

A GTP結合タンパク質(Gタンパク質) —細胞の増殖・分化など様々な生命現象の制御—

A-1 三量体Gタンパク質(G α ,G β ,G γ)

G β サブユニットアッセイキット

定することで標準曲線を描き、目的物質中の β -サブユニットを測定します。キットは、6プロットするのに十分な試薬が含まれています。

Gタンパク質の役割解析に…

使用目的

このキットは、特定の細胞内画分に存在する β -サブユニットの定量にお使いいただけます。プロット上のシグナル濃度を測

構成内容

- Anti G-Protein, β subunit (internal) (Rabbit Poly)
- β γ Gタンパク質 β γ -サブユニットスタンダード

EMD Bioscience, Inc. (Former Calbiochem) 略号CBC

品名	適用	品番	包装	希望販売価格
G β -Common Subunit Assay Kit	Immunoblotting	371769	1 kit	¥91,200

三量体Gタンパク質各種抗体



各種サブユニットに対する抗体が揃います!

三量体Gタンパク質抗体

Santa Cruz Biotechnology, Inc. 略号SCB

G α 0,G α 1,G α 11,G α 12,G α 13,G α 16,G α gust,G α h,G α i/o/t/z,G α i-1,G α i-2,G α i-3,G α o,G α olf,G α q,G α q/11,G α s,G α s/olf,G α t1,G α t2,G α z,G β 1,G β 2,G β 3,G β 4,G β 5,G β 5L,G γ 1,G γ 2,G γ 3,G γ 5,G γ 7

① 誌面の都合上、抗体商品リストは省略しております。上記キーワードをもとに、弊社ホームページ上「商品検索」をご利用ください。

トピックス

創薬研究用メンブレンレセプター

リコンビナント Gタンパク質共役型レセプター

市販の薬剤の約半数以上はGPCRと相互作用し、GPCRに作用する市販薬剤の世界市場は1兆ドルにも及びます。GPCRのうち400種はクローニングされ200種は同定済みです。新薬開発にリガンド結合部位を同定し、アゴニストやアンタゴニストを開発することが重要視されています。

〈原理〉

GPCRへのアゴニストの結合



細胞質側では α 、 β 、 γ のサブユニットから構成される3量体Gタンパク質と共役しています。

リガンドがGPCRに結合することにより、ATP加水分解活性を持つ α サブユニットが遊離します。

これにより、アデニル酸シクラーゼ系やホスホリパーゼC系へシグナルが伝達されます。

そして、cAMP、DAG、IP3などのセカンドメッセンジャーが産生され、一連の細胞シグナル経路が活性化されます。

〈商品〉

5月1日より価格を値下げいたしました! ¥79,000/200unit→¥68,000/200unit

大幅値下げ!

Euroscreen S. A. 略号ESC

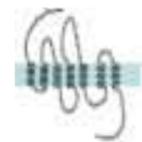
Adenosine, Adrenergic, Angiotensin, Apelin, Bradykinin, CGRP, Cannabinoid, Chemokine, Cholecystokinin, CRF, Dopamine, Endothelin, Galanin, Histamine, Leukotriene, MCH, Melanocortin, Motilin, Muscarinic, Neurokinin, Neuropeptide U, Neuropeptide FF, Nociceptin, Opioid, Orexin, Prolactin releasing peptide, Purinergic, Serotonin, Somatostatin, Urotensin II, Vasopressin

① 誌面スペースの都合上、商品の品番を掲載していません。お手数ですが、商品の品番及び詳細情報は弊社ホームページ(http://www.cosmobio.co.jp/product/product_ESC_20030325.asp)をご覧ください。

(((カスタムスクリーニングサービス開始しました!)))

ユーロスクリーン社では独自のHigh Throughput Screening技術を用い、未知の化合物に対するGPCRバインディングアッセイのスクリーニングサービスを行っております。サービス内容につきましては弊社までお問い合わせください。

EUROSCREEN



A-2 低分子量Gタンパク質(cdc42, Rac, Ral, Rap1, Ras, Rho)

Gタンパク質活性化アッセイキット

もうGタンパク質活性を見落とせません!

このキットは、活性型Gタンパク質のアフィニティー沈降とその検出用にデザインされています。このアフィニティー沈降は、目的のGタンパク質の、GTP結合型(活性型)に対してのみ特異的に結合します。

細胞溶解液をアフィニティーレジンとインキュベーションし、アガロースを洗浄、結合型Gタンパク質をSDSサンプルバッファーで溶出します。アフィニティー沈降されたGタンパク質は、キット中のGタンパク質特異抗体によるウェスタンブロットングで検出します。

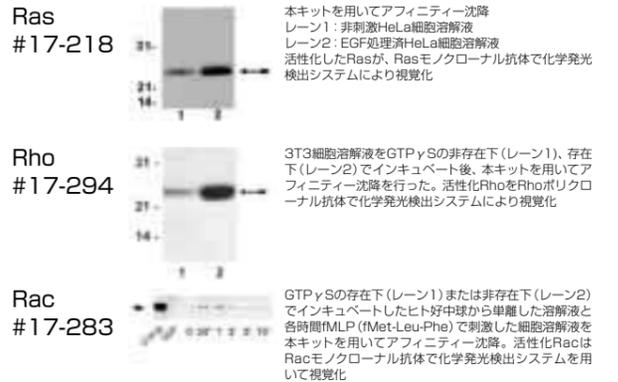
特長

- 迅速→2時間以内に測定が可能です。
- 豊富な商品群→汎用性の高い6種類のGタンパク質測定キットをご用意しました。
- 高い特異性→特異的なアフィニティーリガンドと特異抗体が各キットに含有されます。
- 完全なキット化→ポジティブ/ネガティブコントロールを含み、プロトコールと試薬をご提供しました。

構成内容

- 20-30プルダウンアッセイ用:
- 5×Mg溶解/洗浄バッファー
- アフィニティーレジン
- GTP γ S (ポジティブコントロール)
- GDP (ネガティブコントロール)
- 特定Gタンパク質特異抗体

実験例



Upstate 略号UBI

品名	品番	包装	希望販売価格
Ras Activation Assay Kit	17-218	1 kit	¥127,000
Rho Activation Assay Kit	17-294	1 kit	¥127,000
Rac Activation Assay Kit	17-283	1 kit	¥127,000
cdc42 Activation Assay Kit	17-286	1 kit	¥127,000
Rap1 Activation Assay Kit	17-321	1 kit	¥127,000
Ral Activation Assay Kit	17-300	1 kit	¥127,000

関連商品

Upstate 略号UBI

品名	品番	包装	希望販売価格
Raf-1 RBD (Ras Assay Reagent), agarose	14-278	600 μ g	¥60,000
Rhotekin Rho Binding Domain (Rho Assay Reagent), agarose	14-383	650 μ g	¥60,000
PAK-1 PBD (Rac/cdc42 Assay Reagent)	14-325	300 μ g	¥60,000
Ral GDS-RBD (Rap1 Assay Reagent), agarose	14-455	650 μ g	¥60,000
Ral BP1 (Ral Assay Reagent), agarose	14-415	300 μ g	¥54,000
Anti Ras, (clone RAS10)	05-516	100 μ g	¥60,000
Anti Rho A (clone 55)	05-778	200 μ g	¥60,000
Anti Rac (clone 23A8)	05-389	250 μ g	¥60,000
5x Mg Lysis/Wash Buffer (MLB)	20-168	18 ml	¥20,000
Ral Activation Buffer, 5x	20-196	18 ml	¥40,000
100x GTP γ S, 10mM	20-176	50 μ l	¥17,000
100x GDP, 100mM	20-177	50 μ l	¥17,000

低分子量Gタンパク質活性アッセイ Biochem Kit

これ1つで簡潔なアッセイが可能に!!

Cdc42やRacの活性アッセイキットでご好評いただいているサイトスケルトン社の活性アッセイシリーズです。これらのキットは、低分子量Gタンパク質活性化を生体内量をモニターするためのシンプルで強力なツールです。

特長

- 迅速なアフィニティー精製による各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ー試薬とバッファーをキット化しました。
- コントロールと特異抗体、コントロールヌクレオチドがキットに含有されます。

- 詳細で分かりやすいプロトコール付き(英文)です。
- 各Gタンパク質のエフェクタータンパク質アフィニティービーズとタンパク質は別売もあります。

構成内容

- 約25プルダウンアッセイ用:
- アフィニティービーズ(色つきの使いやすいタイプ。6ページ図参照)
- 各低分子量Gタンパク質特異抗体
- 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
- 反応停止バッファー
- GTP γ S
- GDP
- プロテアーゼインヒビターカクテル

