

増殖シグナル・抑制シグナル

	page
■ GTP結合タンパク質の解析	2
■ 総説 GTP結合タンパク質 ～細胞の増殖・分化など様々な生命現象の制御～	2
京都大学大学院 生命科学研究所 教授 根岸 学	
■ 上皮間葉転換（EMT）とRhoファミリー 低分子量G-タンパク質の関与	10
Cytoskeleton, Inc. "CYTOSKELETON NEWS Aug, 2012"	
■ Rhoキナーゼの解析	15
■ mTORシグナルの解析	16
■ Atk/PKBシグナルの解析	17
■ Wntシグナルの解析	18
■ AP-1/c-Junシグナルの解析	20
■ 各種キナーゼの解析	21
■ p53シグナルの解析	24
■ カルシウムシグナリング	27
■ 高品質キナーゼ	31
■ シグナルケム社 活性型キナーゼ 基質/抗体 対応表	38
■ リン酸化検出	42
■ 転写因子の解析	53
■ 関連抗体&マイクロアレイ	59
■ コスモ・バイオの抗体作製サービスのご案内	83

GTP結合タンパク質

～ 細胞の増殖・分化など様々な生命現象の制御 ～

バイオタイマーとしてのGTP結合タンパク質

高等生物は、外界及び自らの体内の様々な情報をとらえ、適切に対処し、自らの恒常性を維持しています。この恒常性維持のために、生物は神経系と、内分泌系の2つの大きな情報伝達系が大きな役割をしており、この情報伝達機能が正常に働かないと、生体の恒常性が崩れ、様々な病気を引き起こすことになります。神経系と内分泌系は多くの神経伝達物質やホルモンなどで細胞機能を調節しますが、この調節機能の多くの系で細胞内においてGTP結合タンパク質(Gタンパク質)を介した経路で情報伝達が行われています。Gタンパク質は、大きく分けて三量体Gタンパク質と、低分子量Gタンパク質の2つがあります。三量体Gタンパク質は、 α 、 β 、 γ の3つのヘテロ複合体で、分子量、約40 kDaの α サブユニットがGTPase活性を有します。一方、低分子量Gタンパク質は分子量、約20 kDa程度の単分子のGTPaseです。Gタンパク質は、GDP結合型が不活性型で、受容体などからの刺激を受けてGTP結合型となり、活性化され、情報を伝達します。このように、Gタンパク質はGDP結合不活性型とGTP結合活性型の間をサイクル(GTPaseサイクル)することにより、細胞外からの情報を細胞内に伝達しますが、この活性調節が時間的、空間的に制御されており、バイオタイマーとしての働きをしています。

三量体Gタンパク質

図1に示すように三量体Gタンパク質は、その α サブユニットの相同性と機能をもとに4つの大きなグループ($G_{\alpha s}$ 、 $G_{\alpha i}$ 、 $G_{\alpha q}$ 、 $G_{\alpha 12}$)に分かれます。 $G_{\alpha s}$ は $G_{\alpha s}$ と $G_{\alpha olf}$ からなり、 $G_{\alpha s}$ には選択的RNAスプライシングにより複数のアイソフォームが存在します。 $G_{\alpha olf}$ は嗅細胞に特異的に発現しているGタンパク質です。 $G_{\alpha s}$ と $G_{\alpha olf}$ は共にアデニル酸シクラーゼを活性化します。 $G_{\alpha i}$ グループにはさらに4つのサブグループが存在し、 $G_{\alpha i}$ 、 $G_{\alpha o}$ 、 $G_{\alpha t}$ 、 $G_{\alpha z}$ に分かれます。 $G_{\alpha i}$ は $G_{\alpha i1}$ 、 $G_{\alpha i2}$ 、 $G_{\alpha i3}$ よりなり、 $G_{\alpha i1}$ は主に脳に発現しています。エフェクターは3種類ともアデニル酸シクラーゼの抑制であり、機能的な差異はありません。 $G_{\alpha i}$ に共役する受容体はMAPキナーゼを活性化し、細胞増殖を促進することが知られていました。この機能発現に関わる $G_{\alpha i}$ のエフェクターとして、低分子量Gタンパク質、RapのGTPase活性を促進し、Rapの活性を抑制するRap1GAPIIが同定されました。RapはRasのエフェクターであるRafに結合し、Ras-RafによるMAPキナーゼの活性化を抑制します。活性化型 $G_{\alpha i}$ はRap1GAPIIIに結合し、細胞膜にリクルートし、Rapの活性を低下させることにより、RapによるRas-Rafの抑制を解除することにより、結果としてMAPキナーゼを活性化します。 $G_{\alpha o}$ には $G_{\alpha o1}$ 、 $G_{\alpha o2}$ の2種類があり、脳、神経系に局在しています。*In vitro*では $G_{\alpha i}$ と同様にアデニル酸シクラーゼの抑制活性を示しますが、生理的な神経機能はいまだ不明です。 $G_{\alpha o}$ は神経軸索の先端の成長円錐に強く発現していることがわかっています。最近、 $G_{\alpha o}$ の新規のエフェクターとしてGRIN1が見出され、神経突起形成に関わるのではないかと推定されています。 $G_{\alpha t}$ には2種類のサブタイプ、 $G_{\alpha t1}$ 、 $G_{\alpha t2}$ があり、それぞれ網膜の桿体、錐体に発現し、ロドプシン、オプシンにより活性化され、cGMPホスホジエステラーゼの活性を抑制し、光の情報伝達に関わっています。 $G_{\alpha z}$ は $G_{\alpha i}$ と機能は全く同じですが、C末端から4番目にある、百日咳毒素によりADPリボシル化されるシステイン残基がなく、百日咳毒素に対する感受性が異なります。 $G_{\alpha 12}$ ファミリーは、三量体Gタンパク質の中で最後に見つかったサブファミリーで、ほ乳類では $G_{\alpha 12}$ と $G_{\alpha 13}$ の2つからなります。現在までに、いくつかのエフェクター分子が同定されていますが、 $G_{\alpha 12}$ と $G_{\alpha 13}$ は共に共通のエフェクターを介して同じシグナルを流すものと考えられています。しかし、 $G_{\alpha 12}$ と $G_{\alpha 13}$ それぞれの遺伝子を欠損したノックアウトマウスが作成されており、 $G_{\alpha 12}$ が致死であるのに対し、 $G_{\alpha 13}$ は生まれてくることから、 $G_{\alpha 12}$ と $G_{\alpha 13}$ は異なる生理機能を担っているものと考えられています。 $G_{\alpha 12}$ ファミリーの最もよく知られているエフェクターは、低分子量Gタンパク質、Rhoを活性化するRGS-RhoGEFです。RGS-RhoGEFには3種類、p115、PZD-RhoGEF、LARGが知られており、p115は血球系に主に発現しています。3種類とも $G_{\alpha 12}$ に対

京都大学大学院
生命科学研究科 教授

根岸 学



しGAP活性を示すRGSドメインを持ち、このドメインに $G_{\alpha 12}$ ファミリーが結合し、RhoGEF活性を促進します。その結果、Rhoを活性化することによって、ストレスファイバー形成や神経突起退縮などの様々なRhoの生理機能を発現させます。 $G_{\alpha 12}$ ファミリーはRho活性化以外にカドヘリンやラディキシンに結合することが示されましたが、その生理的意義は不明です。我々は、 $G_{\alpha 12}$ ファミリーのエフェクターとして、セリン・スレオニン型プロテインホスファターゼ5(PP5)を同定しました。PP5は他のホスファターゼと異なり、basal活性が低く、 $G_{\alpha 12}$ ファミリーがPP5のN末端側にあるTPR(tetratricopeptide repeat)ドメインに結合すると、TPRドメインによる触媒部位への抑制が解除されて、活性化されます。三量体Gタンパク質のエフェクターの中でPP5は、ホスファターゼとして初めての例です。

三量体Gタンパク質は一部の例外を除いて細胞膜を7回貫通する構造をしたロドプシン型の受容体により活性化されます。受容体と三量体Gタンパク質との共役の特異性は決まっており、 β アドレナリン受容体はGsを、 $\alpha 1$ アドレナリン受容体はGqと特異的に共役し、細胞内での情報伝達の特性が決まっています。しかし、プロスタグランジンEP3受容体のように、 G_i と G_{12} の2つのGタンパク質と共役する受容体も多く存在します。受容体には三量体Gタンパク質の α サブユニットのGDP-GTP交換反応を促進し、 α サブユニットを $\beta \gamma$ サブユニットから乖離(かいり)させ、GTP結合 α サブユニットによるエフェクターの活性化を促進します。受容体にはGタンパク質活性化ドメインがあり、受容体により異なりますが、第2細胞内ループや第3細胞内ループに存在します。事実、このドメインの合成ペプチドにより、直接Gタンパク質を活性化できます。しかし、受容体はリガンドが結合しなければGタンパク質を活性化しません。これは、受容体内のGタンパク質活性化ドメインによる活性化を抑制する機構があるためで、C末端鎖がこの抑制に関わっている場合が見出されています。そして、リガンドが結合すると、この抑制が解除されて、活性化ドメインによる活性化が起こります。

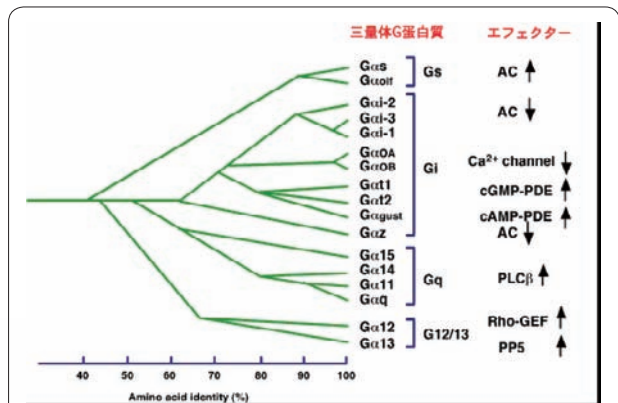


図1 三量体Gタンパク質の種類とエフェクター
AC: アデニル酸シクラーゼ、PDE: ホスホジエステラーゼ、PLC: ホスホリパーゼC、PP5: セリン・スレオニンプロテインホスファターゼ5

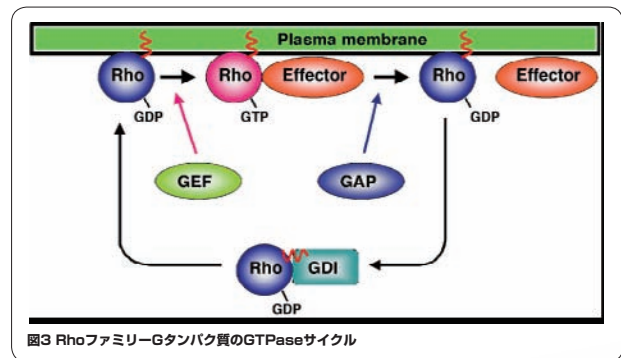
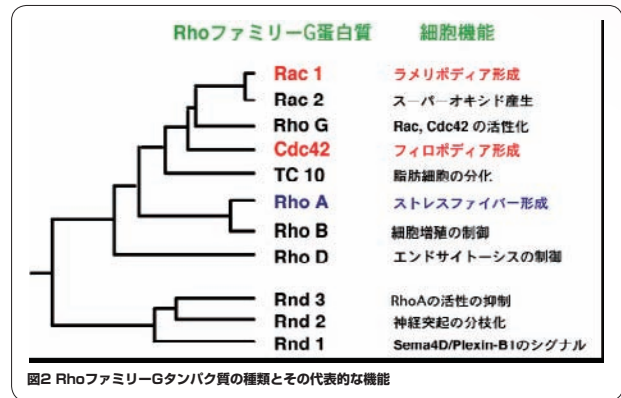
低分子量Gタンパク質

低分子量Gタンパク質は、Rasスーパーファミリーと称されており、さらに、Ras、Rho、Rab、Arf、Ranの5つのサブファミリーに分かれます。Rasファミリーには代表的なRasであるH-Ras、N-Ras、K-Ras以外にRapやRalサブファミリーなど様々な種類があり、細胞の増殖や分化に重要な役割を果たしています。RhoファミリーにはRho、Rac、Cdc42をはじめ哺乳類で22種類が報告されており、細胞骨格の制御を通して細胞の形態調節に関わるGタンパク質です。Rabは30種類以上存在し、小胞輸送に関与します。Arfは6種類あり、やはり小胞輸送に関わっています。Ranは核内への物質輸送に関与する分子です。低分子量Gタンパク質は、三量体Gタンパク質と同様にGTP結合活性型とGDP結合不活性型の間でGTPaseサイクルを行います。通常、Gタンパク質はGDP-GTP交換因子(GEF; guanine nucleotide exchange factor)により活性型となり、それぞれに特異的なエフェクターに結合し、生理作用を発揮します。また、GTPase活性化因子(GAP; GTPase activating protein)により内在性のGTPase活性が促進され、GTPを水解して不活性型となります。従って、低分子量Gタンパク質はGEFとGAPによりその活性が制御され、細胞外からの様々なシグナルはGEFがGAPを活性化することによりGタンパク質の活性を調節しています。低分子量Gタンパク質はそのほとんどでC末端から4番目のアミノ酸残基がシステインであり、ファルネシル基やジェラニルジェラニル基などの脂肪酸でファルネシル化されており、この脂質修飾により、細胞膜に直接結合できると考えられています。RhoとRabファミリーに関して、GDP結合不活性型の時はそれを特異的に認識し結合するGDI(GDP dissociation inhibitor)と複合体を形成し、細胞質に局在します。この結合はGDIがGタンパク質のファルネシル基を認識して細胞膜への結合ができないようにしています。GDIの中で、RhoGDI3はRhoGを認識しますが、細胞質ではなく、ゴルジ体に局在します。一方、Rasファミリーに結合するGDIはなく、上述した脂質修飾により常に細胞膜に結合していると考えられています。

Rasスーパーファミリー全ての機能を述べるスペースはないので、ここではRhoファミリーを代表として解説します。代表的なRhoファミリーで非常によく研究されているのはRhoA、Rac、Cdc42の3種類です。これらRhoファミリーの機能は繊維芽細胞など培養細胞のアクチン骨格に対する作用の研究を発端として始まりました。そして、RhoAはストレスファイバー、Racはラメリポディア、Cdc42はフィロポディア形成を引き起こします。それぞれのGタンパク質の機能発現に関わる多くの特異的なエフェクターがクローニングされ、その機能が解析されています。RhoAの代表的なエフェクターはRhoキナーゼです。Rhoキナーゼは、ミオシンホスファターゼのサブユニットMBS(myosin binding subunit)をリン酸化することにより、ホスファターゼの活性を抑制すると共に、ミオシン軽鎖を直接リン酸化することにより、ミオシンを活性化し、アクトミオシンの収縮を引き起こします。その結果、ストレスファイバーが形成されます。Rhoキナーゼはミオシンの活性化により、神経突起の退縮や細胞分裂にも重要な役割を果たしています。RhoAの他のエフェクターとして、mDiaがあり、アクチン重合を調節しています。一方、Racのエフェクターも多くが同定されており、その中で、IRSp53やNap-PIR121-Abi2に結合することにより、WAVEを介してアクチン重合を促進し、ラメリポディアの形成を引き起こします。Cdc42のエフェクターはN-WASPであり、WAVEと同様にアクチン重合を促進し、フィロポディア形成を引き起こします。細胞の遊走において、細胞の前進方向にある先端で、RacとCdc42はWAVEやN-WASPによりラメリポディアやフィロポディア形成により、ダイナミックに細胞膜の伸展を推進する一方で、細胞の後方部でRhoA/Rhoキナーゼによるアクトミオシンの収縮作用により細胞後部の牽引を起こすことにより、細胞は前進します。このように、上述したRhoA、Rac、Cdc42とそれらのエフェクターの連携した働きが速やかな細胞運動を推進することになります。Rhoファミリーの活性化因子、GEFは、大きく分けて2つのグループがあります。1つはDH-PHドメインを持つものでDH(Dbl homology)ドメインがRhoファミリーのGDPGTP交換反応を促進する触媒領域です。三量体Gタンパク質の項で述べたように、RhoAを活性化する代表的なGEFはRGS-RhoGEFで、ロドプシン型受容体によるG12ファミリーの活性化により活性が促進され、RhoAを活性化します。Racを活性化するGEFとして、Vav、Tiam、PIXなど多くの分子が同定されており、様々な細胞外からの刺激に応じて活性化されると考えられています。もう1つのグループのGEFはCDM(Ced5-Dock180-Mbc)ファミリーと呼ばれ、DHドメインを持たず、代わりに別のDHR2と呼ばれる触媒部位を持つグループです。代表的なCDMファミリーであるDock180はN末端にSH3ドメインを持ち、ここを介してElmoという分子に結合します。Elmoは別のRhoファミリー、RhoGのエフェクターであり、RhoG-Elmo-Dock180の複合体を形成し、Racを活性化します。このRac活性化経路は、神経成長因子による神経突起伸長やインテグリンによる細胞運動促進におけるRacの活性化の重要な経路です。一方、RhoファミリーのGAPも多くの分子がクローニングされており、ほ乳類で少なくとも

80種類以上あると考えられています。その1つ、p190RhoGAPはsrcなどのチロシンキナーゼによりリン酸化され、活性化されると考えられています。

Rhoファミリーには、RhoA、Rac、Cdc42以外に多くの種類があります。その中で、特にユニークなGタンパク質はRndサブファミリーであり、他のRhoファミリーと異なり、GTPase活性が極めて低く、常時活性型です。Rndサブファミリーのうち、Rnd1とRnd2は脳神経系に特異的に発現しており、Rnd1は神経軸索ガイダンス分子、Semaphorin4Dの受容体、Plexin-B1の細胞内領域に常に安定に結合しており、Plexin-B1とRhoAのGEF、PDZ-RhoGEFの結合を促進することにより、リガンドによるRhoAの活性化を起こします。その結果、細胞体退縮作用を引き起こし、軸索ガイダンス作用を調節していると考えられています。一方、Rnd2の特異的なエフェクター、Rapostlinがクローニングされ、Rnd2-Rapostlinにより、神経突起の分枝化を引き起こします。



Gタンパク質と疾患

以上、三量体Gタンパク質と低分子量Gタンパク質の機能について概略を述べてきました。これらGタンパク質の生体内での機能に異常が起きると様々な病状疾患が引き起こされることが知られています。偽上皮小体機能低下症では、Gαsの点変異で常時活性型となり、Gαsの分解促進によるGαsタンパク質の著しい低下が原因であることがわかりました。コレラ毒素はGαsのADPリボシル化による常時活性型による異常なcAMP産生を引き起こし、百日咳毒素はGαiのADPリボシル化による活性化阻害を引き起こします。Rasの変異による常時活性化は様々な癌を引き起こし、ヒトの癌の20%以上が何らかのRasの点変異によることが知られています。また、遺伝性精神遅滞の原因遺伝子として、RhoファミリーのGEF、GAP及びエフェクターが次々に同定され、Rhoファミリーの情報伝達が正常に行われないと、機能的な神経回路形成に異常が生ずることがわかります。このように、Gタンパク質は生体の正常な機能発現に極めて重要な役割を果たしていることがわかります。

プロフィール

根岸 学先生

(ねぎし まなぶ)

1982年、京都大学大学院薬学研究所卒業、同年ペンシルバニア大学フィラデルフィア小児病院研究員、1985年科学技術振興事業団早石生物情報伝達プロジェクト研究員、1987年大阪バイオサイエンス研究所研究員、1990年京都大学薬学部助手、1995年同助教授、1997年同教授、1999年京都大学大学院生命科学研究所教授。研究テーマは、神経回路形成におけるGタンパク質の役割の研究。趣味は、西欧中世・ルネッサンス音楽鑑賞とそれを聴く旅。

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナルリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

低分子量GTPase活性アッセイキット <ELISA>

増殖シグナル

各種Rasの活性型を特異的に測定

背景

低分子GTP結合タンパク質（またはGTPase）は、シグナル伝達経路においてレギュレーターとして機能するタンパク質ファミリーです。Rasは、21 kDaのタンパク質で、様々な生体応答経路（細胞成長、細胞形質転換、腫瘍浸潤など）を調節しています。他の低分子GTPaseと同様に、Rasは、不活性なGDP結合型と活性のあるGTP結合型のサイクルを調節しています。GTP結合活性型において、Rasは、Raf1のRas結合ドメイン（RBD）に特異的に結合し、下流のシグナル経路をコントロールします。Rasスーパーファミリーの最も有名なメンバーに、H-Ras、N-Ras、K-Rasがあり、多種の腫瘍に関与しています。

使用目的

本商品は、Rasの活性化を簡単かつ迅速にモニターするELISAキットです。プレートに結合させたRaf-1のRBDにより、精製サンプル又は内溶性溶解物中の活性型Ras（ヒト、マウス、ラットのH-、K-、N-Rasアイソフォーム）を特異的に単離します。キャプチャーしたGTP-Rasは、Ras抗体及びHRP標識二次抗体で検出します。

構成内容

【比色法（品番：STA-440）】

- Raf-1 RBDキャプチャープレート
- アッセイ/溶解バッファー（5×）
- アッセイ希釈液
- 洗浄バッファー（10×）
- 基質溶液
- 停止溶液
- Raf-1 RBD
- pan-Ras抗体（1000×）
- 二次抗体（HRP標識）
- GTPγS（100×）
- GDP（100×）

【化学発光法（品番：STA-441）】

- Raf-1 RBDキャプチャープレート
- アッセイ/溶解バッファー（5×）
- アッセイ希釈液
- 洗浄バッファー（10×）
- 化学発光試薬A、B
- プレートシールフィルム
- Raf-1 RBD
- pan-Ras抗体（1000×）
- 二次抗体（HRP標識）
- GTPγS（100×）
- GDP（100×）

使用例

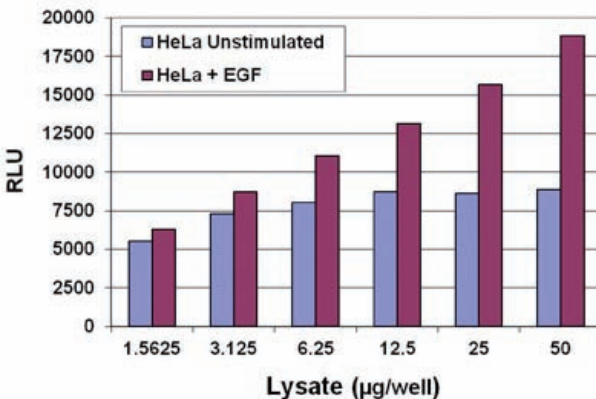
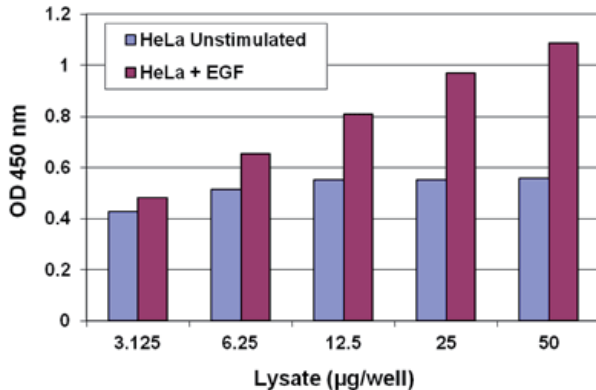


図1
HeLa細胞を18時間血清飢餓状態に置いた後、EGFで刺激した（5ng/mlで2分間）。ライセートをアッセイプロトコルに従い処理し、本キットで分析した（バックグラウンドを差し引いたデータ）。上：比色法（品番：STA-440）、下：化学発光法（品番：STA-441）

【メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.】

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
96-Well Ras Activation ELISA Kit (Colorimetric)	STA-440	96 assay	¥ 128,000	冷蔵
96-Well Ras Activation ELISA Kit (Chemiluminescent)	STA-441	96 assay	¥ 128,000	冷蔵

増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析

低分子量GTPase活性化アッセイキット 〈ウエスタンブロット〉

増殖シグナル



ビーズが見えて確認しやすいGTPaseプルダウンアッセイ

プロトコールあります

低分子量GTPaseにはRas、Rho、Rab、Arfファミリーなどがあり、シグナル伝達経路において分子調節因子として働きます。分子量約100 kDaのヘテロ三量体Gタンパク質とは異なり、低分子量GTPaseの分子量は約20-30 kDaで、GDP結合型（不活性型）あるいはGTP結合型（活性型）として単量体で存在しています。GDP結合型とGTP結合型との間を行き来するための因子が細胞内に存在し、GDP型からGTP型に変換させて低分子量GTPaseを活性化させるタンパク質をグアニンヌクレオチド交換因子（GEF）と呼びます。反対に、GTP型をGDP型に加水分解することで低分子量GTPaseを不活性化させるタンパク質をGTPase活性化タンパク質（GAP）と呼びます。すなわち、低分子量GTPaseはGEFとGAPにより“ON”、“OFF”の状態を制御されています。

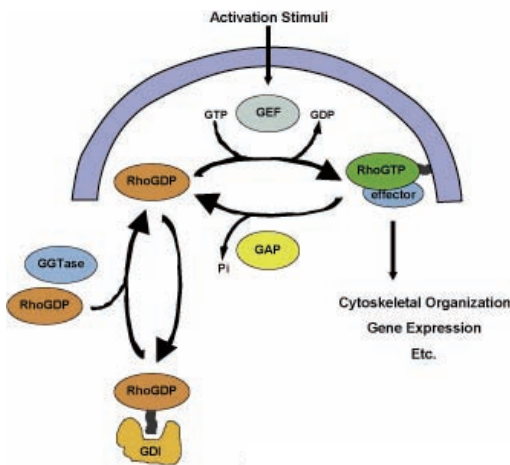


図1 Rhoの活性化・不活性化サイクル

使用目的

セルバイオラボ社の低分子量GTPase活性化アッセイキットは、可視のアガロースビーズを用いて活性型の低分子量GTPaseを選択的にプルダウンするアッセイキットです。沈殿したGTPaseをキットに含まれる抗体を用いてWBで検出します。

特長

- 短時間でアッセイ終了：インキュベーション（1時間）、電気泳動、WBで実験終了。
- 安全：放射性同位体は使用しません。
- 目視によるチェック：アガロースビーズは目に見えるので、確認しながら操作ができます。
- コントロール付き：WBのコントロールつきです。

構成内容

- アフィニティアガロースビーズ*
 - 抗体*
 - GTPγS（100X）
 - Assay/Lysis Buffer（5X）
 - GDP（100X）
 - GTPase WBポジティブコントロール
- *キットにより内容物が異なります

使用例

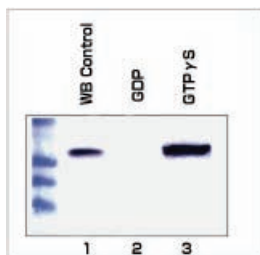


図2 Rac Activation Assay（品番：STA-401）を用いたWB
 レーン1：GTPase WBポジティブコントロール
 レーン2：293細胞ライセートをGDPと一緒に流し、PAK1 PBDアガロースビーズとインキュベート
 レーン3：293細胞ライセートをGTPγSと一緒に流し、PAK1 PBDアガロースビーズとインキュベート

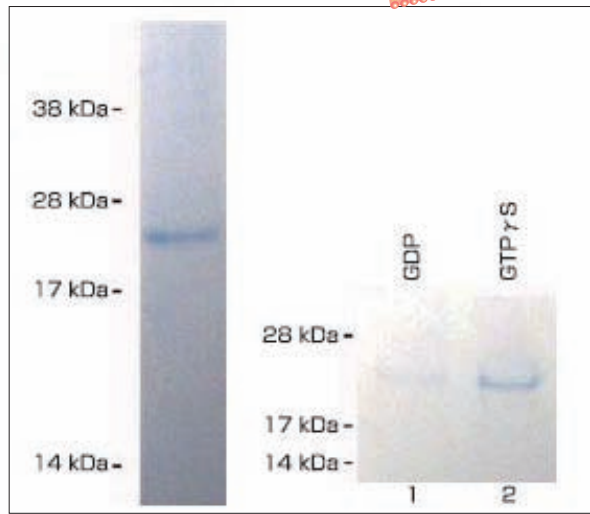


図3 Arf1 Activation Assay（品番：STA-407-1）を用いたウエスタンブロット
 (左) GTPaseウエスタンブロット用ポジティブコントロール
 (右) レーン1：HeLa細胞ライセートをGDPと一緒に流し、GGA3 PBDアガロースビーズとインキュベート
 レーン2：HeLa細胞ライセートをGTPγSと一緒に流し、GGA3 PBDアガロースビーズとインキュベート

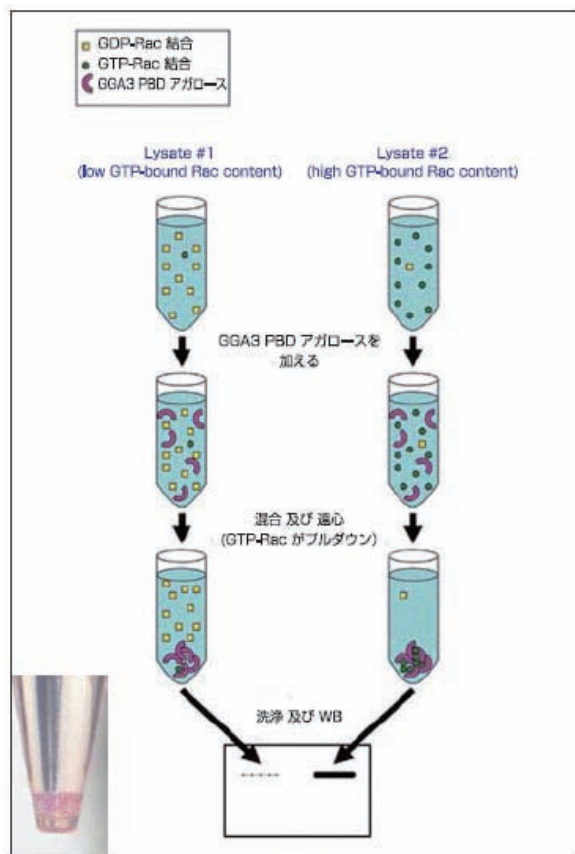


図4 アッセイ原理

参考文献

1. Moss J., Vaughan M. J. *Biol. Chem.* 273, 21431-21434 (1998).
2. Moss J., Vaughan M. J. *Biol. Chem.* 270, 12327-12330 (1995).
3. Kahn R. A., Gilman A.G. *J. Biol. Chem.* 261, 7906-7911 (1986).
4. Rothman J. E. *Nature* 372, 55-63 (1994).
5. Donaldson J. G., Jackson C. L. *Curr. Opin. Cell Biol.* 12, 475-482 (2000).
6. Donaldson J. G., Klausner R. D. *Curr. Opin. Cell Biol.* 6, 527-532 (1994).
7. Dell'Angelica EC, Puertollano R, Mullins C, et al., *J Cell Biol.* 149, 81-94 (2000).
8. Takatsu H, Yoshino K, Toda K, Nakayama K. *Biochem J.* 365, 369-378 (2002).

技術情報 は、254ページ参照

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレテイング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

注目商品特集

品名	構成品のピース品番	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Arf1 Activation Assay	STA-419	20 assay	¥ 98,000	凍
	Arf6 Activation Assay	STA-419	20 assay	¥ 98,000	凍
GTP結合	Cdc42 Activation Assay	STA-411	1 kit (20 assay)	¥ 98,000	凍
タンパク質解析	Rac1 Activation Assay	STA-411	1 kit (20 assay)	¥ 98,000	凍
	Rac2 Activation Assay	STA-411	20 assay	¥ 98,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Ral Activation Assay	STA-420	20 assay	¥ 98,000	凍
mTORシグナル解析	Ran Activation Assay	STA-421	20 assay	¥ 98,000	凍
Akt/PKB	Rap1 Activation Assay Kit	STA-418	20 assay	¥ 98,000	凍
シグナル解析	Rap2 Activation Assay Kit	STA-418	20 assay	¥ 98,000	凍
Wntシグナル解析	H-Ras Activation Assay	STA-410	20 assay	¥ 98,000	凍
	K-Ras Activation Assay	STA-410	20 assay	¥ 98,000	凍
AP-1/c-Jun解析	N-Ras Activation Assay	STA-410	20 assay	¥ 98,000	凍
各種キナーゼ解析	Pan-Ras Activation Assay	STA-410	1 kit (20 assay)	¥ 98,000	凍
	RhoA Activation Assay	STA-412	1 kit (20 assay)	¥ 98,000	凍
p53シグナル解析	RhoB Activation Assay	STA-412	20 assay	¥ 98,000	凍
カルシウム	RhoC Activation Assay	STA-412	20 assay	¥ 98,000	凍
シグナリング	Rac1/Cdc42 Activation Assay Combo Kit	STA-411	1 kit (2×20 assay)	¥ 172,000	凍
高品質キナーゼ	RhoA/Rac1/CDC42 Activation Assay Combo Kit	STA-412, STA-411	1 kit (3×10 assay)	¥ 172,000	凍

※ Combo Kit 以外、5 アッセイのトライアルサイズもご用意しています。
 詳細はお問い合わせください。
 ※構成品のピースは単品販売がございます。

アフィニティアガロースビーズ単品販売

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	ターゲット	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
アポトーシス&オートファジー	Cdc42 G15A Agarose Beads	Cdc42-GEF	800µg	¥ 108,000	凍
	GGA3 PBD Agarose Beads	Arf	400µg	¥ 70,000	凍
アポトーシス初期	PAK1 PBD Agarose Beads	CdC42, Rac	400µg	¥ 70,000	凍
アポトーシス中期	Rac1 G15A Agarose Beads	Rac1-GEF	800µg	¥ 108,000	凍
アポトーシス後期	Raf-1 RBD Agarose Beads	Ras	400µg	¥ 70,000	凍
インター	RalBP1 PBD Agarose Beads	Ral	400µg	¥ 70,000	凍
カレティング	RalGDS RBD Agarose Beads	Rap	400µg	¥ 70,000	凍
色素検出	RanBP1 Agarose Beads	Ran	400µg	¥ 70,000	凍
オートファジー	RhoA G17A Agarose Beads	RhoA-GEF	400µg	¥ 108,000	凍
関連キナーゼ	Rhotekin RBD Agarose Beads	Rho	400µg	¥ 70,000	凍

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



細胞・生体試料ハンドブック (190ページ)



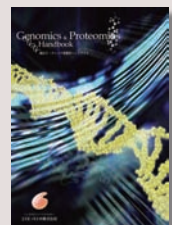
セルベースアッセイハンドブック (188ページ)



電気泳動マニュアル (82ページ)



受託サービスハンドブック (74ページ)



遺伝子・タンパク質操作ハンドブック (294ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

〈細胞・生体試料〉

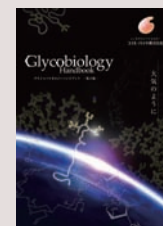
- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞抽出物
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報

〈セルベースアッセイ〉

- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

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



グリコバイオロジーハンドブック【第2版】 (208ページ)



楽ちん科学カタログ (1432ページ)

増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析

GTPase結合タンパク質発現ベクター

増殖シグナル

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーリング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

7

使用目的

これらのベクターセットは、一般によく調べられている低分子量GTPaseを研究するための理想的なツールです。各商品は、(1) wild type、(2) dominant negative、(3) constitutively active formの3種類のベクターのセットです。

ベクターは、GFPあり/なしのタイプをご用意しています。(H-Ras, Active H-Rasは、GFPなしのベクターのみ取り扱っております。)

また、Active H-Ras、Active Rac1ベクターセットには、それぞれ3種類のactive mutantをセットしています。

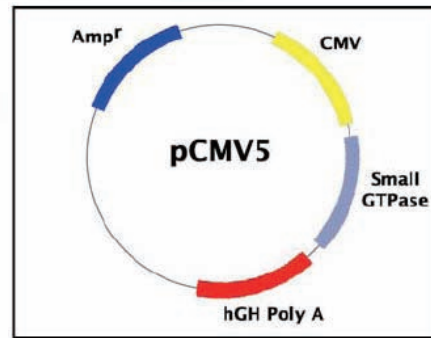


図 低分子量GTPase発現ベクターの遺伝子マップ

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cdc42 Expression Vector Set	STA-455	1 kit	¥ 279,000	凍
GFP-Cdc42 Expression Vector Set	STA-451	1 kit	¥ 310,000	凍
Active Rac1 Expression Vector Set	STA-458	1 kit	¥ 279,000	凍
Rac1 Expression Vector Set	STA-454	1 kit	¥ 279,000	凍
GFP-Rac1 Expression Vector Set	STA-450	1 kit	¥ 310,000	凍
Active H-Ras Expression Vector Set	STA-459	1 kit	¥ 279,000	凍
H-Ras Expression Vector Set	STA-457	1 kit	¥ 279,000	凍
RhoA Expression Vector Set	STA-456	1 kit	¥ 279,000	凍
GFP-RhoA Expression Vector Set	STA-452	1 kit	¥ 310,000	凍
Exoenzyme C3 (Rho Inhibitor) Expression Vector	STA-460	1 kit	¥ 129,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析

低分子量GTPaseリコンビナントアデノウイルス

増殖シグナル

高い感染率と効率的な遺伝子導入！

組換えアデノウイルスは、研究及び治療への応用に多大な可能性を持っています。宿主細胞への遺伝的物質の導入にアデノウイルスを用いる方法には、次に示すように非常に多くの利点があります。

使用目的

セルバイオラボ社では、組み換え済みアデノウイルス粒子をご用意しています。すぐに実験にお使いいただけます。

アプリケーション

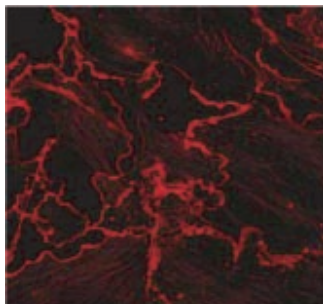


図1 アクチン細胞骨格染色図
Cps-7細胞をMOI 50の精製アデノウイルスRas V12 (品番：ADV-146) で感染させた。Phalloidin-Rhodamineを用いてアクチン細胞骨格を染色して、細胞膜の波打ち現象を視覚化した。

特長

- 許容可能な細胞の宿主範囲が広い。
- 多くのタイプ (複製および非複製の両方) の哺乳動物細胞に導入して、組換えタンパク質を高発現させることができる。
- リポソームでの感染率が低いセルラインへの遺伝子導入やタンパク質発現に特に有用。
- 細胞に感染後、ウイルスは染色体外に残る (宿主の染色体に組み込まれないため、宿主の遺伝子を活性化もしくは不活性化しない)。
- 最近では、細胞内へRNAiを運搬するためにも用いられる。

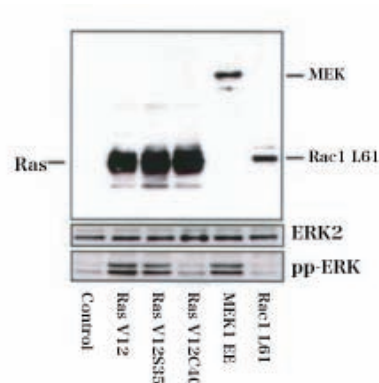


図2 各種セルシグナルターゲットプロテオミクス
HUVEC細胞をMOI 10の各精製アデノウイルスRas V12 (品番：ADV-146) で感染させた。細胞溶解物を遺伝子発現とERK活性化で分析した。

注目商品特集

■MAP Kinase Signaling

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

	品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Cdc42 L61 (constitutively active)	Human	ADV-154	50 μ l	¥ 161,000	凍
	Cdc42 N17 (Dominant Negative)	Human	ADV-153	50 μ l	¥ 154,000	凍
GTP結合	Cdc42	Human	ADV-152	50 μ l	¥ 154,000	凍
タンパク質解析	ERK2	Human	ADV-112	50 μ l	¥ 154,000	凍
Rhoキナーゼ解析	ERK2 (Dominant Negative)	Human	ADV-113	50 μ l	¥ 154,000	凍
mTORシグナル解析	ERK5 (BMK)	Human	ADV-116	50 μ l	¥ 154,000	凍
Akt/PKB	ERK5 (Dominant Negative)	Human	ADV-117	50 μ l	¥ 154,000	凍
シグナル解析	HIF-1 α	Human	ADV-100	50 μ l	¥ 161,000	凍
Wntシグナル解析	IL-2	Human	ADV-102	50 μ l	¥ 154,000	凍
AP-1/c-Jun解析	IFN γ	Human	ADV-103	50 μ l	¥ 161,000	凍
各種キナーゼ解析	JNK1	Human	ADV-114	50 μ l	¥ 154,000	凍
p53シグナル解析	JNK1 (Dominant Negative)	Human	ADV-115	50 μ l	¥ 154,000	凍
カルシウムシグナリング	MAPKAPK2	Mouse	ADV-137	50 μ l	¥ 154,000	凍
高品質キナーゼ	MAPKAPK2 (Constitutively Active)	Mouse	ADV-139	50 μ l	¥ 154,000	凍
リン酸化検出	MAPKAPK2 (Dominant Negative)	Mouse	ADV-138	50 μ l	¥ 154,000	凍
転写因子の解析	MEK1 (Constitutively Active)	Human	ADV-119	50 μ l	¥ 154,000	凍
関連抗体&マイクロアレイ	MEK1 (Dominant Negative)	Human	ADV-118	50 μ l	¥ 154,000	凍
アポトーシス&オートファジー	MEK5	Human	ADV-129	50 μ l	¥ 154,000	凍
アポトーシス初期	MEK5 (Constitutively Active)	Human	ADV-131	50 μ l	¥ 154,000	凍
アポトーシス中期	MEK5 (Dominant Negative)	Human	ADV-130	50 μ l	¥ 154,000	凍
アポトーシス後期	MEKK1	Human	ADV-135	50 μ l	¥ 154,000	凍
インターカレティング色素検出	MEKK1 (Dominant Negative)	Human	ADV-136	50 μ l	¥ 154,000	凍
オートファジー	MEKK3	Human	ADV-162	50 μ l	¥ 154,000	凍
関連キナーゼ	MKK3	Human	ADV-120	50 μ l	¥ 154,000	凍
関連抗体	MKK3 (Constitutively Active)	Human	ADV-122	50 μ l	¥ 154,000	凍
エビジェネティクス	MKK3 (Dominant Negative)	Human	ADV-121	50 μ l	¥ 154,000	凍
メチル化DNA解析ツール	MKK4 (Constitutively Active)	Human	ADV-161	50 μ l	¥ 154,000	凍
ヒストン解析ツール	MKK4 (Dominant Negative)	Human	ADV-160	50 μ l	¥ 154,000	凍
ChIPアッセイ	MKK6	Human	ADV-123	50 μ l	¥ 154,000	凍
関連抗体&各種阻害剤	MKK6 (Constitutively Active)	Human	ADV-125	50 μ l	¥ 154,000	凍
シグナル研究汎用品	MKK6 (Dominant Negative)	Human	ADV-124	50 μ l	¥ 154,000	凍
タンパク質の抽出	MKK7	Human	ADV-126	50 μ l	¥ 154,000	凍
タンパク質の精製・濃縮	MKK7 (Constitutively Active)	Human	ADV-128	50 μ l	¥ 154,000	凍
タンパク質の検出・定量	MKK7 (Dominant Negative)	Human	ADV-127	50 μ l	¥ 154,000	凍
技術情報	Myr-Rac1	Human	ADV-163	50 μ l	¥ 161,000	凍
	p38 α	Mouse	ADV-104	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 α (Dominant Negative)	Mouse	ADV-105	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 γ	Human	ADV-108	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 γ (Dominant Negative)	Human	ADV-109	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 δ (Dominant Negative)	Human	ADV-111	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 β	Human	ADV-106	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p38 β (Dominant Negative)	Human	ADV-107	50 μ l	¥ 154,000	凍
	PRAK (Dominant Negative)	Human	ADV-141	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Rac1 L61 (Constitutively Active)	Human	ADV-151	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Rac1 N17 (Dominant Negative)	Human	ADV-150	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Rac1	Human	ADV-149	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Raf 1	Human	ADV-132	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Raf1 (Constitutively active)	Human	ADV-134	50 μ l	¥ 161,000	凍
	Raf1 (Dominant Negative)	Human	ADV-133	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Ras N17 (Dominant Negative)	Human	ADV-145	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Ras V12 (Constitutively Active)	Human	ADV-146	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Ras V12C40	Human	ADV-148	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Ras V12S35	Human	ADV-147	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Rho A L63 (Constitutively Active)	Human	ADV-157	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Rho A N19 (Dominant Negative)	Human	ADV-156	50 μ l	¥ 154,000	凍
	SOK	Human	ADV-142	50 μ l	¥ 154,000	凍
	SOK1 (Constitutively Active)	Human	ADV-144	50 μ l	¥ 154,000	凍
	SOK1 (Dominant Negative)	Human	ADV-143	50 μ l	¥ 154,000	凍
	Tac-Rac1 (membrane targeting)	Human	ADV-164	50 μ l	¥ 161,000	凍
	VEGF	Mouse	ADV-101	50 μ l	¥ 154,000	凍

■Cell Cycle

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

	品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
シグナル研究汎用品	DCC	Human	ADV-504	50 μ l	¥ 154,000	凍
タンパク質の抽出	MyoD	Mouse	ADV-508	50 μ l	¥ 161,000	凍
タンパク質の精製・濃縮	Myogenin	Mouse	ADV-509	50 μ l	¥ 161,000	凍
タンパク質の検出・定量	p53	Human	ADV-501	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p53 (Temperature Sensitive Mutant)	Human	ADV-502	50 μ l	¥ 154,000	凍
	p68 RNA Helicase	Human	ADV-505	50 μ l	¥ 161,000	凍

■Cytoskeleton Regulation

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PAK1 (H83L H86L)	Human	ADV-203	50 μ l	¥ 154,000	凍
PAK1 (H83, 86L, K299R)	Human	ADV-205	50 μ l	¥ 154,000	凍
PAK1 (K299R)	Human	ADV-207	50 μ l	¥ 154,000	凍
PAK1 (L107E, T423E)	Human	ADV-206	50 μ l	¥ 154,000	凍
PAK1	Human	ADV-202	50 μ l	¥ 154,000	凍
PAK1 (kinase domain)	Human	ADV-209	50 μ l	¥ 161,000	凍
PAK1 (regulatory domain)	Human	ADV-208	50 μ l	¥ 161,000	凍
PAK1 (T423E)	Human	ADV-204	50 μ l	¥ 154,000	凍
SDF-1 α	HIV	ADV-210	50 μ l	¥ 161,000	凍

■NF κ B Signaling

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
I κ B- α	Human	ADV-301	50 μ l	¥ 154,000	凍
I κ B- α S32A (Dominant Negative)	Human	ADV-302	50 μ l	¥ 154,000	凍
IKK- β	Human	ADV-305	50 μ l	¥ 161,000	凍
IKK- β (Dominant Negative)	Human	ADV-303	50 μ l	¥ 154,000	凍
NOD2	Human	ADV-308	50 μ l	¥ 154,000	凍
NOD2 (frame shift mutation)	Human	ADV-309	50 μ l	¥ 161,000	凍
Rel B	Human	ADV-304	50 μ l	¥ 154,000	凍

■PKCs & Tyrosine Kinases

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CSK	Human	ADV-405	50 μ l	¥ 154,000	凍
CSK (Dominant Negative)	Human	ADV-406	50 μ l	¥ 154,000	凍
Fyn	Human	ADV-403	50 μ l	¥ 154,000	凍
Fyn (Dominant Negative)	Human	ADV-404	50 μ l	¥ 154,000	凍
PKC- α (Dominant Negative)		ADV-410	50 μ l	¥ 161,000	凍
PKC zeta (Dominant Negative)		ADV-412	50 μ l	¥ 161,000	凍
PKC theta (Dominant Negative)		ADV-411	50 μ l	¥ 161,000	凍
shAkt1	Mouse	ADV-417	50 μ l	¥ 161,000	凍
shAkt2	Mouse	ADV-418	50 μ l	¥ 161,000	凍
Src	Human	ADV-401	50 μ l	¥ 154,000	凍

■Tumor Antigen

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Carbonic Anhydrase 9 (CA9)	Human	ADV-602	50 μ l	¥ 161,000	凍
Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Human	ADV-604	50 μ l	¥ 161,000	凍
NY-ESO-1	Human	ADV-601	50 μ l	¥ 161,000	凍

■Control & Reporters

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cre		ADV-005	50 μ l	¥ 154,000	凍
GFP		ADV-004	50 μ l	¥ 154,000	凍
Null Control		ADV-001	50 μ l	¥ 123,000	凍
SEAP (Secretory Alkaline Phosphatase)	Human	ADV-003	50 μ l	¥ 154,000	凍
β -Galactosidase		ADV-002	50 μ l	¥ 154,000	凍
Firefly Luciferase		ADV-008	50 μ l	¥ 175,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

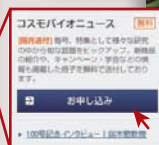
好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



上皮間葉転換 (EMT) とRhoファミリー低分子量G-タンパク質の関与

分化転換とは、ある分化状態から他の分化状態へと遷移する細胞の能力のことを指します。上皮間葉転換 (EMT) では、頂端/基底両極で、強固な細胞間接合をし、同一の形態という特徴を有する上皮性の表現型から、より線維芽細胞様になり細胞間接合が弱まって運動性と浸潤性が強まった、間葉系細胞の表現型への変化が起こります^{1,2}。EMTは正常な発生においても重要な役割を有しますが、組織の線維化やがん細胞の転移等といった病態にも関与します。EMTは3種類にクラス分けされます。1型は発生の過程で生じる生理学的EMTを指します。2型EMTは創傷治癒や組織線維化に至る慢性炎症により生じます。3型EMTは腫瘍形成の際に転移細胞を生じる分化転換を指します¹ (図1)。EMTによって生じる明確な形態変化に加えて、核へ局在し遺伝子発現を調節するタンパク質 (例: β -カテニン、Smad2/3等) があり^{3,5}、発現量が上昇 (例: ヴィメンチン、Snail1/2、RhoC、Rac1b等) あるいは低下 (例: E-カドヘリン、サイトケラチン等) する細胞タンパク質も見られます。これら多数の細胞変化は、EMT発生の診断基準として汎用されています。当社報では、病理的なEMTにおける2種類のRhoファミリー低分子量G-タンパク質であるRhoCとRac1bの関与に焦点を当てます。

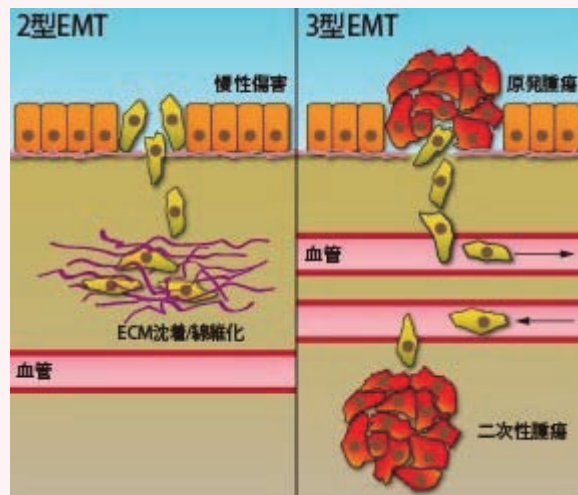


図1 病理的EMTの2形態。慢性傷害 (例: 炎症) に対する2型EMT応答により、組織線維化の原因となる細胞外マトリクスの過度な沈着が生じる。3型EMTにより腫瘍細胞が転移となり、遠位に二次性腫瘍を形成する。

RhoCは、アミノ酸配列で85%の相同性を有する3種のRho GTPaseアイソフォーム (RhoA、RhoB、RhoC) のうちの1種です⁶。各腫瘍におけるRhoCレベルを評価した研究では、RhoC発現の増加と患者の予後不良の間に相関があることが示され^{4,7-10}、3型EMTにおけるRhoCの役割が示唆されました。結腸癌細胞がEMTを経ると、活性型RhoCレベルが上昇し、活性型RhoAレベルが低下することは注目すべき現象です⁴。さらに、このようなRhoアイソフォームの相反的な制御は、EMT後の細胞における効率的な遊走に必須で、RhoC発現と活性の上昇は内皮マーカーであるE-カドヘリンの局在化不良や発現の消失と反比例します⁴。3型EMTにおけるRhoC機能の補助として、前EMT/前転移性マイクロRNA-10b (miR-10b) の発現が間接的にRhoC発現を誘導することが見出された一方¹¹、EMTの発現によるmiR-138の抑制がRhoCとその下流エフェクターであるROCK2の発現を低下させます¹²。

Rac1bは、グアニンヌクレオチド結合に関与するスイッチII領域と隣接した部位に19アミノ酸残基が挿入した、Rac1の選択的スプライズバリエーションであり、アミノ酸残基が挿入されることでこのアイソフォームは構造的に活性化され、下流エフェクタータンパク質の部分集合体へと組み込まれます^{13,14}。Rac1bレベルの上昇は大腸腫瘍サンプルや¹⁵、アルツハイマー病患者由来サンプルで観察されます¹⁶。これは3型EMT、場合によっては2型EMTにおけるRac1bの役割を示唆しています。細胞培養実験では、マトリクスメタロプロテイナーゼ-3 (MMP-3) がRac1b発現の誘導と、EMTの随伴的な誘導能を有しま

す⁵。これは、EMT過程におけるRac1bの直接的な役割を示唆しています。さらに、MMP-3誘導性EMTに必須の段階である、Rac1bはミトコンドリアからの活性酸素種 (ROS) の産生と放出を刺激することで前EMT転写因子であるSnail1発現の誘導を引き起こします⁵。

RhoCとRac1bは、病理的なEMTの過程において多様な役割を有する、非常に重要なRhoファミリー低分子量G-タンパク質です。今後の研究により、組織線維化を引き起こす2型EMTにおけるこれら低分子量G-タンパク質のさらなる機能が解明されるかどうかを確認することは、興味深いことであるといえます。

参考文献

- Kalluri, R. and Weinberg, R.A. (2009) The basics of epithelial-mesenchymal transition. *J Clin Invest.* 119: 1420-1428.
- Thiery, J.P., Acloque, H., Huang, R.Y.J. and Nieto, M.A. (2009) Epithelial-mesenchymal transitions in development and disease. *Cell.* 139: 871-890.
- Lee, J.M., Dedhar, S., Kalluri, R. and Thompson, E.W. (2006) The epithelial-mesenchymal transition: new insights in signaling, development, and disease. *J Cell Biol.* 172: 973-981.
- Bellovin, D.L., Simpson, K.J., Danilov, T., Maynard, E., Rimm, D.L., Oettgen, P. and Mercurio, A.M. (2006) Reciprocal regulation of RhoA and RhoC characterize the EMT and identifies RhoC as a prognostic marker for colon cancer. *Oncogene.* 25: 6959-6967.
- Radisky, D.C., Levy, D.D., Littlepage, L.E., Liu, H., Nelson, C.M., Fata, J.E., Leake, D., Godden, E.L., Albertson, D.G., Nieto, M.A., Werb, Z. and Bissell, M.J. (2005) Rac1b and reactive oxygen species mediate MMP-3-induced EMT and genomic instability. *Nature.* 436: 123-127.
- Wheeler, A.P. and Ridley, A.J. (2004) Why three Rho proteins? RhoA, RhoB, RhoC, and cell motility. *Exp Cell Res.* 301: 43-49.
- van Golen, K.L., Wu, Z.F., Qiao, X.T., Bao, L.W. and Merajver, S.D. (1999) A novel putative low-affinity insulin-like growth factor-binding protein, LIBC (Lost in Inflammatory Breast Cancer), and RhoC GTPase correlate with the inflammatory breast cancer phenotype. *Clin Cancer Res.* 5: 2511-2519.
- Clark, E.A., Golub, T.R., Lander, E.S. and Hynes, R.O. (2000) Genomic analysis of metastasis reveals an essential role for RhoC. *Nature.* 406: 532-535.
- Shikada, Y., Yoshino, I., Okamoto, T., Fukuyama, S., Kameyama, T. and Maehara, Y. (2003) Higher expression of RhoC is related to invasiveness in non-small cell lung carcinoma. *Clin Cancer Res.* 9: 5282-5286.
- Wang, W., Yang, L.Y., Huang, G.W., Lu, W.Q., Yang, Z.L., Yang, J.Q. and Liu, H.L. (2004) Genomic analysis reveals RhoC is a potential marker in hepatocellular carcinoma with poor prognosis. *Br J Cancer.* 90: 2349-2355.
- Ma, L., Teruya-Feldstein, J. and Weinberg, R.A. (2007) Tumour invasion and metastasis initiated by microRNA-10b in breast cancer. *Nature.* 449: 682-688.
- Jiang, L., Liu, X., Kolokythras, A., Yu, J., Wang, A., Heidreder, C.E., Shi, F. and Zhou, X. (2010) Downregulation of the Rho GTPase signaling pathway is involved in the microRNA-138-mediated inhibition of cell migration and invasion in tongue squamous cell carcinoma. *Int J Cancer.* 127: 505-512.
- Matos, P., Collard, J.G. and Jordon, P. (2003) Tumor-related alternatively spliced Rac1b is not regulated by Rho-GDP dissociation inhibitors and exhibits selective downstream signaling. *J Biol Chem.* 278: 50442-50448.
- Fiegen, D., Haeussler, L.C., Blumenstein, L., Herbrand, U., Dvorsky, R., Vetter, I.R. and Ahmadian, M.R. (2004) Alternative splicing of Rac1 generates Rac1b, a self-activating GTPase. *J Biol Chem.* 279: 4743-4749.
- Jordon, P., Brazão, R., Boavida, M.G., Gespach, C. and Chastre, E. (1999) Cloning of a novel human Rac1b splice variant with increased expression in colorectal tumors. *Oncogene.* 18: 6835-6839.
- Perez, S.E., Getova, D.P., He, B., Counts, S.E., Geula, C., Desire, L., Coutadeur, S., Peillon, H., Ginsberg, S.D. and Mufson, E.J. (2012) Rac1b increases with progressive Tau pathology within cholinergic nucleus basalis neurons in Alzheimer's disease. *Am J Path.* 180: 526-540.

Cosmo Bio would like to thank Cytoskeleton, Inc. for providing "CYTOSKELETON NEWS Aug, 2012" presented here.

増殖シグナル・
抑制シグナル
GTP結合
タンパク質解析

G-LISA[®] 低分子量Gタンパク質 活性アッセイキット

増殖シグナル

少量のサンプルから、3時間以内で低分子量Gタンパク質の活性を測定！



使用目的

Gタンパク質の活性を、エフェクタータンパク質コート済みの96ウェルプレートを用いたELISAにより定量します。

特長

- 従来のブルダウンアッセイと比較して、以下の特長があります。
- シンプルな操作で迅速（3時間以内）に結果が得られます。
- 少量のサンプルで測定が可能です。
- 高感度かつ定量的です。

従来のブルダウンアッセイとの比較

	従来のブルダウンアッセイ	G-LISA [®]
アッセイ時間	10~12時間 (2日間)	3時間未満
必要な細胞 (タンパク質)量	0.5~2mgタンパク質 (10cmプレート)	10~50μgタンパク質 (3cmプレート)
ライセートの沈殿	必要	不要
サンプル処理能	10サンプルまで	96サンプルまで (or それ以上)
定量性	準定量性あり	定量性あり
ハイスループット処理	×	○

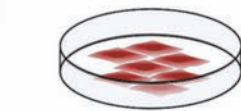
測定原理の違いによる比較

	発光検出	比色検出
品番	BK121, BK126	BK124, BK125, BK127, BK128, BK129, BK131, BK132, BK133
アッセイ時間	3時間未満	3時間未満
必要なサンプル量	1-25μg	2-50μg
検出	ルミノメーター	分光光度計 測定波長: 490nm
検出限界	0.025ng	0.050ng
リニアレンジ	0.025-1.0ng	0.05-2.0ng
CV (n=8)	16%	12%
ハイスループット処理	○	○

構成内容

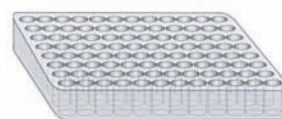
- 96ウェル低分子量Gタンパク質アフィニティプレート (8 well × 12 strips)
- 一次抗体
- HRP標識二次抗体
- コントロールタンパク質
- 細胞溶解バッファー
- 結合バッファー
- 洗浄バッファー
- 抗原提示バッファー
- 抗体希釈バッファー
- HRP検出バッファー (A, B)
- 停止溶液 (比色検出のみ)
- Precision Red[™] Advanced Protein Assay
- プロテアーゼ阻害剤カクテル

測定プロトコール



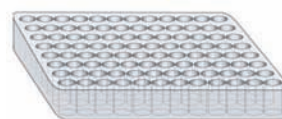
細胞溶解 (10cm プレート、
6もしくは12ウェルプレート分)。
シグナル強度は、容量に依存

プレートへ



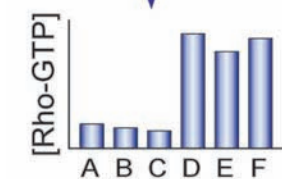
Rho-GTP アフィニティプレートで
30分間、
細胞溶解液をインキュベーション
(活性型の Rho が結合)

洗浄



抗体検出試薬を添加後、
60 ~ 120 分間インキュベーション

洗浄



発光 or 比色法でシグナルを検出

サンプル
プロトコール例 (Rho活性の測定)

文献情報

RhoA G-LISA[®] (colorimetric, 品番: BK124)

Howe & Addison, 2012. *Vascular Cell*. 4, 1.
Yang & Kim, 2012. *Biomaterials*. 33, 2902-2915.
Zhou et al., 2012. *Exp. Neurol*. 237, 126-133.

RhoA G-LISA[®] (luminescence, 品番: BK121)

Nobe et al., 2012. *E. J. Pharmacol*. 683, 217-225.
Wang et al., 2012. *Cardiovascular Diabetology*. 11, 7.
Zuo et al., 2012. *J. Cell Physiol*. 227, 1399-1407.

Rac1,2,3 G-LISA[®] (colorimetric, 品番: BK125)

Dhalwal et al., 2012. *PLoS ONE*. 7, e35046.
Deramaut et al., 2011. *Mol. Biol. Cell*. 22, 964-975.
Vereyken et al., 2011. *J. Neuroinflamm*. 8, 58-73.

Primary cell cultures analyzed by G-LISA[®]

Mao and Finnemann, 2012. *Mol. Biol. Cell*. 23, 1104-1114.
Stubbs and Zee, 2012. *Mol. Neurobiol*. 46, 28-40.

Rac1 G-LISA[®] (luminescence, 品番: BK126)

Sayed-yahosseini et al., 2012. *FASEB J*. doi: 10.1096/fj.12-207852.
Kikuchi et al., 2012. *Oncogene*. doi: 10.1038/onc.2012.46.

Rac1 G-LISA[®] (colorimetric, 品番: BK128)

Greco et al., 2012. *Cardiovasc. Res*. doi: 10.1093/cvr/cvs204.
Montalvo-Ortiz et al., 2012. *J. Biol. Chem*. 287, 13228-13238.

Cdc42 G-LISA[®] (colorimetric, 品番: BK127)

Chen et al., 2012. *Biochem. Pharmacol*. 83, 1183-1194.
Eggers et al., 2012. *J. Biol. Chem*. 287, 18758-18768.

Ras G-LISA[®] (colorimetric, 品番: BK131)

Gil-Henn et al., 2012. *Oncogene*. doi: 10.1038/onc.2012.284

Tissue lysates analyzed by G-LISA[®]

Martinsen et al., 2012. *Cell Calcium*. 52, 413-421.
Boucher et al., 2012. *Lab. Invest*. 92, 662-675.

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス &
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カレティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集

	品名	検出方法	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	RhoA G-LISA® Activation Assay	発光	BK121	1 kit (96 assay)	¥ 163,000	冷
	RhoA G-LISA® Activation Assay	比色	BK124	1 kit (96 assay)	¥ 140,000	冷
GTP結合タンパク質解析	Rac1,2,3 G-LISA® Activation Assay Kit	比色	BK125	1 kit (96 assay)	¥ 163,000	冷
	Rac1 G-LISA® Activation Assay Kit	発光	BK126	1 kit (96 assay)	¥ 168,000	冷
Rhoキナーゼ解析	Rac1 G-LISA® Activation Assay Kit	比色	BK128	1 kit (96 assay)	¥ 140,000	冷
	Cdc42 G-LISA® Activation Assay Kit	比色	BK127	1 kit (96 assay)	¥ 140,000	冷
mTORシグナル解析	RalA G-LISA® Activation Assay Kit	比色	BK129	1 kit (96 assay)	¥ 181,000	冷
	Ras G-LISA® Activation Assay Kit	比色	BK131	1 kit (96 assay)	¥ 188,000	冷
Akt/PKBシグナル解析	Arf1 G-LISA Activation Assay Kit	比色	BK132	1 kit (96 assay)	¥ 190,000	冷
	Arf6 G-LISA Activation Assay Kit	比色	BK133	1 kit (96 assay)	¥ 190,000	冷
Wntシグナル解析						
AP-1/c-Jun解析						
各種キナーゼ解析						
p53シグナル解析						
カルシウムシグナリング						
高品質キナーゼ						
リン酸化検出						
転写因子の解析						
関連抗体 & マイクロアレイ						
アポトーシス & オートファジー						
アポトーシス初期						
アポトーシス中期						
アポトーシス後期						
インターカレティング色素検出						
オートファジー						
関連キナーゼ						
関連抗体						
エピジェネティクス						
メチル化DNA解析ツール						
ヒストン解析ツール						
ChIPアッセイ						
関連抗体 & 各種阻害剤						

増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析

低分子量タンパク質活性アッセイ Biochem Kit™

増殖シグナル



低分子量Gタンパク質活性化を、プルダウンアッセイで簡単に測定！

使用目的

低分子量Gタンパク質のRhoタンパク質ファミリーはRac1、RhoA、Cdc42に代表される14の因子で構成され、GTPが結合した活性型とGDPが結合した不活性型があります。Cdc42/Racエフェクタータンパク質（p21活性化キナーゼ1：PAK）のCdc42/Rac相互作用領域CRIB（p21結合ドメイン：PBD）はGTP結合型のRacもしくはCdc42タンパク質と特異的に結合します。

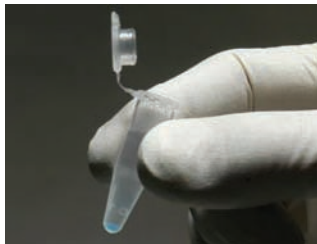
Rhoタンパク質はGTPが結合した活性型とGDPが結合した不活性型があります。Rhoエフェクタータンパク質のRhotekinはGTP結合型Rhoに特異的に結合します。

Rasスイッチは、GTP結合状態の活性型とGDP結合状態の不活性型の互換性を用いて作用します。Ras様GTPase活性化/不活性化制御のメカニズムの理解は、生物学上非常に重要で、研究対象として注目を集めています。

本キットは各活性型低分子量Gタンパク質をグルタチオンアガロースビーズと複合体を形成した後にプルダウンし、特異的モノクローナル抗体を使ってウェスタンブロット検出します。

特長

- 迅速なアフィニティ精製により、各Gタンパク質活性化をモニターします。
- アッセイに必要なアフィニティ試薬とバッファーが含まれています。
- スターターキットはお求めやすい価格でご提供します。
- コンビネーションキットは複数のGTPaseの研究にご利用いただけます。



色のついたグルタチオンアガロースビーズで、操作が簡単です。

構成内容

【共通】

- 細胞溶解バッファー
- 洗浄バッファー
- ローディングバッファー
- 停止バッファー
- GTP γ S: (non hydrolysable GTP analog)
- GDP
- プロテアーゼ阻害剤カクテル
- DMSO
- プロトコール

【品番ごとに異なる構成内容】

- 品番：BK034、BK034S
- PAK PBDアガロースビーズ
 - Cdc42モノクローナル抗体
 - His-Cdcコントロールタンパク質

- 品番：BK035、BK035S
- PAK PBDアガロースビーズ
 - Rac1モノクローナル抗体
 - His-Racコントロールタンパク質

- 品番：BK036、BK036S
- Rhotekin RBDアガロースビーズ
 - Rhoモノクローナル抗体
 - His-RhoAコントロールタンパク質

- 品番：BK008、BK008S
- Raf1-RBDアガロースビーズ
 - Pan Rasモノクローナル抗体
 - His-Rasコントロールタンパク質

- 品番：BK030
- Rhotekin RBDビーズ
 - Rhoモノクローナル抗体
 - His-RhoAコントロールタンパク質
 - PAK PBDアガロースビーズ
 - Rac1モノクローナル抗体
 - His-Racコントロールタンパク質
 - Cdc42モノクローナル抗体
 - His-Cdcコントロールタンパク質

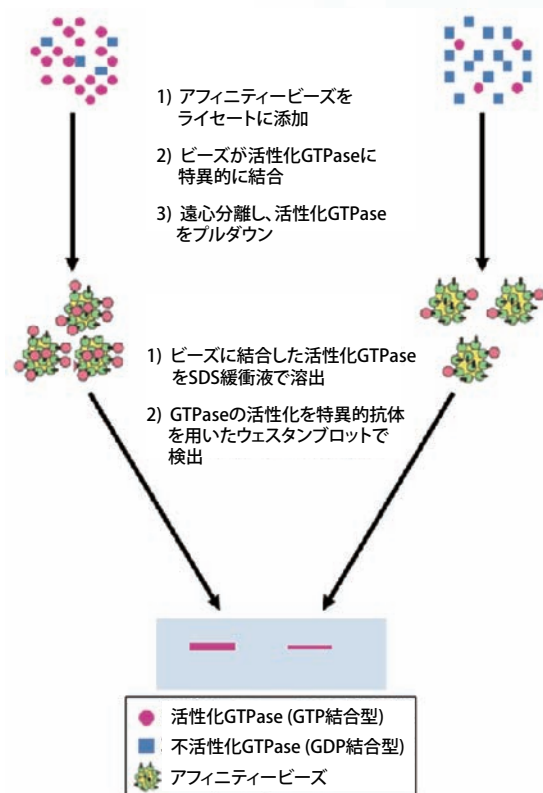
シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報



プロトコール

■スターター&コンビネーション プルダウンアッセイキット Biochem Kit™

[メーカー：CYT Cytoskeleton, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cdc42 Pulldown Activation Assay Kit	BK034-S	1 kit (20 assay)	¥ 77,000	冷蔵
Rac1 Pulldown Activation Assay Kit	BK035-S	1 kit (20 assay)	¥ 77,000	冷蔵
Ras Activation Assay Biochem Kit	BK008-S	1 kit (20 assay)	¥ 106,000	冷蔵
RhoA Pulldown Activation Assay Kit	BK036-S	1 kit (20 assay)	¥ 77,000	冷蔵
Combo RhoA/Rac1/Cdc42 Activation Assay Kit	BK030	1 kit (3×10 assay)	¥ 108,000	冷蔵

■プルダウンアッセイキット Biochem Kit™

[メーカー：CYT Cytoskeleton, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cdc42 Pulldown Activation Assay Kit	BK034	1 kit (50 assay)	¥ 119,000	冷蔵
Rac1 Pulldown Activation Assay Kit	BK035	1 kit (50 assay)	¥ 119,000	冷蔵
RhoA Pulldown Activation Assay Kit	BK036	1 kit (80 assay)	¥ 119,000	冷蔵
Ras Activation Assay Biochem Kit	BK008	1 kit (50 assay)	¥ 119,000	冷蔵

■エフェクタータンパク質/アフィニティービーズ

[メーカー：CYT Cytoskeleton, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Raf protein ras binding domain on GST beads	Mouse	RF02-A	1×2mg	¥ 78,000	冷蔵
		RF02-B	4×2mg	¥ 199,000	冷蔵
PAK-PBD	Human	PAK01-A	1×250µg	¥ 57,000	冷蔵
		PAK01-B	4×250µg	¥ 157,000	冷蔵
PAK-PBD, agarose bead	Human	PAK02-A	1×500µg	¥ 75,000	冷蔵
		PAK02-B	4×500µg	¥ 199,000	冷蔵
Rhotekin-RBD	Human	RT01-A	1×500µg	¥ 78,000	冷蔵
Rhotekin-RBD on agarose beads	Human	RT02-A	2×2mg	¥ 78,000	冷蔵
		RT02-B	6×2mg	¥ 194,000	冷蔵

増殖シグナル・抑制シグナル
GTP結合タンパク質解析

Gタンパク質活性測定アッセイキット

増殖シグナル

背景

ニューイーストバイオサイエンス社のGタンパク質活性測定アッセイキットは、Gタンパク質の活性化を直接測定することが可能です。シンプルかつ迅速にGタンパク質の活性化をモニタリングできるツールです。本キットは、特異的に活性型GTP結合Gタンパク質を認識するモノクローナル抗体を用いています。この抗体は、非活性型Gタンパク質へのアフィニティが低く、レセプターシグナルによって活性化されたGTP結合Gタンパク質を免疫沈降し、ウエスタンブロットにより定量化することも可能です。

アッセイ原理

細胞抽出液または*in vitro*のGTPγS誘導Gタンパク質から活性化GTP結合Gタンパク質のレベルを測定する免疫沈降/ウエスタンブロットアッセイです。active Gタンパク質モノクローナル抗体は、活性化Gタンパク質へ特異的に結合します。この抗体/Gタンパク質複合体は、プロテインA/Gアガロースによりプルダウンされます。沈降した活性化Gタンパク質は、他のanti-Gタンパク質抗体との免疫ブロットにより検出されます。

構成内容

- Anti-active Gタンパク質マウスモノクローナル抗体
- プロテインA/Gアガロース
- 5× Assay/Lysisバッファー
- Anti-Gタンパク質マウスモノクローナル抗体
- 100×GTPγS
- 100×GDP

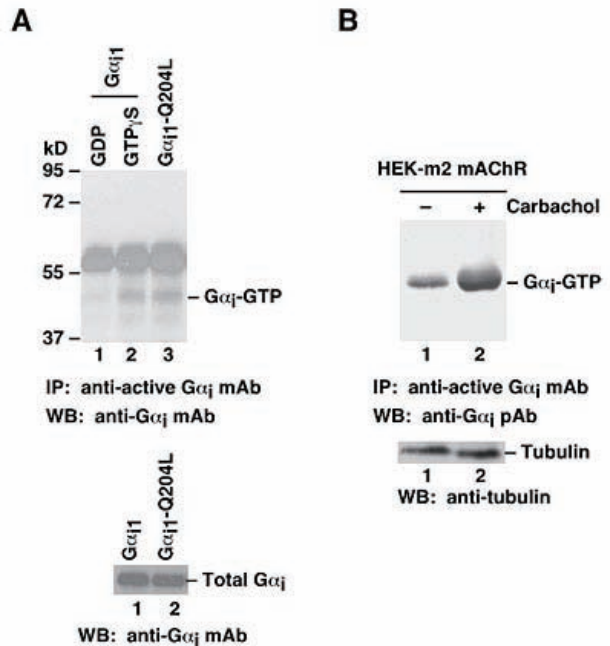


図1 実験結果例 (品番：80301)

(A) CHO細胞に、野生型Gαi1 (レーン1と2) または恒常的に活性化されたGαi1-Q204L (レーン3) をトランスフェクトした。細胞溶解液は、GDP (レーン1) またはGTPγS (レーン2) で処理した後、anti-active Gαiモノクローナル抗体 (品番：26901) とインキュベートした (上段パネル)。沈降させた活性化Gαiは、anti-Gαiモノクローナル抗体 (品番：26003) で免疫ブロットした。下段パネルは、細胞溶解液のanti-Gαiモノクローナル抗体 (品番：26003) によるウエスタンブロットを示す。

(B) 安定的にヒトm2 mAChRを発現するHEK293細胞を、カルバコール処理した (レーン1：カルバコール未処理、レーン2：カルバコール処理)。その後、細胞溶解液をanti-active Gαiモノクローナル抗体 (品番：26901) とインキュベートした (上段パネル)。沈降させた活性化Gαiを、anti-Gαiポリクローナル抗体 (品番：21006) で免疫ブロットした。下段パネルは、細胞溶解液のチューブリン抗体によるウエスタンブロットを示す。

[メーカー：NEB NewEast biosciences]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Arf6 Activation Assay Kit	82401	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Arl1 Activation Assay Kit	82901	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Arl3 Activation Assay Kit	83001	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Cdc42 Activation Assay Kit	80701	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Gα13 Activation Assay Kit	80401	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Gαi Activation Assay Kit	80301	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Gαo Activation Assay Kit	80901	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Gαs Activation Assay Kit	80801	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Gαz Activation Assay Kit	81001	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Rab3 Activation Assay Kit	82601	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Rab4A Activation Assay Kit	82701	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Rab5 Activation Assay Kit	83701	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Rab5A Activation Assay Kit	81301	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Rab7 Activation Assay Kit	82501	20 assay	¥ 141,000	冷蔵
Rab11 Activation Assay Kit	83201	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Rab35 Activation Assay Kit	82801	20 assay	¥ 116,000	冷蔵
Rac Activation Assay Kit	80501	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
RalA Activation Assay Kit	83601	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
RalB Activation Assay Kit	81501	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Ran Activation Assay Kit	81701	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Rap1 Activation Assay Kit	81401	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Ras Activation Assay Kit	81101	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
RheB Activation Assay Kit	81201	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
RhoA Activation Assay kit	80601	20 assay	¥ 158,000	冷蔵
Sar1 Activation Assay Kit	81801	20 assay	¥ 158,000	冷蔵

■Gタンパク質検出抗体

[メーカー：NEB NewEast biosciences]

品名	免疫動物	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Active Cdc42	Mouse	IP, IHC	26905	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti Cdc42	Rabbit	WB, IHC, ELISA	21010	100 μ l	¥ 68,000	凍
Anti Active G α_{13} -GTP	Mouse	IHC, IP	26902	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti G α_{13}	Rabbit	WB, IHC, ELISA	21005	100 μ l	¥ 68,000	凍
Anti Active G α_i -GTP	Mouse	IHC, IP	26901	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti G α_i	Mouse	WB, ELISA	26003	100 μ l	¥ 68,000	凍
Anti Active G α_s	Mouse	IP, IHC	26906	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti G α_s	Mouse	WB, IHC, ELISA	26006	100 μ l	¥ 68,000	凍
Anti Active Rab5	Mouse	IHC, IP	26911	30 μ l	¥ 90,000	凍
Anti Active Rac1-GTP	Mouse	IHC, IP	26903	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti Active Rap1	Mouse	IHC, IP	26912	30 μ l (1mg/ml)	¥ 90,000	凍
Anti Active Ral	Mouse	IHC, IP	26913	30 μ l (1mg/ml)	¥ 90,000	凍
Anti Ras (active)	Mouse	IP, IHC	26909	30 μ l (1mg/ml)	¥ 123,000	凍
Anti Active RhoA-GTP	Mouse	IHC, IP	26904	30 μ l	¥ 123,000	凍
Anti Active Sar1	Mouse	IP, IHC	26916	30 μ l	¥ 90,000	凍
Anti SAR1A	Rabbit	ELISA, WB, IHC	21090	100 μ l	¥ 50,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
Rhoキナーゼ解析

ROCKアッセイ

増殖シグナル



細胞または組織ライセート中のROCKの活性レベルを測定

Rho結合型キナーゼ (ROCK) はRhoシグナルを介して、アクチンフィラメントの集合と収縮性の一員となる基質のリン酸化によってアクチン細胞骨格を再編成します。ROCKは、MYPT1のスレオニン696の部位で特異的にリン酸化されるため、ミオシンホスファターゼは不活化し、MLC20のリン酸化含量が増加します。セルバイオラボ社のROCK活性アッセイキットは、放射性物質を用いずに細胞または組織ライセート中のROCKの活性レベルを測定するキットです。イムノブロットキットは、少量サンプルで、またELISAキットはハイスループットでROCK活性を測定するのに便利です。

特長

- 非RIアッセイで安心です。
- イムノブロットとELISAの2通りのフォーマットをご用意しています。
- ポジティブコントロールとして活性型ROCK-IIが誘導されます。

構成内容

[活性アッセイキット]

- ROCK基質 (リコンビナントMYPT1) コート済みプレート
- キナーゼバッファー (10 \times) *
- ATP試薬*
- MYPT1リン酸化抗体*
- 二次抗体 (HRP標識) *
- 活性型ROCK-II*
- アッセイ希釈用試薬
- 洗浄バッファー (10 \times)
- 基質試薬
- 停止液

イムノブロットキットの構成内容は、*印がついた構成成分とROCK基質 (リコンビナントMYPT1) です。

アプリケーション

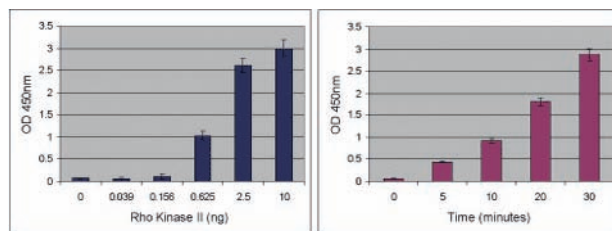


図1 ROCK-II 活性アッセイキット

(左) 10 μ lの活性型ROCK-IIを90 μ lの1 \times キナーゼ反応バッファーに加え、30 $^{\circ}$ Cで60分間反応させた。(右) 2.5ngの活性型ROCK-IIを90 μ lの1 \times キナーゼ反応バッファーに加え、30 $^{\circ}$ Cで各時間反応させた。

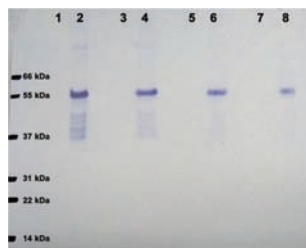


図2 ROCK-II 活性測定イムノブロットアッセイ

MYPT1基質のリン酸化をMYPT1 (Thr696) 抗体で検出した。測定は添付のプロトコールに従った。

10ngの活性型ROCK-IIを含む1 \times キナーゼバッファー25 μ l、0.2 mM ATPを含む1 \times キナーゼバッファー50 μ l、リコンビナントMYPT1を30 $^{\circ}$ Cで30分間反応させた。キナーゼの反応を、25 μ lの4 \times SDS-PAGEサンプルバッファーを加えて停止した。各レーンに下記サンプルをロードし、SDS-PAGEを行った。MYPT1のリン酸化の検出は、MYPT1 (Thr696) 抗体を用いて行った。レーン1, 3, 5, 7: キナーゼなし (ネガティブコントロール)、レーン2, 4, 6, 8: キナーゼ200ng, 100ng, 50ng, 25ng。

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
96-Well ROCK Activity Assay Kit	STA-416	96 assay	¥ 154,000	凍
	STA-416-5	5 \times 96 assay	ご照会	凍
ROCK Activity Immunoblot Kit	STA-415	20 assay	¥ 109,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
mTORシグナル解析

PI3K/mTORインヒビター

増殖シグナル

PI3K/mTORを特異的に阻害します

■Ku-0063794 (mTOR inhibitor)

Ku-0063794はmTORC1とmTORC2の両方を阻害しますが (IC₅₀=10 nM)、1,000倍以上の濃度でも、ほかのタンパク質キナーゼや、Class 1 PI3Ksを含む脂質キナーゼの活性は阻害しません。Ku-0063794は細胞透過性で、Akt、S6K、SGKの疎水性モチーフのリン酸化反応と活性化を阻害します。一方、RSKは阻害しません。また、細胞成長を抑制し、G1期の細胞周期の停止を誘導します。

- 精製度：99% by HPLC
- CAS：938440-64-3
- 溶解性：DMSO
- 化学式：C₂₅H₃₁N₅O₄
- 分子量：465.5

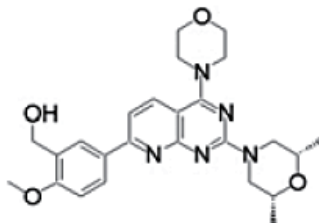


図1 Ku-0063794の構造式

[メーカー：CHM Chemdea LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ku-0063794 (mTOR inhibitor)	CD0274	1mg	¥ 20,000	凍
	CD0274	5mg	¥ 25,000	凍
	CD0274	10mg	¥ 32,000	凍
	CD0274	50mg	¥ 130,000	凍
	CD0274	100mg	¥ 238,000	凍

■WYE-354 (mTOR inhibitor)

細胞透過性ピラゾロピリミジン化合物は、mTORのATP競合インヒビターとして活性があります (IC₅₀=4 nM)。またLNCap細胞アッセイにおける活性 (IC₅₀=355 nM) や、PI3Ksとほかのキナーゼに対する選択的活性 (p110α、IC₅₀=1,026 nM) があります。担のう癌ヌードマウスに注射すると、mTORC1とmTORC2を阻害し、PTENnull癌において、抗癌剤活性を示します。

- 精製度：99% by HPLC
- CAS：1062169-56-5
- 溶解性：DMSO
- 化学式：C₂₄H₂₉N₇O₅
- 分子量：495.5

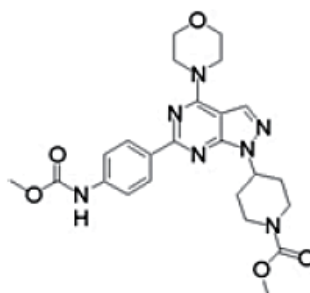


図2 WYE-354の構造式

[メーカー：CHM Chemdea LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
WYE-354 (Selective mTOR inhibitor)	CD0270	1mg	¥ 25,000	凍
	CD0270	5mg	¥ 66,000	凍
	CD0270	10mg	¥ 99,000	凍

■Pp242 (mTOR inhibitor)

新規の強力な選択的mTOR阻害剤です (IC₅₀=8 nM)。チロシンキナーゼに対する阻害活性もあります。

- 精製度：99% by HPLC
- CAS：1092351-67-1
- 溶解性：DMSO
- 化学式：C₁₆H₁₆N₆O
- 分子量：308.3

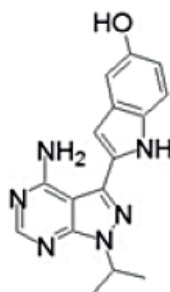


図3 Pp242の構造式

[メーカー：CHM Chemdea LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PP242 (mTOR inhibitor)	CD0258	1mg	¥ 17,000	凍
	CD0258	5mg	¥ 25,000	凍
	CD0258	10mg	¥ 41,000	凍
	CD0258	25mg	¥ 79,000	凍
	CD0258	50mg	¥ 145,000	凍
	CD0258	100mg	¥ 251,000	凍

参考文献

- ・ J. M. Garcia-Martinez, et al., *Biochem J* 421, 29 (2009). (品番：CD0274)
- ・ B. Apsel, et al., *Nat. Chem. Biol* 4, 691 (2008). (品番：CD0258)
- ・ K. Yu, et al., *Cancer Res* 69, 6232 (2009). (品番：CD0270)

AKT/PKB パスウェイ

AKT (またはPKB) シグナル伝達経路は、細胞増殖や生存、細胞サイズや栄養素利用への応答性、グルコース代謝、組織浸潤および血管新生など多くの細胞プロセスを調節しており、ここ10年以上に渡って注目されている研究項目です。AKTは細胞外(成長因子およびインスリン)および細胞内(受容体チロシンキナーゼ、RasおよびSrc)シグナルの伝達経路において主要な節点として働きます。AKT経路は至るところに存在している分子で、細胞内において基本的な細胞プロセスを調節しています。

セリン/スレオニンキナーゼであるAKTは、AKT経路における主要分子であり、哺乳類では3つのアイソフォーム(AKT1、AKT2およびAKT3)として存在し、PIP3リン脂質セカンドメセンジャー産生に寄与する主要な脂質キナーゼ標的であるPI3Kの下流に位置しています。AKTの活性化には、プレクストリン相同領域を通じたPIP3への結合、PDK1によるThr308でのAKT活性化ループのリン酸化、そしてPDK2によるSer473でのC-末端内のリン酸化が必要です(1)。

多くのヒト悪性疾患において、AKT経路の変化、特にAKT自身の変化が発見されています(2)。活性化AKTを恒常的に発現するトランスジェニックマウスにおいて、細胞の発癌形質転換、腫瘍形成、化学療法抵抗性が誘発されます。

多くの腫瘍および腫瘍細胞においてAKTタンパク質の発現および活性の上昇が見られ、また、AKTを調節する多くのタンパク質(例、PI3K、PTEN、Ras、Srcおよびチロシンキナーゼ)もしばしば変異します。

AKTシグナル伝達の阻害は、AKTの上昇を伴う腫瘍細胞の増殖抑制やアポトーシスを引き起こします。ある腫瘍が生存/増殖に際してAKTシグナル伝達に依存することが観察されたことは、癌治療に対して大きな意味を持っており、選択的に腫瘍細胞を殺す可能性を提示しています。近年、コンビナトリアルケミストリー、ハイスループット、パーチャルスクリーニングおよび従来のスクリーニング手法などにより、AKT経路の阻害剤が数多く同定され、更なる臨床的な有用性が追求されています(3)。

参考文献

1. Vanhaesebroeck, B., et al.: The PI3K-PDK1 connection: More than just a road to PKB. *Biochem J.* 2000 Mar 15;346 Pt 3:561-76.
2. Altomare, D. A., et al.: Perturbations of the AKT signaling pathway in human cancer. *Oncogene.* 2005 Nov 14;24(50):7455-64.
3. Kumar, C. C., et al.: AKT crystal structure and AKT-specific inhibitors. *Oncogene.* 2005 Nov 14;24(50):7493-501.

Cosmo Bio would like to thank SignalChem Pharmaceuticals, Inc. for providing this article.

AKT/PKB パスウェイにおけるシグナルケム社の高品質キナーゼは31ページに掲載しています。

増殖シグナル・抑制シグナル
Akt/PKBシグナル解析

Akt活性アッセイキット

Akt1、Akt2、Akt3の活性を測定するキットです。哺乳類の細胞ライセートおよび組織ライセートにご使用いただけます。

本キットでは、まずAkt特異的抗体を用いてAktを細胞ライセートから免疫沈降させ、リコンビナントのGSK-3を基質とするキナーゼ反応を行います。そして、リン酸化されたGSK-3を、phospho-GSK-3特異的抗体を用いたウェスタンブロットにより解析します。

構成内容

- キナーゼ抽出バッファー (80ml)
- Akt特異的抗体 (80μl)
- Protein Aセファロース (2ml)
- GSK-3α Protein/ATP混合液 (80μl)
- キナーゼアッセイバッファー (25ml)
- phospho-GSK-3α特異的抗体 (50μl)

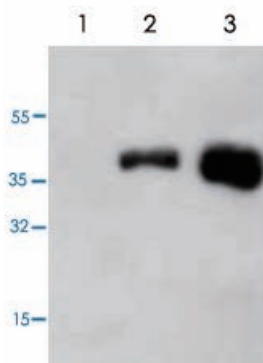


図1 phospho-GSK-3αのウェスタンブロット解析結果
Lane1: Aktネガティブコントロール
Lane2: Aktポジティブコントロール
Lane3: Jurkat cell lysate

[メーカー: ABV Abnova (Taiwan) Corporation]

品名	適用種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Akt Activity Assay Kit	MAM	WB, FC, IP	KA0885	1 kit	¥ 116,000	☰

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス &
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

Wntシグナルパスウェイ

Wntシグナル伝達経路は細胞増殖、分化、遊走、極性および細胞死のような多くのほ乳動物発生過程に関与し、肢、脳、生殖管や腎臓のような組織および器官の発達に寄与しています(1)。

Wntは分泌性糖タンパク質リガンドのファミリーで、少なくとも2つの経路を通じて細胞機能を調節しています。あるWntは細胞質β-カテニンの安定化によって最もよく特色づけられるカノニカルなWnt/Wingless経路を通じてシグナルを送りますが、一方で別のWntは細胞内Ca²⁺流動を含むさまざまな細胞事象をもたらす非カノニカル経路において作用します(2)。

カノニカルなWntシグナル伝達経路において、細胞質分子β-カテニンは核へのWntシグナルの伝達に重要な役割を果たしています。WntはGPCRファミリーメンバーであるFrizzledレセプターに結合し、ヘテロ三量体Gタンパク質を利用して分解複合物へのシグナルを増幅させます。分解複合物のタンパク質分子には、GSK3、CK1、Axin、APCおよびPP2Aなどがあります(3)。

カノニカルなWntシグナル伝達経路の不適切な活性化がヒト腫瘍に特徴的であり、この経路の発癌活性化が多くの段階で発生することがトランスジェニック動物および*in vitro*実験から示唆されています。WntリガンドおよびWnt結合タンパク質の不適切な発現が多くのヒト腫瘍の症例に見られます(4)。また、さらに下流では、APCまたはPP2Aタンパク質の損失またはβ-カテニンの活性化によるβ-カテニン代謝転換複合体の調節異常もいくつかの腫瘍型で同定されており、これらは恒常的なTCF/β-カテニン複合体生成および発癌標的遺伝子の活性化を引き起こしています(5)。

最近になって、Wnt-1のsiRNAまたは抗Wnt-1抗体のいずれかによるWnt-1シグナル伝達の阻害がヒト癌細胞においてアポトーシスを誘導し、*in vivo*での腫瘍成長を阻害していることがわかりました。これらをもとに、Wntシグナル伝達経路は癌治療発展の研究対象として活発に追及されています(6)。

参考文献

1. Dale, T.C.: Signal transduction by the Wnt family of ligands. *Biochem J.* 1998 Jan 15;329:209-23.
2. Smalley, M. J. et al: Wnt signaling in mammalian development and cancer. *Cancer Metastasis Rev.* 1999;18(2):215-30.
3. Huelsken, J. et al: The Wnt signaling pathway. *J Cell Sci.* 2002 Nov 1;115:3977-8.
4. Kikuchi, A.: Tumor formation by genetic mutations in the components of the Wnt signaling pathway. *Cancer Sci.* 2003 Mar;94(3):225-9.
5. Reya, T. et al: Wnt signaling in stem cells and cancer. *Nature.* 2005 Apr 14;434(7035):843-50.
6. You, L. et al: Wnt-1 signal as a potential cancer therapeutic target. *Drug News Perspect.* 2006 Jan-Feb;19(1):27-31.

Cosmo Bio would like to thank SignalChem Pharmaceuticals, Inc. for providing this article.

Wntシグナルパスウェイにおけるシグナルケム社の高品質キナーゼは35ページに掲載しています。

Screen-Well® Wnt Pathway Library

トピックス

増殖シグナル

Screen-Well® Wnt Pathway LibraryはWntパスウェイで活性が確認されている70種類以上の化合物が含まれています。構造的に、そして機能的に異なる様々な化合物クラスからなります。ライブラリーはケミカルゲノミクス、アッセイの開発、薬理学的アプリケーションに役立つツールです。

含まれるターゲット

Wnt5a, DKK, Porcine, β-catenin, sFRP1, TCF, GSK3β, Adenylate cyclase, COX2, Dishvelled, Axin, LRP5/6

本商品は事前お見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので、お見積り依頼書に添付してある注意事項をご一読いただきますようお願い申し上げます。
お見積り依頼書は当社webの“まとめて検索”で“Screen-Well”とご検索し、商品の紹介ページよりダウンロードして下さい。

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Wnt Pathway Library, Japan version	BML-2838J-0500	1 pack (500μl/well)	ご照会	凍室
	BML-2838J-0100	1 pack (100μl/well)	ご照会	凍室

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
【隔月発行(奇数月) 36ページ 無料】



化学発光プレートリーダーによる判定

本システムでは、古典的Wntシグナリングの様々なWnt関連リガンド (Wnt, Dkkなど) の機能や活性の解明に有用です。また、Wntのアゴニスト又はアンタゴニストとして機能する小分子や抗体の活性スクリーニングにもお使いいただけます。

Wntシグナリング: Wnt signaling

Wntシグナリングはガンなどの疾患を引き起こすことや胚発生 (神経発達・可塑性、骨発生・形成) に多様な役割を果たしている為、非常によく研究されています。Wntシグナリング経路には、ガン、パターン形成、骨形成に関わる古典的経路 (β-カテニン経路)、脂質形成、カルシウム恒常性、アポトーシスに関わる非古典的経路 (平面内細胞極性経路: PCP)、原腸成中の細胞接着や移動に関わるWnt/Ca²⁺経路の3つに枝分かれした経路があります。

特長

- トランスフェクションは不要:
細胞株、培地、試薬、コントロールが入っています!
- 真のエンドポイント検出システム:
完全なパスウェイ研究を可能にするインタクトなパスウェイ
- 高感度 (Wnt3a EC50 = 45.9nm/ml)
- 高い再現性 (Z値0.74)
- 高いシグナルノイズ比:
シグナル強調のためのリチウムクロライドは不要!
- ハイスループットスクリーニング対応

アッセイの原理

本アッセイにはルシフェラーゼレポーター遺伝子を持つ改変型3T3マウス線維芽細胞株が入っています。このWnt経路に焦点を当てた転写因子応答レポーターシステムでは、ルシフェラーゼレポーター遺伝子は基本的なプロモーター要素 (TATA box) の制御下にあり、また特許取得済みのWnt応答要素 (TCF/LEF) の縦列反復と接合しています。ルシフェラーゼ活性は細胞培養培地に外因性のWntタンパク質、アゴニスト、アンタゴニストを加えることで量依存的に制御されます。

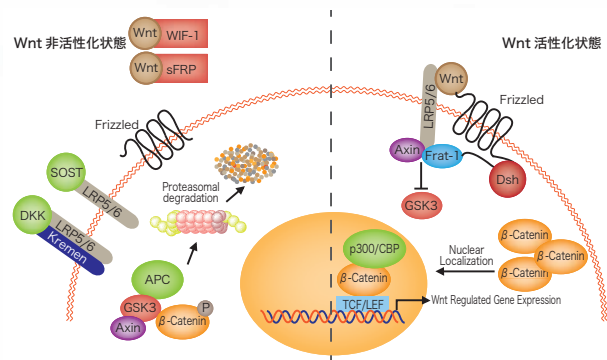
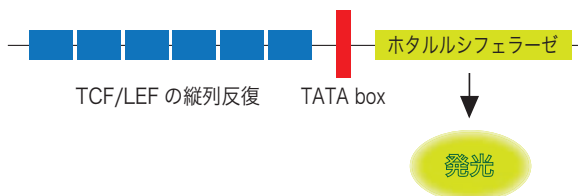


図1 古典的Wntシグナル経路とその構成因子

細胞培養培地へ外因性Wntタンパク質/WntアゴニストもしくはWntアンタゴニスト (Dkk) を加えると、本キットに含まれている細胞株のレポーター遺伝子由来のルシフェラーゼ活性が量依存的にアップ/ダウンレギュレートします。

構成内容

- Leading Light™ Wntレポーター細胞株 (品番: ENZ-61002-0001)
- Leading Light™ Wntレポーター細胞株培地パック (品番: ENZ-60003-0001)
[濃縮成長培地/濃縮アッセイ培地/凍結培地]
- Leading Light™ Wntレポーター細胞株分析試薬 (品番: ENZ-60004-0001)
[ルシフェラーゼ基質/ルシフェラーゼアッセイバッファー/2M塩化リチウム/HEPES/マウスWnt-3a/マウスDkk-1/96穴黒色プレート]

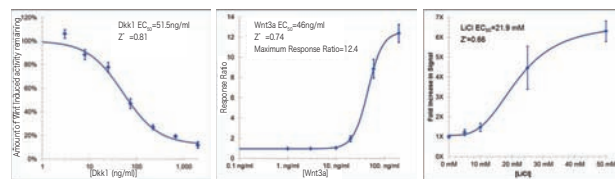


図2 Leading Light™ Wntレポーター細胞におけるWnt3aおよびDkk-1タンパク質の量応答 (左) 細胞を200nm/ml Wnt-3a存在下で上図に記載された量のDkk-1で処理した。Dkk-1はWnt-3aにより増加したルシフェラーゼレベルを量依存的に阻害した。(中央) Leading Light™ Wntレポーター細胞を、上図に記載された量のWnt-3aタンパク質を加えて6時間インキュベートした。Wnt-3a処理細胞の化学発光は量依存的に増加した。(右) 細胞を上図に記載された量のLiClで処理した。LiCl処理してから6時間後にルシフェラーゼ活性を測定したところ、LiCl処理細胞の化学発光は量依存的に増加した。

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light™ Wnt Reporter Assay Starter Kit	ENZ-61001-0001	1 kit	¥ 162,000	凍蔵

■関連商品

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light™ Wnt Reporter Cell Line	ENZ-61002-0001	1 ml (2 × 10 ⁶ cells)	¥ 90,000	液室
Leading Light™ Wnt Cell Line Medium Pack	ENZ-60003-0001	1 kit	¥ 58,000	凍
Leading Light™ Wnt Cell Line Assay Reagents	ENZ-60004-0001	1 kit	¥ 63,000	凍
Wnt-3a, Mouse	ENZ-60001-C001	1 µg	¥ 26,000	凍
Dkk-1, Mouse	ENZ-60002-C005	5 µg	¥ 34,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

- 関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
Wntシグナル解析

Leading Light™ スクレロスチン-LRP 相互作用スクリーニングシステム

増殖シグナル

スクレロスチン阻害剤をスクリーニング、骨粗鬆症研究に

背景

スクレロスチンは、SOST遺伝子にコードされ、骨形成の負のレギュレーターとして機能します。Wntリガンドは、Frizzled (Fz) 又はLRP5/6レセプターに結合してカノニカルなWntシグナル経路を活性化し、骨形成において重要な役割を果たしていることが報告されています。スクレロスチンは、LRP5/6と結合し、これによりカノニカルなWntシグナルを阻害します。スクレロスチンに対する抗体は、セルベースアッセイにおいてスクレロスチンが媒介するWnt阻害をブロックし、動物モデルにおいて骨密度を上昇させます。重要なことに、臨床試験で、スクレロスチンに対する抗体がヒトの骨密度を上昇させることも実証されています。従って、スクレロスチンは、現在行われている骨粗鬆症治療（ビスホスホネート誘導体による処置）より優れた治療法のターゲットであると考えられています。

使用目的

本商品は、スクレロスチン-LRP相互作用に基づく、96ウェルプレートアッセイです。LRP5-アルカリホスファターゼ (AP) 及びマルチウェルプレートに固定されたヒトスクレロスチンを含みます。LRP5-APを、スクレロスチンでコートされたウェルの底に結合させ、洗浄工程の後、残ったAPの活性を検出します。スクレロスチンとLRPの相互作用を調節する小分子化合物（抗体、DNAアプタマー、ペプチドなど）を同定するための薬剤スクリーニングにご利用いただけます。

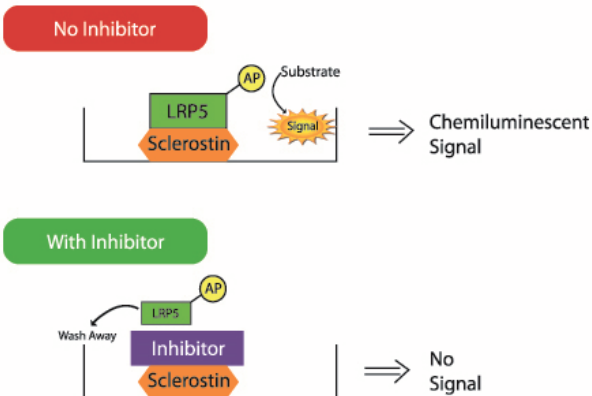


図1 本システムの原理

特長

- 高感度化学発光シグナル（シグナルノイズ比 ≥ 10 ）
- 迅速プロトコル（2.5時間）
- 細胞株やトランスフェクション試薬の調製は不要
- 再現可能なハイスループットアッセイ（Z値0.871）

構成内容

- スクレロスチンマイクロプレート
- LRP5-AP融合タンパク質（10 \times ）
- AP（ネガティブコントロール）（10 \times ）
- PBS溶液
- ブロッキング試薬
- 洗浄バッファー（20 \times ）
- Acid Green 25（スクレロスチン結合阻害剤）
- AP基質試薬
- プレートシール

使用例

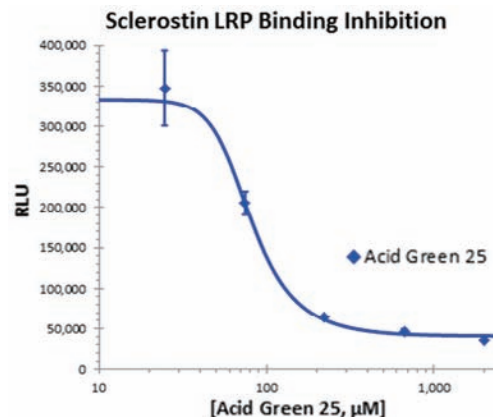


図2 Acid Green 25によるスクレロスチン結合阻害

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Leading Light™ Sclerostin-LRP Interaction Screening System	ENZ-61003-0001	96 well	¥ 63,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
AP-1/c-Jun解析

TF-Detect™ AP-1/c-Jun活性アッセイキット

増殖シグナル

高感度かつ複数種のc-Jun活性を測定可能

背景

c-Junは、Fosや他のJun関連タンパク質と共に、ホモ二量体もしくはヘテロ二量体AP-1転写因子複合体を構成します。TF-Detect™ AP-1/c-Jun活性アッセイキットを用いることで、ヒト、マウス、ラットのSer73リン酸化c-Junを迅速かつ高感度に検出することが可能です。AP-1/c-Junのコンセンサス結合サイトを含む二本鎖オリゴヌクレオチドが96ウェルプレートに固定されており、核抽出液中のc-Junタンパク質が特異的に結合します。Ser73リン酸化c-Junは抗リン酸化c-Jun抗体とHRP標識二次抗体により検出されます。なお、本キットに含まれている抗リン酸化c-Jun抗体はSer100リン酸化JunDも検出します。

プロトコール

- (1) 96ウェルプレート（AP-1/c-Jun結合ヌクレオチドコート済み）をリンス
- (2) 核抽出液を添加（1時間反応）
- (3) 洗浄（3回）後、抗c-Jun抗体を添加（1時間反応）
- (4) 洗浄（3回）後、HRP標識二次抗体を添加（1時間反応）
- (5) 発色反応試薬を添加、吸光度分析

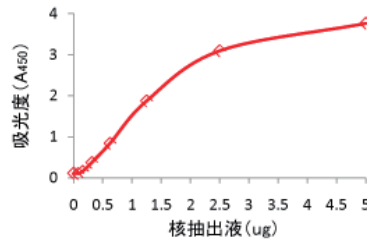
特長

- 高感度：0.2µg～の核抽出液中のSer73リン酸化c-Junを検出(図1)
- 複数の生物種で検出可能：ヒト、マウス、ラットの活性型c-Junを検出可能
- ハイスループットスクリーニング対応：96ウェルフォーマットに対応、8ウェル(シングルストリップ) ずつでの分割も可能
- 迅速：操作時間は約3.5時間

構成内容

- 抗c-Jun抗体
- HRP標識二次抗体
- MCF-7核抽出液(ポジティブコントロール)
- 1M ジチオスレート(DTT)
- 結合バッファーA(10x)
- 結合バッファーB(10x)
- 洗浄バッファー(10x)
- TMB基質溶液
- 反応停止溶液
- 96ウェルAP-1アッセイプレート(8ウェル×12ストリップ)

MCF-7細胞(ヒト)



NIH3T3細胞(マウス)

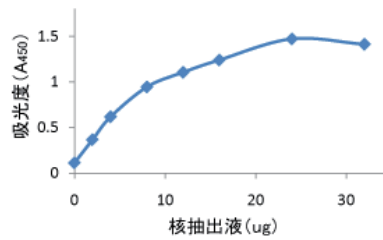


図1 核抽出液中のc-Junタンパク質の活性
TF-Detect™ AP-1/c-Jun活性アッセイキットを用いて、MCF-7細胞(上)とNIH3T3細胞(下)の核抽出液におけるc-Junタンパク質の活性を測定した。いずれの細胞も、20秒間UV照射処理し、マニュアルにしたがって核抽出液を調製した。

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

品名	交差種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TF-Detect™ AP-1/c-Jun Activity Assay Kit	HU, MS, RAT	TAK-JUN-196	1 kit	ご照会	冷蔵

増殖シグナル・抑制シグナル
各種キナーゼ解析

**PKA / Akt / PKC / p70 S6K
キナーゼ活性測定キット**

増殖シグナル



インヒビター/アクチベータのスクリーニングに最適!

使用目的

各キナーゼ活性測定キットは、非RIAアッセイですので安全で短時間(4.5時間)のうちに信頼性の高い実験が得られるアッセイで、インヒビターやアクチベータのスクリーニングに適しています。

特長

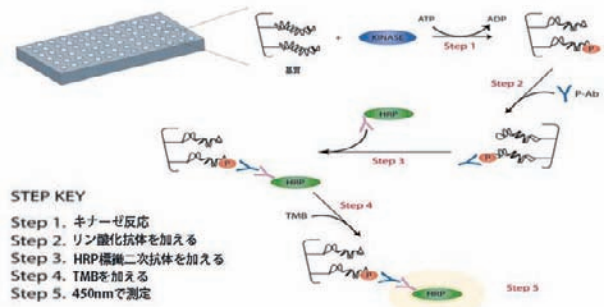
- 安全：非RIAアッセイ
- フレキシブル：エンドポイントでもキネティックでも測定可能
- 短時間(4.5時間)で実験できる
- 必要サンプル量はたったの30µl

構成内容

- マイクロプレート
- 基質特異的抗体
- 標識抗体
- 抗体希釈バッファー
- キナーゼアッセイ希釈バッファー
- ATP
- 活性化キナーゼ
- 洗浄バッファー
- TMB基質
- 反応停止液

プロトコール

本アッセイは、キナーゼの基質として合成ペプチドとその基質のリン酸化を認識する抗体を用いるELISAをベースにしています。キナーゼによりリン酸化される基質はマイクロプレート上にプレコートしてあります。サンプルをウェルに加え、ATPを添加して反応を開始させます。キナーゼ反応を停止して、リン酸化特異的抗体で検出します。HRP標識二次抗体をTMB基質で発色させ450nmのプレートリーダーで測定します。



[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PKA kinase activity kit	ADI-EKS-390A	96 well	¥ 86,000	冷蔵
Akt kinase activity kit	ADI-EKS-400A	96 well	¥ 81,000	冷蔵
PKC kinase activity kit	ADI-EKS-420A	96 well	¥ 84,000	冷蔵
p70 S6K activity kit	ADI-EKS-470	96 well	¥ 98,000	冷蔵

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル 各種キナーゼ解析

チェックポイントキナーゼ アッセイキット

増殖シグナル

Cdc25C基質を用いた、簡単に迅速なアッセイ

背景

Cdc25Cはタンパク質脱リン酸化酵素であり、Cdc2を脱リン酸化し活性化させます。これは真核細胞における有糸分裂の制御において重要な現象です。Cdc25Cは間期的間、c-TAK1 (Cdc25C associated protein kinase) により恒常的にSer216のリン酸化を受けており、このリン酸化はG2/MチェックポイントでのDNA損傷の有無に依存して行われます。有糸分裂に先立って、チェックポイントキナーゼであるCHK1とCHK2はDNA損傷 (Cdc25CのSer216のリン酸化) に応答して活性化され、最終的に細胞周期が停止します。以上のように、通常であればチェックポイント機構によって、娘細胞へのDNA損傷の伝播が防がれていますが、これらのチェックポイントキナーゼに変異が入ると、損傷DNA修復機能が低下し、細胞の癌化の可能性が高くなります。

特長

- チェックポイントキナーゼ基質としてCdc25Cリコンビナントタンパク質を利用
- 精製したキナーゼ、細胞のライセート、免疫沈降物等のチェックポイントキナーゼサンプルと基質をインキュベートした後、抗リン酸化Cdc25C (Ser216) 抗体を用いたウェスタンブロットにより、リン酸化されたCdc25Cを検出 (図1)
- 簡単に迅速なチェックポイントキナーゼ活性のモニターが可能
- ポジティブコントロールとして活性型CHK1をご用意

構成内容

- チェックポイントキナーゼ基質 (Cdc25Cリコンビナントタンパク質)
- キナーゼバッファー (10×)
- ATP溶液
- 抗リン酸化Cdc25 (Ser216) 抗体
- ヤギ抗ウサギ二次抗体 (HRP標識)
- 活性型CHK1 (ポジティブコントロール)

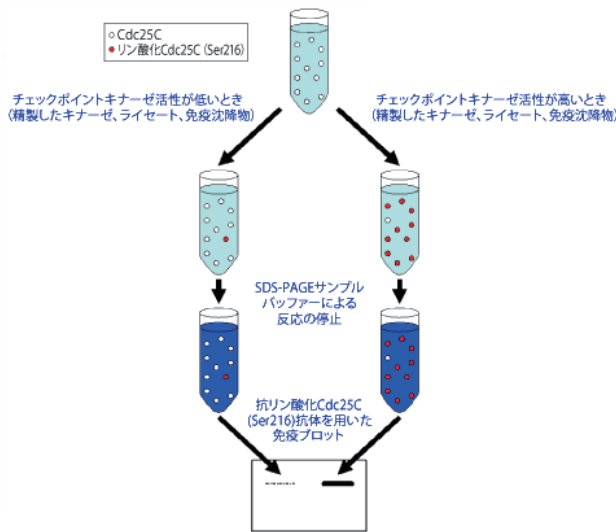


図1 アッセイ原理

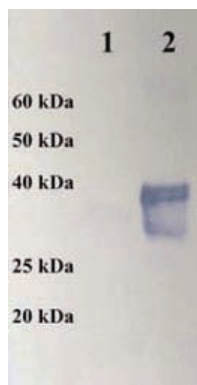


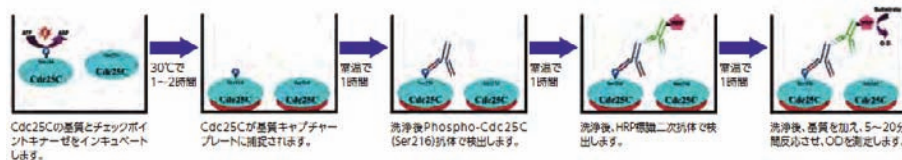
図2 アッセイ結果例 (CHK1活性免疫ブロットアッセイ)
10ngの活性型CHK1を含有する25μlのキナーゼバッファー (1×) と、ATP (0.2 mM, 8μg)、キナーゼバッファー (1×) (Cdc25Cリコンビナントタンパク質を含有、50μl) を30℃で60分インキュベートした。キナーゼ反応はSDS-PAGEサンプルバッファー (4×) (25μl) を添加して停止させた。レーン1: キナーゼ添加なし (ネガティブコントロール) レーン2: キナーゼ添加 Cdc25C基質のリン酸化は抗リン酸化Cdc25C (Ser216) 抗体によりプロトコールに沿って検出された。

[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Checkpoint Kinase Activity Immunoblot Kit	STA-413	20 assay	¥ 81,000	凍

■関連商品 96-wellチェックポイントキナーゼ活性測定キット

チェックポイントキナーゼ (CHK1とCHK2) によるCdc25C (Ser216) のリン酸化を検出するためのELISAキットです。チェックポイントキナーゼインヒビターのスクリーニング等にご使用いただけます。

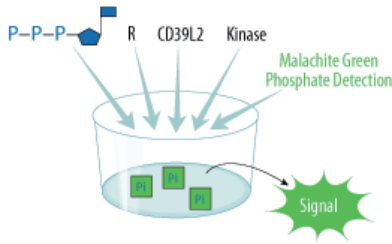


[メーカー: CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
96-well Checkpoint Kinase Activity Assay Kit	STA-414	96 assay	¥ 114,000	凍
	STA-414-5	5×96 assay	ご照会	凍

非放射性のキナーゼ活性測定キットです

ユニバーサルキナーゼアッセイは、*in vitro*でキナーゼの酵素活性を測定するための、簡単で放射性物質を使用しない、ハイスループットにも対応したキットです。大多数のキナーゼは、リン酸供与体としてATPを使用しています。ATPの末端リン酸基を基質に転移し、副産物としてADPを産生します。このキットはカップリングホスファターゼとしてCD39L2/ENTPD6を使用する、ADPベースのphosphatase-coupled kinase assayです。CD39L2はADPからβリン酸を遊離させ、遊離した無機リン酸をマラカイトグリーン試薬を用いて検出します。遊離した無機リン酸の量は、キナーゼ反応の間に生成されたADPの量に比例することから、反応の速度を示します。



特長

多目的

- ADPを生成するすべてのキナーゼ反応に適用可能

使いやすい

- 非放射性
- 分離ステップ（例：カラムクロマトグラフィー）の時間を短縮

定量的

- 使用するホスファターゼは定量的にリン酸を遊離させるので、正確な分析が可能

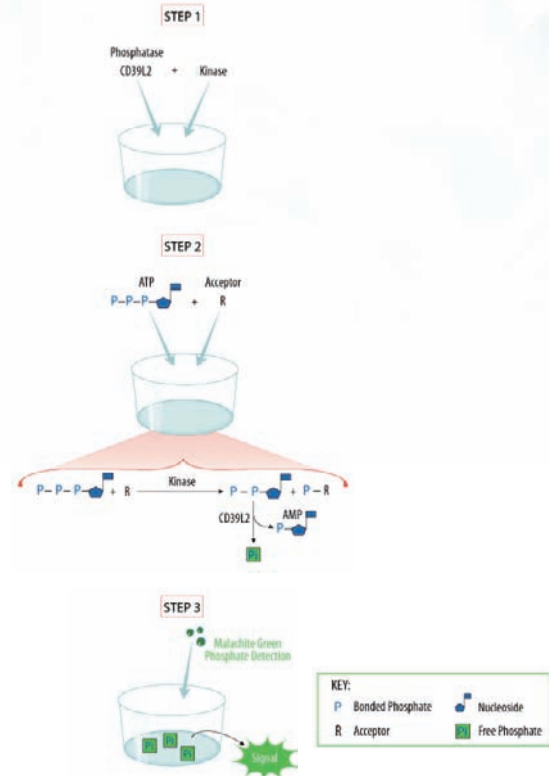
ハイスループット分析に対応

- 標準的なマルチウェルマイクロプレートで測定可能
- 分析には標準的な比色測定用のプレートリーダーを使用

構成内容

- マウス リコンビナントCD39L2/ENTPD6（CHO細胞で発現）
- ATP
- ADP
- ホスファターゼバッファー 4
- リン酸スタンダード
- マラカイトグリーン試薬A/B

原理



STEP1 CD39L2とキナーゼを含む反応ミクスチャーを、96ウェルマイクロプレートの各ウェルに添加する。
STEP2 ATPとアクセター基質を含む基質ミクスチャーをマイクロプレートの各ウェルに添加し、キナーゼ反応を開始する。
STEP3 マラカイトグリーンリン酸検出試薬をウェルに添加する。反応が終了し、カップリングホスファターゼによって遊離される無機リン酸の量に比例して、緑色が発色する。620nmで吸光度を測定する。

使用例

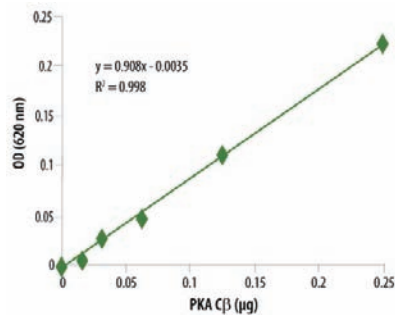


図1 ヒトリコンビナント PKA Cβ（品番：4596-KS-010）活性の測定
CD39L2濃度0.1 μg/50 μlで、10分間反応。
補正した吸光度をキナーゼ濃度に対してプロット。検量線の傾き：0.908 OD/μg。3504 ml/ODのリン酸換算率（事前に測定済み）で算出すると、特異的活性は318 ml/min/μg。カップリング率0.475で補正すると、活性は670 ml/min/μg。

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Universal Kinase Activity Kit	EAO04	1 kit	¥ 99,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・ 抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカレティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体& 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル

p53シグナル解析

qSTAR qPCRプライマーパネル

抑制シグナル

様々なパスウェイに特化した遺伝子発現解析に

背景

qSTAR qPCRプライマーパネルは、様々な癌パスウェイに関連する約90種類の遺伝子プライマーペアがアレイされており、SYBR® Green法リアルタイムqPCRにより同時に遺伝子の発現レベルを測定できます。本商品はオリジーン社独自のアルゴリズムを使用してプライマーを設計しており、このアルゴリズムは、10,000回以上ものqPCR実験により有効性が検証されています。

使用目的

- 様々な癌の進行段階における遺伝子の発現量を測定
- キー調節パスウェイにおける遺伝子発現プロファイリング

特長

- エキソジャンクションにかかるプライマー設計：ゲノムDNAを増幅しません。
- 均一なTm値：同時に複数のターゲットを検出可能
- 有効性：内在性コントロールを使用し信頼性のあるデータが得られます。

構成内容

- 約90種類の遺伝子特異的qPCRプライマーペアがアレイされたプレート（またはチューブ）
- β-actinプライマーペア
- プレートアウト、遺伝子シンボル、locus ID、プライマー配列情報のUSBメモリデータ

【ご注意】

本商品はABgene® (AB-0600) のPCRプレートにアレイされており、下記の機器に適しています。

- ABI Prism® 7000, 7700, 7300, 7500, and 9500 (Fastブロックフォーマットを除く)
- BioRad iCycler®, MyiQ™
- Stratagene (Agilent Technologies) MX4000, MX3000p, MX3005p

Applied Biosystems® および SYBR® は Life Technologies 社の登録商標です。ABgene® は、Thermo Fisher Scientific 社の登録商標です。iCycler® および MyiQ™ は、Bio-Rad Laboratories 社の登録商標または商標です。

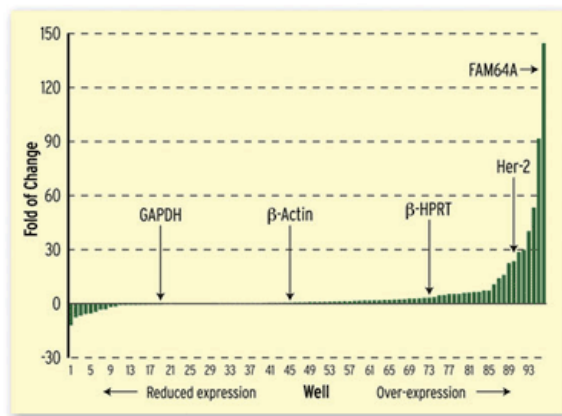


図1 正常および癌遺伝子の発現比較
ノーマルcDNAと癌cDNAサンプルそれぞれを乳癌qPCRパネルでプロファイリングした。パネルにおけるそれぞれの遺伝子の発現を比較しfold changeによりプロットした。

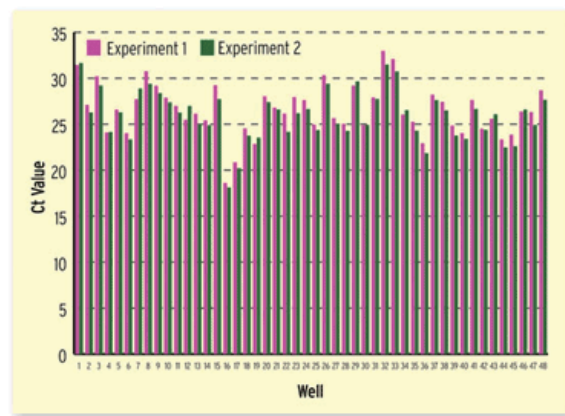


図2 再現性試験
乳癌qPCRパネルを使用して癌cDNAをプロファイリングした。同一の実験を2回行い、それぞれのCt値を解析した。

[メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.]

品名	対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apoptosis qPCR primer panel	Human	HPP6001A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6001B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6001C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6001D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Breast Cancer panel I qPCR primer panel	Human	HPP6002A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6002B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6002C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6002D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Breast Cancer panel II qPCR primer panel	Human	HPP6003A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6003B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6003C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6003D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Chemokines qPCR primer panel	Human	HPP6004A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6004B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6004C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6004D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Cytokines qPCR primer panel	Human	HPP6005A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6005B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6005C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6005D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
p53 qPCR primer panel	Human	HPP6006A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6006B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6006C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6006D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Tumor Necrosis Factor qPCR primer panel	Human	HPP6007A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍
		HPP6007B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6007C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6007D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		

品名	対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
NFkB qPCR primer panel	Human	HPP6008A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6008B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6008C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6008D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
T-Cell/B-Cell Activation qPCR primer panel	Human	HPP6009A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6009B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6009C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6009D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
MAP Kinase qPCR primer panel	Human	HPP6010A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6010B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6010C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6010D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
GPCR's qPCR primer panel	Human	HPP6011A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6011B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6011C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6011D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Growth Factors qPCR primer panel	Human	HPP6012A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6012B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6012C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6012D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Hedgehog qPCR primer panel	Human	HPP6013A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6013B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6013C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6013D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Interferon qPCR primer panel	Human	HPP6014A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6014B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6014C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6014D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
JAK-STAT qPCR primer panel	Human	HPP6015A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6015B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6015C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6015D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Notch Signaling qPCR primer panel	Human	HPP6016A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6016B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6016C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6016D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Signal Transduction qPCR primer panel	Human	HPP6017A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6017B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6017C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6017D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Stem Cell qPCR primer panel	Human	HPP6018A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6018B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6018C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6018D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Th1/Th2/Th3 qPCR primer panel	Human	HPP6019A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6019B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6019C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6019D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Toll-like Receptor qPCR primer panel	Human	HPP6020A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6020B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6020C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6020D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		
Transcription Factors qPCR primer panel	Human	HPP6021A	3 plate (96×3 pre-arrayed plates)	¥ 138,000	凍 凍 凍 凍
		HPP6021B	10 plate (96×10 pre-arrayed plates)		
		HPP6021C	20 plate (96×20 pre-arrayed plates)		
		HPP6021D	200 rxn (96×200 rxns in matrix tubes)		

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

※各パネルに搭載されている遺伝子リストは、オリジンテクノロジーズ社Web (www.origene.com) でご確認ください。各遺伝子のプライマーペア商品も別途ご利用いただけます。
 その他、お好みの遺伝子群のqPCRプライマーパネルを受託サービスとしてご利用いただけます。jutaku_gr@cosmobio.co.jpまで、お気軽にご照会ください。

好評配布中!

コスモバイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]




コスモバイオニュース

最新の特集、特報として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載した遺伝子群を無料で送付しております。

お申し込み

※ 印刷部 03-5632-9610

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

■関連商品 SensiMix SYBRマスターミックス

市販のマスターミックスの10倍以上の感度です！

● ずばぬけた感度と特異性：SensiMix Taqは独自のホットスタートPCR酵素で、非特異的な増幅やプライマーダイマー形成を防ぎます。

● ほとんどのリアルタイムPCR装置で検証済み

● 簡単操作

推奨機器

● QP100001~3：ABI Prism®-7000, 7300, 7700, 7900, 7900HT, StepOne™

● QP100004~6：ABI-StepOne™ plus, 7500, Stratagene (Agilent Technologies) MX4000P, MX3000P, MX3005P

● QP100007~9：BioRads-iCycler®, MyiQ™, iQ™ 5

ABI Prism®, StepOne™, SYBR® は Life Technologies 社の登録商標です。iCycler®, MyiQ™ および iQ™ は、Bio-Rad Laboratories 社の登録商標または商標です。

[メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
SensiMix SYBR® Master Mix (2x)	QP100001	100 rxn (1.25ml)	¥ 62,000	凍
	QP100002	400 rxn (5ml)	¥ 121,000	凍
SensiMix SYBR® Master Mix - Low Rox (2x)	QP100004	100 rxn (1.25ml)	¥ 62,000	凍
	QP100005	400 rxn (5ml)	¥ 121,000	凍
SensiMix SYBR® Master Mix - Fluorescein (2x)	QP100007	100 rxn (1.25ml)	¥ 62,000	凍
	QP100008	400 rxn (5ml)	¥ 121,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
p53シグナル解析

TF-Detect™ ヒトp53 活性アッセイキット

抑制シグナル

核抽出液中のp53タンパク質を簡単に定量

特長

- 高感度：0.8ng~のヒトp53タンパク質を検出
- 定量的：スタンダード（p53精製リコンビナントタンパク質）を用いて、様々なサンプルタイプやタイムポイントで、定量的な検出が可能
- ハイスループットに最適：96ウェルフォーマットに対応、または8ウェル（シングルストリップ）ずつの測定も可能
- 迅速：全操作時間は約3.5時間

構成内容

- 抗p53抗体、15µl
 - HRP標識IgG、15µl
 - リコンビナントp53タンパク質* (0.25µg/µl)
 - ジチオストレイトール (DTT)、1M (100µl)
 - 結合バッファーA (10x)、1.5ml
 - 結合バッファーB (10x)、1.5ml×2
 - 洗浄バッファー (10x)、25ml
 - TMB基質溶液、12ml
 - 反応停止溶液、12ml
 - 96ウェルp53アッセイプレート (8ウェル×12ストリップ)
- * リコンビナントp53タンパクはポジティブコントロールまたはスタンダードとしてもお使いいただけます。

プロトコール

トータル3.5時間

- (1) 96ウェルプレート（p53結合オリゴヌクレオチドコート済み）をリンス
- (2) 核抽出液を添加（1時間反応）
- (3) 洗浄（3回）後、p53抗体を添加（1時間反応）
- (4) 洗浄（3回）後、HRP標識二次抗体を添加（1時間反応）
- (5) 比色反応試薬を添加、吸光度分析

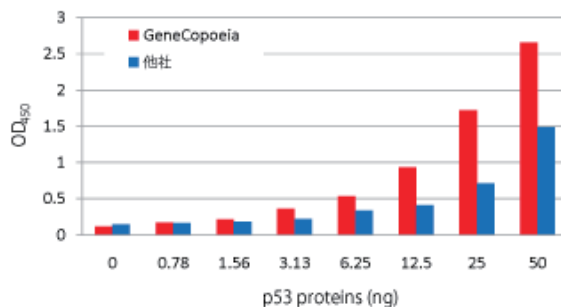


図1 他社キットとの比較
TF-Detect™ ヒトp53 活性アッセイキットと、類似の他社製品Aとで、ヒトリコンビナントp53タンパク質を検出、定量比較した。

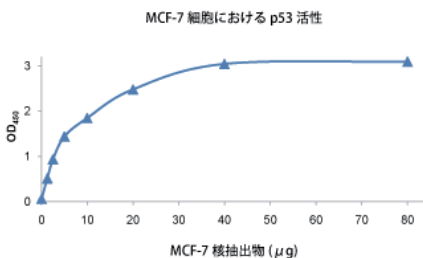


図2 MCF-7細胞におけるp53活性
MCF-7細胞の核抽出物から、TF-Detect™ ヒトp53 活性アッセイキットを用いて、p53活性を検出。いずれの細胞も、0.2 mM H₂O₂で3時間処理し、核抽出液をマニュアルに沿って調製した。

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
TF-Detect™ p53 Activity Assay Kit, Human	TAK-P53-196	1 kit (96 reactions)	¥ 300,000	冷蔵

増殖シグナル・
抑制シグナル
カルシウム
シグナリング

Screen Quest™ Rhod-4 NW カルシウムアッセイキット

Rhod-2に代わる新規Ca²⁺蛍光指示薬

背景

カルシウムフラックスアッセイはGタンパク質共役受容体 (GPCRs) をスクリーニングするドラッグ・ディスカバリーによく使われる手法です。本キットでは細胞内カルシウム動員を蛍光検出します。

使用目的

本商品は、カルシウムを通じてシグナル伝達するGPCRを発現する細胞に細胞膜を通過できるABD社独自のRhod-4 NWを添加し使用します。Rhod-4は、ハイスループットスクリーニングに利用できる赤色のカルシウムインジケータです。いったん細胞内に入るとQuest Rhod-4™の親油性プロッキンググループが非特異的細胞エステラーゼによって開裂され、その結果マイナスにチャージした蛍光色素が細胞内にとどまり、カルシウムに結合することで蛍光強度が増します。細胞が化合物によって刺激を受けると、レセプターが細胞内へのカルシウムの放出を伝達し、その結果、Rhod-4の蛍光がさらに増強します (Ex: 488, 514, 532, 546nm, Em: ~555nm)。Quest Rhod-4™は、カルシウムと複合体を形成すると、250倍以上の蛍光増強を示す、細胞内カルシウム測定のための理想的なインジケータです。

本キットはGタンパク質共役受容体 (GPCRs) やカルシウムチャンネルを観察するための最適化したアッセイです。本アッセイは便利な96-wellもしくは384-wellマクロタイタープレートフォーマットで、オートメーションにも対応しています。

構成内容

- Rhod-4 NW
- 10× pluronic® F127 Plus
- HHBS (品番: 36332、36335には含まれません)

pluronic® は BASF 社の登録商標です。

使用例

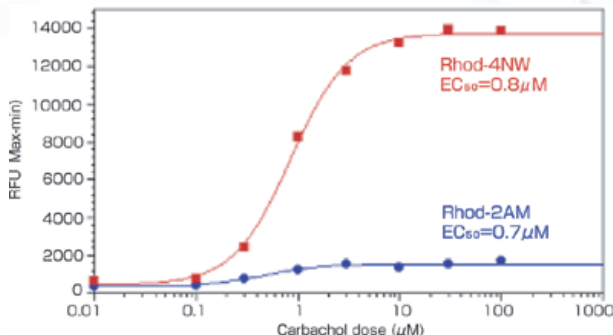


図1 Screen Quest™ Rhod-4 NW AssayキットとRhod-2 AMにより測定したHEK-293におけるカルバコール用量反応
HEK-293細胞を96ウェルプレートに40,000細胞/100μlで播種し、一晚培養した。その後、成長培地を除去し、Screen Quest™ Rhod-4 NW calcium Assayキットあるいは5 μM Rhod-2 AMをそれぞれ100μl加え、室温で1時間、インキュベートした。

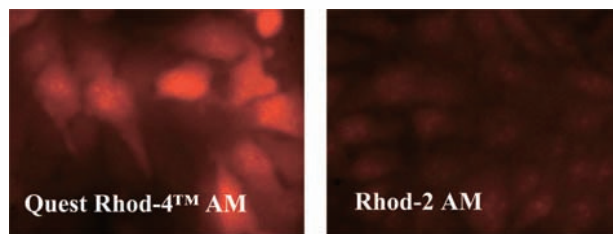


図2 U2OS細胞を1ウェルあたり40,000 cells/100μlの濃度になるように96ウェルプレートに播種し、一晚培養。培地を除去し、100μlの5 μMのScreen Quest™ Rhod-4 AM (左) またはRhod-2 (右) をHHBSに加え、37°Cで1時間反応させた。細胞を200μlのHHBSで2回洗浄し、蛍光顕微鏡 (オリンパス IX71) のFITCチャンネルを用いて観察した。

[メーカー: ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Screen Quest™ Rhod-4 No Wash Calcium Assay Kit	36331	1 kit (10 plates)	¥ 76,000	凍
Medium Removal	36332	1 kit (10×10plates)	ご照会	凍
Screen Quest™ Rhod-4 No Wash Calcium Assay Kit	36334	1 kit (10 plates)	¥ 95,000	凍
1% FBS Growth Medium	36335	1 kit (10×10plates)	ご照会	凍

■関連商品

[メーカー: ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Quest Rhod-4™, AM	21121	5×50μg	¥ 37,000	凍
	21122	10×50μg	¥ 57,000	凍
	21123	20×50μg	¥ 95,000	凍
Quest Rhod-4™, sodium salt	21128	5×50μg	¥ 57,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &

マイクロアレイ

アポトーシス &

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーリング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

好評配布中!

コスモバイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]





注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
カルシウムシグナリング

Screen Quest™ カルシウムアッセイキット

GPCRとカルシウムチャンネルのモニタリング用指示薬

背景

Calcium flux assayは、創薬研究のG蛋白質共役型受容体 (GPCR) のスクリーニングに適した方法です。Screen Quest™ Fluo-8 NW Calcium Assayは、細胞内のカルシウム動態を検出するホモジニアスな蛍光ベースアッセイです。

特長

- シグナル強度を増加：Fluo-8 NWは、Fluo-4 AMの2倍、Fluo-3 AMの4倍の明るさを示すカルシウム指示薬です。
- 洗浄ステップがないため、迅速に解析できます。
- リガンド、ターゲット干渉がなく、多くのセルラインでご利用いただけます。

構成内容

- Fluo-8 NW
- 10X Pluronic® F127 Plus
- HHBS (品番：36309、36316には含まれません)

Pluronic® は BASF 社の登録商標です。

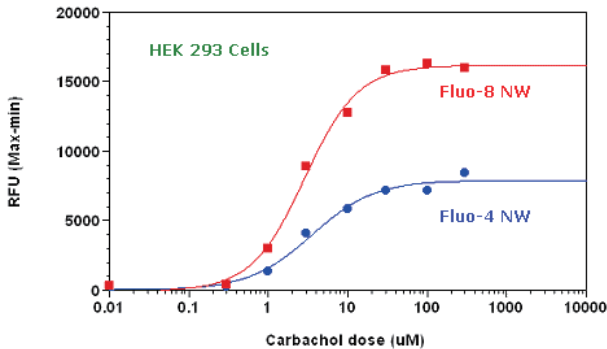


図1 Screen Quest™ Fluo-8 NW Calcium AssayキットとScreen Quest™ Fluo-4 AW Calcium Assayキットを用いたHEK293細胞のカルバコール応答性
HEK-293細胞を96ウェルプレートに40,000細胞/100μlで播種し、一晚培養後、Screen Quest™ Fluo-8 NW Calcium AssayとScreen Quest™ Fluo-4 AW Calcium Assayキットをそれぞれ100μl加えて一時間反応させた。

推奨機器

FLIPR™, FDSS, NOVOSTar™, FlexStation, ViewLux, IN Cell Analyzer, ArrayScan

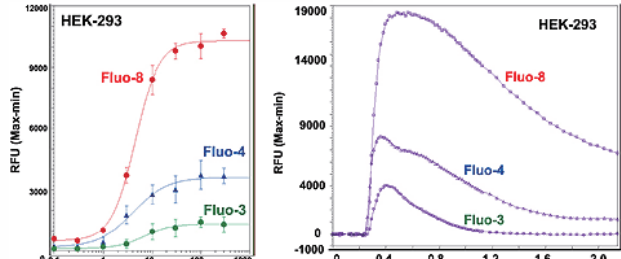


図2 HEK293細胞におけるATP応答性 (蛍光強度の濃度依存変化と経時変化)
FLIPR™ (Molecular Devices) (左)とNOVOSTar™ (BMG LABTECH) (右)を使用し、それぞれのScreen Quest™キットを用いて測定した。

FLIPR™ は Molecular Devices 社の商標です。
NOVOSTar™ は BMG LABTECH 社の商標です。

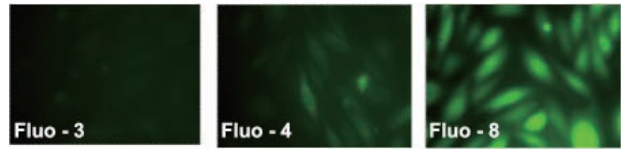


図3 各キットの蛍光強度に比較

● **Medium Removal キット (増地除去) : 品番 36308 & 36309**

細胞調製 ⇒ 増地除去 ⇒ Fluo-8 NW 添加 ⇒ インキュベーション ⇒ 測定

細胞増殖をよくするために増地を除去せず実験したい場合は、Fluo-8AM が 2 倍濃い濃度の品番 36315 & 36316 をご使用ください。0.5 ~ 1% FBS を含む増地で培養しながら実験できます。

● **1% FBS Medium キット (増地使用) : 品番 36315 & 36316**

0.5~1%FBS 含増地で細胞培養 ⇒ Fluo-8 NW 添加 ⇒ インキュベーション ⇒ 測定

※Fluo-8NW 添加量：100μl/1 ウェル (96 ウェルプレート)
25μl/1 ウェル (384 ウェルプレート)
インキュベーションの条件：室温で 1 時間
測定波長：Ex=490nm / Em=520nm

アッセイプロトコル (1プレート)

[メーカー：ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Screen Quest™ Fluo-8 Medium Removal Calcium Assay Kit	36308	1 kit (10 plates)	¥ 47,000	凍
Optimized for Difficult Cell Lines	36309	1 kit (100 plates)	¥ 288,000	凍
Screen Quest™ Fluo-8 No Wash Calcium Assay Kit	36315	1 kit (10 plates)	¥ 51,000	凍
	36316	1 kit (100 plates)	¥ 374,000	凍

■Fluo-8™ カルシウム指示薬

単品新発売!

[メーカー：ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Fluo-8®, AM	21080	1mg	¥ 47,000	凍
	21081	5×50μg	¥ 18,000	凍
	21082	10×50μg	¥ 34,000	凍
	21083	20×50μg	¥ 57,000	凍
Fluo-8®, sodium salt	21088	10×50μg	¥ 37,000	凍
	21090	1mg	¥ 57,000	凍
Fluo-8H™, AM	21091	10×50μg	¥ 37,000	凍
	21095	10×50μg	¥ 37,000	凍
Fluo-8H™, sodium salt	21096	1mg	¥ 57,000	凍
Fluo-8L™, AM	21097	10×50μg	¥ 37,000	凍
	21098	10×50μg	¥ 37,000	凍

	吸収波長	測定波長	カルシウムとの親和性 (Kd値)
Quest Fluo-8™	490nm	514nm	389 nM
Quest Fluo-8H™			232 nM
Quest Fluo-8L™			1.86 μM

■Screen Quest™ カルシウムアッセイキット関連商品

●Screen Quest™ 5× calcium assay buffer
カルシウムアッセイに最適化されたReady-to-useバッファー。

●Screen Quest™ 5× cell staining buffer w/Phenol Red Plus™
蛍光細胞イメージングに最適化されたReady-to-useバッファー。
場合によってはシグナルを高めます。

[メーカー：ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Screen Quest™ 10X calcium assay buffer with Phenol Red Plus™	36301	10 plate (10 plate分)	¥ 9,000	凍
Screen Quest™ 10X cell staining buffer with Phenol Red Plus™	36300	10 plate	¥ 9,000	凍

増殖シグナル・
抑制シグナル
カルシウム
シグナリング

カルシウム指示薬Cal-520™



既存の指示薬よりもさらに高感度な測定が可能に！

Cal-520™ AMは既存の緑色カルシウム指示薬 (Fluo-3 AMやFluo-4 AM) と比較し、シグナルノイズ比と細胞内保持が著しく改善された新規のカルシウム感受性蛍光色素です。GPCRやカルシウムチャネルを発現する細胞に、細胞膜透過性のCal-520™ AMを前負荷します。細胞内に取り込まれるとCal-520™ AMの脂溶性保護基がエステラーゼにより加水分解され、細胞内に残留する負電荷の蛍光色素となります。この蛍光はカルシウムと結合することで増強されます。細胞がアゴニストで刺激されると、受容体は細胞内へカルシウムを放出するようシグナルを発し、Cal-520™の蛍光が著しく上昇します。長波長、高感度、蛍光増感が100倍以上という特徴を有するため、Cal-520™は細胞内カルシウムの測定に理想的な指示薬です。

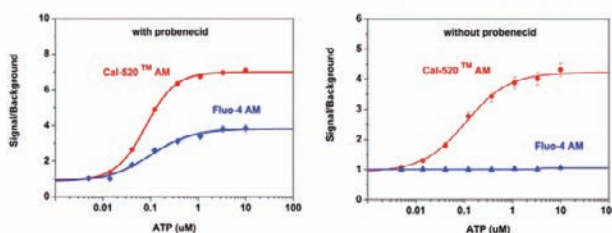
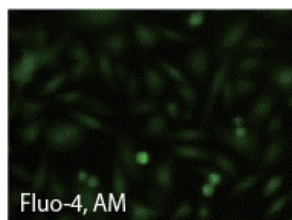


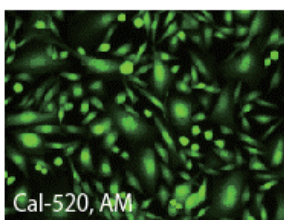
図2 プロベネシド有無の条件でCal-520™ AMまたはFluo-4 AMを添加したCHO-K1細胞の内因性P2Y受容体をATPで刺激した際のカルシウム動態

特長

- 有機アニオントランスポーター耐性：プロベネシドに干渉されるGPCR、Ca²⁺チャネルのアッセイが可能
- 高感度：Fluo-4 AM等の指示薬と比べ、著しくS/N比が向上
- 簡便：Fluo-3、Fluo-4、Fluo-8™等と同一の波長で測定可能 (最大Ex/Em = 492nm/514nm)
- 様々な規格から自分に合ったサイズを：1mg、10×50µg、ハイスルーブット用



Fluo-4, AM



Cal-520, AM

図1 プロベネシド非存在下でのCHO-M1細胞における内因性P2Y受容体のATPに対する応答。40,000細胞/100µl/wellの濃度でCHO-M1細胞を播種して一晚培養した。HBSSに溶解した4 µMのFluo-4 AM (左)、Cal-520™ AM (右) を100µM添加し、37℃で2時間インキュベートした。色素負荷培地を100µMのHBSSと置換し、50µMの300 µM ATPを添加した。細胞はFITCチャンネルを用いて蛍光顕微鏡 (オリンパスIX71) で観察した。

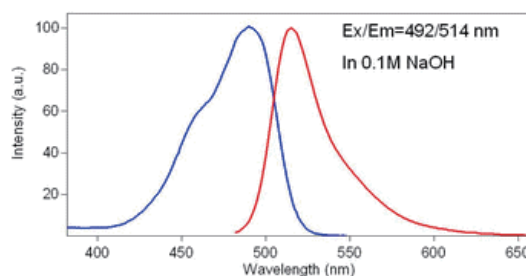


図3 Cal-520™の蛍光/励起スペクトル

[メーカー：ABD AAT Bioquest, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cal-520™, AM	21130	10×50µg	¥ 57,000	凍
	21131	1mg	¥ 76,000	凍
Cal-520™, sodium salt	21135	10×50µg	¥ 57,000	凍
	21136	1mg	¥ 76,000	凍
Cal-520™, potassium salt	21140	10×50µg	¥ 57,000	凍
	21141	1mg	¥ 76,000	凍
Cal-520FF™, AM	21143	10×50µg	¥ 76,000	凍
Cal-520FF™, potassium salt	21144	10×50µg	¥ 76,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ
リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス &
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
カルシウムシグナリング

FluoForte™ カルシウムアッセイキット

96ウェルプレートで測定するカルシウムイオン検出キット

FluoForte™ カルシウムアッセイキットは、細胞内のカルシウム動態を検出するホモジニアスな蛍光ベースアッセイです。FluoForte™色素は強い発光シグナルを生じます。

特長

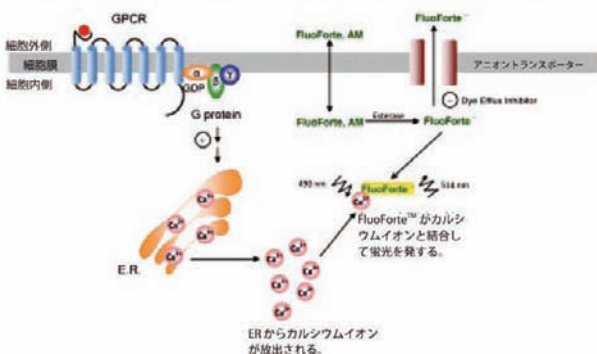
- 洗浄ステップ不要
- 消光剤添加不要
- 接着細胞にも浮遊細胞にも使用可能
- ハイスループット対応

構成内容

- FluoForte™ dye (凍結乾燥)
- Dye efflux inhibitor (色素の流出を防ぐ試薬)
- Hank's buffer, 20 mM HEPES (品番: ENZ-51016には含まれません)

原理

培養細胞を使った細胞内のカルシウム動員アッセイ原理。



FluoForte™試薬は膜透過性のアセトキシメチル (AM) エステルとして細胞に入る。細胞内に入ると、細胞内エステラーゼにより色素が加水分解される。膜不透過性で負電荷型になった色素はカルシウムイオンに結合でき、GPCR活性時に細胞内から放出される。いくつかの細胞は色素を細胞外に輸送するOrganic Anion Transporterを発現し、蛍光シグナルを減少させるので、キット構成品のインヒビターを加えて防ぐ。

【参考文献】

- C. Perez-Terzic, et al., *Cell Calcium* . 21, 275 (1997)
 A. Tretny, et al., *Folia Histochem. Cytobiol.* 35, 41 (1997)
 K. Kiselyov, et al., *Cell Signal.* 15, 243 (2003)
 V.V. Martin, et al., *Cell Calcium.* 36, 509 (2004)
 W. Zheng, et al., *Assay Drug Dev. Technol.* 2, 543 (2004)

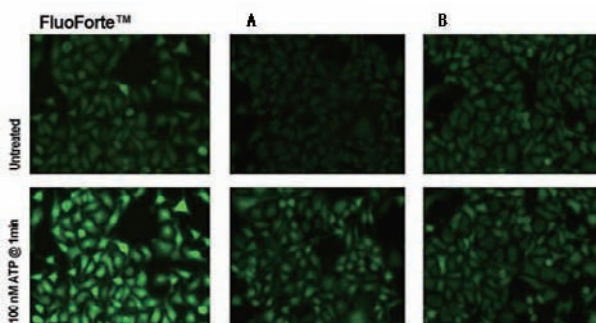


図1
FluoForte™は、他社A、他社Bより強い蛍光シグナルを発した。HeLa細胞は96ウェルマイクロプレートの1ウェルあたり、100μl、40,000細胞をまいて一晩培養した。成長培地は取り除き、HHBSで37°C、5% CO₂条件下で1時間、100μlの4 μM他社A、他社B、FluoForte™とインキュベートした。細胞は200μlのHHBSで2回洗浄し、ATP (20μl/well) を色素流出阻害剤と一緒に100 nM濃度になるように添加して、すぐにFITCチャンネルを用いて蛍光顕微鏡 (Zeiss) でスキャンした。

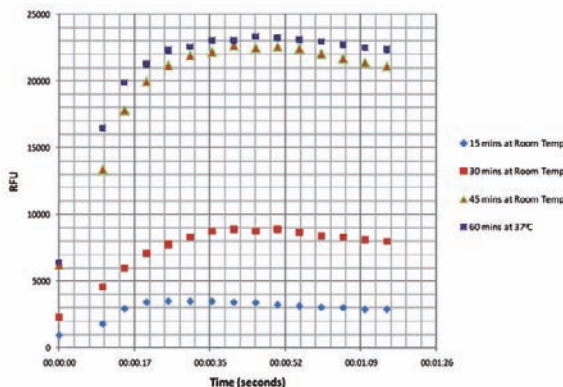


図2
FluoForte™試薬を室温または37°C条件下で細胞にロードした。

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FluoForte™ Calcium Assay Kit for microplates	ENZ-51017	1 kit (10 plate)	¥ 54,000	凍
	ENZ-51016	1 kit (100 plate)	ご照会	凍

96 ウェルプレート10枚分の試薬が含まれます (品番: ENZ-51017)。プレートは含まれません。

■関連商品

使用目的

GFPなどの緑色蛍光を発現する細胞サンプル用に赤色蛍光色素の商品もご用意しました。洗浄不要のカルシウムインジケーター (赤色) です。

構成内容

- GFP-Certified™ FluoForte™ dye (凍結乾燥)
- Dye effective inhibitor (色素の流出を防ぐための試薬)
- Hank's buffer, 20 mM HEPES (品番: ENZ-51020-KP010のみ)

[メーカー: ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
GFP-Certified™ FluoForte™ Calcium Assay Kit for microplates	ENZ-51020-KP010	1 kit (10×96-well plates)	¥ 74,000	凍
	ENZ-51020-KP100	1 kit (100×96-well plates)	ご照会	凍

実績のあるキナーゼ、おすすめキナーゼのみをまとめました。こちらに掲載している商品は全体の一部です。

お探しの商品が見つからない場合は、コスモ・バイオホームページの“商品検索”でご検索ください。

略号紹介

Ac=Active
Un=Inactive
N=Native (G)=GST Tag
FL=Full Length (H)=His Tag
RSV=Rous sarcoma virus SRC (N)=Tag Free

■AKT PKB パスウェイ

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
ALK2	Ac/HU	147-end	A06-11G	10µg	¥ 53,000
ALK2	Ac/HU	147-end	A06-11G	5µg	¥ 37,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-10G	5µg	¥ 26,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-10G	10µg	¥ 37,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-14G	20µg	¥ 35,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-14G	50µg	¥ 71,000
AKT3	Ac/HU	FL(G)	A18-10G	5µg	¥ 37,000
AKT3	Ac/HU	FL(G)	A18-10G	10µg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end(G)	E10-11G	10µg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end(G)	E10-11G	5µg	¥ 37,000
HER2	Ac/HU	676-end(G)	E27-11G	5µg	¥ 37,000
HER2	Ac/HU	676-end(G)	E27-11G	10µg	¥ 53,000
HER4	Ac/HU	682-993(G)	E29-11G	10µg	¥ 53,000
HER4	Ac/HU	682-993(G)	E29-11G	5µg	¥ 37,000
GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	10µg	¥ 53,000
GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	5µg	¥ 37,000
HSP90 α	HU	FL(H)	H36-50H	20µg	¥ 35,000
HSP90 α	HU	FL(H)	H36-50H	50µg	¥ 71,000
HSP90 β	HU	FL(H)	H36-54H	50µg	¥ 71,000
HSP90 β	HU	FL(H)	H36-54H	20µg	¥ 35,000
LYN B	Ac/HU	FL(G)	L13-10G	10µg	¥ 53,000
LYN B	Ac/HU	FL(G)	L13-10G	5µg	¥ 37,000
LYN A	Ac/HU	FL(G)	L13-18G	10µg	¥ 53,000
LYN A	Ac/HU	FL(G)	L13-18G	5µg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	5µg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	10µg	¥ 53,000
MDM2	HU	(H)	M45-31BH	50µg	¥ 26,000
MDM2	HU	(H)	M45-31BH	20µg	¥ 17,000
MDM2	HU	202-end(G)	M45-31G	20µg	¥ 35,000
MDM2	HU	202-end(G)	M45-31G	50µg	¥ 71,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	5µg	¥ 37,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	10µg	¥ 53,000
PI4K2A	Ac/HU	FL(G)	P21-10G	10µg	¥ 53,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PI4K2A	Ac/HU	FL(G)	P21-10G	5µg	¥ 37,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	10µg	¥ 53,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	5µg	¥ 37,000
PI3K (p110α/p55γ)	Ac/HU	FL(H)	P27-10CH	5µg	¥ 37,000
PI3K (p110α/p55γ)	Ac/HU	FL(H)	P27-10CH	10µg	¥ 53,000
PI3K (p110α/p85α)	Ac/HU	FL(H)	P27-10H	10µg	¥ 37,000
PI3K (p110α/p85α)	Ac/HU	FL(H)	P27-10H	5µg	¥ 26,000
PI3K (p110α(E545K)/p85α) Mutant	Ac/HU	FL(H)	P27-15H	10µg	¥ 37,000
PI3K (p110α(E545K)/p85α) Mutant	Ac/HU	FL(H)	P27-15H	5µg	¥ 26,000
PI3K (p110δ/p85α)	Ac/HU	FL(H)	P30-10H	5µg	¥ 26,000
PI3K (p110δ/p85α)	Ac/HU	FL(H)	P30-10H	10µg	¥ 37,000
PI4KB	Ac/HU	FL(G)	P32-10G	10µg	¥ 53,000
PI4KB	Ac/HU	FL(G)	P32-10G	5µg	¥ 37,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	10µg	¥ 53,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	5µg	¥ 37,000
SGK1	Ac/HU	60-end(G)	S06-11G	5µg	¥ 37,000
SGK1	Ac/HU	60-end(G)	S06-11G	10µg	¥ 53,000
SMAD4	HU	FL(G)	S13-30G	50µg	¥ 71,000
SMAD4	HU	FL(G)	S13-30G	20µg	¥ 35,000
MST1	Ac/HU	FL(G)	S25-10G	5µg	¥ 37,000
MST1	Ac/HU	FL(G)	S25-10G	10µg	¥ 53,000
14-3-3 ε	HU	FL(G)	Y75-30G	50µg	¥ 54,000
14-3-3 ε	HU	FL(G)	Y75-30G	20µg	¥ 26,000
14-3-3 σ	HU	FL(N)	Y86-30N	50µg	¥ 54,000
14-3-3 σ	HU	FL	Y86-30N	20µg	¥ 26,000

■ERK/MAPK パスウェイ

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
GRK2	Ac/HU	FL(G)	A14-10G	10µg	¥ 53,000
GRK2	Ac/HU	FL(G)	A14-10G	5µg	¥ 37,000
CAMK2 α	Ac/HU	FL(G)	C11-10G	5µg	¥ 37,000
CAMK2 α	Ac/HU	FL(G)	C11-10G	10µg	¥ 53,000
CAMK4	Ac/HU	FL(G)	C15-10G	5µg	¥ 37,000
CAMK4	Ac/HU	FL(G)	C15-10G	10µg	¥ 53,000
CAMKK2	Ac/HU	FL(G)	C18-10G	5µg	¥ 37,000
CAMKK2	Ac/HU	FL(G)	C18-10G	10µg	¥ 53,000
DCAMKL1	Ac/HU	FL(G)	D14-10G	5µg	¥ 37,000
DCAMKL1	Ac/HU	FL(G)	D14-10G	10µg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end(G)	E10-11G	10µg	¥ 53,000
EGFR	Ac/HU	695-end(G)	E10-11G	5µg	¥ 37,000
HER2	Ac/HU	676-end(G)	E27-11G	5µg	¥ 37,000
HER2	Ac/HU	676-end(G)	E27-11G	10µg	¥ 53,000
HER4	Ac/HU	682-993(G)	E29-11G	10µg	¥ 53,000
HER4	Ac/HU	682-993(G)	E29-11G	5µg	¥ 37,000
KAT3A	Ac/HU	1319-1710(G)	K312-381G	5µg	¥ 42,000
KAT3A	Ac/HU	1319-1710(G)	K312-381G	10µg	¥ 62,000
KAT5	Ac/HU	FL(G)	K314-380G	10µg	¥ 62,000
KAT5	Ac/HU	FL(G)	K314-380G	5µg	¥ 42,000
KAT6B	Ac/HU	431-end(G)	K315-381BG	10µg	¥ 62,000
KAT6B	Ac/HU	431-end(G)	K315-381BG	5µg	¥ 42,000
KAT7	Ac/HU	FL(G)	K316-380G	10µg	¥ 62,000
KAT7	Ac/HU	FL(G)	K316-380G	5µg	¥ 42,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
MEK1	Ac/MS	FL(G)	M02-12G	10µg	¥ 53,000
MEK1	Ac/MS	FL(G)	M02-12G	5µg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	5µg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	10µg	¥ 53,000
ERK2	HU	FL(G)	M28-14G	20µg	¥ 35,000
ERK2	HU	FL(G)	M28-14G	50µg	¥ 71,000
ERK1	Ac/HU	FL(N)	M29-10U	5µg	¥ 37,000
ERK1	Ac/HU	FL(N)	M29-10U	10µg	¥ 53,000
ERK1	HU	FL(N)	M29-14U	20µg	¥ 35,000
ERK1	HU	FL(N)	M29-14U	50µg	¥ 71,000
MELK	Ac/HU	1-340(G)	M50-11G	10µg	¥ 53,000
MELK	Ac/HU	1-340(G)	M50-11G	5µg	¥ 37,000
PAK6	Ac/HU	FL(G)	P06-10G	10µg	¥ 53,000
PAK6	Ac/HU	FL(G)	P06-10G	5µg	¥ 37,000
PP1A	Ac/HU	FL(G)	P13-20G	10µg	¥ 53,000
PP1A	Ac/HU	FL(G)	P13-20G	5µg	¥ 37,000
PP2Aα	Ac/HU	FL(G)	P16-20G	5µg	¥ 37,000
PP2Aα	Ac/HU	FL(G)	P16-20G	10µg	¥ 53,000
PTPN11	Ac/HU	246-593(G)	P38-21G	5µg	¥ 37,000
PTPN11	Ac/HU	246-593(G)	P38-21G	10µg	¥ 53,000
PKAc α	Ac/HU	FL(G)	P51-10G	10µg	¥ 53,000
PKAc α	Ac/HU	FL(G)	P51-10G	5µg	¥ 37,000
PKC α	Ac/XNP	FL(G)	P61-10G	10µg	¥ 37,000
PKC α	Ac/XNP	FL(G)	P61-10G	5µg	¥ 26,000
PKC α	Ac/HU	FL(G)	P61-18G	10µg	¥ 37,000

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

PKC

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PKC α	Ac/HU	FL(G)	P61-18G	5μg	¥ 26,000
PKC β I	Ac/HU	FL(G)	P62-10G	5μg	¥ 26,000
PKC β II	Ac/HU	FL(G)	P62-10G	10μg	¥ 37,000
PKC β III	Ac/HU	FL(G)	P63-10G	10μg	¥ 37,000
PKC β IV	Ac/HU	FL(G)	P63-10G	5μg	¥ 26,000
PKC δ	Ac/HU	FL(G)	P64-10G	5μg	¥ 26,000
PKC ε	Ac/HU	FL(G)	P64-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ε	Ac/HU	FL(G)	P65-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ε	Ac/HU	FL(G)	P65-10G	5μg	¥ 26,000
PKC ζ	Ac/HU	FL(G)	P68-10G	10μg	¥ 37,000
PKC η	Ac/HU	FL(G)	P68-10G	5μg	¥ 26,000
PKC θ	Ac/HU	FL(G)	P75-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ζ	Ac/HU	FL(G)	P75-10G	5μg	¥ 26,000
PKD2	Ac/HU	FL(G)	P76-10G	5μg	¥ 37,000
PKD2	Ac/HU	FL(G)	P76-10G	10μg	¥ 53,000
SMAD4	Ac/HU	FL(G)	S13-30G	50μg	¥ 71,000
SMAD4	Ac/HU	FL(G)	S13-30G	20μg	¥ 35,000
RSV SRC	Ac	FL(G)	S19-10G	10μg	¥ 53,000
RSV SRC	Ac	FL(G)	S19-10G	5μg	¥ 37,000

JAK/STAT パスウェイ

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
ALK2	Ac/HU	147-end(G)	A06-11G	10μg	¥ 53,000
BMX	Ac/HU	FL(G)	B07-10G	10μg	¥ 53,000
BMX	Ac/HU	FL(G)	B07-10G	5μg	¥ 37,000
LCK	Ac/HU	FL(G)	L03-10G	10μg	¥ 53,000
LCK	Ac/HU	FL(G)	L03-10G	5μg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	5μg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	10μg	¥ 53,000
PTPN1	Ac/HU	FL(G)	P28-20G	5μg	¥ 37,000
PTPN1	Ac/HU	FL(G)	P28-20G	10μg	¥ 53,000
PTPN2	Ac/HU	FL(G)	P29-20G	5μg	¥ 26,000
PTPN2	Ac/HU	FL(G)	P29-20G	10μg	¥ 37,000
PTPN6	Ac/HU	FL(G)	P33-20G	5μg	¥ 37,000
PTPN6	Ac/HU	FL(G)	P33-20G	10μg	¥ 53,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	5μg	¥ 37,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	10μg	¥ 53,000
SMAD4	Ac/HU	FL(G)	S13-30G	50μg	¥ 71,000

JNK/SAPK パスウェイ

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	5μg	¥ 37,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	10μg	¥ 53,000
JNK1	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	5μg	¥ 37,000
JNK1	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	10μg	¥ 53,000
NFATC1	HU	FL(G)	N12-30G	50μg	¥ 71,000
NFATC1	HU	FL(G)	N12-30G	20μg	¥ 35,000
p53	HU	FL(G)	P05-30BG	20μg	¥ 35,000
p53	HU	FL(G)	P05-30BG	50μg	¥ 71,000
p53	HU	FL(G)	P05-30G	20μg	¥ 35,000
p53	HU	FL(G)	P05-30G	50μg	¥ 71,000
p73 α	HU	FL(G)	P08-30G	50μg	¥ 71,000

NFκB パスウェイ

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
ATF2	HU	1-254(G)	A10-55G	50μg	¥ 71,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-10G	5μg	¥ 26,000
AKT1	Ac/HU	FL(G)	A16-10G	10μg	¥ 37,000
AKT1	HU	FL(G)	A16-14G	20μg	¥ 35,000
AKT1	HU	FL(G)	A16-14G	50μg	¥ 71,000
AKT3	HU	FL(G)	A18-10G	5μg	¥ 37,000
AKT3	HU	FL(G)	A18-10G	10μg	¥ 53,000
BTK	Ac/HU	FL(H)	B10-10H	10μg	¥ 53,000
BTK	Ac/HU	FL(H)	B10-10H	5μg	¥ 37,000
GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	10μg	¥ 53,000
GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	5μg	¥ 37,000
IRAK2	Ac/HU	FL(G)	I10-10BG	5μg	¥ 37,000
IRAK2	Ac/HU	FL(G)	I10-10BG	10μg	¥ 53,000
KAT3A	Ac/HU	1319-1710(G)	K312-381G	10μg	¥ 62,000
KAT5	Ac/HU	FL(G)	K314-380G	10μg	¥ 62,000
KAT6B	Ac/HU	431-end(G)	K315-381BG	10μg	¥ 62,000
KAT6B	Ac/HU	431-end(G)	K315-381BG	5μg	¥ 42,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
STAT1 β	HU	FL(G)	S52-54G	50μg	¥ 71,000
STAT1 β	HU	FL(G)	S52-54G	20μg	¥ 35,000
STAT3	HU	FL(G)	S54-54G	50μg	¥ 71,000
STAT3	HU	FL(G)	S54-54G	20μg	¥ 35,000
STAT3	HU	FL(H)	S54-54H	50μg	¥ 71,000
STAT3	HU	FL(H)	S54-54H	20μg	¥ 35,000
STAT4	HU	FL(H)	S55-54H	50μg	¥ 71,000
STAT4	HU	FL(H)	S55-54H	20μg	¥ 35,000
STAT6	HU	FL(G)	S57-30G	20μg	¥ 35,000
STAT6	HU	FL(G)	S57-30G	50μg	¥ 71,000
STK32B	Ac/HU	FL(G)	Y04-10G	5μg	¥ 37,000
STK32B	Ac/HU	FL(G)	Y04-10G	10μg	¥ 53,000
STK32C	Ac/HU	66-end(G)	Y05-11G	5μg	¥ 37,000
STK32C	Ac/HU	66-end(G)	Y05-11G	10μg	¥ 53,000
14-3-3 ε	HU	FL(G)	Y75-30G	50μg	¥ 54,000
14-3-3 ε	HU	FL(G)	Y75-30G	20μg	¥ 26,000
14-3-3 σ	HU	FL(N)	Y86-30N	50μg	¥ 54,000
14-3-3 σ	HU	FL(N)	Y86-30N	20μg	¥ 26,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
SMAD4	Ac/HU	FL(G)	S13-30G	20μg	¥ 35,000
RSV SRC	Ac	FL(G)	S19-10G	10μg	¥ 53,000
RSV SRC	Ac	FL(G)	S19-10G	5μg	¥ 37,000
STAT1 β	HU	FL(G)	S52-54G	50μg	¥ 71,000
STAT1 β	HU	FL(G)	S52-54G	20μg	¥ 35,000
STAT3	HU	FL(G)	S54-54G	50μg	¥ 71,000
STAT3	HU	FL(G)	S54-54G	20μg	¥ 35,000
STAT3	HU	FL(H)	S54-54H	50μg	¥ 71,000
STAT3	HU	FL(H)	S54-54H	20μg	¥ 35,000
STAT4	HU	FL(H)	S55-54H	50μg	¥ 71,000
STAT4	HU	FL(H)	S55-54H	20μg	¥ 35,000
STAT6	HU	FL(G)	S57-30G	20μg	¥ 35,000
STAT6	HU	FL(G)	S57-30G	50μg	¥ 71,000
TGFB3	HU	301-412	T833-40CN	50μg	¥ 53,000
TGFB3	HU	301-412	T833-40CN	10μg	¥ 33,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
p73 α	HU	FL(G)	P08-30G	20μg	¥ 35,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	5μg	¥ 37,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	10μg	¥ 53,000
SMAD4	HU	FL(G)	S13-30G	50μg	¥ 71,000
SMAD4	HU	FL(G)	S13-30G	20μg	¥ 35,000
MST1	Ac/HU	FL(G)	S25-10G	5μg	¥ 37,000
MST1	Ac/HU	FL(G)	S25-10G	10μg	¥ 53,000
TAOK1	Ac/HU	1-314(G)	T24-11G	5μg	¥ 37,000
TAOK1	Ac/HU	1-314(G)	T24-11G	10μg	¥ 53,000
TGFB3	HU	301-412	T833-40CN	50μg	¥ 53,000
TGFB3	HU	301-412	T833-40CN	10μg	¥ 33,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
KAT7	Ac/HU	FL(G)	K316-380G	10μg	¥ 62,000
KAT7	Ac/HU	FL(G)	K316-380G	5μg	¥ 42,000
LCK	HU	FL(G)	L03-10G	10μg	¥ 53,000
LCK	HU	FL(G)	L03-10G	5μg	¥ 37,000
JNK	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	5μg	¥ 37,000
JNK	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	10μg	¥ 53,000
p38 α	Ac/HU	FL(G)	M39-10BG	5μg	¥ 37,000
p38 α	Ac/HU	FL(G)	M39-10BG	10μg	¥ 53,000
MAPKAPK2	Ac/HU	46-end(G)	M40-11G	5μg	¥ 37,000
MAPKAPK2	Ac/HU	46-end(G)	M40-11G	10μg	¥ 53,000
MAPKAPK2	Ac/HU	(H)	M40-11H	5μg	¥ 37,000
MAPKAPK2	Ac/HU	(H)	M40-11H	10μg	¥ 53,000
NFATC1	HU	FL(G)	N12-30G	50μg	¥ 71,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	5μg	¥ 37,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	10μg	¥ 53,000
PI4K2A	Ac/HU	FL(G)	P21-10G	10μg	¥ 53,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	10μg	¥ 53,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	5μg	¥ 37,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include PI4KB, PKAc α, PKC α, PKC α, PKC ε.

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include PKC iota, PKC iota, PIP4K2A, PIP4K2A.

■p38 パスウェイ

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include ATF2, IRAK2, p38 α, MAPKAPK2, NFATC1, p53, p53.

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include p53, p73 α, RIPK3, Tau-352, Tau-352, Tau-412, Tau-412, Tau-441, Tau-441, TAOK1, TAOK1.

■PKA/PKC パスウェイ

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include CAMK1 β, PKC η, CAMK2 α, CAMK2 α, CAMK4, CAMK4, CAMKK2, CAMKK2, DCAMKL1, DCAMKL1, EGFR, EGFR, KAT3A, KAT3A, KAT5, KAT5, KAT6B, KAT6B, KAT7, KAT7, MELK, MELK, Moesin, Moesin, MYLK3, MYLK3, PKAc α, PKAc α, PKC α, PKC α.

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include PKC α, PKC α, PKC α, PKC β I, PKC β I, PKC β II, PKC β II, PKC δ, PKC δ, PKC ε, PKC ε, PKC ι, PKC ι, PKC ζ, PKC ζ, PKD2, PKD2, SPHK1, SPHK1, SPHK2, SPHK2, STK32B, STK32B, STK32C, STK32C, 14-3-3 ε, 14-3-3 ε, 14-3-3 σ, 14-3-3 σ.

■Ser/Thrキナーゼ パスウェイ

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include ALK2, GRK2, GRK2, AKT1, AKT1, AKT1, AKT1, AKT3, AKT3, AURORA B, AURORA B, CDC25C, CDC25C, CAMK2 α, CAMK2 α.

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

Table with 6 columns: 品名, 詳細/由来種, 配列 (タグ), 品番, 包装, 希望販売価格. Rows include CAMK4, CAMK4, CAMKK2, CAMKK2, CDK1/CyclinB1, CDK1/CyclinB1, CDK1/CyclinA1, CDK1/CyclinA1, CDK1/CyclinA2, CDK1/CyclinA2.

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合 タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体& マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター カラーティング 色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

Epiジェネティクス

メチル化DNA 解析ツール

ヒストン 解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体& 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の 精製・濃縮

タンパク質の 検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

34

	品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
	CDK2/CyclinA1	Ac/HU	FL(G)	C29-10BG	5μg	¥ 37,000
	CDK2/CyclinA1	Ac/HU	FL(G)	C29-10BG	10μg	¥ 53,000
	CDK2/CyclinA2	Ac/HU	FL(G)	C29-10G	5μg	¥ 37,000
	CDK2/CyclinA2	Ac/HU	FL(G)	C29-10G	10μg	¥ 53,000
	CDK2/CyclinE1	Ac/HU	FL(G)	C29-18G	5μg	¥ 37,000
	CDK2/CyclinE1	Ac/HU	FL(G)	C29-18G	10μg	¥ 53,000
	CDK2/CyclinO	Ac/HU	FL(G)	C29-19G	10μg	¥ 53,000
	CDK2/CyclinO	Ac/HU	FL(G)	C29-19G	5μg	¥ 37,000
	CDK4/CyclinD3	Ac/HU	FL(G)	C31-18G	5μg	¥ 37,000
	CDK4/CyclinD3	Ac/HU	FL(G)	C31-18G	10μg	¥ 53,000
	CDK5/p35	Ac/HU	FL(G)	C33-10BG	10μg	¥ 53,000
	CDK5/p35	Ac/HU	FL(G)	C33-10BG	5μg	¥ 37,000
	CDK6/CyclinD1	Ac/HU	FL(H/G)	C35-18H	10μg	¥ 53,000
	CDK6/CyclinD1	Ac/HU	FL(H/G)	C35-18H	5μg	¥ 37,000
	CDK7/Cyclin H1	Ac/HU	FL(H)	C36-10H	10μg	¥ 53,000
	CDK7/Cyclin H1	Ac/HU	FL(H)	C36-10H	5μg	¥ 37,000
	CHK1	Ac/HU	FL(G)	C47-10G	5μg	¥ 37,000
	CHK1	Ac/HU	FL(G)	C47-10G	10μg	¥ 53,000
	CHK2	Ac/HU	FL(G)	C48-10G	10μg	¥ 53,000
	CHK2	Ac/HU	FL(G)	C48-10G	5μg	¥ 37,000
	DCAMKL1	Ac/HU	FL(G)	D14-10G	5μg	¥ 37,000
	DCAMKL1	Ac/HU	FL(G)	D14-10G	10μg	¥ 53,000
	EIF2AK3	Ac/HU	563-1115 (G)	E11-11G	10μg	¥ 53,000
	EIF2AK3	Ac/HU	563-1115 (G)	E11-11G	5μg	¥ 37,000
	GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	10μg	¥ 53,000
	GSK3 β	Ac/HU	FL(G)	G09-10G	5μg	¥ 37,000
	Haspin	Ac/HU	470-end(G)	G10-11G	10μg	¥ 53,000
	Haspin	Ac/HU	470-end(G)	G10-11G	5μg	¥ 37,000
	IRAK2	Ac/HU	FL(G)	I10-10BG	5μg	¥ 37,000
	IRAK2	Ac/HU	FL(G)	I10-10BG	10μg	¥ 53,000
	MEK1	Ac/MS	FL(G)	M02-12G	10μg	¥ 53,000
	MEK1	Ac/MS	FL(G)	M02-12G	5μg	¥ 37,000
	TAK1-TAB1	Ac/HU	TAK1 : 1-303/ TAB1 : 437-end(G)	M15-13G M15-13G	5μg 10μg	¥ 37,000 ¥ 53,000
	ERK2	Un/HU	FL(G)	M28-14G	20μg	¥ 35,000
	ERK2	Un/HU	FL(G)	M28-14G	50μg	¥ 71,000
	ERK1	Ac/HU	FL(N)	M29-10U	5μg	¥ 37,000
	ERK1	Ac/HU	FL(N)	M29-10U	10μg	¥ 53,000
	ERK1	Un/HU	FL(N)	M29-14U	20μg	¥ 35,000
	ERK1	Un/HU	FL(N)	M29-14U	50μg	¥ 71,000
	JNK1	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	5μg	¥ 37,000
	JNK1	Ac/MS	FL(G)	M33-10G	10μg	¥ 53,000
	p38 α	Ac/HU	FL(G)	M39-10BG	5μg	¥ 37,000
	p38 α	Ac/HU	FL(G)	M39-10BG	10μg	¥ 53,000
	MAPKAPK2	Ac/HU	46-end(G)	M40-11G	5μg	¥ 37,000
	MAPKAPK2	Ac/HU	46-end(G)	M40-11G	10μg	¥ 53,000
	MAPKAPK2	Ac/HU	46-end(H)	M40-11H	5μg	¥ 37,000
	MARK1	Ac/HU	FL(G)	M43-10G	10μg	¥ 53,000
	MARK1	Ac/HU	FL(G)	M43-10G	5μg	¥ 37,000
	MARK2	Ac/HU	FL(G)	M44-10G	5μg	¥ 37,000
	MARK2	Ac/HU	FL(G)	M44-10G	10μg	¥ 53,000
	MARK3	Ac/HU	FL(G)	M45-10G	5μg	¥ 37,000
	MARK3	Ac/HU	FL(G)	M45-10G	10μg	¥ 53,000
	MARK4	Ac/HU	FL(G)	M46-10G	5μg	¥ 37,000
	MARK4	Ac/HU	FL(G)	M46-10G	10μg	¥ 53,000
	MELK	Ac/HU	1-340(G)	M50-11G	10μg	¥ 53,000
	MELK	Ac/HU	1-340(G)	M50-11G	5μg	¥ 37,000
	MLCK	Ac/HU	1425-1776 (G)	M62-11G	5μg	¥ 37,000
	MLCK	Ac/HU	1425-1776 (G)	M62-11G	10μg	¥ 53,000
	MYLK3	Ac/HU	FL(G)	M64-10G	5μg	¥ 37,000
	MYLK3	Ac/HU	FL(G)	M64-10G	10μg	¥ 53,000
	NEK6	Ac/HU	FL(G)	N08-10G	10μg	¥ 53,000
	NEK6	Ac/HU	FL(G)	N08-10G	5μg	¥ 37,000
	NIM1	Ac/HU	FL(G)	N14-10G	10μg	¥ 53,000

品名	詳細/由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
NIM1	Ac/HU	FL(G)	N14-10G	5μg	¥ 37,000
NUAK2	Ac/HU	FL(G)	N20-10G	5μg	¥ 37,000
NUAK2	Ac/HU	FL(G)	N20-10G	10μg	¥ 53,000
PAK6	Ac/HU	FL(G)	P06-10G	10μg	¥ 53,000
PAK6	Ac/HU	FL(G)	P06-10G	5μg	¥ 37,000
PP1A	Ac/HU	FL(G)	P13-20G	10μg	¥ 53,000
PP1A	Ac/HU	FL(G)	P13-20G	5μg	¥ 37,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	5μg	¥ 37,000
PDK1	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	10μg	¥ 53,000
PFTK1 (CDK14)/ CyclinY	Ac/HU	PFTK1 : FL/ CyclinY : 2-end(G)	P15-10G	10μg	¥ 62,000
PFTK1 (CDK14)/ CyclinY	Ac/HU	PFTK1 : FL/ CyclinY : 2-end(G)	P15-10G	5μg	¥ 42,000
PP2Aα	Ac/HU	FL(G)	P16-20G	5μg	¥ 37,000
PP2Aα	Ac/HU	FL(G)	P16-20G	10μg	¥ 53,000
PLK1	Ac/HU	FL(H)	P41-10H	10μg	¥ 53,000
PLK1	Ac/HU	FL(H)	P41-10H	5μg	¥ 37,000
AMPK (A1/B1/G1)	Ac/HU	FL(H)	P47-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B1/G1)	Ac/HU	FL(H)	P47-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B1/G1)	Ac/HU	FL(H)	P48-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A2/B1/G1)	Ac/HU	FL(H)	P48-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A2/B2/G1)	Ac/HU	FL(H)	P49-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A2/B2/G1)	Ac/HU	FL(H)	P49-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B2/G1)	Ac/HU	FL(H)	P50-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B2/G1)	Ac/HU	FL(H)	P50-10H	10μg	¥ 106,000
PKAc α	Ac/HU	FL(G)	P51-10G	10μg	¥ 53,000
PKAc α	Ac/HU	FL(G)	P51-10G	5μg	¥ 37,000
AMPK (A2/B2/G2)	Ac/HU	FL(H)	P54-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A2/B2/G2)	Ac/HU	FL(H)	P54-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B1/G2)	Ac/HU	FL(H)	P55-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B1/G2)	Ac/HU	FL(H)	P55-10H	10μg	¥ 106,000
AMPK (A1/B1/G3)	Ac/HU	FL(H)	P56-10H	5μg	¥ 71,000
AMPK (A1/B1/G3)	Ac/HU	FL(H)	P56-10H	10μg	¥ 106,000
PDHK1	Ac/HU	FL(G)	P57-10G	5μg	¥ 37,000
PDHK1	Ac/HU	FL(G)	P57-10G	10μg	¥ 53,000
PKC α	Ac/XEN	FL(G)	P61-10G	10μg	¥ 37,000
PKC α	Ac/XEN	FL(G)	P61-10G	5μg	¥ 26,000
PKC α	Ac/HU	FL(G)	P61-18G	10μg	¥ 37,000
PKC α	Ac/HU	FL(G)	P61-18G	5μg	¥ 26,000
PKC β I	Ac/HU	FL(G)	P62-10G	5μg	¥ 26,000
PKC β I	Ac/HU	FL(G)	P62-10G	10μg	¥ 37,000
PKC β II	Ac/HU	FL(G)	P63-10G	10μg	¥ 37,000
PKC β II	Ac/HU	FL(G)	P63-10G	5μg	¥ 26,000
PKC δ	Ac/HU	FL(G)	P64-10G	5μg	¥ 26,000
PKC δ	Ac/HU	FL(G)	P64-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ε	Ac/HU	FL(G)	P65-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ε	Ac/HU	FL(G)	P65-10G	5μg	¥ 26,000
PKC ζ	Ac/HU	FL(G)	P68-10G	10μg	¥ 37,000
PKC ζ	Ac/HU	FL(G)	P68-10G	5μg	¥ 26,000
PKC η	Ac/HU	FL(G)	P75-10G	10μg	¥ 37,000
PKC η	Ac/HU	FL(G)	P75-10G	5μg	¥ 26,000
PKD2	Ac/HU	FL(G)	P76-10G	5μg	¥ 37,000
PKD2	Ac/HU	FL(G)	P76-10G	10μg	¥ 53,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	5μg	¥ 37,000
RIPK3	Ac/HU	FL(G)	R09-10G	10μg	¥ 53,000
ROCK1	Ac/HU	17-535(G)	R10-11G	5μg	¥ 37,000
ROCK1	Ac/HU	17-535(G)	R10-11G	10μg	¥ 53,000
ROCK2	Ac/HU	5-554(G)	R11-11G	5μg	¥ 37,000
ROCK2	Ac/HU	5-554(G)	R11-11G	10μg	¥ 53,000
ROCK2	Ac/HU	5-554(H)	R11-11H	5μg	¥ 37,000
ROCK2	Ac/HU	5-554(H)	R11-11H	10μg	¥ 53,000
SGK1	Ac/HU	60-end(G)	S06-11G	5μg	¥ 37,000
SGK1	Ac/HU	60-end(G)	S06-11G	10μg	¥ 53,000
SIK3	Ac/HU	1-307(G)	S12-11G	10μg	¥ 53,000
SIK3	Ac/HU	1-307(G)	S12-11G	5μg	¥ 37,000
SRPK1	Ac/HU	FL(G)	S21-10G	10μg	¥ 53,000

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
SRPK1	Ac/HU	FL(G)	S21-10G	5 μ g	¥ 37,000
DRAK1	Ac/HU	FL(G)	S33-10G	10 μ g	¥ 53,000
DRAK1	Ac/HU	FL(G)	S33-10G	5 μ g	¥ 37,000
TSSK2	Ac/HU	FL(G)	S38-10G	10 μ g	¥ 53,000
TSSK2	Ac/HU	FL(G)	S38-10G	5 μ g	¥ 37,000
NDR	Ac/HU	FL(G)	S49-10G	10 μ g	¥ 53,000
NDR	Ac/HU	FL(G)	S49-10G	5 μ g	¥ 37,000
TTK	Ac/HU	FL(G)	T20-10G	10 μ g	¥ 53,000
TTK	Ac/HU	FL(G)	T20-10G	5 μ g	¥ 37,000
TAOK1	Ac/HU	1-314(G)	T24-11G	5 μ g	¥ 37,000

■WNTシグナル パスウェイ

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
AKT1 (PKB α)	Ac/HU	FL(G)	A16-10G	10 μ g	¥ 37,000
Akt3 [PKB gamma]	Ac/HU	FL(G)	A18-10G	10 μ g	¥ 53,000
TAK1-TAB1	Ac/HU	1-303(G)	M15-13G	10 μ g	¥ 53,000
PDK1 [3 phosphoinositide dependent protein kinase]	Ac/HU	FL(H)	P14-10H	10 μ g	¥ 53,000
PP2A α	Ac/HU	FL(G)	P16-20G	10 μ g	¥ 53,000
PI4K2A	Ac/HU	FL(G)	P21-10G	10 μ g	¥ 53,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	10 μ g	¥ 53,000
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	5 μ g	¥ 37,000
PI3K (p110 α /p55 γ)	Ac/HU	FL(H)	P27-10CH	5 μ g	¥ 37,000
PI3K (p110 α /p55 γ)	Ac/HU	FL(H)	P27-10CH	10 μ g	¥ 53,000
PI3K (p110 α /p85 α)	Ac/HU	FL(H)	P27-10H	10 μ g	¥ 37,000
PI3K (p110 α /p85 α)	Ac/HU	FL(H)	P27-10H	5 μ g	¥ 26,000
PI3K (p110 α (E545K)/p85 α) Mutant	Ac/HU	FL(H)	P27-15H	10 μ g	¥ 37,000

■脂質キナーゼ

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PI4K2B	Ac/HU	FL(G)	P22-10G	10 μ g	¥ 53,000
PI4KB	Ac/HU	FL(G)	P32-10G	10 μ g	¥ 53,000
PI4KB	Ac/HU	FL(G)	P32-10G	5 μ g	¥ 37,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	5 μ g	¥ 37,000

■関連商品 基質

キナーゼアッセイにおすすです！

品名	由来種	由来詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Acetylated Histone H3 Peptide I	Human	Synthetic	H12-358	0.5mg	¥ 17,000	凍
AKT (PKB) Substrate	—	Synthetic, a.a.110-476	A05-58	1mg	¥ 13,000	凍
CREBtide	Human	Synthetic, a.a.109-121	C50-58	1mg	¥ 13,000	凍
Crosstide	—	Synthetic	C51-58	1mg	¥ 13,000	凍
GSK3 Substrate	Human	Synthetic, a.a.636-661	G50-58	1mg	¥ 17,000	凍
GS Peptide	—	Synthetic	G60-58	1mg	¥ 13,000	凍
GRKtide	—	Synthetic, a.a.46-57	G46-58	1mg	¥ 13,000	凍
GSK3 Substrate	Human	Synthetic, a.a.636-661	G50-58	1mg	¥ 17,000	凍
Histone H1	Calf	Native, thymus tissue	H10-54N	5mg	¥ 10,000	凍
Histone H3	Calf	Native, thymus tissue	H12-54N	5mg	¥ 10,000	凍
PDHktide	Human	Synthetic, a.a.288-304	P57-58	1mg	¥ 13,000	凍
PDKtide	Human	Synthetic	P10-58	1mg	¥ 17,000	凍
Thr-phosphopeptide	—	Synthetic	T69-58	1mg	¥ 13,000	凍

品名	由来種	由来詳細	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Ca ²⁺ /Calmodulin Solution, 10x	—	—	C02-39	500 μ l	¥ 3,000	凍
PKC Lipid Activator, 10x	—	—	L51-39	500 μ l	¥ 17,000	凍

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
TAOK1	Ac/HU	1-314(G)	T24-11G	10 μ g	¥ 53,000
ULK1	Ac/HU	1-649(G)	U01-11G	5 μ g	¥ 42,000
ULK1	Ac/HU	1-649(G)	U01-11G	10 μ g	¥ 62,000
ULK2	Ac/HU	1-478(G)	U02-11G	5 μ g	¥ 42,000
ULK2	Ac/HU	1-478(G)	U02-11G	10 μ g	¥ 62,000
STK32B	Ac/HU	FL(G)	Y04-10G	5 μ g	¥ 37,000
STK32B	Ac/HU	FL(G)	Y04-10G	10 μ g	¥ 53,000
STK32C	Ac/HU	66-end(G)	Y05-11G	5 μ g	¥ 37,000
STK32C	Ac/HU	66-end(G)	Y05-11G	10 μ g	¥ 53,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
PTPN1 (PTP1B)	Ac/HU	FL(G)	P28-20G	5 μ g	¥ 37,000
PTPN1 (PTP1B)	Ac/HU	FL(G)	P28-20G	10 μ g	¥ 53,000
PI3K (p110 δ /p85 α)	Ac/HU	FL(H)	P30-10H	5 μ g	¥ 26,000
PI3K (p110 δ /p85 α)	Ac/HU	FL(H)	P30-10H	10 μ g	¥ 37,000
PI4KB	Ac/HU	FL(G)	P32-10G	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	10 μ g	¥ 53,000
PIP4K2A	Ac/HU	FL(G)	P76-10AG	5 μ g	¥ 37,000
ROR1	Ac/HU	429-end(G)	R12-11G	10 μ g	¥ 53,000
ROR1	Ac/HU	429-end(G)	R12-11G	5 μ g	¥ 37,000
SMAD4	-/HU	FL(G)	S13-30G	50 μ g	¥ 71,000
SMAD4	-/HU	FL(G)	S13-30G	20 μ g	¥ 35,000
TGFB3	-/HU	301-412	T833-40CN	50 μ g	¥ 53,000
TGFB3	-/HU	301-412	T833-40CN	10 μ g	¥ 33,000
14-3-3 ϵ	-/HU	FL(G)	Y75-30G	50 μ g	¥ 54,000
14-3-3 ϵ	-/HU	FL(G)	Y75-30G	20 μ g	¥ 26,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

品名	詳細/ 由来種	配列 (タグ)	品番	包装	希望販売価格
SPHK1	Ac/HU	FL(G)	S17-10G	5 μ g	¥ 37,000
SPHK1	Ac/HU	FL(G)	S17-10G	10 μ g	¥ 53,000
SPHK2	Ac/HU	FL(G)	S18-10G	5 μ g	¥ 37,000
SPHK2	Ac/HU	FL(G)	S18-10G	10 μ g	¥ 53,000

[メーカー：SCP SignalChem Pharmaceuticals, Inc.]

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
高品質キナーゼ

PI3キナーゼ リコンビナントタンパク質

リン脂質シグナリング研究に！

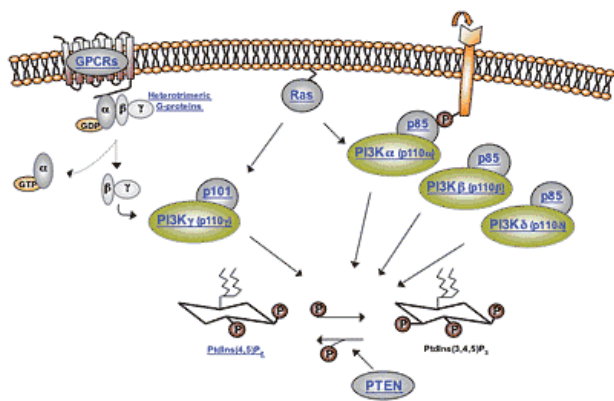
背景

ホスホイノシチド 3キナーゼ (PI3Ks) は、ホスファチジルイノシトール (Pis) の3'-OH基をリン酸化して脂質のセカンドメッセンジャーを生じ、細胞の成長・分化・生存・増殖・遊走及び代謝等、多数の生物学的プロセスを制御しています。PI3Kファミリーは、その構造の相同性と基質特異性から、3つのクラス、I、II及びIIIに分類されます。

ヒトのPI3Kファミリーのうち、クラスIIに属する全てのものは、触媒サブユニット (分子量：約110 kDa) 及び非触媒サブユニット (分子量：50、55、85もしくは101 kDa) からなるヘテロダイマーです。ホスファチジルイノシトール (PI)、ホスファチジルイノシトール-4-モノリン酸 (PIP) 及びホスファチジルイノシトール-4,5-二リン酸 (PIP2) を *in vitro* でリン酸化することが知られています。

お知らせ

ジェナ バイオサイエンス社では、アクティブかつ高精製度のリコンビナントタンパク質を、300種類以上取り揃えています。その研究領域は、GTPシグナル伝達・PI3キナーゼファミリー・プロテインキナーゼ・ヌクレオチドキナーゼ・フォスファターゼ・プリオンタンパク質とcDNA・DNA-結合タンパク質・HIV-関連タンパク質・筋タンパク質・抗酸化物質・サイトカインと、多岐にわたっており、酵素基質や阻害剤等も多数取り扱っております。



PI3キナーゼファミリーのシグナル伝達バスキュー (物質名に下線があるものリコンビナントタンパク質を取り扱っています)

品名	品番	詳細
PI 3-Kinase α	PR-341	由来：Bovine, (Sf9 insect cells) 活性：1000 units/mg 純度：90%-by SDS-PAGE 形状：Liquid. Supplied as a 0.1mg/mL solution in 25 mM HEPES, pH 8.0, 25 mM NaCl, 2.5 mM MgCl ₂ , and 50% glycerol.
PI 3-Kinase γ	PR-343	由来：Human, (Sf9 insect cells) 活性：4500 units/mg 純度：95%-by SDS-PAGE 形状：Liquid. Supplied in 25 mM Tris, pH 8.0, 50 mM NaCl, 0.5 mM MgCl ₂ , and 50% glycerol.
PI 3-Kinase γ	PR-346	由来：Human, (Sf9 insect cells) 活性：catalytically inactive mutant 純度：95%-by SDS-PAGE 形状：Liquid. Supplied in 25 mM Tris, pH 8.0, 50 mM NaCl, 0.5 mM MgCl ₂ , and 50% glycerol.
PI 3-Kinase δ	PR-345	由来：Human, (Sf9 insect cells) 活性：3000 units/mg 純度：95%-by SDS-PAGE 形状：Liquid. Supplied in 25 mM Tris, pH 8.0, 50 mM NaCl, 0.5 mM MgCl ₂ , and 50% glycerol.
p85 α	PR-342	由来：Bovine, (Leishmania tarentolae) 純度：90%-by SDS-PAGE 形状：Liquid. Supplied as a 0.1mg/mL solution in 25 mM HEPES, pH 8.0, 25 mM NaCl, 2.5 mM MgCl ₂ , and 50% glycerol.

[メーカー：JNA JENA BIOSCIENCE GMBH]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PI 3-Kinase α	Bovine	PR-341	10μg	¥ 30,000	凍
PI 3-Kinase α His	Human	PR-335	10μg	¥ 36,000	凍
PI 3-Kinase β His	Human	PR-344	10μg	¥ 30,000	凍
PI 3-Kinase γ His	Human	PR-343	10μg	¥ 30,000	凍
PI 3-Kinase γ D946A	Human	PR-346	10μg	¥ 30,000	凍
PI 3-Kinase δ GS1	Human	PR-345	10μg	¥ 41,000	凍
p85 α	Bovine	PR-342	20μg	¥ 43,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
高品質キナーゼ

HuSH-29 shRNA キナーゼコレクション

512遺伝子をターゲットにしたshRNAキナーゼクローンコレクション

使用目的

- ヒト遺伝子に対するshRNAキナーゼコレクションです。
- 512遺伝子ターゲットをプレートに個々にスポットしたアレイ型のもの、ハイスループット用のプール品がございます。
- アレイ型：22プレート (2μg/well, in 96-well plate)

- プール品：6プレート (2μg/well, 1 コンストラクトにつき 0.5μg, in 96-well plate)
- 1遺伝子ターゲットごとに4shRNAコンストラクトをご用意。
- pRFP-C-RSベクターを使用

[メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.]

品名	対象種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Hush shRNA kinase collection, individual	Human	TR100001	1 set	ご照会	凍

MAPK Signaling Pathway

人と科学のステキな未来へ
 コスモバイオ株式会社

Bioss
 ANTIBODIES

注目商品特集

増殖シグナル・
 抑制シグナル

GTP結合
 タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
 シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
 シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
 マイクロアレイ

アポトーシス &
 オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
 カレーティング
 色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス
 メチル化DNA
 解析ツール

ヒストン
 解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
 各種阻害剤

シグナル研究
 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
 精製・濃縮

タンパク質の
 検出・定量

技術情報

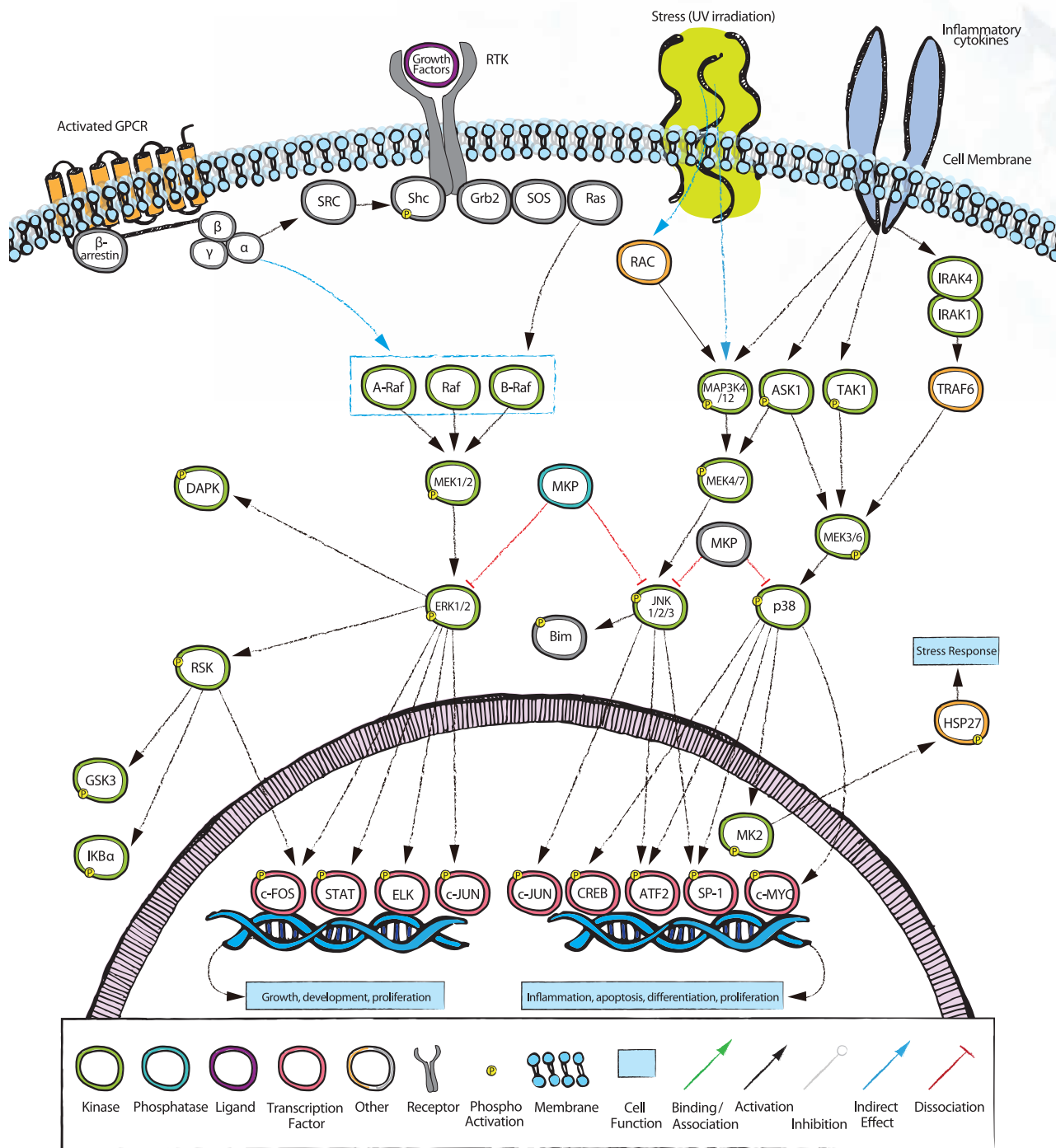
シグナル研究
 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
 精製・濃縮

タンパク質の
 検出・定量

技術情報



MAPKパスウェイカタログ大好評配布中!



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
高品質キナーゼ

シグナルケム社 基質/抗体 対応表

シグナルケム社 活性型キナーゼ

詳細は、コスモ・バイオホームページの“品番検索”で商品を検索し、ご確認ください。

キナーゼ品名	品番	ペプチド基質品名	品番	タンパク基質品名	品番	抗体品名	品番
AKT1, Active	A16-10G	AKT (PKB) Substrate	A05-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT1 (E17K), Active	A16-12G	AKT (PKB) Substrate	A05-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT2, Active	A17-10G	AKT (SGK) Substrate	A08-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT2, Active	A17-10H	AKT (SGK) Substrate	A08-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT2 Mutant (E17K), Active	A17-12G	Modified AKT Substrate II	AA05-58C			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT2 Mutant (R274H), Active	A17-12BG	Modified AKT Substrate II	AA05-58C			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT3, Active	A18-10G	AKT (SGK) Substrate	A08-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT3 (E17K), Active	A18-12G	AKT (SGK) Substrate	A08-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
AKT3 Mutant (G171R), Active	A18-12BG	AKT (PKB) Substrate	A05-58			Anti-AKT (pan)	A16-63R
ALK2, Active	A06-11G			Casein Protein	C03-54N	Anti-ALK2	A06-63R
ALK2 (Q207D), Active	A06-12CG			Casein Protein	C03-54N	Anti-ALK2	A06-63R
ALK2 (Q207E), Active	A06-12DG			Casein Protein	C03-54N	Anti-ALK2	A06-63R
ALK2 (R206H), Active	A06-12BG			Casein Protein	C03-54N	Anti-ALK2	A06-63R
ALK4, Active	A07-11G			Casein Protein	C03-54N	Anti-ALK4	A07-63R
AMPK (A1/B1/G1), Active	P47-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B1/G2), Active	P55-10G	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B1/G2), Active	P55-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B1/G3), Active	P56-10G	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B1/G3), Active	P56-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B2/G1), Active	P50-10G	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B2/G1), Active	P50-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B2/G2), Active	P45-10G	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A1/B2/G3), Active	P83-10G	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1	P47-63R
AMPK (A2/B1/G1), Active	P48-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B1/G2), Active	P84-10GH	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B1/G3), Active	P85-10GH	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B2/G1), Active	P49-10GH	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B2/G1), Active	P49-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B2/G2), Active	P54-10GH	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B2/G2), Active	P54-10H	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
AMPK (A2/B2/G3), Active	P46-10GH	SAMStide	S07-58			Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR
ASK1, Active	M13-11G			MBP Protein	M42-51N	Anti-ASK1	M13-60M
BRAF (V599E), Active	B08-13G			MEK1, Unactive	M02-14G	Anti-BRAF	B08-63R
BRAF, Active	B08-11G			MEK1, Unactive	M02-14G	Anti-BRAF	B08-63R
BRSK1, Active	B13-10G	CHKtide	C10-58			Anti-BRSK1	B13-63BR
BRSK2, Active	B14-10G	CHKtide	C10-58			Anti-BRSK2	B14-63R
BTK, Active	B10-10H	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-BTK	B10-63R
CAMK1 beta, Active	C08-10G	Autocamtide-2	A15-58			Anti-CAMK1	C07-60M
CAMK1 delta, Active	C09-10G	Autocamtide-2	A15-58			Anti-CAMK1	C07-60M
CAMK1 gamma, Active	C10-10BG	Autocamtide-2	A15-58			Anti-CAMK1	C07-60M
CAMK1 gamma, Active	C10-11G	Autocamtide-2	A15-58			Anti-CAMK1	C07-60M
CAMK1, Active	C07-10G	Autocamtide-2	A15-58			Anti-CAMK1	C07-60M
CASK, Active	C19-11G	PKA Substrate	C01-58			Anti-CASK	C19-63R
CDK5/p25, Active	C33-10G			Histone H1 Protein	H10-54N	Anti-CDK5	C33-60M
CDK5/p35, Active	C33-10BG			Histone H1 Protein	H10-54N	Anti-CDK5	C33-60M
CHK2, Active	C48-10G	CHKtide	C10-58			Anti-CHK2	C48-60M
DAPK2, Active	D02-10G			LC20 Protein	M89-54G	Anti-DAPK2	D02-63R
DAPK3, Active	D03-10G			MBP Protein	M42-51N	Anti-DAPK3	D03-63R
DCAMKL1, Active	D14-10G	Autocamtide-2	A15-58			Anti-DCAMKL1	D14-63R
DCAMKL2, Active	D15-11G	HSP27tide	H31-58			Anti-DCAMKL2	D15-63R
DRAK2 (STK17B), Active	S34-10G	MRCL3 Peptide	M56-58			Anti-DRAK2	S34-63R
DYRK2, Active	D10-10G	DYRKtide	D96-58			Anti-DYRK2	D10-63R
EGFR (L858R), Active	E10-12BG	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-EGFR	E10-63BR
EGFR (L861Q), Active	E10-12CG	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-EGFR	E10-63BR
EGFR (T790M L858R), Active	E10-12DG	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-EGFR	E10-63BR
EGFR (T790M), Active	E10-12EG	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-EGFR	E10-63BR
EGFR, Active	E10-11G	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58			Anti-EGFR	E10-63BR
EIF2AK2, Active	P80-11G			MBP Protein	M42-51N	Anti-EIF2AK2	P80-63R

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナルリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

**アポトーシス&
オートファジー**

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

**シグナル研究
汎用品**

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

	抗体品名	品番	抗体品名	品番	抗体品名	品番	抗体品名	品番
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT1	A16-60M	Anti-AKT1	A16-60CR		
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT1	A16-60M	Anti-AKT1	A16-60CR		
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR				
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR				
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR				
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR				
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR	Anti-AKT3	A18-63R		
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR	Anti-AKT3	A18-63R		
	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-AKT2/3	A17-63BR	Anti-AKT3	A18-63R		
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-AMPK α 1/2	P47-63BR						
	Anti-ASK1	M13-60BM	Anti-ASK1	M13-63BR	Anti-ASK1	M13-63R	Anti-ASK1	M13-63CR
	Anti-CHK2	C48-63R						
	Anti-EGFR	E10-63R						
	Anti-EGFR	E10-63R						
	Anti-EGFR	E10-63R						
	Anti-EGFR	E10-63R						
	Anti-EGFR	E10-63R						
	Anti-EIF2AK2	P80-63BR	Anti-EIF2AK2	P80-63CR				

注目商品特集	キナーゼ品名	品番	ペプチド基質品名	品番	タンパク基質品名	品番	タンパク基質品名	品番	タンパク基質品名	品番
増殖シグナル・抑制シグナル	ERK1, Active	M29-10U			MBP Protein	M42-51N				
	ERK1, Active	M29-10G			MBP Protein	M42-51N				
	ERK2, Active	M28-10G			MBP Protein	M42-51N				
GTP結合 タンパク質解析	FLT3 (D835Y), Active	F12-12BG	Abitide	A02-58						
	FLT3, Active	F12-11G			MBP Protein	M42-51N				
Rhoキナーゼ解析	GSK3 α , Active	G08-10G	GSK3 Substrate	G50-58						
	GSK3 β , Active	G09-10G	GSK3 Substrate	G50-58						
mTORシグナル解析	GSK3 β , Active	G09-10H	GSK3 Substrate	G50-58						
Akt/PKB シグナル解析	HER2, Active	E27-11G	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58						
Wntシグナル解析	IKK α , Active	C51-10G	IKKtide	I33-58						
	IKK β , Active	I03-10BG	IKKtide	I33-58						
AP-1/c-Jun解析	IRAK2, Active	I10-10BG	Modified AKT Substrate	A05-58B						
各種キナーゼ解析	IRAK4, Active	I12-10G			MBP Protein	M42-51N				
	JAK2, Active	J02-11H	IGF1Rtide	I15-58						
p53シグナル解析	JAK2, Active	J02-11G	IGF1Rtide	I15-58						
カルシウム シグナリング	JNK1, Active	M33-10G			ATF2 Protein	A10-55G				
	JNK2, Active	M34-10BG	p38 Substrate	P03-58						
高品質キナーゼ	JNK3, Active	M35-10BG	p38 Substrate	P03-58						
	MAPKAPK2, Active	M40-11G	HSP27tide	H31-58						
リン酸化検出	MAPKAPK2, Active	M40-11H	HSP27tide	H31-58						
転写因子の解析	MAPKAPK3, Active	M41-10G	HSP27tide	H31-58						
関連抗体& マイクロアレイ	MEK1 (EE), Active	M02-12G			ERK1, Unactive	M29-14U	MBP Protein	M42-51N		
	MEK1, Active	M02-10G			ERK1, Unactive	M29-14U	MBP Protein	M42-51N		
	MEK2, Active	M03-10G			ERK2, Unactive	M28-14G	MBP Protein	M42-51N		
アポトーシス& オートファジー	NIK, Active	M22-11G			MBP Protein	M42-51N				
	p38 α , Active	M39-10BG	p38 Substrate	P03-58						
	p38 β , Active	M36-10BG	p38 Substrate	P03-58						
アポトーシス初期	p38 γ , Active	M37-10BG	p38 Substrate	P03-58						
アポトーシス中期	p70S6K, Active	R21-10H	S6K Substrate	S05-58						
アポトーシス後期	p70S6Kb, Active	R22-10G	RSK Substrate	S06-58						
インター カラーティング 色素検出	PAK1, Active	P02-10BG	PAKtide	P08-58						
	PAK1/GDC42, Active	P02-10G	PAKtide	P08-58						
	PAK4, Active	P05-10BG	Modified AKT Substrate II	A05-58C						
オートファジー	PAK6, Active	P06-10G	PAKtide	P08-58						
	PAK7, Active	P07-10G	AKT (PKB) Substrate	A05-58						
	PKAc α , Active	P51-10G	CREBtide	C50-58						
関連キナーゼ	PKAc β , Active	P52-10G	CREBtide	C50-58						
関連抗体	PKAc γ , Active	P53-10G	CREBtide	C50-58						
エピジェネティクス	PKC δ , Active	P64-10G	CREBtide	C50-58						
	PKC mu, Active	P72-10G	CREBtide	C50-58						
	PKC θ , Active	P74-10G	PKCtide	P15-58						
ヒストン 解析ツール	PKC zeta, Active	P75-10G	CREBtide	C50-58						
	PYK2, Active	P92-11H	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58						
	QIK, Active	S15-10G	AMARA Peptide	A11-58						
	RAF1 (EE), Active	R01-13G			MEK1, Unactive	M02-14G	ERK1, Unactive	M29-14G	MBP Protein	M42-54G
	RIPK2, Active	R08-11G			MBP Protein	M42-51N				
	RIPK3, Active	R09-10G			MBP Protein	M42-51N				
	ROCK1, Active	R10-11G	S6K Substrate	S05-58						
	ROCK2, Active	R11-11G	S6K Substrate	S05-58						
	ROCK2, Active	R11-11H	S6K Substrate	S05-58						
	RSK1, Active	R15-10G	S6K Substrate	S05-58						
ChIPアッセイ	RSK2, Active	R17-10G	RSK Substrate	S06-58						
	RSK2 (I416V), Active	R17-12BG	RSK Substrate	S06-58						
	RSK2 (L608F), Active	R17-12CG	RSK Substrate	S06-58						
関連抗体& 各種阻害剤	RSK2 (Y483C), Active	R17-12DG	RSK Substrate	S06-58						
	RSK3, Active	R16-10G	RSK Substrate	S06-58						
	RSK4, Active	R20-10G	RSK Substrate	S06-58						
	SGK1, Active	S06-11G	AKT (SGK) Substrate	A08-58						
	SIK, Active	S14-11G	AMARA Peptide	A11-58						
	SIK, Active	S14-11H	AMARA Peptide	A11-58						
シグナル研究 汎用品	SIK3, Active	S12-11G	AMARA Peptide	A11-58						
	STK39 (STLK3), Active	S51-10H			MBP Protein	M42-51N				
タンパク質の抽出	TAK1-TAB1, Active	M15-13G			MBP Protein	M42-51N				
	TBK1, Active	T02-10G			MBP Protein	M42-51N				
タンパク質の 精製・濃縮	TTBK1, Active	T17-11G			MBP Protein	M42-51N				
	TTBK2, Active	T18-11G			MBP Protein	M42-51N				
タンパク質の 検出・定量	TYK2 (JTK1), Active	T21-11G	Poly (4:1 Glu, Tyr) Peptide	P61-58						

	抗体品名	品番	抗体品名	品番	抗体品名	品番	抗体品名	品番	抗体品名	品番
	Anti-ERK1	M29-60BM	Anti-ERK1	M29-60M	Anti-ERK1	M29-60CM	Anti-ERK1/2	M29-60EM		
	Anti-ERK1	M29-60BM	Anti-ERK1	M29-60M	Anti-ERK1	M29-60CM	Anti-ERK1/2	M29-60EM		
	Anti-ERK1/2	M29-60EM	Anti-ERK2	M28-63R						
	Anti-FLT3	F12-63R								
	Anti-FLT3	F12-63R								
	Anti-GSK3 α/β	G09-63R	Anti-GSK3 α	G08-63R						
	Anti-GSK3 α/β	G09-63R	Anti-GSK3 β	G09-60M						
	Anti-GSK3 α/β	G09-63R	Anti-GSK3 β	G09-60M						
	Anti-HER2	E27-63R								
	Anti-IKK α	C51-63BR	Anti-IKK α	C51-63CR	Anti-IKK α	C51-63R				
	Anti-IKK β	I03-63R								
	Anti-IRAK2	I10-63BR	Anti-IRAK2	I10-63CR	Anti-IRAK2	I10-63R				
	Anti-IRAK4	I12-63R								
	Anti-JAK2	J02-63R								
	Anti-JAK2	J02-63R								
	Anti-JNK1	M33-63R								
	Anti-JNK2	M34-60M	Anti-JNK2/3	M34-63R						
	Anti-JNK2/3	M34-63R								
	Anti-MAPKAPK2/3	M40-63R								
	Anti-MAPKAPK2/3	M40-63R								
	Anti-MAPKAPK2/3	M40-63R								
	Anti-MEK1	M02-60M	Anti-MEK1/2	M02-63R						
	Anti-MEK1	M02-60M	Anti-MEK1/2	M02-63R						
	Anti-MEK1/2	M02-63R	Anti-MEK2	M03-63R						
	Anti-NIK	N22-63R								
	Anti-p38 α	M39-60M	Anti-p38 α	M39-63R						
	Anti-p38 β	M36-63R								
	Anti-p38 γ	M37-63R								
	Anti-p70S6K	R21-63R	Anti-p70S6K	R21-63BR						
	Anti-p70S6K	R21-63R	Anti-p70S6K	R21-63BR						
	Anti-PAK1	P02-63R								
	Anti-PAK1	P02-63R	Anti-CDC42	C08-363R						
	Anti-PAK4	P05-163R								
	Anti-PAK6	P06-63R								
	Anti-PAK7	P07-63R								
	Anti-PKAc	P51-63R								
	Anti-PKAc	P51-63R								
	Anti-PKAc	P51-63R								
	Anti-PKC δ	P64-63R	Anti-PKC δ	P64-63CR	Anti-PKC δ/θ	P64-63DR				
	Anti-PKCmu	P72-63R								
	Anti-PKC θ	P74-63R	Anti-PKC δ/θ	P64-63DR						
	Anti-PKCzeta	P75-63R								
	Anti-PYK2	P92-63R								
	Anti-QIK	S15-63R								
	Anti-RAF1	R01-63R								
	Anti-RIPK2	R08-63BR	Anti-RIPK2	R08-63R						
	Anti-RIPK3	R09-63R								
	Anti-ROCK1	R10-63R								
	Anti-ROCK2	R11-63R								
	Anti-ROCK2	R11-63R								
	Anti-RSK1	R15-63R	Anti-AKT (pan)	A16-63BR	Anti-RSK1	R15-63CR				
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR								
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR								
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR								
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR								
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR	Anti-RSK3	R16-63R						
	Anti-RSK (pan)	R15-63BR								
	Anti-SGK1	S06-63R								
	Anti-SIK1	S14-63R								
	Anti-SIK1	S14-63R								
	Anti-SIK3	S12-63R								
	Anti-STK39	S51-63R	Anti-STK39 (STLK3)	S51-63BR						
	Anti-TAK1	M15-63R	Anti-TAB1	T01-363R						
	Anti-TBK1	T02-63R								
	Anti-TTBK1	T18-63R								
	Anti-TTBK2	T18-63BR								
	Anti-TYK2	T21-63R								

注目商品特集

増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

トピックス

増殖シグナル

Screen-Well® Kinase Inhibitor Library

Screen-Well® Kinase Inhibitor Libraryは活性が確認されている80種類のキナーゼ阻害剤が含まれています。ライブラリーはケミカルゲノミクス、アッセイの開発、二次スクリーニング用のリファレンスセットとして役立つツールです。

含まれるターゲット

BTK, CaM Kinase, CDK, CKI & II, EGFR, GSK, IKK, Insulin receptor, JAK, JNK, MAPK, MEK, MLCK, PI 3-Kinase, PDGFR, PKA, PKC, RAF, SAPK, Src-family, VEGFR

本商品は事前のお見積りが必要な商品です。お見積りにあたって注意事項がいくつかございますので、お見積り依頼書に添付してある注意事項をご一読いただきますようお願い申し上げます。

お見積り依頼書は当社Webの“まとめて検索”で“Screen-Well”とご検索し、商品の紹介ページよりダウンロードして下さい。

[メーカー：ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Kinase inhibitor library	BML-2832-0500	1 pack (500µl/well)	ご照会	凍蔵
	BML-2832-0100	1 pack (100µl/well)	ご照会	凍蔵

増殖シグナル・抑制シグナル リン酸化検出

リン酸化セリン・スレオニン・チロシン 検出キット

品名/内容	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ホスホセリン検出キット Phosphoserine Detection Kit ●使用目的 ・6種類のホスホセリンモノクローナル抗体のセットです。 ●構成内容 ・ Anti-pSer (1C8) ・ Anti-pSer (4H4) ・ Anti-pSer (4A3) ・ Anti-pSer (7F12) ・ Anti-pSer (4A9) ・ Anti-pSer (16B4)	ENZ	ALX-850-023-KI01	1 set	¥ 117,000	凍蔵
ホスホスレオニン検出キット Phosphothreonine Detection Kit ●使用目的 ・リン酸化スレオニンを検出できる3種類の異なるクローンのリン酸化スレオニンモノクローナル抗体のセットです。 ●構成内容 ・ Anti p-Thr (1E11) ・ Anti p-Thr (14B3) ・ Anti p-Thr (4D11) ・ Positive Control	ENZ	ALX-850-024-KI01	1 set	¥ 72,000	凍蔵
ホスホチロシン検出キット Phosphotyrosine Detection Kit ●使用目的 ・リン酸化チロシンを検出できる7種類の異なるクローンのリン酸化チロシンモノクローナル抗体のセットです。 ●構成内容 ・ Anti-pTyr Clone 2C8 ・ Anti-pTyr Clone 9F1 ・ Anti-pTyr Clone 3B12 ・ Anti-pTyr Clone 2A5 ・ Anti-pTyr Clone 9H8 ・ Anti-pTyr Clone 1F9 ・ Anti-pTyr Clone 16F4	ENZ	ALX-850-025-KI01	1 set	¥ 99,000	凍蔵
抗フォスホセリン キット Anti Phosphoserine Kit (1C8, 4A3, 4A9, 4H4, 7F12, 16B4) ●使用目的 ・6種類のクローンフォスホセリン抗体がセットになっています。 ●構成内容 ・ Anti p-Ser (1C8) ・ Anti p-Ser (7F12) ・ Anti p-Ser (4A3) ・ Anti p-Ser (16B4) ・ Anti p-Ser (4A9) ・ Phosphoserine / threonine ポジティブコントロール (ウサギ筋肉由来リン酸化タンパク質) ・ Anti p-Ser (4H4)	NAT	0701/PSER-KIT	6×25µg	¥ 97,000	凍蔵
抗フォスホスレオニン キット Anti Phosphothreonine kit (1E11, 4D11, 14B3) ●構成内容 ・ ポジティブコントロール：pSer/pThr Molecular Weight ・ Anti Phosphothreonine (1E11) ・ Anti Phosphothreonine (4D11) ・ Anti Phosphothreonine (14B3)	NAT	0702/PTHR-KIT	3×25µg	¥ 54,000	凍蔵

増殖シグナル・
抑制シグナル
リン酸化検出

BIOMOL Green™ 遊離リン酸検出試薬



脱リン酸化酵素アッセイにおける遊離リン酸検出試薬

リン酸を定量する簡単で便利な比色試薬です (abs : 600-680nm)。モリブデン酸/マラカイトグリーンベースアッセイのような他の試薬とは異なり、分析当日に新たに溶液や試薬を調製しなおす必要がありません。非常に安定 (4℃で6ヶ月間) で、リン酸を放出する酵素反応溶液と室温で簡単に混合できます。

使用目的

- 広範囲のタンパク質脱リン酸化酵素アッセイ
- リン脂質ホスファターゼ、チロシルtRNA合成酵素 (ピロホスファターゼ結合)、ウィルスRNAトリホスファターゼなどのアッセイ

使用例

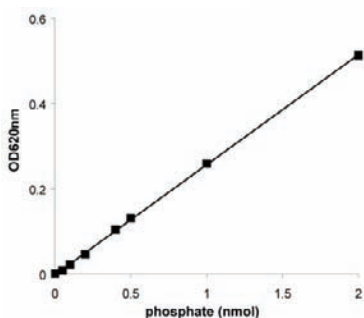


図1 スタンダードカーブ (マイクロプレートアッセイ)

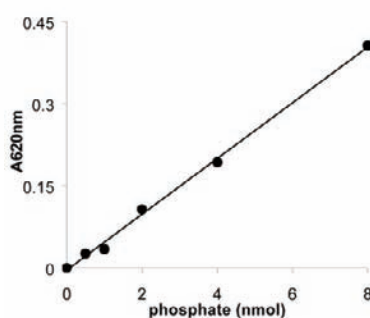


図2 スタンダードカーブ (キューベットアッセイ)

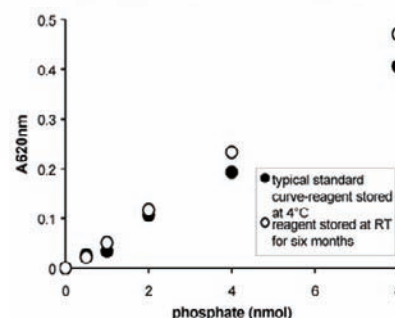


図3 本品の安定性
● 4℃で保存した本品のスタンダードカーブ
○ 室温で6ヶ月間保存した本品のスタンダードカーブ

特長

- 非放射性
- 便利な1ステップ試薬 (混合不要)
- 長期保存可能 (4℃で6ヶ月間)
- 優れた感度
- マイクロプレートアッセイ (100μl容量) 又はキューベットアッセイ (1ml容量) にも適用可能

構成内容

- Biomol Green™ Reagent
- リン酸スタンダード

[メーカー : ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BIOMOL Green™ Reagent	BML-AK111-1000	1 ℓ	¥ 57,000	冷蔵
	BML-AK111-0250	250ml	¥ 21,000	冷蔵

■関連商品 リン酸スタンダード

[メーカー : ENZ Enzo Life Sciences, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phosphate Standard (800 μM) for BIOMOL Green	BML-KI102-0001	1 ml	¥ 7,000	常温

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

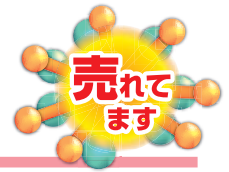
シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

ホスフォイノシチド結合タンパク質解析用アレイ

背景

ホスフォイノシチドは細胞膜の一部を構成する荷電性膜脂質群の総称で、細胞における数々の調節反応によって活性化されることが知られています。これら一連の物質は細胞における増殖やアポトーシス、形態形成および運動性を支配するシグナル伝達経路において2次メッセンジャーとして機能し、また膜やタンパク質の転送や細胞接着、そして細胞骨格の再構築などでも重要な役割を担っています。

エシロン社では化学合成によるホスフォイノシチドおよびイノシトールリン酸エステル研究用の試薬を完全なライン・アップという形で取り揃えました。また高度な熟練や専門知識を要せずに研究を行うためのツール各種、すなわち「ホスフォイノシチド-タンパク質相互作用」や「ホスフォイノシチド介在型シグナリング」に関連したキット類もご提供しております。

特長

ニトロセルロース膜上にさまざまなリン脂質を結合させてあり、目的タンパク質を添加することで、どのリン脂質と結合するかを解析することができます。ご希望のリン脂質、アッセイ系に併せて商品をお選び頂けます。

Lysophosphatidic Acid (LPA, cat # L-0200)	<input type="radio"/>	Sphingosine-1-phosphate (S1P, cat # S-2000)	<input type="radio"/>
Lysophosphocholine (LPC, cat # L-1518)	<input type="radio"/>	PtdIns(3,4)P ₂ (cat # P-3416)	<input type="radio"/>
PtdIns (cat # P-0016)	<input type="radio"/>	PtdIns(3,5)P ₂ (cat # P-3516)	<input type="radio"/>
PtdIns(3)P (cat # P-3016)	<input type="radio"/>	PtdIns(4,5)P ₂ (cat # P-4516)	<input type="radio"/>
PtdIns(4)P (cat # P-4016)	<input type="radio"/>	PtdIns(3,4,5)P ₃ (cat # P-3916)	<input type="radio"/>
PtdIns(5)P (cat # P-5016)	<input type="radio"/>	Phosphatidic Acid (PA, cat # L-4116)	<input type="radio"/>
Phosphatidylethanolamine (PE, cat # L-2116)	<input type="radio"/>	Phosphatidylserine (PS, cat # L-3116)	<input type="radio"/>
Phosphatidylcholine (PC, cat # L-1116)	<input type="radio"/>	Blue Blank	<input checked="" type="radio"/>

図1 PIP-Strips™ (品番：P-6001)

Glycerol tripalmitate or Triglyceride (GT)	<input type="radio"/>	Phosphatidylinositol (PI cat # P-0016)	<input type="radio"/>
Diacylglycerol (DAG cat # L-0016)	<input type="radio"/>	PtdIns(4)P (cat # P-4016)	<input type="radio"/>
Phosphatidic Acid (PA cat # L-4116)	<input type="radio"/>	PtdIns(4,5)P ₂ (cat # P-4516)	<input type="radio"/>
Phosphatidylserine (PS cat # L-3116)	<input type="radio"/>	PtdIns(3,4,5)P ₃ (cat # P-3916)	<input type="radio"/>
Phosphatidylethanolamine (PE cat # L-2116)	<input type="radio"/>	Cholesterol (cat # L-6012)	<input type="radio"/>
Phosphatidylcholine (PC cat # L-1116)	<input type="radio"/>	Sphingomyelin (SM)	<input type="radio"/>
Phosphatidylglycerol (PG cat # L-5116)	<input type="radio"/>	3-sulfogalactosylceramide or Sulfatide	<input type="radio"/>
Cardiolipin (CL cat # L-C160)	<input type="radio"/>	Blue Blank	<input checked="" type="radio"/>

図2 Membrane Lipid Strip™ (品番：P-6002)

Diacylglycerol (DAG cat # L-0016)	<input type="radio"/>	A. 100 pmol/spot
Phosphatidic Acid (PA cat # L-4116)	<input type="radio"/>	B. 50 pmol/spot
Phosphatidylserine (PS cat # L-3116)	<input type="radio"/>	C. 25 pmol/spot
Phosphatidylinositol (PI cat # P-0016)	<input type="radio"/>	D. 12.5 pmol/spot
Phosphatidylethanolamine (PE cat # L-2116)	<input type="radio"/>	E. 6.25 pmol/spot
Phosphatidylcholine (PC cat # L-1116)	<input type="radio"/>	F. 3.13 pmol/spot
Phosphatidylglycerol (PG cat # L-5116)	<input type="radio"/>	G. 1.56 pmol/spot
Sphingomyelin (SM)	<input type="radio"/>	

図3 Membrane Lipid Array™ (品番：P-6003)

[メーカー：ECL Echelon Biosciences Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PIP-Strips™	P-6001	2 strip	¥ 28,000	冷蔵
	P-6001	10 strip	¥ 86,000	冷蔵
Membrane Lipid Strips™	P-6002	2 strip	¥ 29,000	冷蔵
	P-6002	10 strip	¥ 86,000	冷蔵
Membrane Lipid Array™	P-6003	2 pack	¥ 62,500	冷蔵
	P-6003	5 pack	¥ 110,000	冷蔵

■ポジティブコントロール PI (4, 5) P₂ Grip™

[メーカー：ECL Echelon Biosciences Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
PI (4, 5) P ₂ Grip™	G-4501	25µg	¥ 6,500	
	G-4501	10µg	¥ 11,000	
	G-4501	50µg	¥ 43,000	

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

Autotaxin関連商品

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

- GTP結合
- タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期

- インターカラーティング
- 色素検出

- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール

- ヒストン解析ツール

- ChIPアッセイ

- 関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究用用品

- タンパク質の抽出

- タンパク質の精製・濃縮

- タンパク質の検出・定量

技術情報

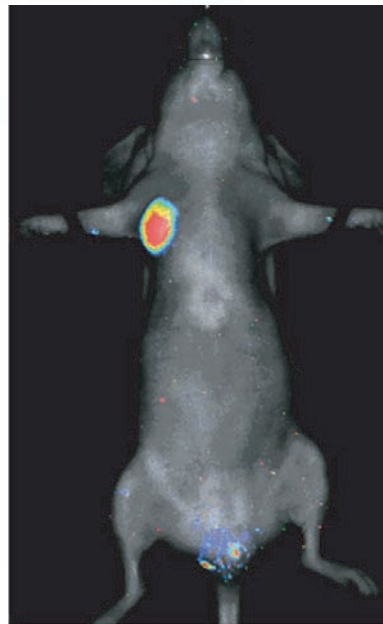
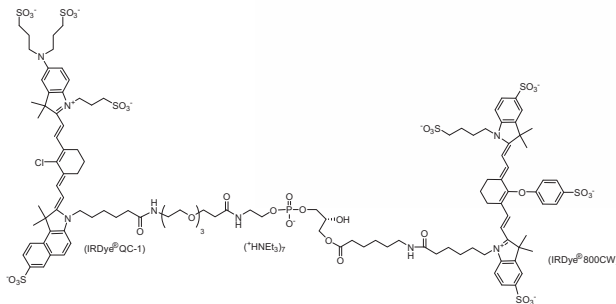
背景

オートタキシンはLysophospholipase D (lysoPLD) 活性を持ち、lysophosphatidylcholine (LPC) を加水分解することでlysophosphatidic acid (LPA) を生成します。このLPAは脂質メディエーターとして癌を始めとした様々な生命現象に関与していると考えられています。

■ATX-Red AR-2

ATX-Red AR-2はオートタキシンの活性を*in vivo*でモニタリングするための商品です。

LPCのアナログ構造に蛍光プローブおよびクエンチャーを結合させ、ATXによる分解を特異的に検出します。



同所性乳癌モデルマウスに0.5mg/kg濃度のATXRed AR-2を静脈注射し、48時間後にイメージャーにて観察した。ATX活性依存的な蛍光が腫瘍近傍に観察された。

[メーカー：ECL Echelon Biosciences Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ATX-Red AR-2	L-2010	10µg	¥ 52,500	凍
ATX-Red AR-2	L-2010	50µg	¥ 256,500	凍
ATX-Red AR-2	L-2010	100µg	ご照会	凍

参考文献

Madan, D., C.G. Ferguson, et al. (2013) "Non-Invasive Imaging of Tumors by Monitoring Autotaxin Activity Using an Enzyme-Activated Near-Infrared Fluorogenic Substrate" PLoS One 8 (11) : e79065

■関連商品

[メーカー：ECL Echelon Biosciences Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
FS-3 LysoPLD (Autotaxin) substrate	L-2000	100µg	¥ 66,000	凍
FS-3 LysoPLD (Autotaxin) substrate	L-2000	200µg	¥ 121,500	凍
FS-3 LysoPLD (Autotaxin) substrate	L-2000	1mg	ご照会	凍
Autotaxin Activity Assay	K-4100	1 kit	¥ 133,500	凍

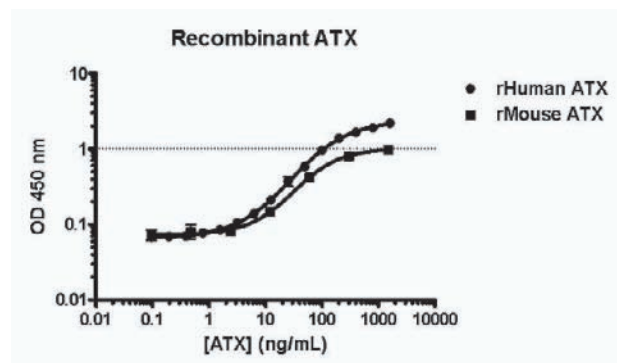
■Autotaxin Sandwich ELISA

使用目的

血液中や組織溶解液などのAutotaxin量を測定することが可能です。

構成内容

- ATX検出プレート
- ATXスタンダード
- ATX抗体
- 二次検出試薬
- 希釈液 (5×)
- PBS-Tバッファー (10×)
- TMB
- 停止液 (1N H₂SO₄)
- プレートシール



[メーカー：ECL Echelon Biosciences Inc.]

品名	適用サンプル	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Autotaxin Sandwich ELISA	細胞培養上清、血清、血漿、尿、卵巣腹水	K-5600	1 kit	¥ 133,500	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

DuoSet® IC (Intracellular) キナーゼアッセイシリーズ

細胞内キナーゼ活性のELISAシリーズ

プロトコールあります

使用目的

DuoSet® IC (Intracellular) Kinase AssayはサンドイッチELISA ティベロップメントに必要な捕捉抗体、検出抗体、スタンダードおよびストレプトアビジン-HRPの入ったキットです。このシリーズでは細胞溶解液中のキナーゼのELISA測定キットです。様々なリン酸化キナーゼ及びTotalキナーゼについてご用意しました。

構成内容

- 捕捉抗体
- 検出抗体
- スタンダード
- ストレプトアビジン-HRP

プロトコール は、257ページ参照

特長

- 便利
- 高感度
- リン酸化およびtotalを選択可能

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	2プレート用品番 ¥ 76,000	5プレート用品番 ¥ 155,000	15プレート用品番 ¥ 318,000	貯蔵
Total Akt1	HU, MS, RAT	DYC1775-2	DYC1775-5	DYC1775E	冷蔵
Phospho-Akt1 (S473)	HU, MS, RAT	DYC2289C-2	DYC2289C-5	DYC2289CE	冷蔵
Phospho-Akt (S473) Pan	HU, MS, RAT	DYC887B-2	DYC887B-5	DYC887BE	冷蔵
Total ERK1	HU	DYC1940-2	DYC1940-5	DYC1940E	冷蔵
Phospho-ERK1 (T202/Y204)	HU, MS, RAT	DYC1825-2	DYC1825-5	DYC1825E	冷蔵
Total ERK2	HU, MS, RAT	DYC1230B-2	DYC1230B-5	DYC1230BE	冷蔵
Phospho-ERK2 (T185/Y187)	HU, MS, RAT	DYC1483-2	DYC1483-5	DYC1483E	冷蔵
Phospho-ERK1 (T202/Y204) / ERK2 (T185/Y187)	HU, MS, RAT	DYC1018B-2	DYC1018B-5	DYC1018BE	冷蔵
Total GSK-3 α/β	HU, MS, RAT	DYC2157-2	DYC2157-5	DYC2157E	冷蔵
Phospho-GSK-3 α/β (S21/S9)	HU, MS, RAT	DYC2630-2	DYC2630-5	DYC2630E	冷蔵
Phospho-GSK-3 β (S9)	HU, MS, RAT	DYC1590-2	DYC1590-5	DYC1590E	冷蔵
Total JNK Pan Specific	HU, MS, RAT	DYC1205-2	DYC1205-5	DYC1205E	冷蔵
Phospho-JNK Pan Specific	HU, MS, RAT	DYC1387B-2	DYC1387B-5		冷蔵
Total JNK2	HU, MS, RAT	DYC1846-2	DYC1846-5	DYC1846E	冷蔵
Phospho-JNK2 (T183/Y185)	HU, MS, RAT	DYC2236-2	DYC2236-5	DYC2236E	冷蔵
Total p38 α	HU, MS, RAT	DYC8691B-2	DYC8691B-5	DYC8691BE	冷蔵
Phospho-p38 α (T180/Y182)	HU, MS, RAT	DYC869-2	DYC869-5	DYC869E	冷蔵
Phospho-p38 γ (T183/Y185)	HU, MS, RAT	DYC1664-2	DYC1664-5	DYC1664E	冷蔵
Phospho-p38 δ (T180/Y182)	HU	DYC2124-2	DYC2124-5	DYC2124E	冷蔵
Total p70 S6 Kinase	HU, MS, RAT	DYC8962-2	DYC8962-5	DYC8962E	冷蔵
Phospho-p70 S6 Kinase (T389)	HU	DYC896-2	DYC896-5	DYC896E	冷蔵
Phospho-p70 S6 Kinase (T421/S424)	HU, MS, RAT	DYC8965-2	DYC8965-5	DYC8965E	冷蔵
Phospho-RSK (S380) Pan	HU, MS, RAT	DYC889B-2	DYC889B-5	DYC889BE	冷蔵
Phospho-RSK1 (S380)	HU, MS, RAT	DYC892B-2	DYC892B-5	DYC892BE	冷蔵
Phospho-TOR (S2448)	HU	DYC1665-2	DYC1665-5	DYC1665E	冷蔵
AMPK α 1	HU, MS, RAT	DYC3197-2	DYC3197-5	DYC3197E	冷蔵
Phospho AMPK α 1 (T183)	HU	DYC3528-2	DYC3528-5	DYC3528E	冷蔵
Phospho APP (T668)	HU, MS, RAT	DYC2508-2	DYC2508-5	DYC2508E	
Phospho ATM (S1981)	HU	DYC1665-2	DYC1665-5	DYC1665E	

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
[隔月発行(奇数月) 36ページ 無料]



■関連商品 DuoSet® IC (Intracellular) ホスファターゼアッセイキット

細胞ライセートのホスファターゼ活性を簡単測定！

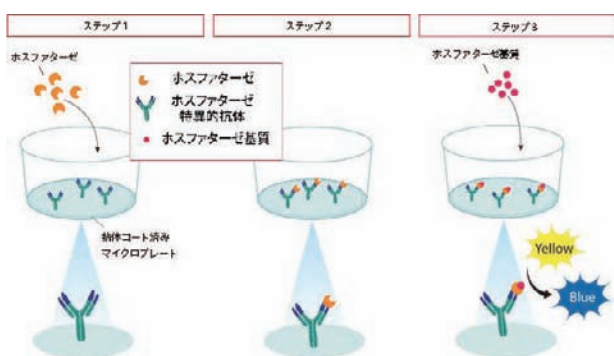
使用目的

高感度かつ特異的な基質ホスファターゼアッセイです。キットにはキャプチャー抗体、リン酸化ペプチド基質および無機リン酸検出用のマラカイトグリーン試薬が含まれます。ターゲットとなるホスファターゼは、キャプチャー抗体に結合します。捕捉されたホスファターゼは、リン酸化ペプチド基質からホスフェートを遊離し、フリーのホスフェートをマラカイトグリーンの発色変化により測定します。96ウェル2枚分、5枚分、15枚分の試薬が含まれた包装サイズをご用意しています。

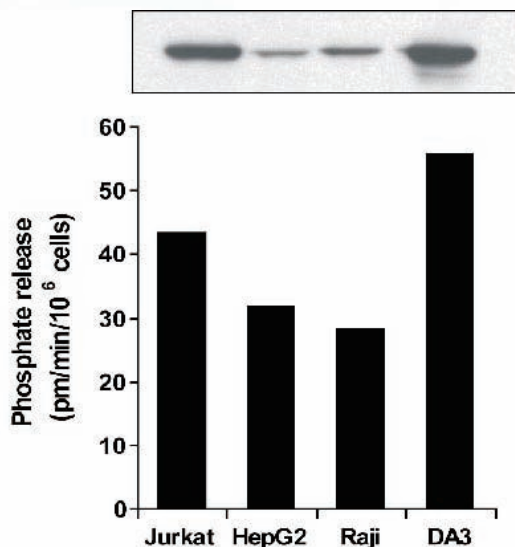
構成内容

- ホスフェート特異的キャプチャー抗体
- ホスファターゼ基質
- ホスフェートスタンダード
- マラカイトグリーン試薬A&B

原理



アプリケーション例



Jurkat細胞、HepG2細胞、Raji、細胞およびDA3細胞のSHP-1ホスファターゼ活性をActive SHP-1 DuoSet® IC キット (品番: DYC2808) を用いて測定した。非特異的活性は、1 mM sodium orthovanadate をアッセイバッファーに加えて確認した。ホスファターゼ活性は1x10⁶細胞でノーマライズした。ウェスタンブロットティングのデータは同社のSHP-1抗体 (品番: AF1878) を用いて得た。

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
CD45 DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1430-2	1 kit (2 plates)	¥ 76,000	☺
CD45 DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1430-5	1 kit (5 plates)	¥ 155,000	☺
CD45 DuoSet® IC ELISA Development Economy Pack	HU	DYC1430E	1 pack (15 plates)	¥ 318,000	☺
Active DEP-1/CD148 DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1934-2	1 kit (2 plates)	¥ 76,000	☺
Active DEP-1/CD148 DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1934-5	1 kit (5 plates)	¥ 155,000	☺
Active DEP-1/CD148 DuoSet® IC ELISA Development Economy Pack	HU	DYC1934E	1 pack (15 plates)	¥ 318,000	☺
Active PP2A DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC3309-2	1 kit (2 plates)	¥ 76,000	☺
Active PP2A DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC3309-5	1 kit (5 plates)	¥ 155,000	☺
Active PP2A DuoSet® IC ELISA Development Economy Pack	HU, MS, RAT	DYC3309E	1 pack (15 plates)	¥ 318,000	☺
Active PTB1B DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1625-2	1 kit (2 plates)	¥ 76,000	☺
Active PTB1B DuoSet® IC ELISA Development	HU	DYC1625-5	1 kit (5 plates)	¥ 155,000	☺
Active PTP1B DuoSet® IC ELISA Development Economy Pack	HU	DYC1625E	1 pack (15 plates)	¥ 318,000	☺
Active SHP-1 DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC2808	1 kit (1 plate)	¥ 77,000	☺
Active SHP-2 DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC2809	1 kit (1 plate)	¥ 77,000	☺
Active TC-PTP DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC2468-2	1 kit (2 plates)	¥ 76,000	☺
Active TC-PTP DuoSet® IC ELISA Development	HU, MS, RAT	DYC2468-5	1 kit (5 plates)	¥ 155,000	☺
Active TC-PTP DuoSet® IC ELISA Development Economy Pack	HU, MS, RAT	DYC2468E	1 pack	¥ 318,000	☺

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカレティング色素検出

オートファジー

- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

- 関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナル解析

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

Surveyor™ IC (Intracellular) ELISAシリーズ

本商品は、シグナル伝達やアポトーシスに関連する分子をアッセイするためのコンプリートキットです。マイクロプレートベースのサンドイッチELISAに必要な試薬が全て含まれています。同じR&Dシステムズ社のDuoSet® IC (IntraCellular) ELISAシステムと同等の品質で、試薬調製と最適化時間を短縮しました。

特長

- ready-to-use
- 高い特異性、感度、再現性
- ウェスタンブロットの優れた代替法
- マイクロプレートフォーマット
- 比色法による検出
- 定量的
- サンプル必要量はごくわずか

構成内容

- 96ウェルマイクロプレート (キャプチャー抗体でプレコート済み)
- ビオチン標識検出抗体
- 免疫測定用スタンダード (校正済み)
- 細胞溶解液
- ストレプトアビジン-HRP
- サンプル希釈液
- 試薬希釈液
- 洗浄バッファー
- 発色試薬A&B
- 停止液
- プレートシーラー

※キットの構成内容は、製品ごとに若干異なることがあります。詳細は各製品の添付文書をご参照ください。

原理

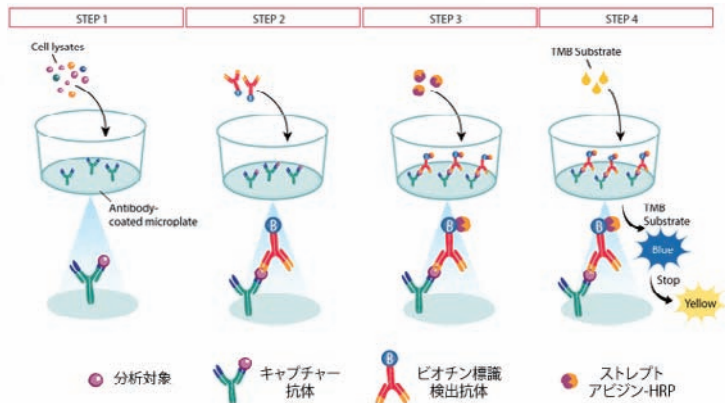


図1 原理

STEP1 キャプチャー抗体をプレコートしたマイクロプレートに、サンプル(セルライゼート)とスタンダードを添加。存在する分析対象が固定された抗体に結合。結合しなかった物質を洗い流す。
STEP2 二次ビオチン標識抗体(検出抗体)を添加。キャプチャーされた分析対象に結合。結合しなかった二次抗体を洗い流す。
STEP3 ストレプトアビジン-HRPを添加。検出抗体に結合させる。結合しなかったストレプトアビジン-HRPを洗い流す。
STEP4 テトラメチルベンジジン(TMB)を添加。サンプル中の分析対象の量に比例して青色を発色する。停止液を加えて発色反応を停止(青色から黄色に変化)。450nmにおける吸光度を測定。

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
ERK1, phospho Thr202/Tyr204 / ERK2, phospho Thr185/Tyr187 Surveyor™ IC	HU, MS, RAT	SUV1018B	1 kit	¥ 110,000	冷蔵
Total HIF-1 α Surveyor™ IC	HU, MS	SUV1935	1 kit	¥ 110,000	冷蔵
Total HSP70 Surveyor™ IC	HU, MS, RAT	SUV1663	1 kit	¥ 110,000	冷蔵
p38α, phospho Thr180/Tyr182 Surveyor™ IC	HU, MS, RAT	SUV869B	1 kit	¥ 110,000	
Akt, phospho Ser473 Surveyor™ IC	HU, MS, RAT	SUV887B	1 kit	¥ 110,000	
β-Catenin Surveyor™ IC	HU	SUV1329	1 kit	¥ 110,000	
Total Survivin Surveyor™ IC	HU	SUV647	1 kit	¥ 110,000	

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
【隔月発行(奇数月) 36ページ 無料】



キナーゼ活性検出 セルベースELISAキット

同じマイクロプレート上でリン酸化タンパク質とトータルタンパク質を同時に測定

背景

セルベースELISAキットは、同じマイクロプレートウェルで2つのタンパク質を同時に検出することができるキットです。(図1)。培養細胞をプレート上で固定してアッセイするので、ライセート調製が不要です。

- リン酸化タンパク質とトータルタンパク質を同時に検出するリン酸化タンパク質キット
- 目的のタンパク質とハウスキープタンパク質を同じウェル上で解析するトータルタンパク質キット

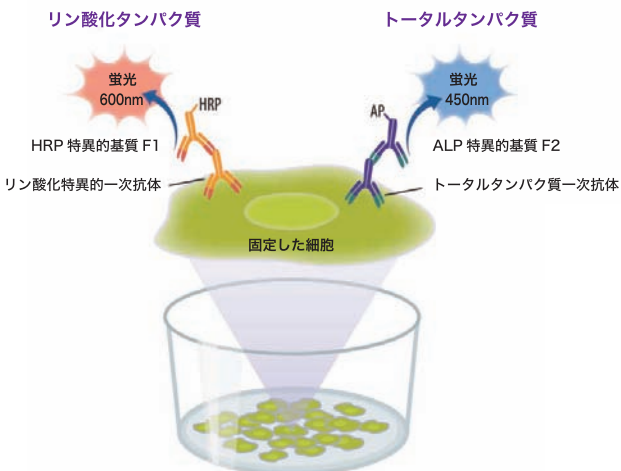


図1 検出原理

特長

- 2種類の蛍光で検出(450nm及び600nm)
- 特別な機器は必要ありません!
- 細胞ライセートの調製は不要
- 10,000細胞/ウェルから検出可能

構成内容

(キナーゼ活性検出セルベースELISAキット)

- リン酸化特異的一次抗体
- トータルタンパク質一次抗体
- HRP-標識二次抗体
- AP標識二次抗体
- HRP特異的基質F1
- AP特異的基質F2
- 洗浄バッファー
- プレートシーラー
- 96ウェルプレート

■キナーゼ活性検出セルベースELISAキット

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	測定項目	リン酸化部位	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell-Based ELISA Kit	Akt	Ser473	Human, Mouse, Rat	KCB887	1 kit	¥ 94,000	☺
	Akt	Thr308	Human, Mouse, Rat	KCB8871	1 kit	¥ 95,000	☺
	Bad	Ser112	Human, Mouse, Rat	KCB7517	1 kit	¥ 94,000	☺
	CREB	Ser133	Human, Mouse, Rat	KCB2510	1 kit	¥ 95,000	☺
	EGF Receptor	Tyr1068	Human	KCB1095	1 kit	¥ 94,000	☺
	ErbB 2	Tyr1196	Human	KCB4438	1 kit	¥ 95,000	☺
	ErbB 3	Tyr1262	Human	KCB5677	1 kit	¥ 95,000	☺
	ErbB4	Tyr1188	Human	KCB4418	1 kit	¥ 94,000	☺
	ERK1, ERK2	Thr202/Tyr204, Thr185/Tyr187	Human, Mouse, Rat	KCB1018	1 kit	¥ 83,000	☺
	FRS2	Tyr436	Human, Mouse, Rat	KCB5126	1 kit	¥ 95,000	☺
	HGF Receptor/c-MET	Tyr1234/1235	Human	KCB2480	1 kit	¥ 94,000	☺
	Histone H2AX	Ser139	Human, Mouse, Rat	KCB2288	1 kit	¥ 94,000	☺
	IκB-α	Ser32/36	Human	KCB4809	1 kit	¥ 94,000	☺
	p38 MAP Kinase	Thr180/Tyr182	Human, Mouse	KCB869	1 kit	¥ 94,000	☺
	p70 S6 Kinase	Thr389	Human, Mouse	KCB8963	1 kit	¥ 94,000	☺
	PDGF Receptor β	Tyr751	Human	KCB1767	1 kit	¥ 94,000	☺
	PDGF Receptor	Tyr1021	Human	KCB2316	1 kit	¥ 94,000	☺
	Smad3	Ser423/425	Human, Mouse, Rat	KCB3226	1 kit	¥ 94,000	☺
	STAT2	Tyr689	Human	KCB2890	1 kit	¥ 95,000	☺
	STAT3	Tyr705	Human, Mouse	KCB4607	1 kit	¥ 95,000	☺
STAT5	Tyr699	Human, Mouse	KCB4190	1 kit	¥ 94,000	☺	
STAT6	Tyr641	Human, Mouse	KCB3717	1 kit	¥ 94,000	☺	
Tie 2	Tyr992	Human	KCB2720	1 kit	¥ 95,000	☺	
TrkA	Tyr785	Rat	KCB5479	1 kit	¥ 95,000	☺	

注目商品特集

増殖シグナル・ 抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカレティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体

エピジェネティクス

- メチル化DNA解析ツール
- ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体& 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

■トータルタンパク質検出セルベースELISAキット

96ウェルマイクロプレートに細胞を固定して、目的タンパク質特異的抗体とコントロール抗体の2種類の抗体を使いHRP発色、AP発色させることにより目的タンパク質を測定するキットです。

構成内容

- 目的タンパク質特異的抗体
- シトクロームc特異的抗体
- HRP標識二次抗体
- AP標識二次抗体
- 洗浄バッファー
- ブロッキングバッファー
- 96ウェル黒色細胞培養マイクロプレート、プレートシール
- HRP発色基質
- AP発色基質

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Total HIF-1 α Cell-Based ELISA Kit	Human, Mouse	KCB1935	1 kit	¥ 94,000	Ⓒ
Total beta-Catenin Cell-Based ELISA	Human, Mouse	KCB1329	1 kit	¥ 94,000	Ⓒ
Total iNOS Cell-Based ELISA kit	Human	KCB9502	1 kit	¥ 95,000	Ⓒ
Total HO-1/HMOX1 Cell-Based ELISA	Human	KCB3776	1 kit	¥ 94,000	Ⓒ
Total COX-2 Cell-Based ELISA Kit	Human, Mouse	KCB4198	1 kit	¥ 95,000	Ⓒ

■セルベースELISAベースキット

96ウェルマイクロプレートに細胞を固定して、2種類の抗体を使いHRP発色、AP発色させることにより2種類のタンパク質を同時検出するキットです。

本キットには一次抗体が含まれません。お手持ちのリン酸化抗体およびトータルタンパク質抗体と組み合わせてお使いください。

構成内容

- HRP標識二次抗体
- AP標識二次抗体
- 洗浄バッファー
- ブロッキングバッファー
- 96ウェル黒色細胞培養マイクロプレート、プレートシール
- HRP発色基質
- AP発色基質

[メーカー：RSD R&D Systems Inc.]

品名	HRP標識二次抗体の適用種	AP標識二次抗体の適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Cell-Based ELISA Base Kit 1	Rabbit	Mouse	KCB001	1 kit	¥ 74,000	Ⓒ

増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

Proteome Profiler™ リン酸化-レセプターチロシンキナーゼ (RTK) 抗体アレイ



42種類のヒトレセプターチロシンキナーゼ (RTK) のリン酸化を同時検出！

プロトコールあります

背景

レセプターチロシンキナーゼファミリーは、細胞外からの増殖シグナルや分化シグナルを受容することにより活性化され、細胞内シグナル伝達分子へ情報を伝えます。基本的にはリガンド依存的に活性化され、代表的な例としては、EGF-R (Epidermal Growth Factor Receptor) があります。

タンパク質アレイ技術の発展は、免疫沈降やウェスタンブロット解析なしに、多数のタンパク質のスクリーニングを可能にしました。

使用目的

各ライセートサンプル中に存在する、49 (マウス用は39) 種類の異なるRTKの、チロシンのリン酸化を同時に検出するためにデザインされた、スクリーニングツールです。フレキシブルなプロトコルで、迅速かつ高感度な結果を得るために使用する化学蛍光検出には、特別な装置や免疫沈降・ウェスタンブロットの必要がなく、非常に経済的なアッセイです。本キットには、49 (マウス用は39) 種類の異なるRTKに対する抗体がスポットされたニトロセルロース膜4枚、バッファー及び検出用のHRP標識抗体が含まれています。

研究用です。診断目的にはご使用いただけません。

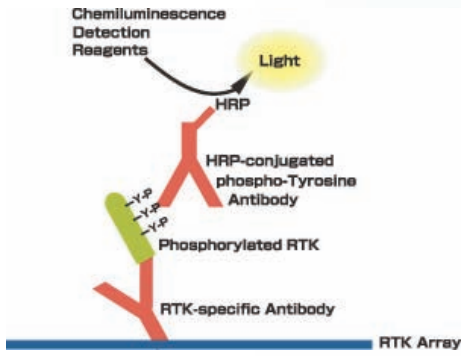
特長

- 高い特異性：キャプチャーされた49 (マウス用は39) 種類の抗体の交差反応性は低いです！
- 迅速：測定時間は5時間です！
- 効率のよさ：49 (マウス用は39) 種の異なるRTKを、小さなサンプルサイズで同時にテストできます！
- 高感度：IP-ウェスタンブロットよりも20倍高感度です！
- 簡便：化学蛍光発光による検出です！
- フレキシブル：プロトコルは特定のニーズにも対応可能です！

構成内容

- リン酸化-RTKアレイ4枚
- アレイバッファー1
- アレイバッファー2 (5×)
- 溶解バッファー
- 洗浄バッファー (10×)
- Chemi Reagent 1, 2
- HRP標識リン酸化チロシン検出抗体
- 4ウェル マルチディッシュ
- 透明オーバーレイテンプレート
- プロトコル

測定原理



キャプチャー抗体及びコントロール抗体が、ニトロセルロース膜に二重にスポットされています。希釈したセルライゼットと本アレイをインキュベートし、リン酸化・非リン酸化RTKの細胞外ドメインを結合させた後、結合しなかった物質を洗浄します。その後、HRP標識のリン酸化チロシン抗体 (pan) を用いて、活性型レセプターのリン酸化チロシンを化学発光法により検出します。

本アレイにスポットされている抗体

ヒトリン酸化RTKアレイ (品番: ARY001B) / 49種類

ALK/CD246	EphB4	MuSK
Axl	EphB6	PDGF R α
DDR1	ErbB2	PDGF R β
DDR2	ErbB3	c-Ret
Dtk	ErbB4	ROR1
EGF R	FGF R1	ROR2
EphA1	FGF R2 α	Ryk
EphA2	FGF R3	SCF R/c-kit
EphA3	FGF R4	Tie-1
EphA4	Flt-3/Flk-2	Tie-2
EphA5	HGF R/c-MET	TrkA
EphA6	IGF-1 R	TrkB
EphA7	Insulin R/CD220	TrkC
EphA10	M-CSF R	VEGF R1/Flt-1
EphB1	Mer	VEGF R2/KDR
EphB2	MSP R/Ron	VEGF R3/Flt-4
EphB3		

マウスリン酸化RTKアレイ (品番: ARY014) / 39種類

EGF R	PDGF R α	VEGF R3
ErbB2	PDGF R β	MuSK
ErbB3	SCF R	EphA1
ErbB4	Flt-3	EphA2
FGF R2 (IIIc)	M-CSF R	EphA3
FGF R3	c-Ret	EphA6
FGF R4	Tie-1	EphA7
Insulin R	Tie-2	EphA8
IGF-1 R	TrkA	EphB1
Axl	TrkB	EphB2
DtK	TrkC	EphB4
Mer	VEGF R1	EphB6
HGF R	VEGF R2	
MSP R		

使用例

PROFILING RTK TYROSINE PHOSPHORYLATION

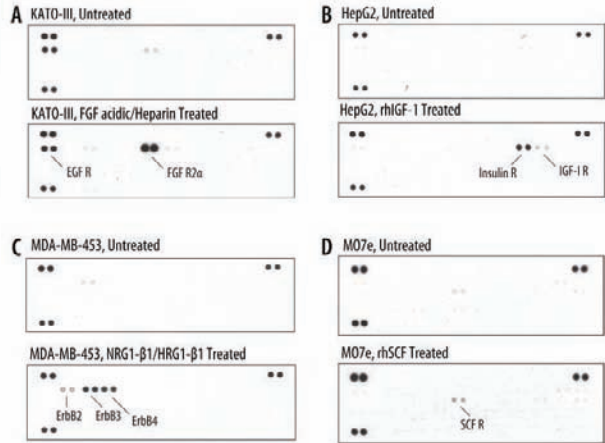


図1 ヒトリン酸化RTKアレイによるセルライゼット中のチロシンリン酸化レセプターの検出
 A. KATO-IIIヒト胃癌細胞を100ng/mlの酸性FGF (ヒト リコンビナント、品番: 232-FA) と1 μ g/mlのヘパリンで15分間処理した。
 B. HepG2ヒト肝癌細胞を100ng/mlのrhIGF-1 (品番: 291-G1) で5分間処理した。
 C. MDA-MB-453ヒト乳癌細胞を100ng/mlのrhNRG1- β 1/HRG1- β 1 (品番: 396-HB) で5分間処理した。
 D. MO7eヒト巨核球性白血病細胞を250ng/mlのrhSCF (品番: 255-SC) で5分間処理した。
 上段: 未処理サンプル、下段: 処理サンプル

INHIBITION

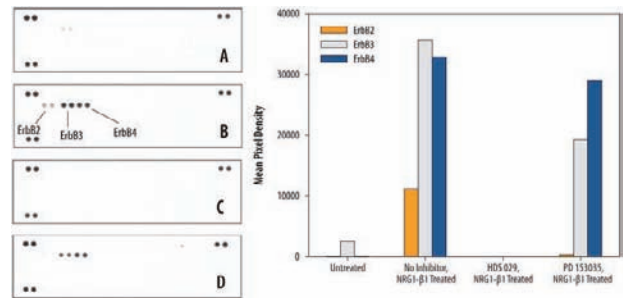


図2 MDA-MB-453ヒト乳癌細胞を、ErbBレセプターファミリー阻害剤 HDS 029 (品番: 2646) 又はP153035 (品番: 1037) で前処理した後、100ng/mlのrhNRG1- β 1/HRG11- β 1で5分間処理した。
 A. 未処理
 B. 阻害剤前処理なし、rhNRG1- β 1/HRG11- β 1処理
 C. 1 mM HDS 029で3時間前処理後、rhNRG1- β 1/HRG11- β 1処理
 D. 200 nM P153035で3時間前処理後、rhNRG1- β 1/HRG11- β 1処理

プロトコール は、259ページ参照

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteome Profiler™ Phospho-RTK Array Kit	Human	ARY001B	1 kit	¥ 103,000	☉
Proteome Profiler™ Phospho-RTK Array Kit	Mouse	ARY014	1 kit	¥ 103,000	☉

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス &
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

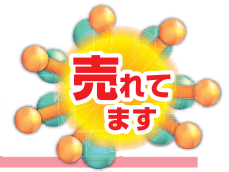
シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
リン酸化検出

Proteome Profiler™ リン酸化MAPキナーゼ抗体アレイ

ニトロセルロース膜にスポットされた抗体を用いて、セルライゼート中に存在するリン酸化キナーゼを検出

背景

MAPKの3ファミリー、ERK1/2、JNK1-3、p38 $\alpha/\beta/\gamma$ のリン酸化状態を解析することは、細胞機能や疾病の根本的なメカニズムにおけるこれらのシグナル分子の役割を理解するうえで、非常に重要です。Akt、GSK-3、p70 S6キナーゼ等の他の細胞内キナーゼは、シグナル伝達における付加的な重要因子で、細胞の発達や分裂に関わります。

使用目的

セルライゼート中に存在する、9種類のMAPKを含む26種類のキナーゼの相対的リン酸化レベルを、迅速かつ高感度で同時に検出するためのアレイです。免疫沈降やウェスタンブロットを行う必要はありません。ニトロセルロース膜には、各キナーゼ特異的抗体とコントロール用抗体が、二重スポットされています。リン酸化及び非リン酸化キナーゼを各抗体と結合させた後、ビオチン標識されたリン酸部位特異的抗体とストレプトアビジン-HRPを用いて、化学発光によりリン酸化キナーゼを検出します。

構成内容

- リン酸化MAPKアレイ 4枚
- アレイバッファー1
- アレイバッファー5
- ライシスバッファー6
- 洗浄バッファー (25x)
- リン酸化MAPK検出用抗体カクテル
- ストレプトアビジン-HRP
- Chemi Reagent 1, 2
- 4ウェル長方形マルチ Dish
- 透明オーバーレイテンプレート

測定原理

各キナーゼ特異的キャプチャー抗体、及びコントロール抗体が、ニトロセルロース膜に二重にスポットされています。希釈したセルライゼートと本アレイをインキュベートし、リン酸化・非リン酸化MAPKが結合した後、結合しなかった物質を洗浄除去します。その後、リン酸化MAPK検出用抗体カクテルとストレプトアビジン-HRPを用いて、リン酸化キナーゼを化学発光法により検出します。

スポットされている抗体 (26種類)

pan	HSP27	p38 β
Akt1	JNK pan	p38 δ
Akt2	JNK1	p38 γ
Akt3	JNK2	p53
CREB	JNK3	p70 S6K
ERK1	MKK3	RSK1
ERK2	MKK6	RSK2
GSK-3 α/β	MSK2	TOR
GSK-3 β	p38 α	

使用例

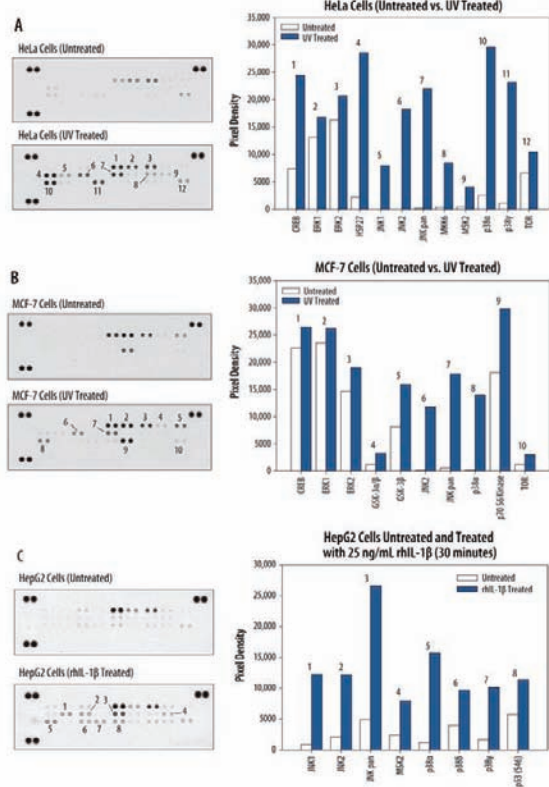


図1A HeLa頸部上皮癌細胞細胞に、150 μm^2 のUVライトを照射し、30分間の回復期の後、UV未照射のもと共に細胞を溶解し、本キットで分析した。
図1B MCF-7ヒト乳癌細胞に、50 μm^2 のUVライトを照射し、4時間の回復期の後、UV未照射のもと共に細胞を溶解し、本キットで分析した。
図1C HepG2ヒト肝癌細胞を、25ng/mlのリコンビナントヒトIL-1 β (品番: 201-LB)で30分間処理し、未処理のもと共に本キットで分析した。

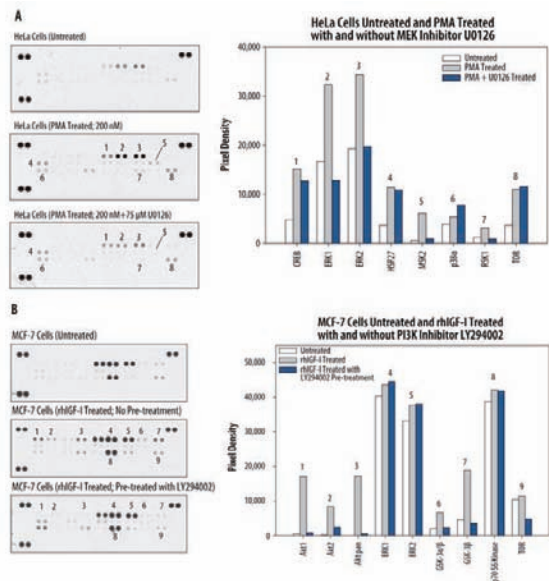


図2A HeLa頸部上皮癌細胞細胞を、MEK阻害剤 (U0126) の存在下および非存在下で、200nmのPMAで20分間処理した。PMA未処理のもと共に本キットで分析した。
図2B MCF-7ヒト乳癌細胞を、PI3K阻害剤 (LY294002) で前処理した後、前処理未実施のもと共に、100ng/mlのrhIGF-1 (品番: 291-G1) で1時間処理した。未処理のもと共に本キットで分析した。

[メーカー: RSD R&D Systems Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Proteome Profiler™ Phospho-MAPK Array Kit	Human	ARY002B	1 kit	¥ 103,000	☺

増殖シグナル・抑制シグナル
転写因子の解析

パスウェイ特異的PCRアレイ用 プライマーライブラリ

リアルタイムPCRプライマーのセット品。パスウェイごとに96ウェルプレートで提供

本商品は、88種類のターゲット遺伝子と、8種類のハウスキーピング遺伝子のプライマーがセットになったパスウェイ特異的PCRアレイ用ライブラリで、96ウェルマイクロプレートに分注した状態でご提供します。cDNAテンプレートと、SYBR® Greenマスターミックスを混ぜるだけで、ご使用いただけます。

SYBR® は Life Technologies 社の登録商標です。

反応条件

- プライマー濃度：0.1 μM
- プログラム：95℃、10秒 } ⇒50サイクル
58℃、45秒 }

[メーカー：RTP RealTimePrimers, LLC]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apoptosis Primer Library for PCR Array	Human	HPA-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Apoptosis Primer Library for PCR Array	Mouse	MPA-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Cytokine Primer LibraryI for PCR Array	Human	HCA-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Cytokine Primer LibraryI for PCR Array	Mouse	MCA-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Cytokine Primer LibraryII for PCR Array	Human	HCA-II	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Cytokine Primer LibraryII for PCR Array	Mouse	MCA-II	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Angiogenesis Primer Library for PCR Array	Human	HAPL-1	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Atherosclerosis Primer Library for PCR Array	Human	HATH-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Cell Cycle Primer Library for PCR Array	Human	HCC-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Stem Cell Primer Library for PCR Array	Human	HSCL-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
TP53 Signaling Primer Library for PCR Array	Human	HTPS-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
PI3K-AKT Primer Library for PCR Array	Human	HAKT-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Tumor Invasion/Metastasis Library for PCR Array	Human	HTIM-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Autophagy Primer Library for PCR Array	Human	HATPL-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Autophagy Primer Library for PCR Array	Mouse	MATPL-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
NFKappaB Primer Library for PCR Array	Human	HNFKB-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
NFKappaB Primer Library for PCR Array	Mouse	MNFKB-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Oxidative Stress Library for PCR Array	Human	HOSL-1	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
DNA Repair I for PCR Array	Human	HDRL-I	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
DNA Repair II for PCR Array	Human	HDRL-II	1 kit (100 PCR Array)	¥ 76,000	
Custom PCR Primer Library for PCR Array	-	CPPL-I	1 kit (250 PCR Array)	¥ 267,000	

増殖シグナル・抑制シグナル
転写因子の解析

シグナル伝達（転写因子・血管新生・MMP・NOS・CD・他）M-PCRキット

PCRによって複数の遺伝子を一度に増幅できます！！

100回用のキットの用意もございます。詳細はコスモ・バイオホームページ (www.cosmobio.co.jp) の“まとめて検索”でご検索下さい (キーワード：遺伝子解析用PCRキット)。

[メーカー：MBI Maxim Biotech, Inc.]

品名	適用種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Apolipoprotein Family, Rat, MPCR Kit	Rat	MP-70002	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Apolipoprotein Family, Rat, MPCR Kit	Rat	MP-70004	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Cathepsin Family, Rat, MPCR Kit	Rat	MP-70034	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Cathepsin Family, Rat, MPCR Kit	Rat	MP-70036	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
CD Antigens, Set I, Human, MPCR Kit	Human	MP-70194	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
CD Antigens, Set I, Human, MPCR Kit	Human	MP-70196	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
CD Antigens, Set II, Human, MPCR Kit	Human	MP-70198	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
CD Antigens, Set III, Human, MPCR Kit	Human	MP-70200	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
MMP, Human, MPCR Kit	Human	MP-70109	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
MMP, Human, MPCR Kit I	Human	MP-70110	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
MMP, Human, MPCR Kit II	Human	MP-70111	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
MMP, Human, MPCR Kit II	Human	MP-70186	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
MMP, Human, MPCR Kit III	Human	MP-70184	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
NO Metabolism, Human, MPCR Kit	Human	MP-70116	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
NO Metabolism, Mouse, MPCR Kit	Mouse	MP-70118	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
NO Metabolism Genes, Rat, MPCR Kit	Rat	MP-70063	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Signaling Receptor Set I, Human, MPCR Kit	Human	MP-70138	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Signaling Receptor Set II, Human, MPCR Kit	Human	MP-70189	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Telomerase, Human, MPCR Kit	Human	MP-70140	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Transcriptional Factor MPCR Kit	Human	MP-70168	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Signaling Gene Set-3, Human, MPCR Kit	Human	MP-70061	1 kit (50回用キット)	¥ 63,000	凍
Signaling Genes, Human, MPCR Kit III	Human	MP-70060	1 kit (100回用キット)	¥ 114,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナルリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル

転写因子の解析

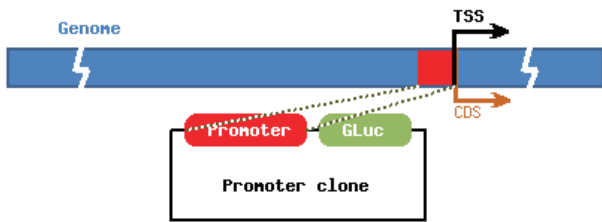
GLuc-ON™ Promoter Reporter Clone



20,000種類以上のヒトプロモーター活性を検出！デュアルレポーター設計により、サンプル間比較可能！

GeneCopoeia (ジーンコピア) 社 GLuc-ON™プロモーターレポータークローンは、生細胞から安定的に分泌される*Gaussia*ルシフェラーゼ (GLuc) をレポーターとして使用し、20,000種類以上のヒトプロモーターの活性を検出することができます。

プロモータークローンは、1.2~1.5 kbのインサートを持ち、この配列は、ヒト遺伝子の転写開始部位の100 bpまでの下流領域と約1.5 kbの上流領域に位置する5' 隣接配列に相当します。シス作用エンハンサーエレメントはクローニングされたプロモーター領域に存在することが予想されるため、レポーターアッセイで検出されるルシフェラーゼ活性が、ヒト細胞内でのこれらの遺伝子の実際のプロモーター調節を反映すると考えられます。



原理

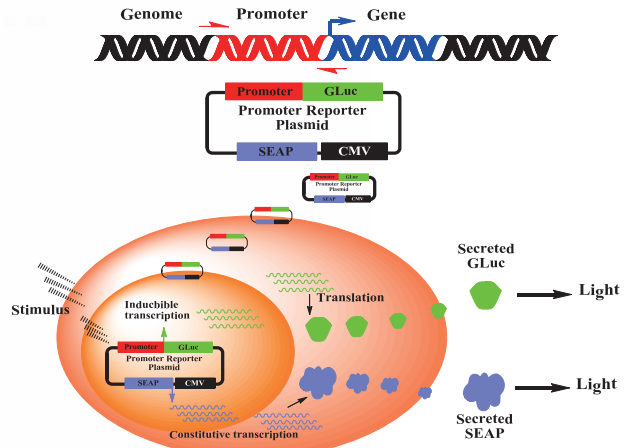


図1 GLuc-ON™ プロモーターレポータークローンの原理

ベクター一覧

6種類のベクターをご用意しています。実験にあわせてお好みのベクターをお選びください。

ベクター	レポーター遺伝子	トラッキング遺伝子	選択マーカー
pEZX-PG01	<i>Gaussia luciferase</i> (GLuc)	N/A*	N/A
pEZX-PG02	<i>Gaussia luciferase</i> (GLuc)	N/A*	Puromycin
pEZX-PG03	<i>Gaussia luciferase</i> (GLuc)	Secreted alkaline phosphatase (SEAP)	N/A
pEZX-PG04	<i>Gaussia luciferase</i> (GLuc)	Secreted alkaline phosphatase (SEAP)	Puromycin
pEZX-PF01	eGFP	N/A*	N/A
pEZX-PF02	eGFP	N/A*	Puromycin

* SEAP 発現ベクター (品番: SEAP-PA01) を別途ご利用いただけます。

特長

- 生細胞アッセイ…細胞溶解操作不要、パルスチェイス法などの実験を簡易化
- デュアルレポーターシステム…分泌型のGLucとSEAPをレポーターとして採用。トランスフェクションの正規化によりサンプル間の比較が可能
- 高感度…GLucは、ホタルやウミシイタケルシフェラーゼと比較して1,000倍高感度
- 高品質&便利なフォーマット…全てのプロモータークローンは配列確認済み、トランスフェクション-ready
- 迅速アッセイ…迅速で実際の活性に近い値が得られます
- ハイスループット対応…パスウェイ研究にも最適、多数のサンプルを処理可能

【*Gaussia*ルシフェラーゼ】

改良したGLuc (mGLuc) をレポーター遺伝子として用いていますので、極めて安定したシグナルが得られます。ヒト化野生型GLuc (wtGLuc) で観察されるシグナルの早期減衰を改善します。

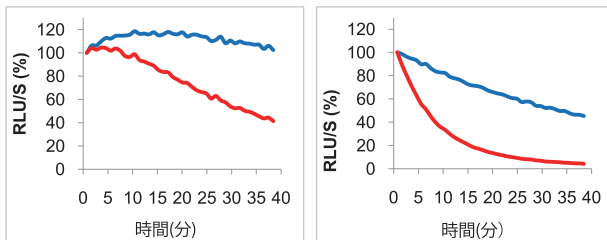


図2 mGLuc (青線) とwtGLuc (赤線) のシグナルの安定性
左: 安定剤入りアッセイバッファー
右: 通常のアッセイバッファー (Secrete-Pair™ dual luminescence assay kit 使用)

【デュアルレポーターシステム】

2種類のレポーター遺伝子を持つベクターをご用意しています。2つめの分泌性アルカリフォスファターゼ (SEAP) レポーターは、内部標準としてご利用いただけ、トランスフェクションの正規化が行えますので、正確なサンプル間比較が可能です。

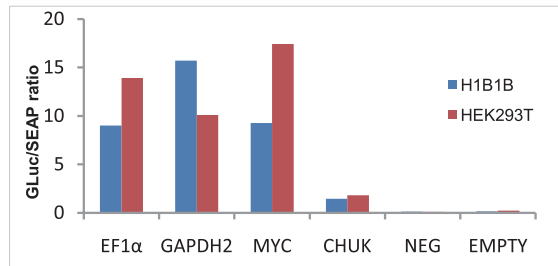


図3 H1B1BとHEK293T細胞における正規化済プロモーター活性
Dual-reporter promoter clonesまたはコントロールを2つの細胞系にduplicateにトランスフェクション。サンプルはトランスフェクション24時間後 (HEK293T) あるいは48時間後 (H1B1B) に分析。NEG (プロモーター配列不含有) とEMPTY (空ベクター) はネガティブコントロールとして使用。

■プロモーターレポータークローン

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格
GLuc-ON™ Promoter Reporter Clone	HPRMxxxx-PGY	1 clone (10µg purified plasmid)	ご照会

* xxxx はターゲット、y はベクタータイプにより数字が異なります。検索方法は下記をご覧ください。

商品検索方法

- [1] ジーンコピア社ホームページ上のGLuc-ON™ Promoter Reporter Clones紹介ページ (<http://www.genecopoeia.com/product/promoter-reporter-clones/>) を開きます。
- [2] “Search Clone” のアイコンをクリックし、検索ページを開きます。
- [3] ご希望の分野を選択します。

- [4] gene symbol, aliases, description, nucleotide accession, Entrez gene ID, カタログ/製品ID, specific field, homology検索等のキーワードで検索できます。
- 右の“Search” ボタンを押すと検索が開始され、品番が表示されます。
*希望販売価格はご照会ください。

■各種コントロール商品

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

用途	品名	対応ベクター	品番
プロモータークローンとのコトランスフェクション用	SEAP発現クローン	Seacreted Alkaline Phosphatase (SEAP) Expression clone	pEZx-PA01 SEAP-PA01
デュアルレポーターベクター用	ポジティブコントロール (ハウスキーピング遺伝子プロモーター)	EF1 α positive control clone GAPDH positive control clone	pEZx-PG04 EF1A-PG04 pEZx-PG04 GAPDH-PG04
	ネガティブコントロール	Negative control clone (non-promoter sequence)	pEZx-PG04 NEG-PG04
シングルレポーターベクター用	ポジティブコントロール (ハウスキーピング遺伝子プロモーター)	EF1 α positive control clone GAPDH positive control clone	pEZx-PG02 EF1A-PG02 pEZx-PG02 GAPDH-PG02
	ネガティブコントロール	Negative control clone (non-promoter sequence)	pEZx-PG02 NEG-PG02
シングルGFPレポーターベクター用	ポジティブコントロール (ハウスキーピング遺伝子プロモーター)	EF1 α positive control clone GAPDH positive control clone	pEZx-PF02 EF1A-PF02 pEZx-PF02 GAPDH-PF02
	ネガティブコントロール	Negative control clone (non-promoter sequence)	pEZx-PF02 NEG-PF02

*包装はすべて1 clone、希望販売価格はご照会ください。

■Secrete-Pair™ 発光アッセイキット

使用目的

細胞培養上清サンプル中に分泌される2種類のレポータータンパク質、GLucとSEAP、またはGLucのみの活性を測定します。細胞溶解操作は不要です。

特長

- 非常に安定した活性が得られるバッファーを採用
GL-Sバッファーにより、発光の半減期を約30分まで延長
GL-Hバッファーにより、低発現のGLucも検出可能
- ハイスループット対応
迅速かつ簡単アッセイフォーマット、多数サンプルも処理可能

構成内容

- Buffer GL-S (10X) : GLuc buffer (安定剤含む)
GLuc シグナルの減衰を改善し、安定的な活性測定に有用です。
- Buffer GL-H (10X) : GLuc buffer (高感度用)
低発現GLuc 検出に有用です。
- Substrate GL (100X) GLuc substrate
- Buffer AP (10X) : SEAP buffer (Dual Assay Kitのみ)
- Substrate AP (100X) : SEAP substrate (Dual Assay Kitのみ)

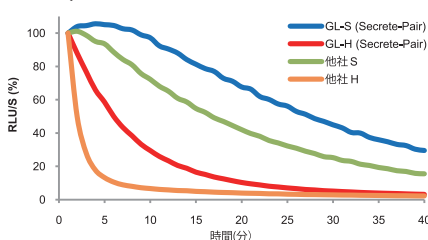


図 異なるバッファーシステム (本製品と他社ルシフェラーゼアッセイキット) のGLucシグナル安定性の比較
ヒト化GLucレポータークローンをトランスフェクションした細胞から細胞培養上清を10µlとりアッセイに用いた。各キット中のバッファーシステムを用いて、各製造元推奨のプロトコルによりアッセイを実施。シグナルの%は、シグナル安定性の指標として用いた。安定剤を含んだバッファー-GL-Sを使用したアッセイでは他社品に比べて非常に安定的なGLucシグナルが得られた。

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Secrete-Pair™ Dual Luminescence Assay Kit	SPDA-DO10	100 rxn	ご照会	凍
	SPDA-D100	1000 rxn	ご照会	凍

■Secrete-Pair™ Gaussia ルミネッセンスアッセイキット

GLucのみを検出するシングルルシフェラーゼアッセイキットです。

[メーカー：GCP GeneCopoeia, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Secrete-Pair™ Gaussia Luminescence Assay Kit	SPGA-G010	100 rxn	ご照会	凍
	SPGA-G100	1000 rxn	ご照会	凍

注目商品特集

増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 &
マイクロアレイ

アポトーシス &
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 &
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル 転写因子の解析

cDNAクローンセット (パスウェイ研究&HTPスクリーニング用)

Assay-readyのcDNAクローンセット。お求めやすい価格帯

Transfection-readyのcDNAプラスミドとしてクローンセットをお届けします。細菌ストック溶液から高品質cDNAを調製するまでの労力や潜在的リスクを回避できます。

文献リストはオリジンテクノロジーズ社ホームページ (<http://www.origene.com/support/citations/citation.msp?product=gfc%20array>) をご参照ください。

特長

- 最大級の品揃え：25,000以上の発現クローン（タグ付orタグなし）をご用意
- 高品質：シークエンス確認済、expression-ready (CMV)
- 便利：Transfection-readyのDNAとしてご提供。プラスミド精製は不要。
- 格安：バルク特別価格で対応可！
- 実績有：HTSスクリーニング実験の文献多数。

オプション1：プリメイドcDNAクローンセット

予めカテゴリ毎に関連するcDNAクローンがセットになっている便利な商品です。いずれもTrueClone®です。

カテゴリ	種	クローン数	サイズ	希望販売価格
Transmembrane Set	Human	3,890	1 set	ご照会
Access Set	Human	10,000	1 set	ご照会
Access Protein Kinase Set	Human	315	1 set	ご照会
Access Phosphatase Set	Human	137	1 set	ご照会
Access GPCR Set	Human	215	1 set	ご照会

※各クローンセットのクローン（遺伝子）リストは、オリジンテクノロジーズ社ホームページ (http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx) でご確認いただけます。

オプション2：各パスウェイ・遺伝子ファミリーリストからクローンを選択してお好みのセット品を作製

パスウェイ・遺伝子ファミリーリストからお好みのクローンを選択していただけます。

タグ付cDNAクローン（TrueORF®）、タグなしcDNAクローン（TrueClone®）のいずれかのクローンセットをお選びいただけます。

パスウェイ・遺伝子ファミリーリスト

クローンセット (遺伝子ファミリー)	TrueORF® (Myc-DDKタグ付)	TrueORF® (タグなし)
Adult stem cells	117種類	112種類
Cancer stem cells	61種類	58種類
Cell Paper - Pluripotency Stem	431種類	430種類
Druggable Genome	9220種類	8591種類
Embryonic stem cells	93種類	90種類
ES Cell Differentiation/IPS	497種類	502種類
GPCR	407種類	412種類
Induced pluripotent stem cells	51種類	51種類
Ion Channels: ATP Receptors	12種類	16種類
Ion Channels: Calcium	7種類	8種類
Ion Channels: Cyclic nucleotide gated	8種類	6種類
Ion Channels: Cys-loop Receptors	68種類	56種類
Ion Channels: Glutamate Receptors	22種類	29種類
Ion Channels: Other	175種類	176種類
Ion Channels: Potassium	105種類	90種類
Ion Channels: Sodium	12種類	18種類
Ion Channels: Transient receptor potential	31種類	31種類
Nuclear Hormone Receptor	103種類	100種類
P450	64種類	68種類
Phosphatase	245種類	253種類
Protease	570種類	640種類
Protein Kinase	745種類	1013種類
Secreted	1563種類	1389種類
Stem cell relevant signaling - DSL/Notch pathway	19種類	25種類
Stem cell relevant signaling - JAK/STAT signaling pathway	35種類	27種類
Stem cell relevant signaling - TGFβ/BMP signaling pathway	31種類	22種類
Stem cell relevant signaling - Wnt Signaling pathway	26種類	25種類
Transcription Factors	2286種類	2187種類
Transmembrane	6072種類	4843種類

クローンセット (遺伝子パスウェイ)	TrueORF® (Myc-DDKタグ付)	TrueORF® (タグなし)
ACE-Inhibitor pathway	16種類	16種類
PharmGKB		
Acetylcholine Synthesis	14種類	10種類
Adhesion & Extracellular Matrix Molecules	128種類	130種類
Adipogenesis	197種類	195種類
Alanine and aspartate metabolism KEGG	20種類	21種類
Alpha6-Beta4-Integrin NetPath 1	102種類	111種類
Androgen Signaling and Prostate Cancer	129種類	137種類
Androgen-Receptor NetPath 2	186種類	186種類
Angiogenesis	567種類	577種類
Angiogenesis	160種類	164種類
Apoptosis	153種類	160種類
Apoptosis	2318種類	2378種類
Apoptosis	152種類	150種類
Apoptosis & Cell Cycle	392種類	416種類
Asthma	108種類	111種類
Autoimmune & Inflammatory Response	516種類	544種類
B Cell Receptor NetPath 12	245種類	295種類
Biogenic Amine Synthesis	21種類	18種類
Blood Clotting Cascade	27種類	30種類
Breast Cancer	506種類	529種類
Breast Cancer & Estrogen Receptor Signaling	149種類	162種類
Calcium regulation in cardiac cells	202種類	222種類
cAMP and Ca2+ Signaling Pathway	141種類	141種類
Cancer	3580種類	3548種類
Cancer Drug Resistance & Metabolism	139種類	158種類
Cancer PathwayFinder	156種類	166種類
Cardiovascular	274種類	287種類
Cardiovascular Disease: Atherosclerosis	144種類	156種類
Cardiovascular Disease: Biomarkers	128種類	127種類
Cell Cycle	1726種類	1677種類
Cell Cycle	143種類	158種類
Cell cycle KEGG	121種類	135種類
Cell Cycle-G1 to S control Reactome	90種類	105種類
Chemokine and Receptor	93種類	94種類
Chemokines	153種類	156種類
Cholesterol Biosynthesis	21種類	20種類
Circadian Exercise	75種類	68種類
Common Cytokine	122種類	120種類

クローンセット (遺伝子/バスウェイ)	TrueORF® (Myc-DDKタグ付)	TrueORF® (タグなし)
Complement Activation Classical	25種類	25種類
Cytokines	274種類	262種類
Delta-Notch NetPath 3	133種類	124種類
DNA replication Reactome	55種類	58種類
EGF/PDGF Signaling Pathway	151種類	191種類
EGFR1 NetPath 4	270種類	288種類
Eicosanoid Synthesis	32種類	29種類
Electron Transport Chain	104種類	121種類
Endochondrial Ossification	109種類	108種類
Endothelial Cell Biology	138種類	108種類
Fas Pathway and Stress Induction of HSP Regulation Biocarta	57種類	72種類
Fatty Acid Beta-oxidation BiGCaT	48種類	51種類
Fatty Acid Omega Oxidation BiGCaT	18種類	21種類
Fatty Acid Synthesis BiGCaT	29種類	30種類
Folic acid network	30種類	34種類
G Protein Signaling	119種類	126種類
G-Protein Coupled Receptors Signaling Pathway	139種類	147種類
G13 Signaling Pathway	44種類	61種類
Glucocorticoid Mineralocorticoid Metabolism	11種類	10種類
Glucocorticoid Signaling	136種類	158種類
Glutathion Metabolism KEGG	29種類	28種類
Glycogen Metabolism	62種類	58種類
Glycolysis and Gluconeogenesis	65種類	65種類
GPCRDB Class A Rhodopsin-like	315種類	258種類
GPCRDB Class B Secretin-like	29種類	34種類
GPCRDB Class C Metabotropic glutamate pheromone	19種類	22種類
GPCRDB Other	109種類	93種類
Hedgehog Netpath 10	28種類	25種類
Heme Biosynthesis	14種類	13種類
HSP70 and Apoptosis	30種類	40種類
Hypertrophy model	36種類	37種類
Hypoxia Signaling Pathway	152種類	155種類
Id NetPath 5	99種類	89種類
IL-2 NetPath 14	117種類	154種類
IL-3 NetPath 15	175種類	211種類
IL-4 NetPath 16	98種類	119種類
IL-5 NetPath 17	114種類	131種類
IL-6 NetPath 18	181種類	217種類
IL-7 NetPath 19	72種類	99種類
IL-9 NetPath 20	37種類	38種類
Immunology	525種類	586種類
Inflammatory Cytokine/ Receptor	125種類	121種類
Inflammatory Response Pathway	35種類	35種類
Insulin Signaling	216種類	307種類
Insulin Signaling Pathway	147種類	175種類
Integrin-mediated cell adhesion KEGG	149種類	166種類
Interleukin & Interleukin Receptor	99種類	89種類
Kit-Receptor NetPath 6	108種類	124種類
Krebs-TCA Cycle	44種類	44種類
MAP Kinase Signaling Pathways	148種類	204種類
MAPK Cascade	45種類	67種類
MAPK signaling pathway KEGG	273種類	328種類
Matrix Metalloproteinases	34種類	33種類
Metabolic and Obesity	1625種類	1704種類
Mitochondrial fatty acid betaoxidation	26種類	22種類
Mitochondrial Gene Expression	8種類	10種類
Monoamine GPCRs	46種類	47種類
mRNA processing Reactome	174種類	190種類
Na2+/NF-AT Signaling Pathways	146種類	166種類
Neuroscience: Ion Channel & Transporter)	136種類	126種類
Neurotrophin & Receptors	85種類	82種類
NFKB Signaling Pathway	138種類	168種類
Notch	140種類	154種類
Nuclear Receptors	85種類	82種類
Nuclear receptors in lipid metabolism and toxicity	66種類	49種類

クローンセット (遺伝子/バスウェイ)	TrueORF® (Myc-DDKタグ付)	TrueORF® (タグなし)
Nucleotide GPCRs	22種類	18種類
Nucleotide Metabolism	31種類	24種類
One-carbon metabolism	41種類	34種類
Osteoblasts	18種類	19種類
Osteoclasts	20種類	22種類
Osteogenesis	138種類	126種類
Ovarian Infertility Genes	39種類	39種類
Oxidative Stress	41種類	53種類
p38 MAPK signaling pathway	138種類	75種類
P53	918種類	953種類
p53 Signaling Pathway	141種類	171種類
Pentose Phosphate Pathway	10種類	11種類
Peptide GPCRs	106種類	91種類
Prostaglandin synthesis regulation	50種類	51種類
Proteasome Degradation	76種類	104種類
Regulation of Actin Cytoskeleton KEGG	202種類	223種類
Ribosomal Proteins	108種類	148種類
RNA transcription Reactome	45種類	54種類
S1P Signaling	37種類	43種類
selenium	36種類	40種類
Selenoproteins	43種類	38種類
Signaling of Hepatocyte Growth Factor Receptor Biocarta	57種類	69種類
Small ligand GPCRs	30種類	32種類
Smooth muscle contraction	229種類	252種類
Statin Pathway PharmGKB	22種類	23種類
Stem Cell	388種類	384種類
Steroid Biosynthesis	10種類	8種類
Striated muscle contraction	59種類	47種類
Synthesis and Degradation of Ketone Bodies KEGG	8種類	7種類
T-Cell-Receptor NetPath 11	210種類	237種類
TGF Beta Signaling Pathway	87種類	81種類
TGF-beta & BMP Signaling Pathway	134種類	120種類
TGF-beta-Receptor NetPath 7	255種類	275種類
TNF-alpha-NF-kB NetPath 9	263種類	293種類
Toll-like receptor signalling pathway KEGG hsa04620	155種類	176種類
Translation Factors	68種類	72種類
Triacylglyceride Synthesis BiGCaT	32種類	33種類
Tryptophane Metabolism KEGG	66種類	28種類
Tumor Metastasis	164種類	170種類
Urea cycle and metabolism of amino groups KEGG	29種類	28種類
Wnt NetPath 8	182種類	204種類
Wnt Pathway	382種類	411種類
Wnt signaling	87種類	99種類
Wnt signaling and pluripotency	120種類	127種類

上記のクローン数は2014年4月1日現在の情報です。
最新のクローンセットのラインナップはオリジンテクノロジーズ社ホームページ (http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx) をご参照ください。

【お見積方法】

各バスウェイ/遺伝子ファミリーに含まれるクローンリストをオリジンテクノロジーズ社HP (http://www.origene.com/cdna/clone_set.aspx) でご確認ください。

お好みのクローンを選択していただき、リストを jutaku_gr@cosmobio.co.jp宛にお送りください。

注目商品特集

増強シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究

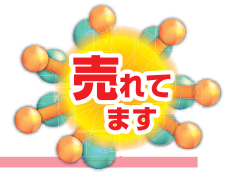
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
転写因子の解析

新規テクノロジーを用いた蛍光法
HTSスクリーニングキット Bridge-It®シリーズ

リガンド（測定タンパク質）により活性化するDNA結合タンパク質と蛍光標識DNAの結合特性を利用した創薬研究アッセイキット

背景

配列特異的DNA結合タンパク質は、特有のヌクレオチド配列を持つ二本鎖DNAに高親和かつ特異的に結合します。この特性を利用した、2つの蛍光プローブを用いる画期的なDNA結合タンパク質の分析法がメディオミクス社により開発されました。

目的のタンパク質へ結合する部位を持つ二本鎖DNAを2つの「half-site」に分割し、それぞれ相補的な一本鎖のオーバーハングを持つ断片に蛍光プローブを標識します。これらの分割された断片は、目的のタンパク質が存在しなければ自然に再結合することはできません。しかし、目的のタンパク質存在下では、ターゲットとなるタンパク質の全長DNA配列に対する親和性を利用して、2つの「half-site」を持つDNA断片は再結合します。断片の結合は、2つの「half-site」を持つDNA断片に標識した蛍光プローブで検出することができます。DNA結合タンパク質が存在すると蛍光シグナルのクエンチングが起こります。本キットは、DNA結合タンパク質を、特異的リガンドの高感度なバイオセンサーとして利用します。

使用目的

本製品は、DNA結合タンパク質とその小分子リガンド両方の活性を迅速かつ高感度に定量します。リガンドとして、cAMP、L-トリプトファン、s-アデノシルメチオニンの3種類をご用意しています。

特長

- キット中の試薬を混合するだけの簡便な操作です。
- 抗体や放射性プローブを用いる必要がなく、高感度に検出可能です。
- あらゆる生物の塩基配列特異的DNA結合因子をリアルタイムで測定できます。
- シグナルの検出や蛍光プローブなどフレキシブルにご利用いただけます。
- 異なるDNA結合タンパク質の同時検出が可能です。
- ハイスループットスクリーニングを目的としたアレイやキットのフォーマットとしてもご利用いただけます。

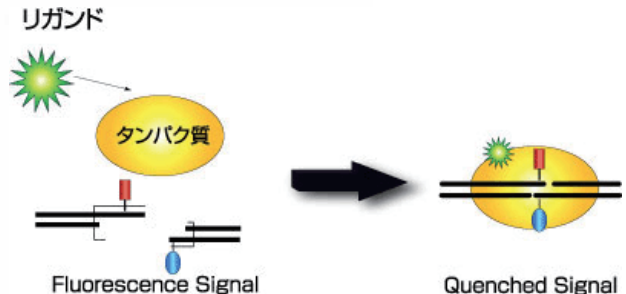


図1

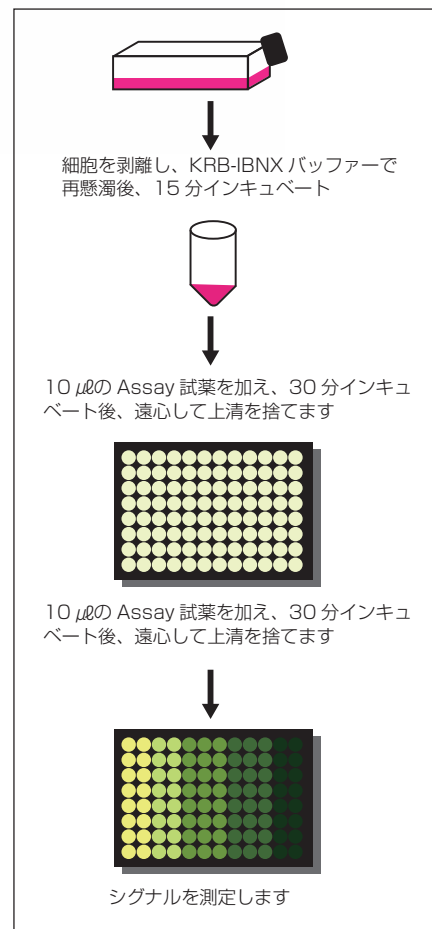


図2 Bridge-It® cAMP all in one Assay Kitのプロトコル

[メーカー：MDM Mediomixs, LLC]

品名/内容	測定数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bridge-It® cAMP all in one Assay Kit	384	122938	1 kit (384 well)	¥ 75,000	凍
●構成内容	384x2	122939	1 kit (384 well)	¥ 110,000	凍
・ 10 µM cAMP stock standard	384x3	122940	1 kit (384 well)	¥ 138,000	凍
・ 2X Assay Solution A					
・ 10X Lysis Buffer					
・ Buffer B (スタンダード希釈バッファー)					

[メーカー：MDM Mediomixs, LLC]

品名/内容	測定数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bridge-It® cAMP designer Assay Kit	96	122935	1 kit (96 well)	¥ 76,000	凍
(10X KRB-IBMX buffer included)	50	122934	1 kit (96 well)	¥ 40,000	凍
●構成内容					
・ 10 µM cAMP stock standard					
・ Assay Solution A					
・ 10X Lysis Buffer					
・ Buffer B					
・ 10X KRB-IBMX Buffer					

[メーカー：MDM Mediomics, LLC]

品名/内容	測定数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bridge-It® L-Tryptophan Fluorescence Assay Kit	384	1-1-1002B	1 kit (384 well)	¥ 191,000	凍
●構成内容	100	1-1-1002A	1 kit (384 well)	¥ 50,000	凍
・ 1 mM L-tryptophan standard	96	1-1-1001B	1 kit (96 well)	¥ 79,000	凍
・ L-tryptophan Assay Solution A	50	1-1-1001A	1 kit (96 well)	¥ 41,000	凍
・ Buffer W					

[メーカー：MDM Mediomics, LLC]

品名/内容	測定数	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Bridge-It® SAM Fluorescence Assay Kit	384	1-1-1004B	1 kit (384 well)	¥ 191,000	凍
●構成内容	100	1-1-1004A	1 kit (384 well)	¥ 50,000	凍
・ 10 mM S-adenosyl methionine standard	96	1-1-1003B	1 kit (96 well)	¥ 79,000	凍
・ SAM Assay Solution	50	1-1-1003A	1 kit (96 well)	¥ 41,000	凍
・ Buffer S					

[メーカー：MDM Mediomics, LLC]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
96-well non-binding surface black microplate	163300	1 plate	¥ 2,000	凍

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&マイクロアレイ

3量体Gタンパク質用抗体

品名	由来種	免疫動物 (クローン、開発番号)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Gα 11	Mouse	Rabbit (D-17)	SCB	SC-394	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα 12	Mouse	Rabbit (S-20)	SCB	SC-409	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα 13	Mouse	Rabbit (A-20)	SCB	SC-410	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα 15	Human	Goat (C-18)	SCB	SC-7415	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα gust	Rat	Rabbit (I-20)	SCB	SC-395	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i-1	Rat	Rabbit (I-20)	SCB	SC-391	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i-1	Rat	Mouse (R4)	SCB	SC-13533	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i-2	Rat	Mouse (L5)	SCB	SC-13534	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i-2	Human	Rabbit (T-19)	SCB	SC-7276	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i-3	Rat	Rabbit (C-10)	SCB	SC-262	200μg	¥ 51,000	凍
Anti G Prptein:Gα i3	Human	Rabbit (105-127)	YII	YP071	50μl	¥ 40,000	凍
Anti Gα t1	Human	Rabbit (K-20)	SCB	SC-389	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα t2	Bovine	Rabbit (I-20)	SCB	SC-390	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα z	Human	Rabbit (I-20)	SCB	SC-388	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα i/a/t/z	Human	Goat (D-15)	SCB	SC-12798	200μg	¥ 51,000	凍
Anti G Prptein:Gα olf	Human	Rabbit (23-38)	YII	YP070	50μl	¥ 40,000	凍
Anti Gα o	Bovine	Mouse (A2)	SCB	SC-13532	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα o	Rat	Rabbit (K-20)	SCB	SC-387	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα q	Mouse	Rabbit (E-17)	SCB	SC-393	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα q/11	Mouse	Rabbit (C-19)	SCB	SC-392	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα s	Human	Rabbit (K-20)	SCB	SC-823	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gα s/olf	Rat	Rabbit (C-18)	SCB	SC-383	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 1	Mouse	Rabbit (C-16)	SCB	SC-379	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 2	Mouse	Rabbit (C-16)	SCB	SC-380	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 2	Human	Goat (G-14)	SCB	SC-25018	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 3	Human	Rabbit (C-16)	SCB	SC-381	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 3	Human	Goat (C-17)	SCB	SC-25021	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 4	Mouse	Rabbit (C-16)	SCB	SC-382	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 5L	Human	Goat (D-14)	SCB	SC-14946	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ 5	Human	Goat (N-14)	SCB	SC-14942	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ	Human	Rabbit (H-300)	SCB	SC-25413	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gβ	Mouse	Rabbit (T-20)	SCB	SC-378	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gγ 1	Bovine	Rabbit (P-19)	SCB	SC-373	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gγ 2	Bovine	Rabbit (A-16)	SCB	SC-374	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gγ 3	Bovine	Rabbit (K-20)	SCB	SC-375	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gγ 5	Bovine	Rabbit (S-14)	SCB	SC-376	200μg	¥ 51,000	凍
Anti Gγ 7	Bovine	Rabbit (S-14)	SCB	SC-377	200μg	¥ 51,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

低分子量Gタンパク質用抗体

下記の他に、標識抗体も用意しております。

コスモ・バイオWebの“まとめて検索”で“低分子量Gタンパク質用抗体”とご検索下さい。

	品名	由来種	免疫動物(クローン、開発番号)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
	Anti Cdc42	DRO	Goat (dL-18)	SCB	SC-26306	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	DRO	Goat (dN-17)	SCB	SC-26305	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	HU	Mouse (B-8)	SCB	SC-8401	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	Ce	Goat (cC-17)	SCB	SC-9280	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	Ce	Goat (cN-17)	SCB	SC-9279	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-6083	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	HU	Rabbit (P1)	SCB	SC-87	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	Sc	Goat (yC-19)	SCB	SC-6793	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	Sc	Goat (yN-17)	SCB	SC-6792	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Cdc42	Sc	Rabbit (y-191)	SCB	SC-7172	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti GAP1-InsP4 BP	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-17946	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti GAP1m	HU	Goat (C-17)	SCB	SC-8702	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti GAP1m	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-8701	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti GAP-assoc p190	RAT	Rabbit (C-20)	SCB	SC-518	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti GTPase Activating Protein	-	Mouse (GAP13)	ICN	694201	100µg	¥ 200,300	凍
	Anti GTPase Activating Protein	HU	Mouse (B4F8)	ENZ	ALX-804-020-C100	100µg	¥ 66,000	凍
	Anti Gem	HU	Goat (N-20)	SCB	SC-19753	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ly-GDI	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-6047	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ly-GDI	HU	Rabbit (FL-201)	SCB	SC-11359	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rac 1	HU	Rabbit (C-11)	SCB	SC-95	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rac 1	HU	Rabbit (C-14)	SCB	SC-217	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rac 1	HU	Goat (T-17)	SCB	SC-6084	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rac 1, phospho Ser71	HU	Rabbit	SCB	SC-12924-R	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti RAC2	HU	Goat	SRT	OBT1390	0.1mg	¥ 82,200	冷
	Anti Rac 2	HU	Rabbit (C-11)	SCB	SC-96	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti NCoA-3	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-7216	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rac 3	HU	Goat (F-20)	SCB	SC-16698	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti NCoA-3	HU	Rabbit (H-270)	SCB	SC-13066	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti NCoA-3	HU	Goat (N-17)	SCB	SC-7217	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ral A	HU	Goat (C-19)	SCB	SC-1530	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ral A	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-1532	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ral B	RAT	Goat (R-19)	SCB	SC-1531	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ral BP-1	RAT	Goat (C-19)	SCB	SC-1527	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ral GDS	MS	Goat (C-19)	SCB	SC-1787	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ran GAP1	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-1862	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ran GAP1	HU	Rabbit (H-180)	SCB	SC-25630	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti RAP1	HU	Rabbit	BET	A300-306A	0.1mg	¥ 56,000	冷
	Anti Rap1 GAP	HU	Goat (T-18)	SCB	SC-10330	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap1 GAP	HU	Goat (V-19)	SCB	SC-10331	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap1 GAPII	HU	Goat (G-17)	SCB	SC-10334	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap 1	HU	Rabbit (121)	SCB	SC-65	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap 1A	HU	Goat (C-17)	SCB	SC-1482	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap 1B	HU	Goat (C-17)	SCB	SC-1481	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap 2	HU	Rabbit (124)	SCB	SC-164	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Rap 2	HU	Rabbit (V-19)	SCB	SC-1062	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti RAP (39 kDa)	HU	Mouse (7F1)	FGD	10R-R103A	50µg	¥ 106,000	冷
	Anti RAP	HU	Mouse (7F1)	PGN	61068	50µg	¥ 39,000	冷
	Anti pan Ras	HU	Mouse (F132)	SCB	SC-32	100µg	¥ 51,000	冷
	Anti pan Ras	HU	Rabbit (FL-189)	SCB	SC-14022	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ras1	Sc	Goat (yC-19)	SCB	SC-6757	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ras1	Sc	Goat (yG-20)	SCB	SC-6756	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Ras2	Sc	Goat (yC-19)	SCB	SC-6759	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti H-Ras	-	RatMono (238)	SCB	SC-34	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti H-Ras	HU	RatMono (259)	SCB	SC-35	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti H-Ras	HU	RatMono (259)	SCB	SC-35 L	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti H-Ras	HU	Rabbit (C-20)	SCB	SC-520	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti H-Ras	-	Mouse (F235)	SCB	SC-29	100µg	¥ 51,000	冷
	Anti K-Ras	RAT	Mouse (F234)	SCB	SC-30	100µg	¥ 51,000	冷
	Anti K-Ras-2A	HU	Rabbit (C-17)	SCB	SC-522	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti K-Ras-2B	HU	Rabbit (C-19)	SCB	SC-521	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti M-Ras	HU	Goat (K-16)	SCB	SC-12532	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti M-Ras	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-8168	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti N-Ras	HU	Rabbit (C-20)	SCB	SC-519	200µg	¥ 51,000	冷

品名	由来種	免疫動物 (クローン、開発番号)	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti N-Ras	HU	Mouse (F155)	SCB	SC-31	100µg	¥ 51,000	冷
Anti R-Ras	HU	Rabbit (C-19)	SCB	SC-523	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras GAP	HU	Rabbit (171)	SCB	SC-425	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras GAP	HU	Mouse (B4F8)	SCB	SC-63	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras-GRF1	MS	Rabbit (791)	SCB	SC-963	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras-GRF1	HU	Rabbit (C-18)	SCB	SC-863	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras-GRF1	RAT	Rabbit (C-20)	SCB	SC-224	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Ras-GRF2	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-7591	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RasGRP	RAT	Mouse (199)	SCB	SC-8430	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RasGRP	RAT	Goat (G-19)	SCB	SC-8544	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RasGRP	RAT	Goat (R-20)	SCB	SC-8545	200µg	¥ 51,000	冷
Anti κB-Ras1	HU	Goat (C-17)	SCB	SC-10525	200µg	¥ 51,000	冷
Anti κB-Ras1	HU	Goat (L-18)	SCB	SC-10524	200µg	¥ 51,000	冷
Anti κB-Ras2	HU	Goat (C-16)	SCB	SC-10528	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rheb	HU	Goat (C-19)	SCB	SC-6341	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rheb	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-6342	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho 7	HU	Goat (C-19)	SCB	SC-1945	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho 7	HU	Goat (E-20)	SCB	SC-26486	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho 7	HU	Goat (T-13)	SCB	SC-26487	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho 8	HU	Goat (C-19)	SCB	SC-1946	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho A	HU	Mouse	KIS	OF-601	50µg	¥ 38,000	
Anti Rho A	HU	Rabbit (119)	SCB	SC-179	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho A	HU	Goat (119)	SCB	SC-179-G	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho A	HU	Mouse (26C4)	SCB	SC-418	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho B	HU	Rabbit (119)	SCB	SC-180	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho B	HU	Mouse (C-5)	SCB	SC-8048	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho B	HU	Goat (M-19)	SCB	SC-21322	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho C	HU	Goat (C-16)	SCB	SC-12116	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho C	HU	Goat (G-12)	SCB	SC-26481	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho C	HU	Goat (K-12)	SCB	SC-26480	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RhoC	HU	Mouse (109-1)	VIG	138-A	100µg	¥ 47,000	
Anti RhoD	HU	Mouse (AFR1)	VIG	131-A	100µg	¥ 47,000	
Anti Rho G	HU	Rabbit (C-20)	SCB	SC-1007	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho GAP p190-B	HU	Goat (S-19)	SCB	SC-23620	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RhoGEF p115/Lsc	HU	Goat (C-19)	SCB	SC-8492	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RhoGEF p115/Lsc	HU	Rabbit (H-165)	SCB	SC-20804	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rho(D) + Rho(Du)	HU	Mouse	VIG	137-A	100µg	¥ 47,000	
Anti Rin	HU	Mouse	ICN	632211	100µg	¥ 52,800	
Anti RIN1	HU	Goat (C-20)	SCB	SC-1970	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RIN1	HU	Goat (N-19)	SCB	SC-1971	200µg	¥ 51,000	冷
Anti RIN1	HU	Goat (T-20)	SCB	SC-19384	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Rit	HU	Mouse	ICN	632201	100µg	¥ 52,800	
Anti TC 21	HU	Rabbit (V-20)	SCB	SC-883	200µg	¥ 51,000	冷
Anti TC10	HU	Goat (A-14)	SCB	SC-26594	200µg	¥ 51,000	冷
Anti TC10	HU	Goat (E-13)	SCB	SC-26592	200µg	¥ 51,000	冷
Anti TC10	HU	Goat (N-18)	SCB	SC-12637	200µg	¥ 51,000	冷

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカラーティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体 & マイクロアレイ

Akt/PI3 キナーゼシグナリング研究用抗体

■PI3キナーゼパスイキ抗体

品名	由来種	免疫動物 (クローン)	標識	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti 4EBP1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	E35-563R	100µg	¥ 53,000	凍
Anti 4EBP1, phospho Thr45	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E35-365R	100µg	¥ 53,000	凍
Anti AFX	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	A42-63R	100µg	¥ 44,000	凍
Anti AKT	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-401	200µl	¥ 55,000	凍
Anti AKT	Human	Sheep	Unlabeled	RKL	600-601-401	100µg	¥ 55,000	凍
Anti AKT pan	Human	Mouse (18F10.E5)	Unlabeled	RKL	200-301-401	100µg (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	Human	Mouse (17B6.B11.A12.C3.G7.G12)	Unlabeled	RKL	200-301-268S	25µl	¥ 16,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	Human	Mouse (17B6.B11.A12.C3.G7.G12)	Unlabeled	RKL	200-301-268	100µg (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	Human	Mouse (17B6.B11.A12.C3.G7.G12)	DyLight® 488	RKL	200-341-268	100µg (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	Human	Mouse (17B6.B11.A12.C3.G7.G12)	DyLight® 549	RKL	200-342-268	100µg (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Anti AKT, phospho Ser473	Human	Mouse (17B6.B11.A12.C3.G7.G12)	DyLight® 649	RKL	200-343-268	100µg (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍

DyLight® は Thermo Fisher Scientific 社の登録商標です。

注目商品特集	品名	由来種	免疫動物 (クローン)	標識	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Anti AKT, phospho Ser473	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-268	100 μ g	¥ 55,000	凍
	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Mouse (18F3.H11)	Unlabeled	RKL	200-301-269S	25 μ l (1.48mg/ml)	¥ 16,000	凍
GTP結合タンパク質解析	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Mouse (18F3.H11)	Unlabeled	RKL	200-301-269	100 μ g (1.48mg/ml)	¥ 55,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Mouse (18F3.H11)	DyLight® 488	RKL	200-341-269	100 μ g (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
mTORシグナル解析	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Mouse (18F3.H11)	DyLight® 549	RKL	200-342-269	100 μ g (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Akt/PKBシグナル解析	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Mouse (18F3.H11)	DyLight® 649	RKL	200-343-269	100 μ g (1.0mg/ml)	¥ 55,000	凍
Wntシグナル解析	Anti AKT, phospho Thr308	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-269	100 μ g	¥ 55,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti AKT1		Mouse Mono	Unlabeled	SCP	A16-60M	25 μ g	¥ 17,000	凍
各種キナーゼ解析	Anti AKT1		Mouse Mono	Unlabeled	SCP	A16-60M	100 μ g	¥ 44,000	凍
p53シグナル解析	Anti AKT1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	A16-63CR	100 μ g	¥ 53,000	凍
カルシウムシグナリング	Anti AKT1/2/3, phospho Ser473	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	A16-65BR	100 μ g	¥ 60,000	凍
	Anti AKT1/2/3, phospho Thr308	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	A16-65R	100 μ g	¥ 60,000	凍
高品質キナーゼ	Anti AKT2	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-425	100 μ g	¥ 55,000	凍
リン酸化検出	Anti AKT2/3		Rabbit	Unlabeled	SCP	A17-63BR	25 μ g	¥ 17,000	凍
転写因子の解析	Anti AKT2/3		Rabbit	Unlabeled	SCP	A17-63BR	100 μ g	¥ 44,000	凍
	Anti AKT3		Rabbit	Unlabeled	SCP	A18-63R	25 μ g	¥ 21,000	凍
関連抗体 & マイクロアレイ	Anti AKT3		Rabbit	Unlabeled	SCP	A18-63R	100 μ g	¥ 56,000	凍
	Anti ALK2	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	A06-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
アポトーシス & オートファジー	Anti ALK4	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	A07-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti ALK7	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	A08-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
アポトーシス初期	Anti Atm Protein Kinase S1981	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-398	100 μ g	¥ 70,000	凍
アポトーシス中期	Anti ATM Protein Kinase, phospho Ser1981	Human	Mouse (10H11.E12)	Unlabeled	RKL	200-301-400	100 μ g	¥ 83,000	凍
アポトーシス後期	Anti BAG1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	B05-363BR	100 μ g	¥ 53,000	凍
インターカレティング色素検出	Anti BAG1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	B05-363R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti BAX	Human	Rabbit (SP47)	Unlabeled	RKL	200-C01-B34	100 μ l	¥ 55,000	凍
オートファジー	Anti BAX	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	B14-363R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti Cyclin D1	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-153	100 μ l	¥ 55,000	凍
関連キナーゼ	Anti DYRK2	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	D10-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti EGFR	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-63BR	100 μ g	¥ 44,000	凍
関連抗体	Anti EGFR	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-63R	100 μ g	¥ 44,000	凍
	Anti EGFR, phospho Thr678	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-65BR	100 μ g	¥ 44,000	凍
エピジェネティクス	Anti EGFR, phospho Thr693	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-65CR	100 μ g	¥ 44,000	凍
	Anti EGFR, phospho Tyr1092	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-65DR	100 μ g	¥ 44,000	凍
メチル化DNA解析ツール	Anti EGFR, phospho Tyr1110	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-65ER	100 μ g	¥ 44,000	凍
	Anti EGFR, phospho Tyr1197	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E10-65FR	100 μ g	¥ 53,000	凍
ヒストン解析ツール	Anti FLT3	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	F12-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti GSK3 beta, phospho Ser9	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	G09-65R	100 μ g	¥ 53,000	凍
ChIPアッセイ	Anti GSK3 α	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-444	100 μ g	¥ 55,000	凍
	Anti GSK3 α		Rabbit	Unlabeled	SCP	G08-63R	25 μ g	¥ 21,000	凍
関連抗体 & 各種阻害剤	Anti GSK3 α		Rabbit	Unlabeled	SCP	G08-63R	100 μ g	¥ 56,000	凍
	Anti GSK3 α , phospho Ser21	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-429	100 μ g	¥ 55,000	凍
シグナル研究汎用品	Anti GSK3 β pS9	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-424	100 μ g	¥ 55,000	凍
	Anti HER2	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	E27-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
タンパク質の抽出	Anti HER2, phospho Tyr877	Rabbit	Rabbit	Unlabeled	SCP	E27-65R	100 μ g	¥ 44,000	凍
	Anti HSP90 β	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	H36-63R	100 μ g	¥ 56,000	凍
タンパク質の精製・濃縮	Anti I κ B β	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4186	100 μ l	¥ 55,000	凍
	Anti IKK α	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-219	100 μ l	¥ 55,000	凍
タンパク質の検出・定量	Anti IKK β	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-220	100 μ l	¥ 55,000	凍
	Anti IKK ϵ , phospho Thr501	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-267	100 μ g	¥ 55,000	凍
技術情報	Anti IRS1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	I40-363R	100 μ g	¥ 53,000	凍
	Anti I κ B α	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4167C	100 μ l	¥ 55,000	凍
技術情報	Anti MDM2	Mouse	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-927	100 μ g	¥ 55,000	凍
	Anti MDM2, phospho Ser185	Mouse	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-423	100 μ g	¥ 55,000	凍
技術情報	Anti mTOR	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-897	100 μ g	¥ 55,000	凍
	Anti mTOR	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	F17-63R	100 μ g	¥ 44,000	凍

DyLight® は Thermo Fisher Scientific 社の登録商標です。

品名	由来種	免疫動物 (クローン)	標識	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti mTOR, phospho Ser2448	Mouse	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-422	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p65 / Rel A, phospho Ser536	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-265	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B (p65),NLS specific	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-271	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B cRel	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4166	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p105	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4184	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p50 (NF κ B1)	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4164	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p65	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4165	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p65	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4165N	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B p65 / Rel A, phospho Ser276	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-264	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti NF κ B P65, phospho Ser529	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-266	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti p21 / WAF1	Human	Mouse	Unlabeled	RKL	200-301-171	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti p27	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-172	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti p52	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-4185	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti p53	Human	Mouse	Unlabeled	RKL	200-301-174	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti p53, phospho Ser20	Human	MS (17B6)	Unlabeled	BAM	71-113	50 μ g	¥ 30,000	凍
Anti p53, Ac-K382	Human	MS (2B7E4)	Unlabeled	BAM	71-133	50 μ g	¥ 30,000	凍
Anti p53, Ac-K120	Human	MS (10E5)	Unlabeled	BAM	71-131	50 μ g	¥ 30,000	凍
Anti p53, phospho Ser315	Human	MS (18)	Unlabeled	BAM	71-117	50 μ g	¥ 30,000	凍
Anti p53, phospho Ser46	Human	MS (36)	Unlabeled	BAM	71-115	50 μ g	¥ 30,000	凍
Anti p70 S6 Kinase	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-942	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti p70S6K	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	R21-63BR	100 μ g	¥ 44,000	凍
Anti p70S6K		Rabbit	Unlabeled	SCP	R21-63R	25 μ g	¥ 17,000	凍
Anti p70S6K		Rabbit	Unlabeled	SCP	R21-63R	100 μ g	¥ 44,000	凍
Anti Pdc4	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-965	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti Pdc4 phospho Ser457	Human	Mouse (2E10.C12.H12)	Unlabeled	RKL	200-301-964S	25 μ l	¥ 16,000	凍
Anti Pdc4 phospho Ser457	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-964	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti Pdc4, phospho Ser457	Human	Mouse (2E10.C12.H12)	Unlabeled	RKL	200-301-964	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti PDFGB	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	P842-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti PDK 1	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-411	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti PHLPP2	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	P72-263R	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti Phosphoserine (Anti pS)		Rabbit	Unlabeled	SCP	S95-65R	100 μ g	¥ 62,000	凍
Anti Phosphoserine (Anti pS)		Rabbit	Biotin	SCP	S95-65BR	100 μ g	¥ 62,000	凍
Anti Phosphothreonine (Anti pT)		Rabbit	Unlabeled	SCP	T95-65R	100 μ g	¥ 58,000	凍
Anti Phosphothreonine (Anti pT)		Rabbit	Biotin	SCP	T95-65BR	100 μ g	¥ 62,000	凍
Anti Phosphotyrosine (Anti pY)		Rabbit	Unlabeled	SCP	T96-65R	100 μ g	¥ 58,000	凍
Anti Phosphotyrosine (Anti pY)		Rabbit	Biotin	SCP	T96-65BR	100 μ g	¥ 62,000	凍
Anti PI3-Kinase p110 Delta	Mouse	Rabbit	Unlabeled	RKL	100-401-862	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti PTEN	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	P23-263BR	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti PTEN P1, phospho	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-859	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti PTEN-P1	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-A90S	25 μ l	¥ 16,000	凍
Anti PTEN-P1	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-A90	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti Rel A	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	R29-63BR	100 μ g	¥ 44,000	凍
Anti Rel A	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	R29-63R	100 μ g	¥ 44,000	凍
Anti SGK1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	S06-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti SMAD2	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	S11-63R	100 μ g	¥ 56,000	凍
Anti TAB1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	T01-363R	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti TAK1	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	M15-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti Trail	Human	Rabbit	Unlabeled	SCP	T880-63R	100 μ g	¥ 53,000	凍

■ローディングコントロール抗体

品名	由来種	免疫動物	標識	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti α Tubulin	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-880	200 μ g	¥ 55,000	凍
Anti β -Actin	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-886	200 μ g	¥ 55,000	凍
Anti GAPDH	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-A33	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti VDAC/Porin	Human	Rabbit	Unlabeled	RKL	600-401-882	200 μ g	¥ 55,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カレティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

βカテニン研究用抗体

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti β-catenin	MS (E-5)	Unlabeled	HU, MS, RAT	*1	SCB	SC-7963	200μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin	MS (196624)	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, FC	RSD	MAB13292	100μg	¥ 42,000	凍
Anti β-catenin	MS (8E4)	Unlabeled	HU, MS, CAN	FC, IC, IHC, IHC(p), WB	ENZ	ALX-804-260-C100	100μg	¥ 73,000	凍
Anti β-catenin	RAB (H-102)	Unlabeled	HU, MS, RAT	*1	SCB	SC-7199	200μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT, BOV, XEN, ZEB	WB, ELISA	RKL	600-401-C68	100μg	¥ 65,000	凍
Anti β-catenin	GT (C-18)	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-1496	200μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin	RAB (H-102)	Biotin	HU, MS, RAT	*1	SCB	SC-7199 B	200μg	¥ 53,000	冷
Anti β-catenin	RAB / GT (C-18)	Agarose	HU, MS, RAT	IP	SCB	SC-1496 AC	500μg	¥ 69,000	冷
Anti β-catenin	MS (196624)	PE	HU	FC	RSD	IC13292P	100 test	¥ 56,000	冷
Anti β-catenin	MS (196624)	FITC	HU	FC	RSD	IC13292F	100 test	¥ 46,000	冷
Anti β-catenin	MS (196624)	APC	HU	FC	RSD	IC13292A	100 test	¥ 64,000	冷
Anti β-catenin, phospho Ser33	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	*1	SCB	SC-16743-R	200μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin, phospho Ser33/37	RAB	Unlabeled	HU	WB, ELISA	RKL	609-401-D12	100μl	¥ 65,000	凍
Anti β-catenin, phospho Ser33/37	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT, XEN	WB	RSD	PPS020	100μl	¥ 74,000	凍
Anti β-catenin, phospho Ser37	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101651	100μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin, phospho Tyr86	MS (24E1)	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IP	SCB	SC-57534	50μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin, phospho Tyr654	MS (1B11)	Unlabeled	HU, MS, RAT, CAN	WB, IP	SCB	SC-57533	50μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin, phospho Thr41/ Ser45	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IP	SCB	SC-101652	100μg	¥ 51,000	冷
Anti β-catenin, phospho Thr393	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-32962	200μg	¥ 51,000	冷

*1 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP

好評配布中!

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモバイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載!

〈細胞・生体試料〉

- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞抽出物
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報

〈セルベースアッセイ〉

- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

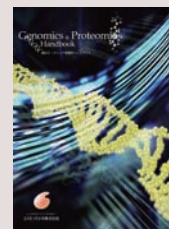
カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



電気泳動マニュアル
(82ページ)



受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



糖質バイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

増殖シグナル・
抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

c-Mycシグナル研究用抗体

全部在庫ある人気抗体です！

☞マークが付いている商品は、特に売れている商品です。

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti c-Myc	MS (9E10)	Unlabeled	*1	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-40	200µg	¥ 51,000	☞ ☞
Anti c-Myc	MS (9E11)	Unlabeled	HU, MS, MKY	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-47694	200µg	¥ 51,000	☞
Anti c-Myc	RAB (A-14)	Unlabeled	HU, MKY	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-789	200µg	¥ 51,000	☞ ☞
Anti c-Myc	RAB (N-262)	Unlabeled	HU, MS, RAT, MKY	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-764	200µg	¥ 51,000	☞ ☞
Anti c-Myc	RAB Mono (EP121)	Unlabeled	HU	IHC(p)	EPT	AC-0116RU0	0.1ml	¥ 40,000	☞
Anti c-Myc	RAB, GT (A-14)	Unlabeled	HU, MKY	Gel Shift Assay, ChIP	SCB	SC-789 X	200µg	¥ 51,000	☞
Anti c-Myc	RAB, GT (A-14)	Alexa 405	HU, MKY	IHC(f), IF, FC	SCB	SC-789 AF405	100µg	¥ 59,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	Alexa 488	HU	FC	RSD	IC3696G	100 test	¥ 62,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	Alexa 647	HU	FC	SRT	MCA2200A647	100 test	¥ 89,500	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	Alexa 700	HU	FC	RSD	IC3696N	100 test	¥ 62,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	ALP	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	SRT	MCA2200A	0.1mg	¥ 75,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	APC	HU	FC	RSD	IC3696A	100 test	¥ 73,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	Biotin	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, FC	SRT	MCA2200B	0.1mg	¥ 75,000	☞
Anti c-Myc	GT	Biotin	HU	WB	RSD	BAF3696	50µg	¥ 79,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	FITC	HU	FC	SRT	MCA2200F	0.1mg	¥ 75,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	HRP	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	SRT	MCA2200P	0.1mg	¥ 75,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	PE	*1	FC	SCB	SC-40 PE	100 test	¥ 57,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	PE-R	HU	FC	SRT	MCA2200PE	100 test	¥ 89,500	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	PerCP	HU	FC	RSD	IC3696C	100 test	¥ 69,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	PerCP	*1	FC	SCB	SC-40 PERCP	100 test	¥ 58,000	☞
Anti c-Myc	MS (9E10)	PerCP, Cy 5, 5	*1	FC	SCB	SC-40 PCPC5	100 test	¥ 58,000	☞
Anti c-Myc	RAB, GT (A-14)	TRITC	HU, MKY	IF	SCB	SC-789 TRITC	200µg	¥ 53,000	☞
Anti c-Myc	RAB	Unlabeled *2		WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-0842R	100µl	¥ 33,000	☞
Anti c-Myc, phospho Thr58, Ser62	RAB	Unlabeled *2	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8000-R	200µg	¥ 51,000	☞
Anti C-Myc, phospho Thr58, pSer62	RAB	Unlabeled *2	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	BSS	BS-1732R	100µl	¥ 33,000	☞
Anti C-Myc, phospho Thr358	RAB		HU	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-4017R	100µl	¥ 37,000	☞

*1 HU, MS, RAT, CAN, MKY, FEL

*2 BSS 社では非標識抗体の他、Alexa® 350、488、555、647、Biotin、Cy3、Cy5、Cy5.5、Cy7、FITC、HRP、PE、PE-Cy3、PE-Cy5、PE-Cy5.5、PE-Cy7 標識の抗体もご用意しています。

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナルリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーリング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
【隔月発行(奇数月) 36ページ 無料】



注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

Anti mTOR,
phospho Tyr144

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

mTORシグナル抗体

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti mTOR	MS (55.42)	Unlabeled	HU	WB, ELISA	SCB	SC-293089	200µg	¥ 51,000	冷
Anti mTOR	RAB	Unlabeled	HU, MS	WB	ENZ	ADI-905-687-100	100µg	¥ 46,000	凍
Anti mTOR	RAB (H-266)	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8319	200µg	¥ 51,000	冷
Anti mTOR	RAB (BL897)	Unlabeled	HU, RAT	IF, IC, IP, PLA	BET	A300-503A	0.1mg	¥ 56,000	冷
Anti mTOR	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, ELISA	RKL	600-401-897	100µg	¥ 55,000	凍
Anti mTOR	GT	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IP	RSD	AF15371	100µg	¥ 74,000	凍
Anti mTOR	RAB	Agarose	HU, RAT	IP	BET	S300-504	0.1mg	¥ 59,000	冷
Anti mTOR	RAB	FITC	*1	IF, IC	BRT	ORB14151	100µg	¥ 60,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Unlabeled	*1	IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-1992R	100µl	¥ 33,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Alexa 350	*1	IF	BSS	BS-1992R-A350	100µl	¥ 42,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Alexa 488	*1	IF	BSS	BS-1992R-A488	100µl	¥ 42,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Alexa 555	*1	IF	BSS	BS-1992R-A555	100µl	¥ 42,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Alexa 647	*1	IF	BSS	BS-1992R-A647	100µl	¥ 42,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	BIOTIN	*1	IHC(p), ELISA	BSS	BS-1992R-BIOTIN	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Cy 3	*1	IF	BSS	BS-1992R-CY3	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Cy 5	*1	IF	BSS	BS-1992R-CY5	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Cy 5.5	*1	IF	BSS	BS-1992R-CY5.5	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	Cy 7	*1	IF	BSS	BS-1992R-CY7	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	FITC	*1	IF	BSS	BS-1992R-FITC	100µl	¥ 40,000	凍
Anti mTOR/FRAP	RAB	HRP	*1	IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-1992R-HRP	100µl	¥ 42,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Unlabeled	*2	IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-5329R	100µl	¥ 37,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Alexa 350	*2	IF	BSS	BS-5329R-A350	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Alexa 488	*2	IF	BSS	BS-5329R-A488	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Alexa 555	*2	IF	BSS	BS-5329R-A555	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Alexa 647	*2	IF	BSS	BS-5329R-A647	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Biotin	*2	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-5329R-BIOTIN	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Cy 3	*2	IF	BSS	BS-5329R-CY3	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Cy 5	*2	IF	BSS	BS-5329R-CY5	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Cy 5.5	*2	IF	BSS	BS-5329R-CY5.5	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	Cy 7	*2	IF	BSS	BS-5329R-CY7	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	HRP	*2	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-5329R-HRP	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Tyr144	RAB	FITC	*2	IF, IC	BRT	ORB9302	100µg	¥ 60,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Unlabeled	*1	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-5331R	100µl	¥ 37,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Alexa 350	*1	IF	BSS	BS-5331R-A350	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Alexa 488	*1	IF	BSS	BS-5331R-A488	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Alexa 555	*1	IF	BSS	BS-5331R-A555	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Alexa 647	*1	IF	BSS	BS-5331R-A647	100µl	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Biotin	*1	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-5331R-BIOTIN	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Cy 3	*1	IF	BSS	BS-5331R-CY3	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Cy 5	*1	IF	BSS	BS-5331R-CY5	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Cy 5.5	*1	IF	BSS	BS-5331R-CY5.5	100µl	¥ 43,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	Cy 7	*1	IF	BSS	BS-5331R-CY7	100µl	¥ 43,000	凍

*1 HU, MS, RAT, BOV, RAB, CAN, SHP, EQ

*2 HU, MS, RAT, RAB, POR, CAN, SHP, EQ

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	HRP	*1	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA	BSS	BS-5331R-HRP	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Thr2446	RAB	FITC	*1	IF, IC	BRT	ORB9304	100 μ g	¥ 60,000	凍
Anti mTOR, phospho Ser2448	MS	Unlabeled	HU	WB, ELISA, IP	SCB	SC-293133	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2448	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101738	100 μ g	¥ 51,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2448	RAB	FITC	*1	IF, IC	BRT	ORB9300	100 μ g	¥ 60,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2481	RAB	Unlabeled	*2	IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-3495R	100 μ l	¥ 37,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2481	RAB	Alexa 350	*2	IF	BSS	BS-3495R-A350	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2481	RAB	Alexa 488	*2	IF	BSS	BS-3495R-A488	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2481	RAB	Alexa 555	*2	IF	BSS	BS-3495R-A555	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2481	RAB	Alexa 647	*2	IF	BSS	BS-3495R-A647	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2448	RAB	Alexa 350	*1	IF	BSS	BS-3494R-A350	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2448	RAB	Alexa 488	*1	IF	BSS	BS-3494R-A488	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2448	RAB	Alexa 555	*1	IF	BSS	BS-3494R-A555	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti FRAP1/mTOR, phospho Ser2448	RAB	Alexa 647	*1	IF	BSS	BS-3494R-A647	100 μ l	¥ 46,000	凍
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	Cy 7	HU, MS, RAT, POR, CAN	FC	BSS	BS-3495R-CY7	100 μ l	¥ 43,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	Cy 5.5	HU, MS, RAT, POR, CAN	FC	BSS	BS-3495R-CY5.5	100 μ l	¥ 43,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	Cy 5	HU, MS, RAT, POR, CAN	FC	BSS	BS-3495R-CY5	100 μ l	¥ 43,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	Cy 3	HU, MS, RAT, POR, CAN	FC	BSS	BS-3495R-CY3	100 μ l	¥ 43,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	HRP	HU, MS, RAT, POR, CAN	IHC(p), ELISA	BSS	BS-3495R-HRP	100 μ l	¥ 46,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	FITC	HU, MS, RAT, POR, CAN	FC	BSS	BS-3495R-FITC	100 μ l	¥ 43,000	冷
Anti mTOR, phospho Ser2481	RAB	Biotin	HU, MS, RAT, POR, CAN	IHC(p), ELISA	BSS	BS-3495R-BIOTIN	100 μ l	¥ 43,000	冷

*1 HU, MS, RAT, BOV, RAB, CAN, SHP, EQ

*2 HU, MS, RAT, RAB, POR, CAN, SHP, EQ

増殖シグナル・
抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

リン酸化チロシン、リン酸化セリン抗体

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	Unlabeled		WB, ELISA, IHC, AC	SBA	1400-01	0.5mg	¥ 12,000	冷
Anti Phosphotyrosine	MS (6D12)	Unlabeled	HU	IC, WB	ENZ	ADI-KAM-TK150-F	200 μ g	¥ 50,000	凍
Anti Phosphotyrosine	MS (13F9)	Unlabeled		WB, ELISA	RKL	500-301-262	100 μ l	¥ 55,000	凍
Anti Phosphotyrosine	RAB	Unlabeled		ELISA, IHC, IP, WB	ENZ	ADI-KAP-TK155-E	100 μ g	¥ 54,000	凍
Anti Phosphotyrosine	RAB	Unlabeled	ALL	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	600-401-262	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti Phosphotyrosine	RAB	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, ELISA	ENZ	BML-SA154-0100	100 μ g	¥ 81,000	凍
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	Agarose		IP, AC	ENZ	BML-SA241-0500	1 ml	¥ 56,000	冷
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	ALP		WB, ELISA, IHC	SBA	1400-04	1 ml	¥ 42,000	冷
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	Biotin		ELISA, IC, IHC	ENZ	BML-SA243-0100	100 μ g	¥ 41,000	冷
Anti Phosphotyrosine	RAB	Biotin	ALL	WB, ELISA	RKL	600-406-262	100 μ g	¥ 64,000	冷
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	FITC		IC	ENZ	BML-SA242-0100	100 μ g	¥ 41,000	冷
Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	FITC		ELISA, IHC	SBA	1400-02	0.5mg	¥ 34,000	冷

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス
メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	標識	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	HRP		ELISA	SRT	MCA2472P	0.5ml	¥ 57,100	冷
GTP結合 タンパク質解析	Anti Phosphotyrosine	RAB	HRP		ELISA, WB	ENZ	ADI-KAP-TK1553-E	100µg	¥ 50,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti Phosphotyrosine	RAB	HRP	ALL	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	600-403-262	100µg	¥ 64,000	冷
mTORシグナル解析	Anti Phosphotyrosine	MS (179003)	PE		FC	RSD	IC1676P	100 test	¥ 63,000	冷
Akt/PKB シグナル解析	Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	PE-R		FC	SRT	140009	0.1mg	¥ 92,800	冷
Wntシグナル解析	Anti Phosphotyrosine	MS (PY20)	PE-R		ELISA, IHC	SBA	1400-09	0.1mg	¥ 65,000	冷
AP-1/c-Jun解析	Anti Tyr (PY99), phospho	MS (PY99)	Unlabeled		WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-7020	200µg	¥ 51,000	冷
各種キナーゼ解析	Anti Tyr (PY20), phospho	MS (PY20)	HRP			SCB	SC-508 HRP	200µg	¥ 51,000	冷
p53シグナル解析	Anti Tyr (PY20), phospho	MS (PY20)	HRP			SCB	SC-508 HRP	200µg	¥ 51,000	冷
カルシウム シグナリング	Anti Tyr (PY20), phospho	MS (PY20)	Unlabeled		WB, IHC(p), IHC(f), IF, FC, IP	SCB	SC-508	200µg	¥ 51,000	冷
高品質キナーゼ リン酸化検出	Anti Tyr (2C8), phospho	MS (2C8)	Unlabeled		WB, IP	SCB	SC-81529	50µg	¥ 51,000	冷
転写因子の解析	Anti Tyr (PY99), phospho	MS (PY99)	HRP			SCB	SC-7020 HRP	200µg	¥ 51,000	冷
関連抗体& マイクロアレイ	Anti Tyr (PY99), phospho	MS (PY99)	FITC		FC	SCB	SC-7020 FITC	100 test	¥ 55,000	冷
アポトーシス& オートファジー	Anti Tyr (PY20), phospho	MS (PY20)	FITC		FC	SCB	SC-508 FITC	100 test	¥ 55,000	冷
アポトーシス初期	Anti Phosphoserine	MS (PS-53)	Unlabeled	ALL	WB	LFR	LF-MA50084	200µl	¥ 55,000	凍
アポトーシス中期	Anti Phosphoserine	MS (4A9)	Unlabeled	HU, MS, RAT, CAN	WB, IP	SCB	SC-81517	50µg	¥ 51,000	冷
アポトーシス後期	Anti Phosphoserine	MS (7F12)	Unlabeled	HU, MS, RAT, CAN	IP, WB	ENZ	ALX-804-166-C100	100µg	¥ 91,000	凍
インター カラーティング 色素検出	Anti Phosphoserine	MS (A8G9)	Unlabeled	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	ABV	MAB2545	100µg	¥ 48,000	凍
オートファジー	Anti Phosphoserine	RAB	Unlabeled	ALL	ELISA, IHC, IP, WB	ENZ	ADI-KAP-ST210-E	100µg	¥ 50,000	凍
関連キナーゼ	Anti Phosphoserine	RAB	Unlabeled	ALL	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	600-401-261	100µg	¥ 55,000	凍
関連抗体	Anti Phosphoserine	RAB	Unlabeled	ALL	WB, ELISA, IHC, IP	SCP	S95-65R	100µg	¥ 62,000	凍
エビジェネティクス	Anti Phosphoserine	RAB	Biotin	ALL	ELISA, WB	ENZ	ADI-KAP-ST2101B-E	100µg	¥ 52,000	冷
メチル化DNA 解析ツール	Anti Phosphoserine	RAB	Biotin	ALL	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	600-406-261	100µg	¥ 64,000	冷
	Anti Phosphoserine	RAB	HRP	ALL	ELISA, WB	ENZ	ADI-KAP-ST2103-E	100µg	¥ 50,000	凍
	Anti Phosphoserine	RAB	HRP	ALL	WB, IHC, ELISA, IP	RKL	600-403-261	100µg	¥ 64,000	冷
	Anti Ser (16B4), phospho	MS (16B4)	Unlabeled	HU, MS, RAT, CAN	WB, IP	SCB	SC-8154	50µg	¥ 51,000	冷
	Anti Phospho-Ser/ Thr/Tyr	MS (SPM101)	Unlabeled		WB	ENZ	ADI-905-522-1	1ml	¥ 57,000	冷

ヒストン 解析ツール										
ChIPアッセイ										
関連抗体& 各種阻害剤										

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。
新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
【隔月発行(奇数月) 36ページ 無料】




コスモ・バイオニュース
【毎月発行】毎月、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載した冊子を無料で送付しております。

※掲載記事の著作権は本誌社が保有しています。

増殖シグナル・
抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

BRAF-プロテインキナーゼ抗体

BRAFは、セリン/スレオニンプロテインキナーゼのraf/milファミリーに属します。細胞分裂、分化、分泌に影響を与えるMAPキナーゼ/ERKsシグナリングを調節しています。BRAFの変異は、心臓・顔・皮膚症候群 (cardiofaciocutaneous syndrome; 心臓欠陥、精神遅滞、特有の顔の外観などの症状がある) に関連があります。加えて、BRAFの変異は、非ホジキンリンパ腫、結腸直腸癌、悪性黒色腫、甲状腺癌、非小細胞肺癌、肺腺癌などの各種癌にも関連しています。

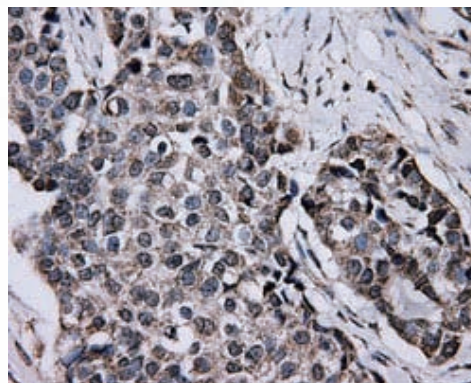


図1
胸部腺癌のパラフィン包埋組織をBRAFマウスモノクローナル抗体 (品番: TA500852, 1:50希釈) で免疫組織染色

[メーカー: ORG OriGene Technologies, Inc.]

品名	由来種	免疫動物 (クローン)	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (4B2)	WB	TA500438	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (1G6)	WB, IHC	TA500439	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (3A7)	WB, IHC, IF	TA500440	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (3E8)	WB, IHC, IF	TA500441	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (4C5)	WB, IHC	TA500444	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (4G6)	WB, IHC	TA500445	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (3B12)	WB, IHC	TA500446	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (1G8)	WB, IHC	TA500447	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (4A5)		TA500429	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (5A9)		TA500431	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (1D2)		TA500844	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (1E2)		TA500845	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (1D4)		TA500852	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (3C3)	WB	TA500458	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse (4C11)	WB, IHC	TA500462	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (4C11)		TA600011	100µg	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (3C3)		TA600012	100µg	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (3A7)		TA700011	100µg	¥ 90,000	凍
Anti BRAF, TrueMAB™	Human	Mouse Mono (1G8)		TA700012	100µg	¥ 90,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (4A5)	WB, IHC	CF500429	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (5A9)	WB, IHC, IF, FC	CF500431	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (4B2)	WB	CF500438	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (1G6)	WB, IHC	CF500439	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (3A7)	WB, IHC, IF	CF500440	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (3E8)	WB, IHC, IF	CF500441	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (4C5)	WB, IHC	CF500444	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (4G6)	WB, IHC	CF500445	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (3B12)	WB, IHC	CF500446	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (1G8)	WB, IHC	CF500447	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (3C3)	WB	CF500458	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (4C11)	WB, IHC	CF500462	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (1D2)	WB, IF, FC	CF500844	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (1E2)	WB, IHC, IF, FC	CF500845	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF, Carrier-free	Human	Mouse (1D4)	WB, IHC, IF, FC	CF500852	100µg	¥ 124,000	凍
Anti BRAF	Human	Rabbit	WB, ELISA, IHC	TA302165	100µg	¥ 82,000	凍
Anti BRAF, phospho	Human	Rabbit Mono (EPR2208Y)	WB, IP	TA301156	100µl	¥ 82,000	凍
Anti BRAF	Human	Rabbit Mono (EP152Y)	WB, IHC(p), FC, IP	TA300569	100µl	¥ 82,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

- GTP結合タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量

技術情報

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&マイクロアレイ

アポトーシス&オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

TrueORF Gold

オリジンテクノロジーズ社では、各種BRAF関連製品を取り扱っています。

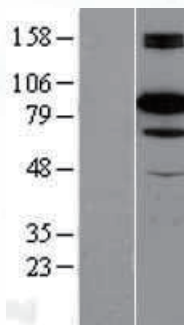


図2 ウェスタンブロットによる確認 (DDK抗体)
左レーン：通常HEK細胞ライゼート (コントロール)
右レーン：BRAF過剰発現細胞ライゼート

[メーカー：ORG OriGene Technologies, Inc.]

品名	由来種	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
BRAF, TrueClone ORF Collection, Myc-DDK-tagged	Human	RC211013	1 clone (10µg)	¥ 187,000	凍

リン酸化抗体ストリッピング試薬

トピックス

ブロット膜上に固定したタンパク質に影響なくリン酸化抗体のみを除去します。

使用目的

リン酸化抗体ストリッピング試薬を使用することで、ブロット膜上に固定化したタンパク質に大きな影響を与えることなくリン酸化抗体のみを剥がし、同じ抗体あるいは異なる抗体で再度ブロット膜と反応させることができます。操作は室温で行い、過熱操作などは必要ありません。

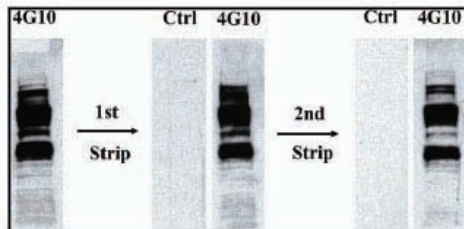


図 4G10リン酸化チロシン抗体のブロットおよびストリッピング

[メーカー：CBL Cell Biolabs, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Phospho Antibody Stripping Solution	AKR-102	1 kit (10ml)	¥ 61,000	凍

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが「楽ちん」なカタログをつくりました。わたしたちコスモ・バイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



細胞・生体試料
ハンドブック (190ページ)



セルベースアッセイ
ハンドブック (188ページ)



電気泳動マニュアル
(82ページ)



受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコールなどの技術情報を豊富に掲載！

〈細胞・生体試料〉

- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞抽出物
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報

〈セルベースアッセイ〉

- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報



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



グリコバイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

増殖シグナル・
抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

JAK/STATパスウェイ抗体

JAK/STATパスウェイは、シグナルや組織・細胞の状況に依存して、増殖、分化、移動、アポトーシスなどに影響し、血管形成、免疫細胞発生、幹細胞維持などを含む様々な発生プロセスやホメオスタシスに重要な機能を担っています。JAK/STATパスウェイの機能不全や制御不全は、免疫不全症候群や癌などを引き起こします。

哺乳類においては、4つのJAKファミリーと7つのSTATタンパク質 (STAT1、STAT2、STAT3、STAT4、STAT5A、STAT5B、STAT6で) があることが知られています。このうち、STAT3は、インターロイキン、KITLG/SCFなどの成長因子に対する細胞の反応を仲介するタンパク質であり、最近の脳の癌に関する報告では、STAT3と癌の抑制の関連性が示されています。

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti FERM	RAB	HU, MS, RAT	ELISA, IHC	CSB	CSB-PA008428GA01HU	50 μ l	¥ 71,000	凍
Anti FERM	RAB	HU	ELISA	ABP	ABP-PAB-11637	100 μ g	¥ 41,000	冷
Anti JAK 1	MS (AF28B1)	HU, MS, RAT	WB, ELISA	ABV	MAB2698	100 μ l	¥ 48,000	凍
Anti JAK 1	RAT (413104)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), FC, IC	RSD	MAB4260	100 μ g	¥ 50,000	凍
Anti JAK 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-295	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 1, phospho Tyr1022	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101716	100 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 1, phospho Tyr1022/1023	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16773-R	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 2	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-294	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 2, phospho Tyr221	RAB	HU, MS, RAT	IHC(p), IHC(f), IF	SCB	SC-101718	100 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 2, phospho Tyr1007/1008	RAB	HU, MS, RAT, POR, CHK	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2485R	100 μ l	¥ 37,000	凍
Anti JAK 3	MS (B-12)	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-6932	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 3	RAB Mono (EP909Y)	HU	WB, FC, IP	ORG	TA303561	100 μ l	¥ 82,000	凍
Anti JNK1+2+3	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-2592R	100 μ l	¥ 33,000	凍
Anti JAK 3, phospho Tyr785	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-3207R	100 μ l	¥ 37,000	凍
Anti JAK 3, phospho Tyr980	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16567	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti JAK 3, phospho Tyr980/981	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, EQ	WB, IHC(p), ELISA	BRT	ORB6254	100 μ g	¥ 49,000	凍
Anti JNK1+2+3, phospho Tyr183+Thr185	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-1640R	100 μ l	¥ 37,000	凍
Anti SOCS 1	MS	HU	WB	ABV	H00008651-B01P	50 μ g	¥ 47,000	凍
Anti SOCS 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9021	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti SOCS 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	ABV	PAB19568	100 μ g	¥ 50,000	凍
Anti SOCS 3	MS (516919)	HU, MS	WB, IC	RSD	MAB5696	100 μ g	¥ 51,000	凍
Anti SOCS 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-9023	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT	GT	DRO	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-15709	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT 1	RAT (246523)	HU	FC, IC	RSD	MAB1490	100 μ g	¥ 42,000	凍
Anti STAT 1	RAB	MS, RAT	WB, ELISA	RKL	600-401-A42	100 μ g	¥ 55,000	凍
Anti STAT 1 α	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IC, IP	SCP	S52-63BR	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti STAT 1 α	RAB	HU, MS, RAT	IC, IP, WB	ENZ	ADI-KAP-TF001-E	100 μ g	¥ 59,000	冷
Anti STAT 1 α p91	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-591	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT 1 β	RAB	HU	WB, ELISA	SCP	S52-63CR	100 μ g	¥ 53,000	凍
Anti STAT 1 p84/p91	HAM Mono (ATO-4E9)	HU	WB, IP	SCB	SC-53607	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT 1 p84/p91	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-346	200 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT 1 p84+p91	RAB	HU, MS, RAT, BOV, POR, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-9584R	100 μ l	¥ 33,000	凍
Anti STAT 1 p84/ p91, phospho Ser727	MS (PSM1)	HU	WB, IP	SCB	SC-51700	100 μ g	¥ 51,000	冷
Anti STAT 1 p91	GT	HU, MS	WB, IP	RSD	PAF-ST1	100 μ g	¥ 41,000	凍
Anti STAT 1, phospho	MS (A-2)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-8394	200 μ g	¥ 51,000	冷

*1 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP
*2 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti STAT 1, phospho Tyr701	MS (pY701.4A)	HU, MS	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-136229	50μg	¥ 51,000	冷
GTP結合 タンパク質解析	Anti STAT 1, phospho Tyr701	RAB	HU, MS	WB, FC	RSD	AF2894	50μg	¥ 59,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti STAT 1, phospho Ser727	MS (12C5)	HU	WB, ELISA	ENZ	ADI-905-670-100	100μg	¥ 66,000	凍
mTORシグナル解析	Anti STAT 1, phospho Ser727	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-16570	200μg	¥ 51,000	冷
Akt/PKB シグナル解析	Anti STAT 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-839	200μg	¥ 51,000	冷
Wntシグナル解析	Anti STAT 2	GT	HU	WB, IP	RSD	PAF-ST2	100μg	¥ 41,000	凍
AP-1/c-Jun解析	Anti STAT 2, phospho Tyr689	RAB	HU, MS	WB, FC	RSD	AF2890	50μg	¥ 59,000	凍
各種キナーゼ解析	Anti STAT 2, phospho Tyr690	RAB	*3	WB, ELISA	RKL	600-401-A93	100μg	¥ 55,000	凍
p53シグナル解析	Anti STAT 3	MS (F-2)	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-8019	200μg	¥ 51,000	冷
カルシウム シグナリング	Anti STAT 3	RAB	HU, MS, RAT, Xenopus	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-482	200μg	¥ 51,000	冷
高品質キナーゼ	Anti STAT 3	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-7179	200μg	¥ 51,000	冷
リン酸化検出	Anti STAT 3	GT	HU, MS, RAT	IC, IP	RSD	AF1799	100μg	¥ 50,000	凍
転写因子の解析	Anti STAT 3, phospho Tyr705	MS (B-7)	HU, MS, RAT	*1	SCB	SC-8059	200μg	¥ 51,000	冷
関連抗体 & マイクロアレイ	Anti STAT 3, phospho Tyr705	RAB	*4	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	BS-1658R	100μl	¥ 37,000	凍
アポトーシス & オートファジー	Anti STAT 3, phospho Tyr705	RAB	HU, MS, RAT, POR	WB	ENZ	ADI-KAP-TF022-F	200μg	¥ 66,000	凍
アポトーシス初期	Anti STAT 3, phospho Ser727	RAB	HU	WB, ELISA	RKL	600-401-C64	100μg	¥ 59,000	凍
アポトーシス中期	Anti STAT 3, phospho Ser727	MS (23G5)	HU, MS, RAT, CAN	WB, IHC, ELISA	ENZ	ADI-905-672-100	100μg	¥ 66,000	凍
アポトーシス後期	Anti STAT 3, phospho Ser727	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-8001-R	200μg	¥ 51,000	冷
インター カラーティング 色素検出	Anti STAT 4	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-486	200μg	¥ 51,000	冷
オートファジー	Anti STAT 4, phospho Tyr693	MS (E-2)	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-28296	200μg	¥ 51,000	冷
関連キナーゼ	Anti STAT 4, phospho Tyr693	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101804	100μg	¥ 51,000	冷
関連抗体	Anti STAT 5	MS (A-9)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-74442	200μg	¥ 51,000	冷
エビジェネティクス	Anti STAT 5	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-836	200μg	¥ 51,000	冷
メチル化DNA 解析ツール	Anti STAT 5, phospho Tyr694	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	RKL	600-401-A44	100μg	¥ 55,000	凍
ヒストン 解析ツール	Anti STAT 5, phospho Tyr694	MS (5F6.F1)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	RKL	200-301-A45	100μg	¥ 55,000	凍
ChIPアッセイ	Anti STAT 5a	MS (251619)	HU, MS	WB, IC	RSD	MAB2174	100μg	¥ 50,000	凍
関連抗体 & 各種阻害剤	Anti STAT 5a	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, FC, IP	SCB	SC-1081	200μg	¥ 51,000	冷
シグナル研究 汎用品	Anti STAT 5a, phospho Ser780	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101805	100μg	¥ 51,000	冷
タンパク質の抽出	Anti STAT 5a, phospho Ser780	RAB	HU, MS, RAT, POR, CAN	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	bs-5620R	100μl	¥ 37,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	Anti STAT 5a, phospho Ser127/128	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-33043	200μg	¥ 51,000	冷
タンパク質の 検出・定量	Anti STAT 5a/b	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-292905	200μg	¥ 51,000	冷
技術情報	Anti STAT 5a/b, phospho Ser695/ Tyr699	MS (5G4)	HU	WB, IHC, ELISA, IF	ENZ	ADI-905-673-100	100μg	¥ 64,000	凍
	Anti STAT 5a/b, phospho Tyr694	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101806	100μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 5a/b, phospho Tyr695/699	MS (5G4)	HU	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-81524	50μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 5b	RAB	HU, MS, RAT, BOV	WB, IP	SCB	SC-130658	100μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 5b	MS (G-2)	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-1656	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 6	MS (253906)	HU, MS, RAT	WB, FC, IC	RSD	MAB2167	100μg	¥ 50,000	凍
	Anti STAT 6	HAM Mono (AS6-10.1.1)	HU	WB, IP	SCB	SC-53610	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 6	RAB	HU, MS, RAT	*2	SCB	SC-621	200μg	¥ 51,000	冷
	Anti STAT 6, phospho	MS (177C322)	HU, MS	WB, IP	SCB	SC-52944	50μg	¥ 51,000	冷

*1 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP
*2 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP
*3 HU, MS, RAT, BOV, CAN, Chimpanzee, EQ, Macaque Monkey, POR
*4 HU, MS, RAT, BOV, POR, CHK, CAN, GP

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti STAT 6, phospho Thr645	RAB	HU	IHC(p), IHC(f), IF	SCB	SC-101807	100µg	¥ 51,000	冷
Anti STAT6, phospho Thr645	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), ELISA, IF	BSS	bs-5622R	100µl	¥ 37,000	凍
Anti STAT 6, phospho Tyr641	MS (pY641.18)	HU	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-136019	50µg	¥ 51,000	冷
Anti Tyk 2	MS (C-8)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5271	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Tyk 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	SCP	T21-63R	100µg	¥ 53,000	凍
Anti Tyk 2, phospho Tyr1054	RAB	HU, MS	WB, IP	SCB	SC-135637	100µg	¥ 51,000	冷
Anti Tyk 2, phospho Tyr1054	RAB	HU, MS, RAT	WB	ABV	PAB7734	100µg	¥ 52,000	凍
Anti Tyk 2, phospho Tyr1054/1055	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11763-R	200µg	¥ 51,000	冷

*1 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, FC, IP

*2 WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP

*3 HU, MS, RAT, BOV, CAN, Chimpanzee, EQ, Macaque Monkey, POR

*4 HU, MS, RAT, BOV, POR, CHK, CAN, GP

増殖シグナル・
抑制シグナル
関連抗体&
マイクロアレイ

Notchシグナリングパスウェイ抗体

Notchシグナリングは、隣接細胞との伝達を可能にするための基本的なシグナルシステムです。Notchタンパク質が直接的な細胞間接触を通して極めて重要な細胞機能を媒介することにより、神経、動脈内皮、心臓、すい臓、骨など様々な器官の細胞の分化・発生に関与しています。

Notchシグナリングの欠陥は、T-ALL (T細胞急性リンパ性白血病)、CADASIL (皮質下梗塞および白質脳症を伴う常染色体優性脳動脈症)、MS (多発性硬化症)、ファロー四徴症、アラジル症候群、癌などを含む多くの病気に関与しています。このことから、Notchシグナリングパスウェイは、薬理学研究の分野で急成長している領域であり、Notchシグナリングパスウェイに関わるタンパク質や抗体を用いた研究

が、癌の治療に大きな貢献ができることが予想され、科学界において高い価値のある製品を生み出す可能性があります。

Notch受容体は、機能的な細胞外ドメイン (NECD)、膜貫通ドメイン (TM)、細胞内ドメイン (NICD) からなる1回膜貫通型タンパク質です。シグナルを受け取った細胞では、γ-セクレターゼ (アルツハイマー病にも関連している) がTMからNICDを切り離し、NICDが核へ移行します。そこでCSL (CBF1/Su (H) /Lag-1) ファミリー転写因子複合体と結合し、その結果、標準的なNotchの標的遺伝子であるMyc、p21及びHESファミリーメンバーが活性化されます。

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti ADAM 1	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25588	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 2	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-25132	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 3	MS (F-4)	MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365288	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 3	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50483	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 4	MS (D-4)	MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-390853	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 4	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50484	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 5	MS (C-6)	RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-390150	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 5	RAB	MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50485	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 6	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50487	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 7	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25137	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 8	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25577	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 8	MS (143338)	HU	WB, ELISA, FC, IP	RSD	MAB10311	500µg	¥ 61,000	凍
Anti ADAM 9	RAB	HU, RAT, POR	WB	ENZ	BML-SA376-0100	100µg	¥ 45,000	凍
Anti ADAM 9	MS (G-1)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-377233	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 9	RAT (122823)	MS	WB, ELISA	RSD	MAB949	500µg	¥ 61,000	凍
Anti ADAM 10	MS (B-3)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-28358	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 10	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25578	200µg	¥ 51,000	冷
Anti ADAM 10	RAT (139712)	MS	WB, ELISA, FC	RSD	MAB946	500µg	¥ 61,000	凍
Anti ADAM 12	Mouse Mono (632525)	HU	IP	RSD	MAB44161	100µg	¥ 50,000	凍

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB
シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム
シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&
マイクロアレイ

アポトーシス&
オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター
カラーティング
色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA
解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集	品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・ 抑制シグナル	Anti ADAM 12	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25579	200µg	¥ 51,000	冷
GTP結合 タンパク質解析	Anti ADAM 15	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25580	200µg	¥ 51,000	冷
Rhoキナーゼ解析	Anti ADAM 15	MS (23G9)	HU	WB, ELISA, FC, IC, IP	RSD	MAB935	500µg	¥ 60,000	凍
mTORシグナル解析	Anti ADAM 17	GT	HU	WB, IHC, ELISA, IP	RSD	AF2129	100µg	¥ 74,000	凍
Akt/PKB シグナル解析	Anti ADAM 17	RAB	HU, MS, RAT	WB, IC	ENZ	ADI-905-249-100	100µg	¥ 61,000	冷
Wntシグナル解析	Anti ADAM 18	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-25980	200µg	¥ 51,000	冷
AP-1/c-Jun解析	Anti ADAM 19	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-25985	200µg	¥ 51,000	冷
各種キナーゼ解析	Anti ADAM 19	RAB	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-99241	200µg	¥ 51,000	冷
p53シグナル解析	Anti ADAM 20	RAB	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-98582	200µg	¥ 51,000	冷
カルシウム シグナリング	Anti ADAM 20	GT	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-25990	200µg	¥ 51,000	冷
高品質キナーゼ	Anti ADAM 21	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-25994	200µg	¥ 51,000	冷
リン酸化検出	Anti ADAM 22	MS (498805)	HU	WB, ELISA, IP	RSD	MAB49081	100µg	¥ 42,000	凍
転写因子の解析	Anti ADAM 22	SHP	HU	WB, ELISA, IP	RSD	AF4908	100µg	¥ 74,000	凍
関連抗体 & マイクロアレイ	Anti ADAM 22	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-366989	200µg	¥ 51,000	冷
アポトーシス & オートファジー	Anti ADAM 23	MS (504425)	HU	IHC(p)	RSD	MAB4974	100µg	¥ 42,000	凍
アポトーシス初期	Anti ADAM 23	SHP	HU	WB, ELISA, IP	RSD	AF4974	100µg	¥ 74,000	凍
アポトーシス中期	Anti ADAM 23	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50482	200µg	¥ 51,000	冷
アポトーシス後期	Anti ADAM 25	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-26005	200µg	¥ 51,000	冷
インター カラーティング 色素検出	Anti ADAM 26	MS (G-10)	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-390292	200µg	¥ 51,000	冷
オートファジー	Anti ADAM 28	GT	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-26012	200µg	¥ 51,000	冷
関連キナーゼ	Anti ADAM 28	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-367055	200µg	¥ 51,000	冷
関連抗体	Anti ADAM 29	GT	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-26018	200µg	¥ 51,000	冷
エピジェネティクス	Anti ADAM 29	RAB	MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-98581	200µg	¥ 51,000	冷
メチル化DNA 解析ツール	Anti ADAM 30	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-98579	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti ADAM 32	MS (A-5)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-376738	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti ADAM 32	RAB	MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-50492	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti ADAM 32	SHP	HU	WB, ELISA, IP	RSD	AF5380	100µg	¥ 75,000	凍
ヒストン 解析ツール	Anti ADAM 33	MS (508101)	HU	WB, FC, IP	RSD	MAB5565	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM 33	RAT (219515)	MS	WB, ELISA, IP	RSD	MAB2434	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM TS1	MS (268104)	HU	WB, ELISA, IP	RSD	MAB2197	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM TS1	GT	HU	WB, IHC, ELISA, IP	RSD	AF3079	100µg	¥ 74,000	凍
	Anti ADAM TS3	SHP	HU	WB, ELISA, IP	RSD	AF5465	100µg	¥ 74,000	凍
ChIPアッセイ	Anti ADAM TS4	MS (416610)	HU	WB, ELISA, IP, Neutralising	RSD	MAB4307	500µg	¥ 61,000	凍
	Anti ADAM TS5	MS (362810)	HU	WB, FC, IP	RSD	MAB2198	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM TS8	SHP	HU	WB, IP	RSD	AF6614	100µg	¥ 74,000	凍
関連抗体 & 各種阻害剤	Anti ADAM TS10	MS (496708)	HU	WB, ELISA, IP	RSD	MAB5270	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM TS13	MS (442323)	HU	WB, ELISA, FC, IP	RSD	MAB4245	100µg	¥ 42,000	凍
	Anti ADAM TS15	Mouse Mono (561819)	HU	WB, IHC, FC	RSD	MAB5149	100µg	¥ 50,000	凍
シグナル研究 汎用品	Anti ADAM TSL1	MS (212125)	HU	WB, ELISA, IP	RSD	MAB1717	500µg	¥ 60,000	凍
タンパク質の抽出	Anti Bomb 1/MIB1	SHP	HU, MS, RAT	WB	RSD	AF7305	100µg	¥ 74,000	凍
タンパク質の 精製・濃縮	Anti Deltex 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-66858	200µg	¥ 51,000	冷
タンパク質の 検出・定量	Anti Deltex 2	RAB	HU, CAN, Zebrafish	WB, ELISA, IP	SCB	SC-101938	50µg	¥ 51,000	冷
技術情報	Anti Deltex 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-135128	200µg	¥ 51,000	冷
	Anti Deltex 4	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-246419	200µg	¥ 51,000	冷

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti DLL 1	MS (409005)	RAT	WB, ELISA	RSD	MAB3970	100µg	¥ 42,000	凍
Anti DLL 1	RAT	HU	ELISA, WB	ENZ	ALX-210-483-C100	100µg	¥ 55,000	凍
Anti DLL 3	MS (378703)	HU	WB, ELISA	RSD	MAB4315	100µg	¥ 42,000	凍
Anti DLL 4	RAT (207822)	HU, MS	WB, ELISA	RSD	MAB1389	500µg	¥ 60,000	凍
Anti DELTA 4	RAB	HU	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-696	100µg	¥ 55,000	凍
Anti DELTA 4	RAB	HU	WB, IHC, ELISA	RKL	600-401-696	100µg	¥ 55,000	凍
Anti DTX 1	MS (730612)	HU	WB, IC	RSD	MAB7157	100µg	¥ 50,000	凍
Anti Furin	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-20801	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Furin	MS (222728)	HU	WB, IHC(p), ELISA, IP	RSD	MAB15031	500µg	¥ 61,000	凍
Anti HDAC 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7872	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 1	RAB		WB, IHC, ELISA, IF	RKL	600-401-J16	100µg	¥ 73,000	凍
Anti HDAC 1	MS (10E2)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-81598	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 2	RAB (H-54)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-7899	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 2, phospho Ser394	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-135639	100µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 3	MS (B-12)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-17795	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11417	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 4	MS (B-5)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365093	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 4	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11418	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 4, phospho Ser632	RAB	HU, MS, RAT	WB, IP	SCB	SC-101691	100µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 4/5/7	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11421	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 4/5/9, phospho Ser246/259/220	RAB	HU, MS	WB, IP	SCB	SC-135656	100µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 5	RAB	HU, MS	IP, WB, ChIP	ENZ	ALX-210-340-C100	100µg	¥ 37,000	凍
Anti HDAC 5	MS (B-11)	HU, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-133106	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 5, phospho Ser498	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), IF, IP	SCB	SC-101692	100µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 6	RAB	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11420	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 6	MS (D-11)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-28386	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 7	RAB		WB	SCP	H89-63R	100µg	¥ 44,000	凍
Anti HDAC 7	MS (A-7)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-74563	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 7	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-11491	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 8	MS (B-4)	HU	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365620	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 9	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-28732	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 10	MS (D-9)	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-365270	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 10	RAB	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-134995	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 11	MS	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-390737	200µg	¥ 51,000	冷
Anti HDAC 11	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-54219	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Lunatic Fringe	MS (TT-07)	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	SCB	SC-100756	100µg	¥ 58,000	冷
Anti MAML 2	MS (G-07)	HU	WB, ELISA, IP	SCB	SC-100778	100µg	¥ 58,000	冷
Anti MAML 2	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-68907	200µg	¥ 51,000	冷
Anti MAML 3	MS (797C2a)	HU	WB, IP	SCB	SC-81104	100µg	¥ 58,000	冷
Anti MAML 3	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-82223	200µg	¥ 51,000	冷
Anti Manic Fringe	RAB	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-292668	200µg	¥ 51,000	冷
Anti MIB1	MS (D-6)	HU, MS	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-393551	200µg	¥ 51,000	冷
Anti MIB1	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-85061	200µg	¥ 51,000	冷

注目商品特集

増殖シグナル・
抑制シグナル

GTP結合
タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス& オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究 汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

注目商品特集

品名	免疫動物 (クローン、 開発番号)	交差種	適用	メーカー	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Anti NCOR2	SHP	HU	IHC	RSD	AF7017	100µg	¥ 74,000 (凍)
GTP結合 タンパク質解析	Anti Notch 1	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-6014	200µg	¥ 51,000 (冷)
Rhoキナーゼ解析	Anti Notch 1	SHP	HU	WB, ELISA, FC, IC	RSD	AF3647	100µg	¥ 74,000 (凍)
mTORシグナル解析	Anti Notch 1	Hamster Mono (4i50)	MS, RAT	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-71719	200µg	¥ 51,000 (冷)
Akt/PKB シグナル解析	Anti Notch 1	MS (A-8)	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-376403	200µg	¥ 51,000 (冷)
Wntシグナル解析	Anti cleaved Notch 1	RAB	HU, MS, RAT	WB, ELISA	RKL	100-401-407	200µl	¥ 55,000 (凍)
AP-1/c-Jun解析	Anti cleaved Notch 1	GT	MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-23307	200µg	¥ 51,000 (冷)
各種キナーゼ解析	Anti Notch 2	MS Mono (602845)	HU	FC	RSD	MAB37351	100µg	¥ 50,000 (凍)
p53シグナル解析	Anti Notch 2	RAT (411801)	HU	WB, ELISA	RSD	MAB3735	100µg	¥ 42,000 (凍)
カルシウム シグナリング	Anti Notch 2	GT	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF	SCB	SC-32344	200µg	¥ 51,000 (冷)
高品質キナーゼ	Anti Notch 2 (Intra)	RAB	HU, Chimpanzee, CAN	ELISA, WB	RKL	100-401-406	200µl	¥ 55,000 (凍)
リン酸化検出	Anti Notch 3	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5593	200µg	¥ 51,000 (冷)
転写因子の解析	Anti Notch 3	MS Mono (603532)	HU	FC	RSD	MAB1559	100µg	¥ 50,000 (凍)
関連抗体& マイクロアレイ	Anti Notch 3	SHP	HU	WB, ELISA, Neutralising	RSD	AF1559	100µg	¥ 73,000 (凍)
アポトーシス& オートファジー	Anti Notch 4	RAB	HU, MS	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-5594	200µg	¥ 51,000 (冷)
アポトーシス初期	Anti Notch 4	RAT (411913)	HU	WB, ELISA, IC	RSD	MAB3847	100µg	¥ 42,000 (凍)
アポトーシス中期	Anti Notch homolog 2N-terminal-like	MS (39-Y)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-100307	100µg	¥ 58,000 (冷)
アポトーシス後期	Anti Numb	SHP	HU	WB, ELISA, IC	RSD	AF4338	100µg	¥ 74,000 (凍)
インター カレティング 色素検出	Anti Numb	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-25668	200µg	¥ 51,000 (冷)
オートファジー	Anti Radical Fringe	MS (18-K2)	HU	WB, IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-100754	100µg	¥ 58,000 (冷)
関連キナーゼ	Anti SMRT	MS (1212)	HU	WB, IHC(f), IF, IP	SCB	SC-32298	200µg	¥ 51,000 (冷)
関連抗体	Anti TACE	RAB	HU, MS, RAT	WB, IHC(p), IHC(f), ELISA, IF, IP	SCB	SC-13973	200µg	¥ 51,000 (冷)
エピジェネティクス	Anti TACE/ADAM 17	MS (111633)	HU	WB, FC, IP	RSD	MAB9301	500µg	¥ 60,000 (凍)
メチル化DNA 解析ツール	Anti TACE/ADAM 17	CHK	HU	WB, IHC, ELISA	RSD	AF930	100µg	¥ 73,000 (凍)

ヒストン
解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&
各種阻害剤

シグナル研究
汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の
精製・濃縮

タンパク質の
検出・定量

技術情報

好評配布中！

ハンドブック・楽ちん科学カタログ

実験に役立つ情報をまとめたハンドブックと、商品探しが“楽ちん”なカタログをつくりました。
わたしたちコスモバイオは、皆様のお役に立てることが喜びです。



■細胞・生体試料
ハンドブック(190ページ)



■セルベースアッセイ
ハンドブック(188ページ)

対になる2冊。細胞培養の手引きやプロトコール
などの技術情報を豊富に掲載！

〈細胞・生体試料〉

- 注目商品特集
- 生体試料
- 組織スライド・ブロック
- 幹細胞・培地
- 初代培養細胞・培地
- 株化細胞・培地
- 細胞抽出物
- 細胞培養ツール
- 受託サービス
- 技術情報

〈セルベースアッセイ〉

- 注目商品特集
- 幹細胞解析
- 初代培養細胞解析
- セルベースアッセイ
- 細胞内画分アッセイ
- 細胞分離
- 遺伝子導入
- 細胞イメージング
- 受託サービス
- 技術情報

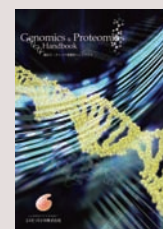
カタログは弊社ウェブサイトからご請求いただけます。
www.cosmobio.co.jp



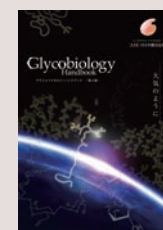
■電気泳動マニュアル
(82ページ)



■受託サービス
ハンドブック
(74ページ)



■遺伝子・タンパク質操作
ハンドブック
(294ページ)



■グリコバイオロジー
ハンドブック【第2版】
(208ページ)



■楽ちん科学カタログ
(1432ページ)

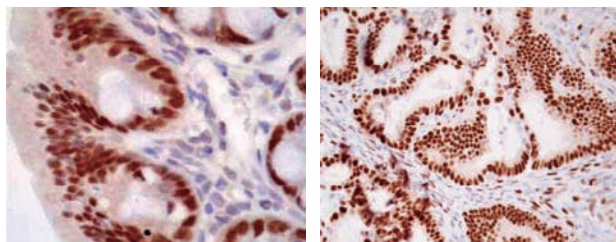


転写調節研究に必要な高品質な抗体

背景

核内受容体は、主として遺伝子の転写抑制を行う重要なタンパク質で、48種類が存在します。個体の糖・脂質代謝・薬物代謝の調節を担い、量的・質的異常が動脈硬化、糖尿病等の生活習慣病から癌に至るまでの重要な原因となっていることも明らかとなりました。

ベルセウスプロテオミクス社では、全ての抗核内受容体抗体のフルラインナップに成功し、高品質な抗体が必要な転写調節研究に携わる最前線の研究者へ、高い特異性・親和性をもつ「即戦力」抗体を提供します。



ラット大腸パラフィン切片 (Anti MR, 品番: PP-H3122-00)

ヒト子宮癌パラフィン切片 (Anti PR common, 品番: PP-A9621A-00)

使用目的

バキュロウイルス発現物を免疫したモノクローナル抗体で、通常の合成ペプチドによる免疫よりも反応性の良い抗体が得られます。

メーカー紹介

株式会社ベルセウスプロテオミクスは、遺伝子発現情報やタンパク質発現技術など最先端の英知技術とモノクローナル抗体開発技術を活用して、抗体医薬品の開発を目指す創薬型バイオベンチャーです。特に、核内受容体を網羅するモノクローナル抗体研究用試薬の開発、販売においては、全48種類の核内受容体抗体をフルラインナップしています。

プロトコール (免疫染色)

- 4 μ mの切片を作製
- 脱パラフィン・親水化
- 抗原賦活処理
 - 1) 抗原賦活液としてpH6.0-7.0 (好ましくはpH6.0~6.5) クエン酸バッファーを耐熱性のドーズに入れ、オートクレーブで121 $^{\circ}$ C 15分間熱処理
 - 2) 熱処理後、染色ドーズを常温で40分間放置
 - 3) スライドを取り出し、PBS (又は精製水) にて5分間3回洗浄
- 内因性ペルオキシダーゼのブロッキング
 - 1) 0.3%過酸化水素加メタノール20-30分間浸漬
 - 2) PBSで5分間3回洗浄
 - 3) ブロッキングのため正常血清で10分間処理
- 一次抗体反応
 - 1) 抗体希釈液用緩衝液 (1%BSA-PBS、0.1%アジ化ナトリウム) で希釈した一次抗体*を切片上に滴下
*抗体使用推奨濃度: 5 μ g/ml ~ 50 μ g/ml
 - 2) 室温2時間、または4 $^{\circ}$ Cで一晩反応
 - 3) PBSで切片上の一次抗体を洗い流し、PBSに5分間3回浸漬
- 二次抗体反応
 - 1) 二次抗体を使用。室温で0.5-2時間 (好ましくは0.5-1時間) 反応
 - 2) PBSで切片上の試薬を洗い流し、PBSに5分間3回浸漬
- 発色基質溶液
 - 1) 0.05Mトリスバッファー (TBS) 100mlに対して10mg DABと10 μ M過酸化水素を加え、常温、5分間反応
 - 2) 流水でよく洗浄 (~3分間)
- 核染色
- 必要に応じてヘマトキシリン、メチルグリーン**などで染色する
**ヘマトキシリンを使用する場合は、短時間 (~0.5分間) で染色する
- 封入

[メーカー: PPX 株式会社ベルセウスプロテオミクス]

品名	免疫動物 (クローン)	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Anti Androgen Receptor	MS (H7507)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H7507-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Constitutive androstane receptor (CAR)	MS (N4111)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-N4111-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti COUP-TF I	MS (H8132)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H8132-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti COUP-TF II	MS (H7147)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H7147-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti DSS-AHC critical region on the X chromosome, gene 1 (DAX1)	MS (H7431)	HU	WB, ELISA	PP-H7431-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti V-erbA related orphan nuclear receptor (EAR2)	MS (N2025)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-N2025-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Estrogen Related Receptor α	MS (H5844)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H5844-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Estrogen Related Receptor β	MS (H6705)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H6705-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Estrogen Related Receptor γ	MS (H6812)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H6812-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Estrogen Receptor α	MS (H4624)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H4624-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Estrogen Receptor β	MS (PPZ0506)	HU	WB, ELISA, IP	PP-PPZ0506-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti EZFIT/ZNF71	MS (K9716)	HU	WB, ELISA	PP-K9716-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Farnesoid X Receptor (FXR)	MS (A9033A)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-A9033A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti G9a/Ehmt2	MS (A8620A)	HU, MS	WB, IHC, ELISA, IP	PP-A8620A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti GCNF	MS (H7921)	HU	WB, IP	PP-H7921-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti GLP/Ehmt1	MS (B0422)	HU, MS	WB, IHC, ELISA, IP	PP-B0422-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti Glucocorticoid Receptor (GR) common	MS (H8031)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H8031-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti HNF4 α (isoforms 1-6)	MS (K9218)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP, GSA	PP-K9218-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti HNF4 α (isoforms 1, 2, 4, 5, 7 and 8)	MS (H1415)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-H1415-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti HNF4 α 7 (isoforms 7-9)	MS (H6939)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H6939-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti HNF4 γ	MS (N3224)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PP-N3224-00	0.1ml	¥ 50,000	凍

- GTP結合
- タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ
- アポトーシス&オートファジー
- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカラーティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体
- エピジェネティクス
- メチル化DNA解析ツール
- ヒストン解析ツール
- ChIPアッセイ
- シグナル研究汎用品
- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量
- 技術情報

注目商品特集

	品名	免疫動物 (クローン)	交差種	適用	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
増殖シグナル・抑制シグナル	Anti Liver Receptor Homologue 1 (LRH-1)	MS (H2325)	HU, MS, RAT	WB, ELISA, IP	PP-H2325-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
GTP結合タンパク質解析	Anti Liver X Receptor (LXR) α	MS (K8607)	HU	WB, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-K8607-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Rhoキナーゼ解析	Anti Liver X Receptor (LXR) α Ligand Binding Domain	MS (PPZ0412)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-PPZ0412-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
mTORシグナル解析	Anti Liver X Receptor (LXR) β	MS (K8917)	HU	WB, ELISA, IP	PP-K8917-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Akt/PKBシグナル解析	Anti Mineralocorticoid Receptor (MR)	MS (H3122)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H3122-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Wntシグナル解析	Anti NGFI-B α	MS (H1648)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H1648-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
Anti NGFI-B β	MS (N1404)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-N1404-00	0.1ml	¥ 50,000	凍	
Anti NGFI-B γ	MS (H7833)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H7833-00	0.1ml	¥ 50,000	凍	
AP-1/c-Jun解析	Anti Photoreceptor-specific Nuclear Receptor (PNR)	MS (H7223)	HU, RAT	WB, IHC, ELISA	PP-H7223-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
各種キナーゼ解析	Anti PPAR α	MS (H0723)	HU, MS	WB, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-H0723-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
p53シグナル解析	Anti PPAR γ common	MS (A3409A)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-A3409A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
カルシウムシグナリング	Anti PPAR γ 2	MS (K8450B)	HU, MS	WB, ELISA, GSA	PP-K8450B-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
高品質キナーゼ	Anti PPAR δ	MS (K9436)	HU	WB, ELISA, GSA	PP-K9436-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
リン酸化検出	Anti Progesterone Receptor	MS (A9621A)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-A9621A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
転写因子の解析	Anti Progesterone Receptor (isoform B)	MS (H5344)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H5344-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
関連抗体 & マイクロアレイ	Anti Pentraxin 3 (PTX3)	MS (PPZ1228)	HU	WB, IHC, ELISA, IP	PP-PPZ1228-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
アポトーシス & オートファジー	Anti Pregnane X receptor (PXR) common	MS (H4417)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H4417-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
アポトーシス初期	Anti Pregnane X receptor-2 (PXR-2)	MS (H0502)	HU	WB, ELISA	PP-H0502-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
アポトーシス中期	Anti Retinoic Acid Receptor α	MS (H1920)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H1920-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
アポトーシス後期	Anti Retinoic Acid Receptor β	MS (H4338)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H4338-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
インターカレティング色素検出	Anti Retinoic Acid Receptor γ	MS (H5620)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H5620-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
オートファジー	Anti Rev erb α	MS (A8740A)	HU	WB, ELISA, IP	PP-A8740A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
関連キナーゼ	Anti Rev erb β	MS (H2729)	HU, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H2729-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
関連抗体	Anti RAR-related orphan receptor (ROR) common	MS (H3925)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H3925-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
エピジェネティクス	Anti RAR-related orphan receptor (ROR) α	MS (H3910)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H3910-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
メチル化DNA解析ツール	Anti RAR-related orphan receptor (ROR) β	MS (N7927)	HU	WB, ELISA	PP-N7927-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti RAR-related orphan receptor (ROR) γ	MS (H6437)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H6437-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Retinoid X Receptor α	MS (K8508)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP, GSA, ChIP	PP-K8508-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Retinoid X Receptor β	MS (H7341)	HU, RAT	WB, ELISA, IP	PP-H7341-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Retinoid X Receptor γ	MS (H3210)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H3210-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
ヒストン解析ツール	Anti sal-like 1 (Sall1)	MS (K9814)	HU, MS	WB, IHC, ELISA, IP	PP-K9814-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Steroidogenic factor 1 (SF-1)	MS (N1665)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-N1665-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti tailless homologue (TLX)	MS (H6510)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H6510-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Tasticular receptor 2 (TR2)	MS (H0037)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H0037-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Tasticular receptor 4 (TR4)	MS (H0107B)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H0107B-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Thyroid Hormone Receptor α (TRα)	MS (H2804)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA	PP-H2804-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
ChIPアッセイ	Anti Thyroid Hormone Receptor β 1 (TRβ 1)	MS (H3825A)	HU	WB, ELISA, IP	PP-H3825A-00	0.1ml	¥ 50,000	凍
	Anti Vitamin D Receptor	MS (H4537)	HU, MS, RAT	WB, IHC, ELISA, IP	PP-H4537-00	0.1ml	¥ 50,000	凍

シグナル研究汎用品

- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量
- 技術情報

好評配布中!

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます!

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
 [隔月発行 (奇数月) 36ページ 無料]



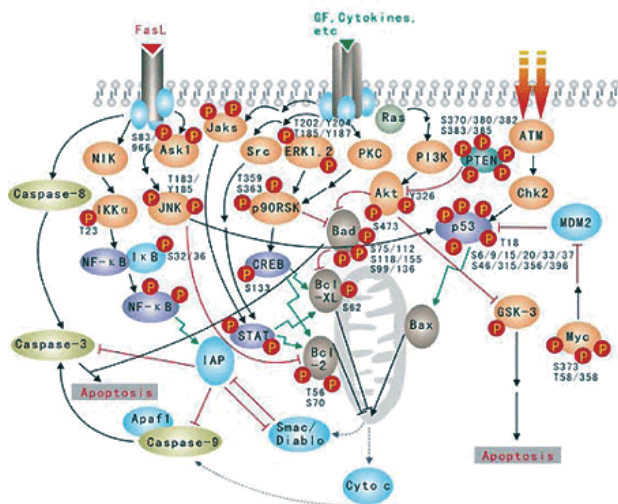
増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&マイクロアレイ

パスウェイに特化した抗体マイクロアレイ

3-D ポリマーガラスにより高い親和性と感受性を実現
リン酸化抗体アレイの品揃えは世界最大級

背景

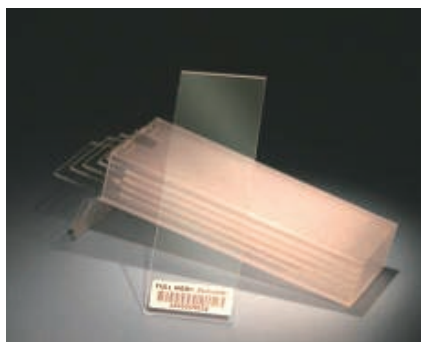
抗体マイクロアレイは、タンパク質発現をハイスループットにプロファイリングできる有用なツールです。フルムーンバイオシステムズ社は、網羅的に解析できる探索用抗体をはじめとして、様々なパスウェイ解析に特化したパスウェイ抗体アレイ、各パスウェイに関連するタンパク質のリン酸化レベルを解析できるさまざまなリン酸化抗体アレイをご提供しています。



パスウェイ

使用目的

- タンパク質発現解析
- 特定部位のリン酸化レベルの変化測定
- 正常サンプルと処理済（疾患）サンプルにおけるタンパク質発現レベルの変化測定
- バイオマーカー候補の同定



構成内容

- Antibody Microarray (2枚)
- Layout Slide
- Cover Slips / Lifter Slips

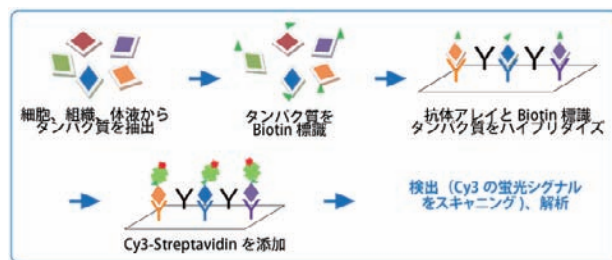
■表1：Antibody Microarray 仕様

サイズ	76×25×1mm
バーコード	含
バーコードのサイズ	23×9mm
スポットの大きさ	280 - 320μm
スポット間の距離	600 - 700μm

推奨スキャナー

- GenePix® (Molecular Devices)
- Agilent
- Scan Array (Perkin Elmer)
- Revolution (Vidar System)
- AlphaScan (Alpha Innotech) など

プロトコール（一例）



特長

- 抗体は、独自の3-Dポリマーでコーティングしたガラススライド上に共有結合により固定化されており、高い結合能と特異性を発揮します。
 - 3-Dポリマーにより、タンパク質の3次元構造を保存します。
 - 各アレイには、厳選された抗体とポジティブ&ネガティブコントロールが搭載されています。
 - データの信頼性を高め一貫した結果が得られるよう、各抗体は6重（n=6）スポットされています。
 - 蛍光による検出法で、スライドの大きさ（76×25×1mm）に対応する全てのマイクロアレイスキャナーで検出できます。
 - データ解析に便利で正確なGenePix® Array List (GAL) fileが添付されます。
- ※ GenePix® はモレキュラーデバイス社の登録商標です。

商品リストは次ページにございます。

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKB

シグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウム

シグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体&

マイクロアレイ

アポトーシス&

オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インター

カラーティング

色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エビジェネティクス

メチル化DNA

解析ツール

ヒストン

解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&

各種阻害剤

シグナル研究

汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の

精製・濃縮

タンパク質の

検出・定量

技術情報

注目商品特集

■パスウェイ抗体アレイ

[メーカー：FMB Full Moon Biosystems, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
Kinase Antibody Array	AVK276	2 slide	¥ 140,000	冷
Tyrosine Phosphorylation ProArray	PST228	2 slide	¥ 118,000	冷
Apoptosis Antibody Array, Japanese version	APP069J	2 slide	¥ 70,000	冷
Signal Transduction Antibody Array	AST160	2 slide	¥ 101,000	冷

交差種 Human

※ Mouse やその他の種のサンプルへの適用については別途お問い合わせください。

※**ご注意**：品番 APP069J は特許に抵触する抗体を除いた日本向けのアレイですので、フルムーンバイオシステム社 Apoptosis Antibody Array (品番：APP064) とは一部異なるります。

■リン酸化抗体アレイ

[メーカー：FMB Full Moon Biosystems, Inc.]

品名	品番	包装	希望販売価格	貯蔵
AKT Pathway Phospho Antibody Array	PAA137	2 slide	¥ 94,000	冷
Cancer/Apoptosis Phospho Antibody Array	PAC155	2 slide	¥ 97,000	冷
Cell Cycle Phospho Antibody Array	PCC076	2 slide	¥ 72,000	冷
Jak/Stat Pathway Phospho Antibody Array	PJS042	2 slide	¥ 56,000	冷
MAPK Pathway Phospho Antibody Array	PMK185	2 slide	¥ 106,000	冷
Neuroscience Phospho Antibody Array	PNS032	2 slide	¥ 51,000	冷
Nuclear/Membrane Receptor Phospho Antibody Array	PNR052	2 slide	¥ 62,000	冷
Tyrosine Kinase Adaptor Phospho Antibody Array	PTK098	2 slide	¥ 80,000	冷
ERK Signaling Phospho Antibody Array	PEK208	2 slide	¥ 113,000	冷
NF-kB II Signaling Phospho Antibody Array	PNK215	2 slide	¥ 115,000	冷
TGF-Beta Signaling Phospho-Specific Antibody Array	PTG176	2 slide	¥ 103,000	冷
T-Cell Receptor Signaling Phospho-Specific Antibody Array	PTC188	2 slide	¥ 106,000	冷
Phosphorylation Antibody Arrays	PCS248	2 slide	¥ 123,000	冷
Phospho Explorer Array	PEX100	2 slide	¥ 233,000	冷
FGF Phospho Antibody Array	PGF169	2 slide	¥ 97,000	冷
p53 Signaling Phospho Antibody Array	PFT196	2 slide	¥ 110,000	冷
CREB Phospho-Specific Antibody Microarray	PCR174	2 slide	¥ 103,000	冷
Insulin Receptor Phospho-Specific Antibody Array	PIG219	2 slide	¥ 115,000	冷
PDGF Pathway Phospho-Specific Antibody Microarray	PDG195	2 slide	¥ 110,000	冷
ErbB/Her Signaling Phospho-Specific Antibody Array	PER239	2 slide	¥ 120,000	冷
Cytoskeleton II Phospho Antibody Array	PCP141	2 slide	¥ 94,000	冷
Cell Cycle Control Phospho Antibody array	PCC238	2 slide	¥ 120,000	冷
Apoptosis Phospho Antibody Array	PAP247	2 slide	¥ 123,000	冷
AMPK Signaling Phospho-Specific Antibody Array	PAM174	2 slide	¥ 103,000	冷
AKT/PKB Signaling Phospho Antibody Array	PAB216	2 slide	¥ 115,000	冷
mTOR Phospho Antibody Array	PMT138	2 slide	¥ 94,000	冷
IGF-1R Signaling Phospho-Specific Antibody Array	PIR245	2 slide	¥ 123,000	冷
VEGF Phospho Antibody Array	PVE185	2 slide	¥ 106,000	冷
EGF Pathway Phospho Antibody Microarray	PEG214	2 slide	¥ 115,000	冷
Jak / Stat II Phospho Antibody Array	PJS202	2 slide	¥ 111,000	冷
GPCR Signaling to MAPK/ERK Phospho Antibody Array	PGP193	2 slide	¥ 110,000	冷

交差種 Human

※ Mouse やその他の種のサンプルへの適用については別途お問い合わせください。

- 増殖シグナル・抑制シグナル
- GTP結合
- タンパク質解析
- Rhoキナーゼ解析
- mTORシグナル解析
- Akt/PKBシグナル解析
- Wntシグナル解析
- AP-1/c-Jun解析
- 各種キナーゼ解析
- p53シグナル解析
- カルシウムシグナリング
- 高品質キナーゼ
- リン酸化検出
- 転写因子の解析
- 関連抗体&マイクロアレイ
- アポトーシス&オートファジー
- アポトーシス初期
- アポトーシス中期
- アポトーシス後期
- インターカラーティング色素検出
- オートファジー
- 関連キナーゼ
- 関連抗体
- エピジェネティクス
- メチル化DNA解析ツール
- ヒストン解析ツール
- ChIPアッセイ
- 関連抗体&各種阻害剤
- シグナル研究汎用品
- タンパク質の抽出
- タンパク質の精製・濃縮
- タンパク質の検出・定量
- 技術情報

エキスパートがニーズに合わせて解析します！

抗体マイクロアレイの特徴

抗体マイクロアレイは、タンパク質発現をハイスループットにプロファイリングできる有用なツールです。フルムーンバイオシステムズ社では、網羅的に解析できる探索用抗体をはじめとして、様々なパスウェイ解析に特化したパスウェイ抗体アレイ、各パスウェイに関連するタンパク質のリン酸化レベルを解析できるリン酸化抗体アレイを多数ご用意しております。

- 抗体は、独自の3-Dポリマーでコーティングしたガラススライド上に共有結合により固定化されており、高い結合能と特異性を発揮します。
- 3-Dポリマーにより、タンパク質の3次元構造を保存します。
- 各アレイには、厳選された抗体とポジティブ&ネガティブコントロールが搭載されています。
- データの信頼性を高め一貫した結果が得られるよう、各抗体は6重(n=6)スポットされています。
- 蛍光による検出法で、スライドの大きさ(76×25×1mm)に対応する全てのマイクロアレイスキャナーで検出できます。
- データ解析に便利で正確なGenePix® Array List (GAL) fileが添付されます。

* GenePix® is a registered trademark of Molecular Devices



抗体マイクロアレイの仕様

サイズ	76×25×1mm
バーコード	含
バーコードのサイズ	23×9mm
スポットの大きさ	280 - 320µm
スポット間の距離	600 - 700µm

抗体マイクロアレイ解析受託サービス

本受託サービスではお客様のサンプルをお預かりして、ご指定の抗体マイクロアレイにて受託解析を行います。抗体アレイはフルムーンバイオシステムズ社ウェブサイトからお選び下さい。解析後、結果をexcelファイルにてご送付致します。



■抗体アレイの種類

受託解析に使用する抗体マイクロアレイは下記からお選び頂けます。各アレイに使用されている抗体の種類やレイアウトは各リンクからご参照下さい。

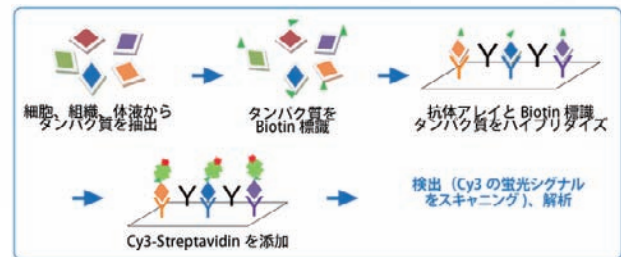
シグナル伝達、リン酸化、チロシンリン酸化等、あらゆるカテゴリの抗体をカバーする探索用抗体アレイ

Exploratory Antibody Arrays	アレイ品番	搭載抗体数	交差種：抗体数*	参考価格/1サンプル**
Signaling Explorer Array	SET100	1,358	H: 1363, M: 788, R: 526	¥ 396,000
Explorer Array	ASB600	656	H: 632, M: 234, R: 236	¥ 300,000
Phospho Explorer Array	PEX100	1,318	H: 1314, M: 1210, R: 871	¥ 396,000
Tyrosine Phosphorylation ProArray	PST228	228	H: 227, M: 216, R: 140	¥ 261,000

抗体マイクロアレイ解析手順

細胞や組織抽出液、血清・血漿、培養上清、ホルマリン固定・パラフィン包埋 (FFPE) 組織抽出液がサンプルとしてご利用頂けます。ビオチン標識されたサンプルはアレイ上で抗体に結合し、蛍光標識されたストレプトアビジンで標的サンプルを検出します。

1. タンパク質抽出と標識
2. アッセイ条件の最適化
3. ビオチン標識タンパク質の抗体への結合
4. Cy3 標識ストレプトアビジンによる検出
5. Axon GenePix scannerによるアレイのスキャン
6. データ取得 (Excelフォーマットでの納品となります)



データ解析手順

アレイの画像データから得られたシグナル強度データを用いて、サンプル間の比 (Fold changes) を決定致します。解析手順は下記になります。

1. 各スポットの中間シグナル強度を画像データから抽出
2. 各抗体に関して複数の測定スポットの平均シグナル強度を決定
3. 複数の測定スポットの変動係数の決定
4. シグナル強度データのノーマライズ
5. サンプル間の比 (Fold changes) の決定

サンプルデータとサンプルレポートの例をコスモ・バイオのホームページに掲載しています。“まとめて検索”でキーワード“抗体マイクロアレイ解析受託サービス”とご検索し、記事中の“サンプルデータ例.xls”をご覧ください。

注目商品特集

様々なパスウェイ（アポトーシス、癌、サイトカイン、キナーゼ、シグナル伝達）に特化した抗体を搭載

Pathway Antibody Arrays	アレイ品番	搭載抗体数	交差種：抗体数*	参考価格/1サンプル**
Apoptosis Array	APPO69	73	H：72、M：29、R：26	¥ 213,000
Cancer BioMarker Array	SCB200	242	H：246、M：62、R：46	¥ 261,000
Cell Cycle Array	ACC058	60	H：59、M：32、R：24	¥ 213,000
Cytokine Profiling Array	SCK100	310	H：310、M：56、R：43	¥ 300,000
Cytokine Array	ACK075	77	H：77、M：22、R：22	¥ 213,000
Kinase Antibody Array	AVK276	276	H：276、M：17、R：17	¥ 300,000
Signal Transduction Array	AST160	165	H：156、M：66、R：70	¥ 251,000

様々なリン酸化特異的抗体を搭載した世界最大級の品揃え

Phosphorylation Antibody Arrays	アレイ品番	搭載抗体数	交差種：抗体数*	参考価格/1サンプル**
AKT Pathway	PAA137	137	H：136、M：113、R：94	¥ 232,000
AKT/PKB Pathway	PAB216	216	H：216、M：194、R：169	¥ 261,000
AMPK Signaling	PAM174	174	H：174、M：155、R：134	¥ 251,000
Apoptosis	PAP247	247	H：245、M：217、R：158	¥ 261,000
Cancer/Apoptosis	PAC155	155	H：155、M：122、R：105	¥ 251,000
Cancer Signaling	PCS248	248	H：248、M：222、R：174	¥ 261,000
Cell Cycle	PCC076	76	H：76、M：49、R：40	¥ 213,000
Cell Cycle Control	PCC238	238	H：238、M：202、R：136	¥ 261,000
Chromatin/Transcription	PCT173	173	H：173、M：144、R：111	¥ 251,000
CREB Pathway	PCR174	174	H：174、M：156、R：142	¥ 251,000
Cytoskeleton	PCP141	141	H：141、M：141、R：114	¥ 232,000
EGF Pathway	PEG214	214	H：214、M：206、R：178	¥ 251,000
ErbB/HER Signaling	PER239	239	H：238、M：234、R：212	¥ 261,000
ERK Signaling	PEK208	227	H：227、M：218、R：188	¥ 261,000
FGF Pathway	PGF169	169	H：169、M：164、R：141	¥ 251,000
GPCR Signaling to MAPK/ERK	PGP193	193	H：191、M：183、R：157	¥ 251,000
Insulin Receptor	PIG219	219	H：219、M：212、R：183	¥ 261,000
IGF-IR Signaling	PIR245	245	H：245、M：228、R：186	¥ 261,000
Jak/Stat Pathway	PJS042	42	H：42、M：39、R：36	¥ 193,000
Jak/Stat II Pathway	PJS202	202	H：202、M：194、R：174	¥ 251,000
MAPK Pathway	PMK185	185	H：185、M：158、R：131	¥ 251,000
mTOR Signaling	PMT138	138	H：138、M：134、R：114	¥ 232,000
Neuroscience	PNS032	32	H：32、M：32、R：32	¥ 193,000
NF-kB Signaling	PNK215	215	H：215、M：201、R：119	¥ 261,000
Nuclear/Membrane Receptors	PNR052	52	H：52、M：42、R：32	¥ 213,000
p53 Signaling	PFT196	196	H：196、M：165、R：120	¥ 251,000
PDGF Pathway	PDG195	195	H：195、M：186、R：154	¥ 251,000
T-Cell Receptor Signaling	PTC188	188	H：188、M：176、R：116	¥ 251,000
TGF-beta Signaling	PTG176	176	H：176、M：170、R：153	¥ 251,000
Tyrosine Kinase Adaptors	PTK098	98	H：98、M：92、R：87	¥ 213,000
VEGF Pathway	PVE185	185	H：185、M：175、R：155	¥ 251,000
Wnt Pathway	PNT227	227	H：227、M：210、R：185	¥ 261,000

* H=Human, M=Mouse, R=Rat. こちらの動物種以外にも交差する動物種もございます。詳細はお問い合わせください。
**参考価格は1サンプル当たりの解析費用となります。こちらとは別にメーカーへのサンプル送付費用（約3~4万円）が必要となります。

見積依頼・発注方法

まずは、フルムーンバイオシステムズ社ウェブサイトからご希望の抗体マイクロアレイをご選択ください。

- ◎納期目安：メーカーでサンプル受領後2~3週間程度
- ◎ご質問・ご不明の点は技術サービス部 テクニカルサービスグループまでお問合せ下さい。
TEL：03-5632-9615 FAX：03-5632-9614
E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

お見積りのご依頼はご購入いただいた抗体マイクロアレイの品名と品番情報を添えて技術サービス部 テクニカルサービスグループまでご連絡下さい。
TEL：03-5632-9615 FAX：03-5632-9614
E-mail：jutaku_gr@cosmobio.co.jp

抗体マイクロアレイスキャン&イメージ解析受託サービス

フルムーンバイオシステムズ社の抗体マイクロアレイをご購入頂いたお客様がマイクロアレイスキャナーをお持ちでない場合、アレイスライドのスキャンとイメージデータの解析をご依頼頂けます。Cy3かCy5標識ストレプトアビジンによるアッセイが完了したアレイスライドを、プロトコールに従って乾燥させてスライドホルダーに収納して下さい。スライドホルダーをアルミホイルで覆って遮光し、室温でご送付下さい。

ご送付頂いたアレイスライドをスキャンしてイメージデータを得ます。イメージデータから得られたシグナル強度を用いて、サンプル間の比 (Fold changes) を決定致します。解析手順は下記になります。

1. 各スポットの中間シグナル強度を画像データから抽出
2. 各抗体に関して複数の測定スポットの平均シグナル強度を決定
3. 複数の測定スポットの変動係数の決定
4. シグナル強度データのノーマライズ
5. サンプル間の比 (Fold changes) の決定
6. リン酸化タンパク質シグナルと非リン酸化タンパク質シグナル比の決定 (リン酸化アレイのみ)

全てのデータはエクセルフォーマットで納品致します。納期はアレイスライドがフルムーンバイオシステムズ社に到着後5~7営業日です。

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体&各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&マイクロアレイ

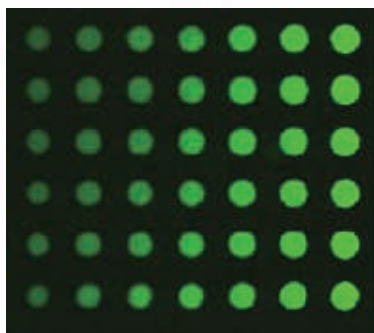
抗体マイクロアレイ作製受託サービス

世界にひとつだけのアレイをお届けします

抗体マイクロアレイ作製受託サービス

ご希望の抗体マイクロアレイを経験豊富なフルムーンバイオシステムズ社が受託作製致します。抗体を独自の3-Dポリマーでコーティングしたガラススライド上に共有結合により固定化することにより、高い結合能と特異性を発揮します。アレイに使用する抗体はお客様にご提供頂くか、弊社にて購入することも可能です。

- ご注文：20スライドより承ります。
- 納期の目安：メーカーにて抗体受領後3~4週間



Anti-rabbit IgG (H+L) immobilized on Full Moon's Protein Slide

お問い合わせ、お見積りのご依頼は技術サービス部 テクニカルサービスグループまでご連絡下さい。
TEL: 03-5632-9615 FAX: 03-5632-9614
E-mail: jutaku_gr@cosmobio.co.jp

増殖シグナル・抑制シグナル
関連抗体&マイクロアレイ

コスモ・バイオの抗体作製サービスのご案内

■ポリクローナル抗体作製受託サービス

各社の特徴を下表にまとめております。詳細はコスモ・バイオWeb (www.cosmobio.co.jp) の“受託サービス”をご参照ください。

ご質問、お見積り等ございましたら、下記e-mailアドレスまでお問い合わせ下さい。
jutaku_gr@cosmobio.co.jp

メーカー名	サービス名	特徴	標準納期	参考価格
 コスモ・バイオ株式会社 COSMO BIO CO., LTD. コスモ・バイオ(株)	ポリクローナル抗体作製サービス	<ul style="list-style-type: none"> ●ヒツジやニワトリなど幅広い動物での作製が可能。 ●ペプチドデザイン、ペプチド合成、ハプテン化、各種精製に対応可能。 	13週間	免疫と ELISA試験含む。 (お客様の抗原使用) ウサギ 2羽: 16万円 マウス 5匹: 15万円 ラット 3匹: 15万円 ヤギ 1頭: 26万円 ヒツジ 1頭: 26万円 ニワトリ 1羽: 8万円
 AbFrontier Co., Ltd. (メーカー略号: LFR)	ポリクローナル抗体作製サービス	<ul style="list-style-type: none"> ●4,000の飼育ケージをクリーンルームで管理 ●36,000件以上の受託実績 ●スクリーニング法はELISAの他にIP、WBにも対応。 ●リン酸化抗体作製も対応可 ●抗血清のELISAにおいて、1/1,000希釈でOD=1.7以上、1/100,000希釈でOD=0.7以上を納品します。上記に満たない場合は作業費のみのご請求となります。 	11~17週間	ペプチドデザインからELISA試験、Affinity精製含む。 ウサギ 2羽: 32万円 マウス 5匹: 32万円 ラット 2匹: 32万円 ヤギ 1頭: 49万円
 株式会社ホクドー (メーカー略号: HKD)	短期間ウサギポリクローナル抗体作製受託サービス	株式会社 ホクドーの独自の免疫手法により従来法よりも短期間で高力価のウサギポリクローナル抗体を作製します。	4週間	ウサギ 2羽: 165,000円
 IN CELL ART (メーカー略号: ICA)	ICANtibodies™ DNA免疫による抗体作製受託サービス	筋組織で抗原の高発現が可能な遺伝子免疫技術ナノタクシーにより、抗原合成過程を省いて抗体作製できます。 <ul style="list-style-type: none"> ●Accession No. だけで作製可能 ●抗体作製困難なターゲット (膜タンパク質等) に有効 ●リコンビナントやペプチドを合成し、抗原とする抗体作製よりも大幅に時間を節約 ●WBのみならず、IHC、pull-down assay、FACS、ELISAなど幅広いアプリケーションに有効 ●2年間で200以上の実績あり 	16週間	プラスミド構築、免疫、ELISA等の試験含む。 マウス 10匹 ラット 6匹 ウサギ 2羽 ヤギ 1頭 80~120万円
 Bethyl Laboratories, Inc (メーカー略号: BET)	リン酸化ポリクローナル抗体作製受託サービス	2箇所までのリン酸化に対応。標識も可能。ペプチド合成からAffinity精製、ELISA checkまでサポート。	14~16週間	ペプチド合成、免疫、ELISA試験、Affinity精製含む。 ウサギ 2羽、ヤギ 1頭、ヒツジ 1頭 96万円~
 ABGENT, Inc (メーカー略号: ABG)	リン酸化ポリクローナル抗体作製受託サービス	リン酸化以外にもメチル化、C末端MAPSに対する抗体も作製可能。	12~19週間	ウサギ2羽免疫とELISA試験含む。43万円

注目商品特集

増殖シグナル・抑制シグナル

GTP結合

タンパク質解析

Rhoキナーゼ解析

mTORシグナル解析

Akt/PKBシグナル解析

Wntシグナル解析

AP-1/c-Jun解析

各種キナーゼ解析

p53シグナル解析

カルシウムシグナリング

高品質キナーゼ

リン酸化検出

転写因子の解析

関連抗体 & マイクロアレイ

アポトーシス & オートファジー

アポトーシス初期

アポトーシス中期

アポトーシス後期

インターカレティング色素検出

オートファジー

関連キナーゼ

関連抗体

エピジェネティクス

メチル化DNA解析ツール

ヒストン解析ツール

ChIPアッセイ

関連抗体 & 各種阻害剤

シグナル研究汎用品

タンパク質の抽出

タンパク質の精製・濃縮

タンパク質の検出・定量

技術情報

■モノクローナル抗体作製受託サービス

各社の特徴を下表にまとめております。詳細はコスモ・バイオWeb (www.cosmobio.co.jp) の“受託サービス”をご参照ください。

ご質問、お見積り等ございましたら、下記メールアドレスまでお問い合わせ下さい。
jutaku_gr@cosmobio.co.jp

メーカー名	サービス名	特徴	標準納期	参考価格
 コスモ・バイオ株式会社 COSMO BIO CO., LTD. コスモ・バイオ(株)	モノクローナル抗体作製サービス	<ul style="list-style-type: none"> ●高い細胞融合率の維持 ●抗原量が少ない場合にも対応 ●精製した抗体の納品 ●純度の低い抗原にも対応 ●マウス死亡時費用請求なし 	24週間	マウス3匹免疫、ELISA測定、ハイブリドーマの納品含む。 100万円
 AbFrontier Co., Ltd. (メーカー略号: LFR)	モノクローナル抗体作製サービス	<ul style="list-style-type: none"> ●2種類のポジティブクローン保障 ●4,000の飼育ケージをクリーンルームで管理 ●36,000件以上の受託実績 ●スクリーニング法はELISAの他にIP、WBにも対応。 ●リン酸化抗体作製も対応可 	16週間	マウス免疫、ELISA測定、ハイブリドーマの納品含む。 82万円
 IN CELL ART (メーカー略号: ICA)	ICAntibodies™ DNA免疫による抗体作製受託サービス	<p>筋組織で抗原の高発現が可能な遺伝子免疫技術ナノクシーにより、抗原合成過程を省いて抗体作製可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●Accession No. だけで作製可能 ●抗体作製困難なターゲット（膜タンパク質等）に有効 ●リコンビナントやペプチドを合成し、抗原とする抗体作製よりも大幅に時間を節約 ●WBのみならず、IHC、pull-down assay、FACS、ELISAなど幅広いアプリケーションに有効 ●2年間で200以上の実績あり 	24週間	マウス10匹あるいはラット6匹免疫、ELISAまたはFACS測定、ハイブリドーマ及び培養上清の納品含む。 250~280万円
 株式会社バイオマトリックス研究所 (メーカー略号: BMR)	抗原浮遊法 CELIXSYS™による抗体作製受託サービス	<ul style="list-style-type: none"> ●抗原浮遊法CELIXSYS™は抗原を固相化せず、溶液中に溶解させた状態でスクリーニングを行うため、ELISA等の抗原固相法によって失われていたクローンを網羅的に且つ多数取得可能。 ●サンドイッチ法 (ELISA)、免疫沈降、組織染色、抗体アレイなどのアプリケーションに有効なモノクローナル抗体を作製可能。 	25週間	マウス3匹免疫、CELIXSYS™スクリーニング、ハイブリドーマ及び抗体の納品含む。 158万円
 ジーンフロンティア株式会社 (メーカー略号: GFK)	ヒトFab抗体ライブラリとファージディスプレイを用いた抗体作製受託「抗体職人」	<ul style="list-style-type: none"> ●翻訳後修飾等を認識する特殊な抗体が作製可能 ●動物免疫では困難な毒物等の抗体作製が可能 ●候補抗体のお届けまでわずか7週間 ●抗体に各種タグの付加等、分子エンジニアリング対応 ●ヒトIgGへの変換や親和性工場等の豊富なオプション ●ELISA陽性抗体が得られない場合、費用は不要 ●継続的な抗体供給が可能 	7週間	1抗原につき1~5つまでの候補抗体（各200μg）のご提供とその中からお客様に選んでいただいた抗体1mg（Myc-Hisタグ付、ELISA陽性）の納品含む。 180万円
 ABGENT, Inc (メーカー略号: ABG)	リン酸化抗体作製受託サービス	リン酸化以外にもメチル化、C末端MAPSに対する抗体も作製可能。	12~19週	マウス3匹免疫、ELISA試験、ハイブリドーマの納品含む。 135万円
 株式会社 日本バイオテスト研究所 (メーカー略号: NBT)	マウス腹水採取、培養上清作製受託サービス	<p>ハイブリドーマから復水、培養上清の作製。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●マウス2匹から100匹の大量受託生産も可能 ●無血清培地への順化も受託可能 ●腹水から各種抗体精製受託可能 	ご照会	腹水：8千円（マウス）、12千円（ヌードマウス） 培養上清：7万円（1ℓまで）

好評配布中！

コスモ・バイオニュース

ウェブサイトから定期送付の登録【無料】ができます！

www.cosmobio.co.jp

毎号、特集として様々な研究の中から旬な話題をピックアップ。新商品の紹介や、キャンペーン・学会などの情報も掲載しています。
【隔月発行（奇数月） 36ページ 無料】



メーカー名一覧表

メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名	メーカー略号	メーカー名
ABD	AAT Bioquest, Inc.	ECL	Echelon Biosciences Inc.	NOG	Norgen Biotek Corp.
ABG	ABGENT-a WuXi AppTec Company	ECY	EpiCypher, Inc.	NVX	Expedeon Protein Solutions
ABP	Allele Biotechnology and Pharmaceuticals, Inc.	ENZ	Enzo Life Sciences, Inc.	ORG	Origene Technologies, Inc.
ABV	Abnova (Taiwan) Corporation	EPT	EPITOMICS	PGL	Proteintech Group, Inc.
AGS	A.G. Scientific, Inc.	EY	EY Laboratories, Inc.	PGN	Progen Biotechnik GmbH
ALP	Alpha Diagnostic International, Inc.	FGD	Fitzgerald Industries International, Inc.	PPX	株式会社セルセウスプロテオミクス
AMX	AbboMax, Inc.	FMB	Full Moon Biosystems, Inc.	PRX	株式会社プロテイン・エクスプレス
APB	Applied Biological Materials Inc.	FRL	株式会社フロンティア研究所	PSI	Polysciences, Inc.
ASI	Anaspec, Inc.	GBC	Good Biotech Corp.	PTB	Protea Biosciences, Inc.
ASY	Assay Biotechnology Company Inc.	GCP	GeneCopoeia, Inc.	PVS	Porvair Sciences
ATG	ATGen Co., Ltd.	GIT	Gallus Immunotech.	QED	QED Bioscience, Inc.
ATL	Atlas Antibodies AB	GLC	The Gel Company	QRT	Quartett GmbH
BAM	コスモ・バイオ株式会社	IBA	IBA GmbH	RKL	Rockland Immunochemicals, Inc.
BCH	BioChain Institute Inc.	ICN	MP Biomedicals, LLC	RMB	RiboMed Biotechnologies, Inc.
BET	Bethyl Laboratories, Inc.	ICS	Immunology Consultants Laboratory, Inc.	RSD	R&D Systems Inc.
BIN	Bioneer Corporation	IMP	ImmuneChem Pharmaceuticals Inc.	RTP	RealTimePrimers, LLC
BIO	Bio Scientific Corporation	IMT	Immunochemistry Technologies, LLC	SBA	Southern Biotechnology Associates Inc.
BLD	Biologend	INB	iNtRON Biotechnology, Inc.	SBS	Spring Bioscience
BLG	Biological Industries Ltd.	JNA	Jena Bioscience GmbH	SCB	Santa Cruz Biotechnology, Inc.
BRT	Biorbyt Ltd.	JSR	JSR ライフサイエンス株式会社	SCP	SignalChem Pharmaceuticals, Inc.
BSS	Bioss, Inc.	KAL	株式会社トランスジェニック	SEL	Selleck Chemicals LLC
BTE	Bio-Tech International, Inc.	KAM	関東化学株式会社	SER	SERVA Electrophoresis GmbH
BTI	Biotium, Inc.	KIS	株式会社アイエス	SIB	SibEnzyme Ltd.
BWT	Bioworld Technolog., Co, Ltd.	LFR	AbFrontier Co., Ltd.	SRT	Bio-Rad AbD Serotec Limited
CAC	コスモ・バイオ株式会社	LKT	LKT Laboratories, Inc.	TOS	東湖電機株式会社
CBJ	コスモ・バイオ株式会社	LSL	株式会社エル・エス・エル	TRC	Toronto Research Chemicals Inc.
CBL	Cell Biolabs, Inc.	LSP	LifeSpan Biosciences, Inc.	TRV	Trevigen, Inc.
CHM	Chemdea LLC	MBI	Maxim Biotech, Inc.	UBG	Ubiquigent Limited
CMC	Cell Marque Corporation	MCA	株式会社モノクローナル抗体研究所	VIG	Virogen Corporation
CSB	Cusabio Biotech Co., Ltd.	MDM	Medimomics, LLC	YII	株式会社矢内原研究所
CYT	Cytoskeleton, Inc.	MTY	Methylation, Ltd.	YMS	ヤマサ醤油株式会社
DCB	コスモ・バイオ株式会社	NAT	Nanotools Antikorpertechnik		
DNV	Dianova GmbH	NEB	NewEast biosciences		

適用

略号	適用
AC	アフィニティークロマトグラフィー
DB	ドットプロット
FC	フローサイトメトリー
GSA	ゲルシフトアッセイ
IA	イムノアッセイ
IB	免疫プロット
IC	免疫細胞化学
IF	免疫蛍光法
IHC	免疫組織化学
IP	免疫沈降
N	中和
PLA	近接ライゲーションアッセイ
RIA	放射性免疫アッセイ
WB	ウェスタンブロット

動物種

略号	動物種
AV	鳥類
BOV	ウシ
CAF	子牛
CAN	イヌ
Ce	線虫
CHH	チャイニーズハムスター
CHIM	チンパンジー
CHK	ニワトリ
DRO	ショウジョウバエ
EQ	ウマ
FEL	ネコ
GP	モルモット
GT	ヤギ
HAM	ハムスター

略号	動物種
HU	ヒト
MAM	哺乳動物
MS	マウス
MKY	サル
POR	ブタ
PLA	植物
RAB	ウサギ
RAT	ラット
Sc	酵母
SHP	ヒツジ
XEN	アフリカツメガエル
YST	酵母
ZEB	ゼブラフィッシュ

貯蔵温度

略号	意味
室	室温
冷	4℃
凍	-20℃
凍	-70℃

本ハンドブックで使用しているマークについて



共にコスモ・バイオでよく売れている商品であることを示します。

コスモ・バイオでは、取扱いメーカーを全てメーカー略号を用いて注文しやすくしています。

同様の品番を複数メーカーで用いている場合がございますので、ご注文時には品番だけでなく品名や包装サイズ、メーカー略号もしくはメーカー名の確認をお願いいたします。

弊社取扱い代理店経由でご注文下さい。

営業部 お問い合わせ先

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

TEL : (03) 5632-9620

弊社ホームページ経由でもお問い合わせ頂けます。

ホームページ : <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