



Code No.KAL-KR050

For research use only

Anti Human Humanin Polyclonal Antibody

Alzheimer disease (AD) is characterized as neurodegenerative disease showing impairment of cognitive function, death of neuronal cells, numerous numbers of senile plaques and tangle of neurofilaments. Humanin, HN, is novel 24- residue peptide which protects neuronal cell death . HN shows neuroprotective activity to the cell damage not only with known three familial AD gene such as APP, PS1, and PS2 but also with Abeta peptide. HN is a secretory peptide and exerts its protective function from the outside of the cell.

This antibody is useful not only to the study of identify the mechanism AD but also to the research for novel therapeutic approach.

Pacage Size	25 μ g (100 μ 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°C . Once thawed, store at 4°C . Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum by affinity chromatography.
Working dilution	For western blotting ; 0.1~0.2 μ g/mL



Western blotting

Sample : Humanin peptide

Preparation of antibodies and instruction

Dr.Nishimoto I. and Dr. Niikura T. at Department of Pharmacology,
Keio 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>

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618



Code No.KAL-KR050

Anti Human Humanin Polyclonal Antibody

【Reference】

- 1.Hashimoto Y,et al. :Proc. Natl. Acad. Sci. USA ,2001,98,6336-41
- 2.Hashimoto Y, et al. :Biochem. Biophys. Res. Commun. 2001,283,460-468
- 3.Hashimoto Y, et al. :J.Neurosci.2001,21,9235-9245
- 4.Tajima H,et al.:Neurosci. Lett. 2002,324:227-31

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

FAX : +81-3-5632-9618

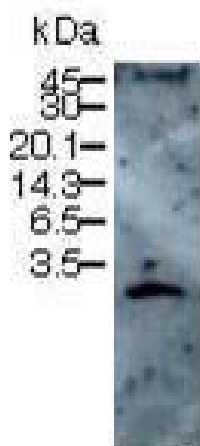
抗 ヒト Humanin ポリクローナル抗体

アルツハイマー病(AD)は、進行性の痴呆症と認知障害を主徴とする、最も高頻度で起こる神経変性疾患で、病理学的には脳にアミロイド斑や神経原繊維変化が観察され、臨床的中心病態は、神経細胞死です。

ヒューマニン(Humanin,HN)は AD における神経細胞死を抑制する新規の細胞死拮抗因子です(参考文献1)。HNはADに関する細胞死侵害因子(家族性AD原因遺伝子、アミロイドβなど)全てに細胞死抑制を示し、他の神経変性原因遺伝子変異体や抗がん剤による細胞死には無効です。また、HNは細胞死拮抗作用のADに対する高い特異性に加え、24 残基の短鎖ペプチドであることから、AD の根治的治療薬のシードとして注目されています。

本抗体は HN 研究のみならず、AD の病態解明と治療法の確立にも重要な役割を果たすと期待されます。

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(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	Humanin 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一カラムにて精製。
使用濃度	ウェスタンブロッティング:0.1~0.2μg/mL



ウェスタンブロッティング

Sample : Humanin ペプチド

提供 : 慶應義塾大学
 医学部 薬理学教室
 西本 征央 先生
 新倉 貴子 先生

抗 ヒト Humanin ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Hashimoto Y, et al. :Proc. Natl. Acad. Sci. USA ,2001,98,6336-41
2. Hashimoto Y, et al. :Biochem. Biophys. Res. Commun. 2001,283,460-468
3. Hashimoto Y, et al. :J.Neurosci.2001,21,9235-9245
4. Tajima H, et al.:Neurosci. Lett. 2002,324:227-31



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