



Code KAL-No.KH043

For research use only

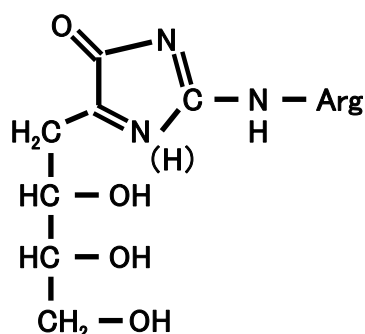
Anti 3-DG-imidazolone Monoclonal Antibody (Clone No. JNH-27)

It has been shown that Advanced Glycation End products (AGEs) have been involved in chronic disease with aging, such as diabetes or brain disease. So far, several AGEs structure has been identified, and these studies shed light on the important role of the growth of the disease. Imidazolone is one of AGEs structure, and has been shown that there are two pathways to generate. One is through 3-deoxyglucosone (3-DG) and another is through methylglyoxal. But it is not clear which pathway is dominant in each chronic disease.

This antibody is very useful for analyzing the involvement of imidazolone in the chronic disease.

Package Size	50 μ g (200 μ L/vial)
Format	Mouse monoclonal antibody 0.25 mg/mL
Buffer	Block Ace as a stabilizer, containing 0.1% Proclin as a bacteriostat
Storage	Store below -20°C Once thawed, store at 4°C . Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Clone No.	JNH-27
Subclass	IgG1
Purification method	The splenic lymphocytes from BALB/c mouse, immunized with Imidazolone-HAS were fused to myeloma P3U1 cells. The cell line (JNH-27) with positive reaction was grown in ascitic fluid of BALB/c mouse, from which the antibody was purified by Protein G affinity chromatography.

Working dilution for immunohistochemistry: about 7 μ g/mL



3-DG derived imidazolone

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

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618



Code No.KAL-KH043

**Anti 3-DG-imidazolone Monoclonal Antibody
(Clone No. JNH-27)**

【Reference】

- 1 . Noriyuki Shibata et al.,. Acta Neuropathol *Vol.*100. 275-284 (2000)

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

Phone : +81-3-5632-9617

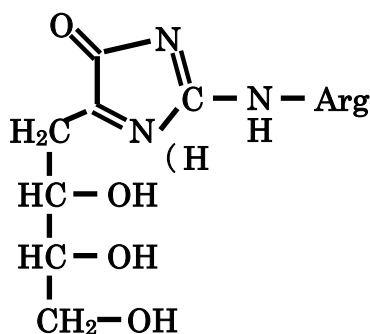
FAX : +81-3-5632-9618

Advanced Glycation End Products (AGEs)
抗 3-DG- imidazolone モノクローナル抗体
(Clone No. JNH-27)

老化に伴う慢性疾患に AGEs が深く関与していることを示唆され、数種の AGEs 構造体は糖尿病領域や脳疾患の分野においても重要視されております。イミダゾロンは AGEs 構造体の1種と考えられており、3-deoxyglucosone(3-DG)を経て生成する経路と methylglyoxal を経由して生成する2つの経路が提唱されています。しかし、種々の疾患においてどちらの反応経路が優先的に進むのかは、解明されておらず、今後の研究が待たれます。

本抗体は AGEs 構造体の一つのイミダゾロンがどのような疾患で、どの組織にどの程度出現するのかを解析するツールとして、AGEs と疾患との関連を明らかにすることに役立つものと期待されます。

容量	50 μ g (200 μ L/vial)
形状	マウスモノクローナル抗体 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。 凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
クローン番号	JNH-27
サブクラス	IgG1
製造方法	imidazolone-HSA で免疫した BALB/c マウスの脾臓細胞とマウスミエローマ P3U1 を融合して得たハイブリドーマを BALB/c マウス腹腔内で増殖させ、腹水を採取。採取した腹水より Protein G アフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	組織染色: 約 7 μ g/mL



3-DG derived imidazolone





Advanced Glycation End Products (AGEs)
抗 3-DG- imidazolone モノクローナル抗体
(Clone No. JNH-27)

【参考文献】

1. Noriyuki Shibata et al, Acta Neuropathol Vol.100. 275-284 (2000)

