



Code No.KAL-KR058

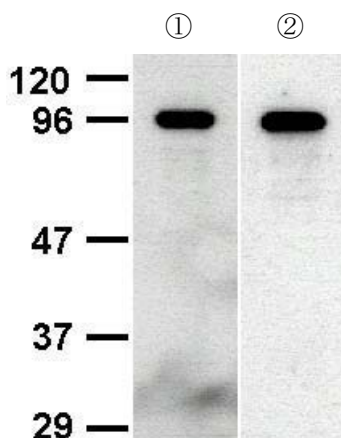
For Research Use Only

## Anti G5PR Polyclonal Antibody

G5PR was cloned as novel protein which could bind to Germinal center Associated DNA Primase (GANP). GANP is involved in important events that regulate DNA replication in activated germinal centre B cells. G5PR is homologous to known regulatory B" subunits of PP2A, and the G5PR protein is associated with PP5 and PP2A, suggesting that G5PR is a GANP-associated PPase component. G5PR contributes to the regulation of the phosphorylation state of the chromatin-bound or nonbound form of MCM3 (minichromosome replication molecule 3) in vivo. So that, G5PR might regulate MCM3/GANP complex phosphorylation state during cell cycle progression.

This antibody is very useful for immunoprecipitation and westernblotting.

Package Size	25µg (100µL/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody, 0.25mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Below -20°C
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	For immunoprecipitation ; 2 µg For western blotting ; 1~5 µg/mL



### Westernblotting

Sample : Myc-GFP-G5PR co-transfected cell lysate

- ① Immunoprecipitated by anti-G5PR antibody, then detected by anti-Myc antibody
- ② Immunoprecipitated by anti-Myc antibody, then detected by anti-G5PR antibody

Preparation of antibodies and instruction  
Drs.Sakaguchi N. and Igarashi H. at Department Immunology,  
Kumamoto University School of Medicine

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.

Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

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

e-mail : [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618



## Anti G5PR Polyclonal Antibody

### 【Reference】

1. Genes Cells 2002 Aug;7(8):821-34

Distributor



COSMO BIO Co., LTD.  
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

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

e-mail : [export@cosmobio.co.jp](mailto:export@cosmobio.co.jp)

Phone : +81-3-5632-9617

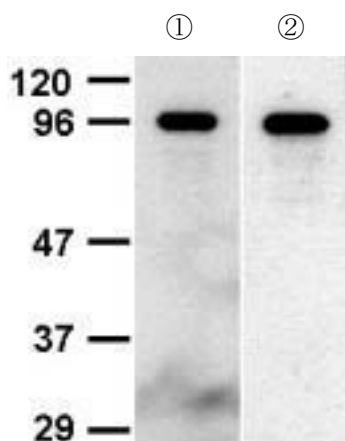
FAX : +81-3-5632-9618

## 抗 G5PR ポリクローナル抗体

G5PR は、DNA 複製に関与する新規分子 Germinal center Associated DNA Primase (GANP) に会合する蛋白分子としてクローニングされました。G5PR はプロテインホスファターゼ 2A (PP2A) の B<sup>γ</sup>サブユニットと相同性があり、PP2A 及びプロテインホスファターゼ 5 (PP5) と結合します。また、G5PR/プロテインホスファターゼ複合体が細胞複製ライセンス因子のひとつである MCM3 のリン酸化レベルを抑制することが示され、G5PR は細胞周期の調節機構にも関与している可能性が示唆されています。

本抗体は、G5PR を免疫沈降法、ウェスタンブロッティングで特異的に捉えることができます。プロテインホスファターゼの基質の探索や、細胞周期などの研究に有用であると考えられます。

容量	25µg (100µL/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.25mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカーエース(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20℃以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は 4℃で保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	マウス G5PR の部分ペプチドを免疫して得られたウサギの抗血清より、ペプチドアフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	免疫沈降法: 2µg ウェスタンブロッティング: 1~5µg/mL



### ウェスタンブロッティング

sample : Myc-GFP-G5PR 導入細胞の cell lysate

- ① 抗 G5PR 抗体で免疫沈降し、抗 Myc 抗体で検出
- ② 抗 Myc 抗体で免疫沈降し、抗 G5PR 抗体で検出

提供: 熊本大学 医学部 免疫学講座

阪口 薫雄 先生

五十嵐 英哉 先生

## 抗 G5PR ポリクローナル抗体

### 【参考文献】

1. Genes Cells 2002 Aug;7(8):821-34.



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

- 営業部（お問い合わせ）  
TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
TEL : (03) 5632-9620