



Code No.KAL-KH039

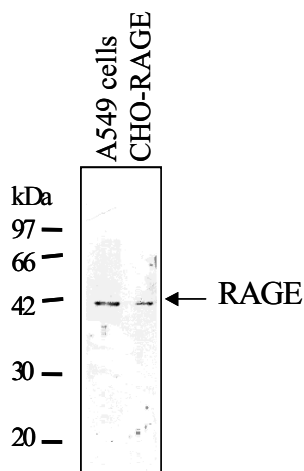
For Research use

## Anti Human RAGE Polyclonal Antibody

RAGE : Advanced Glycosylation End product-specific Receptor

RAGE is the receptor of AGEs, advanced glycation end products with 35,000 molecular weight and was cloned from bovine lung in 1992 ( David Stern et al.,). RAGE has been found in several tissues such as monocytes, macrophages, endothelial cells, astocytes. The ligand of RAGE is demonstrated not only AGEs but also anfoterin, EN-RAGE, N-carboxymethyllysine(CML),  $\beta$ -amyloid and so on. The accumulation of AGEs-proteins in vivo has been demonstrated in several disease, it is not clear whether AGEs-proteins accumulated in vivo is a direct cause of the disease or rather reflects its effect. Regarding this issue, AGEs-modified proteins are known to interact with several cells by the AGEs-receptors and induce several cellular phenomena. Recently, it has been discovered that RAGE is involved in pathophysiological function of diabetes and Alzheimer's disease. This antibody is affinity purified rabbit polyclonal antibody raised against partial peptide of human RAGE and should be used for western blotting or immunohistochemistry.

Package Size	100 $\mu$ g (400 $\mu$ L / vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody ,0.25mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Below $-20^{\circ}\text{C}$ until needed. Once thawed, store at $4^{\circ}\text{C}$ . Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by Protein G affinity chromatography.



### Western blotting

Sample: Cell lysates of  
CHO-RAGE or A549 cells (5  $\mu$ g/lane)

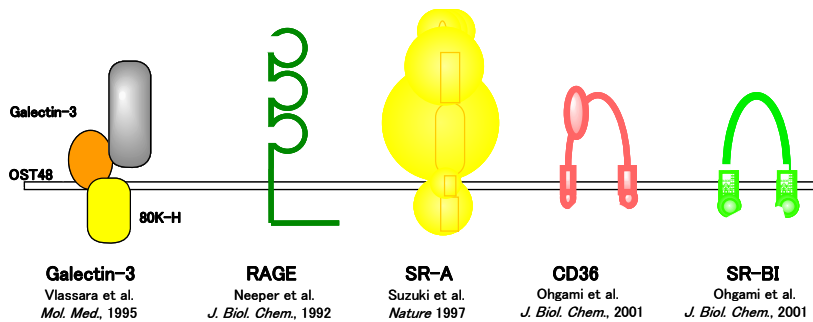
Preparation of antibodies and instruction:  
Prof. S Horiuch., Department of Biochemistry Kumamoto  
University School of Medicine



## Anti Human RAGE Polyclonal Antibody

RAGE : Advanced Glycosylation End product-specific Receptor

### 【 AGEs receptors 】



### 【 Reference 】

1. Neeper M, Schmidt AM, Brett J, et al.: Cloning and expression of a cell surface receptor for advanced glycosylation end products of protein. *J Biol Chem* 267:14998-15004, 1992
2. Schmidt AM, Viannaet M, Gerlach M, et al.: Isolation and characterization of two binding proteins for advanced glycosylation end products from bovine lung which are present on the endothelial cell surface. *J Biol Chem* 267:14987-14997, 1992

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

**抗ヒト RAGE ポリクローナル抗体**

RAGE : Advanced Glycosylation End product-specific Receptor

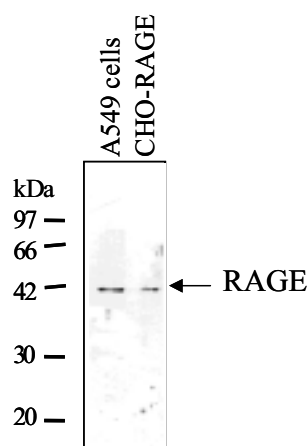
RAGE (receptor for AGEs) は、1992 年に Stern らによって牛肺から AGEs と反応性を示す分子量 35000 (SDS-PAGE 上では 42KDa) のタンパクであり世界で始めて AGEs の受容体としてクローニングされました。

以後の研究により、肺胞上皮細胞、血管内皮細胞、平滑筋細胞、腎メサンギウム細胞、赤血球、単球、神経細胞などで RAGE 分布が確認され、報告されているリガンドとして、AGEs の他に、アンフォテリン、EN-RAGE、CML 修飾タンパク、 $\beta$  アミロイド等があります。

RAGE は、VEGF を誘導し血管新生を導き、糖尿病性血管症の発症、進展に関与するといわれています。また、近年、 $\beta$ -アミロイドタンパクの神経細胞やミクログリア細胞上の受容体として機能し、アルツハイマー病の発症、進展に関与することが示唆されています。

本抗体は、ヒト RAGE に対する部分ペプチドをウサギに免疫して得られた抗体で、ウエスタンブロット、免疫組織染色に使用できます。

容量	100 $\mu$ g (400 $\mu$ 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(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	ヒト RAGE に対する部分ペプチドをウサギに免疫し、得られた抗血清をプロテイン G カラムにより精製。
使用濃度	ウエスタンブロッティング: 2 $\mu$ g/mL



ウエスタンブロッティング

Sample: Cell lysates of

CHO-RAGE or A549 cells ( ヒト肺胞 II 型細胞 )

(5  $\mu$  g/lane)

提供: 熊本大学医学部生化学第二講座

堀内正公教授



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

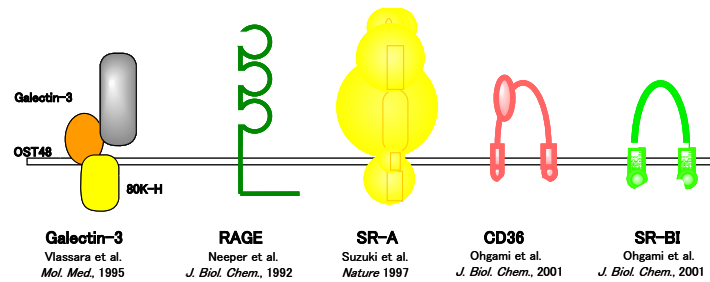
Trans Genic Inc.

Code No.KH039

## 抗ヒト RAGE ポリクローナル抗体

RAGE : Advanced Glycosylation End product-specific Receptor

### AGEs 受容体



### 【参考文献】

1. Neeper M, Schmidt AM, Brett J, et al :Cloning and expression of a cell surface receptor for advanced glycosylation end products of proteins. *J Biol Chem* 267:14998-15004,1992
2. Schmidt AM, Vianna M, Gerlach M, et al :Isolation and characterization of two binding proteins for advanced glycosylation end products from bovine lung which are present on the endothelial cell surface. *J Biol Chem* 267:14987-14997,1992



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