



Code No.KAL-KR056

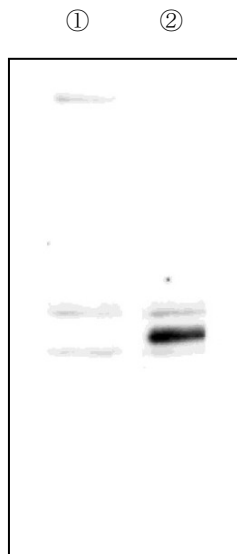
For research use only

## Anti Siah2 Polyclonal Antibody

The turnover of a protein is precisely under control in the cell. Particularly, the system of controlling protein degradation via the ubiquitin-proteasome pathway is involving in many kinds of process in the cell. The *Drosophila Seven in absentina* (Sina) gene product originally was identified as a protein that controls cell fate decisions during eye development. Its mammalian homolog, Siah1 and Siah2, have been described that they might involve in ubiquitin-mediated proteolysis of several proteins, as well as in growth arrest and p53-induced apoptosis. Siah2 is expressed in olfactory epithelium, retina, forebrain and proliferating cartilage of developing bone by mRNA level.

This antibody is very useful for identifying the function of the mammalian Siah2 in the cell.

Package Size	25 $\mu$ g (100 $\mu$ L/vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody 0.25mg/mL
Buffer	PBS [containing 2% Block Ace as a stabilizer, 0.1% Proclin as a bacteriostat]
Storage	Below -20 $^{\circ}$ C
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	Western Blotting: 0.2 $\mu$ g/mL



### Western Blotting

Sample: 293 cell lysate

- 1) control
- 2) Siah2 gene transgenic cell + MG-132 (protease inhibitor)

Preparation of antibodies and instruction

Dr.Koki Moriyoshi at Department of Biological Sciences,  
Kyoto University Faculty of Medicine



## Anti Siah2 Polyclonal Antibody

### 【Reference】

1. Development; 117, p1333-1343 (1993)
2. Genes Development; 11, p2701-2714 (1997)
3. Molecular Cell Biol.; 7, p915-926 (2001)
4. Molecular Cell Biol.; 7, p927-936 (2001)
5. Nature Struct. Biol.; 9, p68-75 (2002)

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 Siah2 ポリクローナル抗体

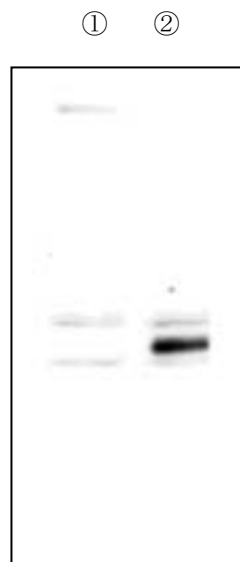
タンパク質が生まれて、死んでいくまでの過程は精密な装置が働いていることが分かってきました。特にユビキチン-プロテオソーム系によるタンパク質の分解制御システムは生体内のあらゆるプロセスに深く関わっています。このプロセスに関与する分子、Siah は、キイロショウジョウバエの発育中の眼における R7 光受容体細胞形成のために必要とされる *Drosophila seven in absentia* (Sina) のホモログで、現在まで 2 つのヒトホモログ (Siah1、Siah2) が報告されています。

Siah は、ある特定のタンパクをユビキチン系へと導くユビキチンリガーゼの一つです。さらに、癌抑制遺伝子 p53 による誘導、脳での高い発現など数々の興味深い特徴を持ちます。また、これまで見出されてきた経路とは異なる経路で、p53 に伴う細胞周期の調節や、アポトーシスへの関与が示唆されており、その機能が注目されています。

Siah2 はメッセンジャーRNA レベルでは嗅覚上皮、網膜、前脳、成長過程の軟骨などに高発現していることが見出されており、今後タンパク質レベルでの発現と機能解析が進むことが期待されます。

本抗体は、タンパク質のターンオーバーと種々の病態との関係を解き明かす研究や、癌の研究において重要な役割を果たすと期待されます。

容量	25 $\mu$ g (100 $\mu$ L/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 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ C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	Siah2 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	ウェスタンブロットティング:0.2 $\mu$ g/mL



### ウェスタンブロットティング

sample : 293 細胞可溶化画分

- ① コントロール
- ② Siah2 遺伝子導入 + MG-132 (分解阻害薬)

提供:

京都大学大学院生命科学研究科 高次脳機能分野

中西 重忠 先生

森吉 弘毅 先生

## 抗 Siah2 ポリクローナル抗体

### 【参考文献】

1. Development ; 117,p1333-1343 (1993)
2. Genes Development; 11,p2701-2714 (1997)
3. Molecular Cell Biol.; 7,p915-926 (2001)
4. Molecular Cell Biol.; 7,p927-936 (2001)
5. Nature Struct. Biol.; 9, p68-75 (2002)



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