



Code No.KAL-KH040

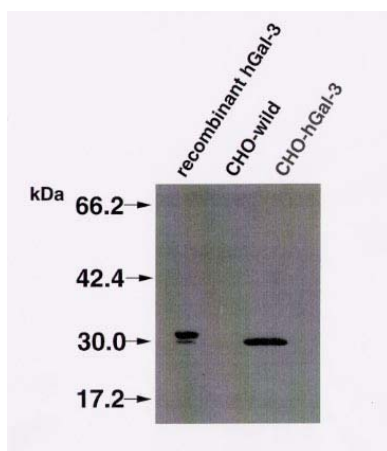
For research use only

## Anti Human Galectin 3 Polyclonal Antibody

The galectins are a family of carbohydrate-binding proteins that are distributed widely in metazoan organisms. Many galectin family members are detected primarily intracellularly in most of the systems studied, although certain members can be found both inside and outside of cells. Galectin-3 interacts with beta-galactoside residues of several cell surface and matrix glycoproteins through the carbohydrate recognition domain and is also capable of peptide-peptide associations mediated by its N-terminus domain. Recently, it has been demonstrated that galectin-3 is a new member of AGEs-receptor complex. (Mol.Med.1:634-646,1995)

This antibody is affinity purified rabbit polyclonal antibody raised against recombinant human galectin-3 and should be used for western blotting.

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  
Gelectin-3 CHO or mock  
CHO cells (10  $\mu$ g/lane)

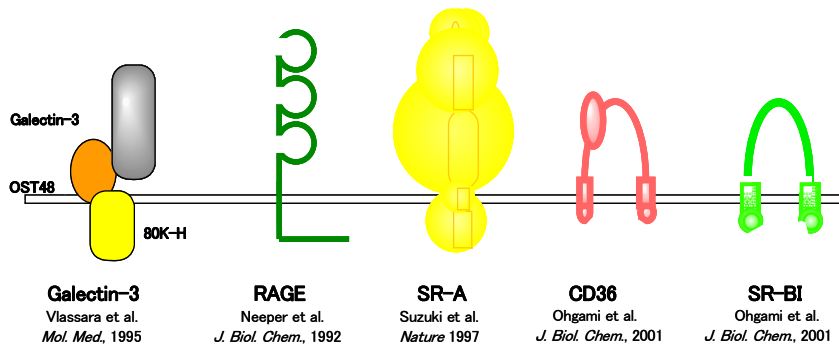
Preparation of antibodies and instruction:  
Prof. S Horiuch.,  
Department of Biochmistry Kumamoto University  
School of Medicine

Zhu,W.et al.:Biochem Biophys Res Commun 280:11831188,(2001)



## Anti Human Galectin 3 Polyclonal Antibody

### 【 AGEs receptors 】



### 【Reference】

1. Zhu, W. et al; *Biochem Biophys Res Commun* 280:1183-1188,(2001)
2. Vlassara H., et al: *Mol Med* 1(6),634-646(1995)
3. Sarafian et al:*Int.J.Cancer* 75,105-111(1998)
4. Hirabayashi et al: Tanpakushitu Kakusan Koso, Vol.43 No.16,(1998)
5. Nangia-Makker et al: *AJP* March Vol.156.No3 (2000)

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.  
Inspiration for Life Science

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

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

Phone : +81-3-5632-9617

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

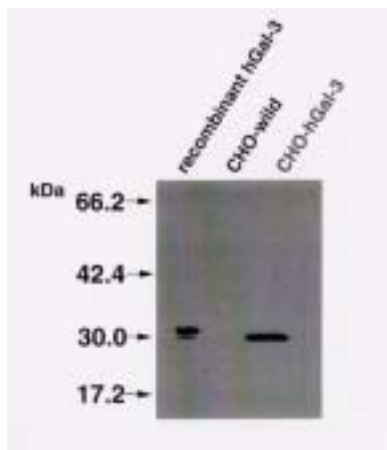
FAX : +81-3-5632-9618

## 抗 ヒト Galectin-3 ポリクローナル抗体

Galectin とは、動物界に広く存在するガラクトース結合性レクチンの総称で分子量14～36KDaの基本的には膜貫通ドメインを持たない可溶性のタンパクです。現在まで報告されているガレクチンはその分子構築様式に基づいて、プロト、キメラ、直列反復型の三型に分類でき、Galectin-3はキメラ型に分類されマクロファージの表面抗原あるいは IgE 結合タンパクとも呼ばれており、癌細胞や、ヒト白血病ウイルスに感染したT細胞で発現が増加することが確認されています。また、最近メイラード反応後期生成物(AGEs)をリガンドとして認識することが示され AGEs 受容体としても注目されています。(Mol.Med.1:634-646,1995)

本抗体は、大腸菌で発現したヒト Galectin-3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	大腸菌で発現したヒト Galectin-3 をウサギに免疫し、得られた抗血清より、プロテイン G カラムにより精製。
使用濃度	ウエスタンブロットニング: 3 $\mu$ g/mL



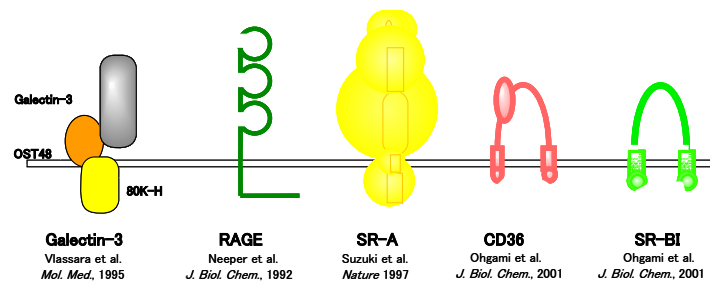
ウエスタンブロットニング  
Sample: Cell lysates of  
Galectin-3 CHO or mock  
CHO cells (10  $\mu$  g/lane)

提供: 熊本大学医学部生化学第二講座  
堀内正公教授



## 抗 ヒト Galectin-3 ポリクローナル抗体

### AGEs 受容体



### 【参考文献】

1. Zhu W, et al ;*Biochem Biophys Res Commun* 280:1183-1188,(2001)
2. Vlassara H, et al: *Mol Med* 1(6), 634-646(1995)
3. Sarafian V, et al:*Int.J.Cancer* 75,105-111(1998)
4. 平林 淳,笠井 献一: *蛋白質 核酸 酵素* Vol.43 No.16,(1998)
5. Nangia-Makker P,et al: *AJP March* Vol.156.No3 (2000)

