	80	Porcine Brain	>99%	TL670M-A TL670M-B	5 x 20 µg 20 x 20 µg
Biotin Tubulin	na	na	Porcine Brain	>99%	T333P-A T333P-B T333P-XL	5 x 20 µg 20 x 20 µg 1 x 500 µg
Biotin Cancer Tubulin	na	na	HeLa cells	>90%	H003	1 x 40 µg



Kinesin & Dynein Proteins



記事 ID 検索 **12483**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
CENP-E Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	CP01-A CP01-XL	2 x 25 µg 1 x 1 mg
Chromokinesin Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	CR01-A	2 x 25 µg
Dynein (cytoplasmic)	Porcine brain	>80%	CS-DN01	1 x 50 µg
Eg5 Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	EG01-A EG01-B EG01-XL	2 x 25 µg 10 x 25 µg 1 x 1 mg
Eg5 Homolog BimC Motor Domain Protein	<i>A. nidulans</i>	>85%	BM01-A	2 x 25 µg
Eg5 Homolog BimC Motor Domain Protein	<i>A. fumigatus</i>	>85%	EG02-A	2 x 15 µg
KIF3C Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	KC01-A	2 x 25 µg
KIF3C Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	KF01-A	2 x 25 µg
KIF7 motor domain	<i>H. sapiens</i>	>85%	CS-KF51	1 x 100 µg
Kinesin Heavy Chain Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	KR01-A KR01-XL	2 x 25 µg 1 x 1 mg
MCAK Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	MK01-A	2 x 25 µg
MKLP1 Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	MP01-A MP01-XL	2 x 25 µg 1 x 1 mg
MKLP2 Motor Domain Protein	<i>H. sapiens</i>	>85%	CS-MP05	1 x 50 µg

Myosin & Thin Filament Proteins



記事 ID 検索 **12644**
www.cosmobio.co.jp

Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	由来	純度	品番	包装
NEW Myosin S1 fragment (cardiac)	Bovine	>85%	CS-MYS03	1 x 250 µg
NEW Myosin S1 fragment (skeletal)	Rabbit	>85%	CS-MYS04	1 x 250 µg
NEW Myosin S1 fragment (smooth)	Chicken	>85%	CS-MYS05	1 x 250 µg
Myosin II Skeletal Muscle Protein	Rabbit	>95%	MY02-A MY02-B	5 x 1 mg 20 x 1 mg
Myosin Cardiac Muscle Protein	Bovine	>95%	MY03-A MY03-B	5 x 1 mg 20 x 1 mg
Heavy Meromyosin Skeletal Muscle Protein	Rabbit	80%	MH01-A	4 x 50 µg
NEW Heavy Meromyosin Cardiac Muscle Protein	Bovine	80%	MH03-A	1 x 100 µg
Pre-formed F-actin filaments	Rabbit	>99%	AKF99-A AKF99-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg
NEW Actin Thin Filaments (cardiac) Calcium sensitive complex of F-actin, tropomyosin α/β & Troponin C,I,T	Bovine	>85%	CS-TFC01	1 x 1 mg
Tropomyosin / Troponin Complex Cardiac tropomyosin α/β & Troponin C,I,T	Bovine	>60%	CS-TT05	1 x 1 mg

Pre-formed Microtubules & F-Actin Reagents

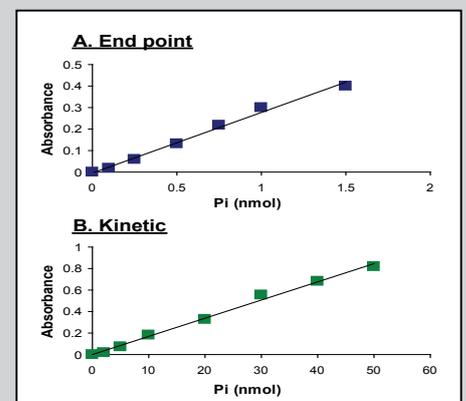
Cytoskeleton, Inc. メーカー略号: CYT

品名	品番	包装
NEW Thin Filament Protein (tropomyosin/tropomodulin and actin, calcium activated myosin ATPase)	TFC01	1 x 1 mg
Microtubules, Pre-formed, lyophilized, porcine source , substrate for kinesin ATPase assays	MT002-A MT002-XL	4 x 500 µg 1 x 10 mg
Microtubules, Pre-formed, lyophilized, bovine source	MT001-A MT001-XL	4 x 500 µg 1 x 10 mg
Actin Filaments, Pre-formed, lyophilized A ready to use substrate for myosin ATPase assays	AKF99-A AKF99-B	1 x 1 mg 5 x 1 mg
Paclitaxel (2 mM stock when resuspended) Stabilizes microtubules in motor assays	TXD01	10 x 100 µl

ATPase, GTPase, & Phosphatase Biochem Kits™

ATPase、GTPase および他の脱リン酸化酵素は、それぞれの三リン酸ヌクレオチドまたは基質より無機リン酸塩 (Pi) を遊離します。品番: BK051~BK054 は HTS アプリケーションに適しています。品番: BK051~BK054 と品番: BK060 は、レポーター色素への結合またはレポーター分子への酵素的な転換により遊離リン酸エステルを測定します。品番: BK053 と品番: BK054 はエンドポイントアッセイで、微小管誘導性キネシン ATPase 活性や F-アクチン誘導性ミオシン ATPase 活性の測定に適しています。品番: BK051、品番: BK052 および品番: BK060 は動態アッセイで、Vmax や Kcat 決定に適しています。これらのキットには十分な感度を得るためより活性レベルの高い ATPase や GTPase が必要です。品番: BK060 はキネシンに特化しています。

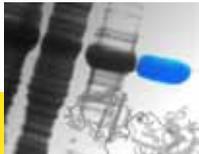
品名	品番	包装
ATPase ELIPA™ (enzyme-linked, colorimetric) Kinetic quantitation of ATP hydrolysis (Kcat 0.05 to >1.0)	BK051	96 assays
CytoPhos™ Phosphate Assay (endpoint assay) Colorimetric assay for ATPases & GTPases (Kcat 0.01 to >1.0)	BK054	1000 assays
GTPase ELIPA™ (enzyme-linked, colorimetric) Kinetic quantitation of GTP hydrolysis (Kcat 0.05 to >1.0)	BK052	96 assays
Kinesin ELIPA™ Biochem Kit For real time kinetic and Vmax kinesin ATPase measurements	BK060	96 assays
Kinesin ATPase Endpoint Assay For endpoint measurement of kinesin ATPase activity	BK053	1000 assays
Purine Nucleoside Phosphorylase protein Catalyzes the transfer of phosphate to MSEG reporter	ELP03	96 assays



サイトスケルトン社のエンドポイント (品番: BK053 と BK054) と動態 (品番: BK051/052 と BK060) 脱リン酸化アッセイの標準曲線比較。エンドポイントアッセイでは 0.1 から 1.5 nmol Pi において直線関係が得られた。動態アッセイでは 2 から 50 nmol Pi において直線関係が得られた。



Compound Screening



Protein Purification

About Custom Services

サイトスケルトン社では、各種カスタムサービスもご提供しています。プロジェクトの遂行には正確さとタイムラインが非常に重要であることを心得ており、経験豊富な同社研究員がお客様のプロジェクトごとの仕様詳細と成功要因を確認致します。プロジェクト終了まで定期的にアップデートを行い、納品後のサポート体制も万全です。詳細は、コスモ・バイオの受託サービス担当までお問合せください。

【問合せ先】

コスモ・バイオ株式会社 カスタマー・サービス部 受託サービスグループ

TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614

E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

Combinations of Myosins and Actin Filaments

- Cardiac S1 myosin / F-actin
- Cardiac S1 myosin / Actin Thin Filament (calcium sensitive activation)
- Cardiac Heavy Meromyosin / F-actin
- Cardiac Heavy Meromyosin / Actin Thin Filament (calcium sens. actvn.)
- Skeletal S1 myosin / F-actin
- Skeletal S1 myosin / Actin Thin Filament (calcium sensitive activation)

Inquire for other combinations not shown here, use the technical support e-mail tsservice@cytoskeleton.com.

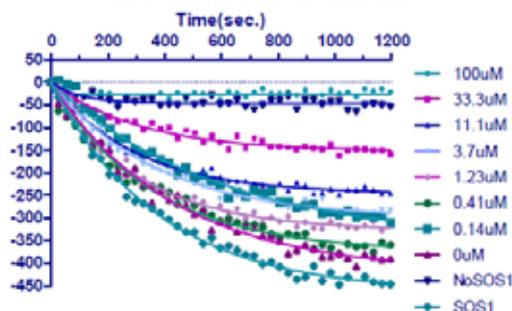
Combinations of Kinesin/Dyneins and Microtubules

- Eg5 / microtubules
 - CenPE / microtubules
 - Kinesin HC / microtubules
 - Dynein / microtubules
 - MKLP1 / microtubules
 - MKLP2 / microtubules
- Any motor from the opposite page or from your own labs can be configured in to the core screening format.

Combinations of GEFs and Small G-Proteins

- SOS1 / K-Ras4B
 - SOS1 / K-Ras4B G12V mutant
 - SOS1 / H-Ras
 - SOS1 / N-Ras
 - Tiam1 / Rac1
 - Tiam1 / Rac2
 - RasGRF1 / H-Ras
 - RasGRF1 / K-Ras4B
 - RasGRF1 / N-Ras
 - Dbp / RhoA
 - Dbp / Cdc42
- Inquire for other combinations not shown here, use the technical support e-mail tsservice@cytoskeleton.com.

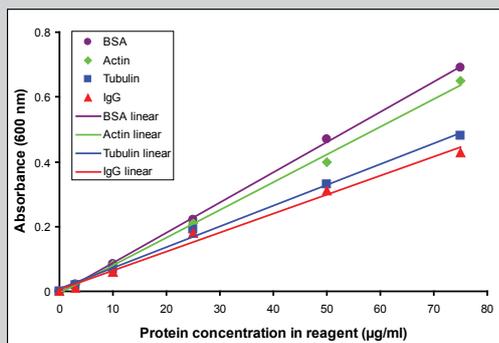
Measuring inhibition of SOS1-GEF-induced-GDP dissociation from K-Ras.



K-Ras からの SOS1-GEF 誘導性 GDP 解離の阻害測定
Ras や Rho といった低分子量 G タンパク質を標的とする GTP 交換因子 (GEFs) の阻害剤を、GTP または GDP のオン・オフ率または GDP (不活性) または GTP (活性) 嗜好性を示すスクレオチド平衡状態測定による動態アッセイにより同定した。

Protein Assay Reagents

1997 年より、サイトスケルトン社では 2 つの標準タンパク質アッセイをご提供しており、溶液中のタンパク質を迅速、正確、かつ界面活性剤含有条件で測定できます。バッチごとに厳密に監視し品質管理を行っており、バッチ間の整合性も優れています。Advanced Protein Assay では数々の異なるタンパク質を同一のシグナル生成により測定し、さらに検出限界が非常に低い (例えば、1 µg/mL) ことが特長です。Precision Red は、界面活性剤を含む細胞抽出液中のタンパク質測定に有用です。



品番: ADV02 を用いて 4 種の精製タンパク質溶液を測定し、光学密度は 600 nm で測定した。何れのアッセイでも呈色シグナルは 1 分以内に生じた。

以下のタンパク質測定に有用

- 界面活性剤を含む細胞抽出液
- 精製タンパク質と抗体
- タンパク質濃度の高い溶液
- タンパク質濃度の低い溶液 (品番: ADV01 のみ)
- 血清試料



界面活性剤適合性

- 1 分で呈色シグナル発生
- 何れの試薬でも OD を 600 nm で測定



品名	品番	包装
Advanced Protein Assay™ (5X stock reagent) Quantitates protein in the 0.025 - 1.0 mg/ml range	ADV01-A	1 x 500 ml
	ADV01-B	3 x 500 ml
Precision Red™ Advanced Protein Assay (1X stock reagent) Quantitates protein in the 0.25-50 mg/ml range	ADV02-A	1 x 500 ml
	ADV02-B	3 x 500 ml

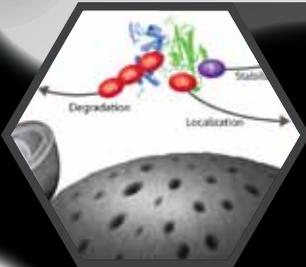


**Order Bulk
Quantities
and Save!**



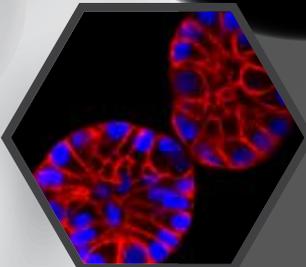
人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



New Pathway Tools and Antibodies

- Phosphotyrosine Enrichment Kit
- Mono-/Poly-Ubiquitin Enrichment Kit



Spirochrome™ Live Cell Imaging Probes

- SiR-Tubulin Kit
- SiR-DNA Kit
- SiR-Actin Kit
- Cytoskeleton Kit

お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2016年4月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
 - 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」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。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

(12471)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

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

e-mail: cosmobio_BD@cosmobio.co.jp

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620