

Atg7抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AA820	Atg7抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	Atg7分子量
Rabbit	WB, IP, IHC	H, M, R,	~75kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IHC, Immunohistochemistry.

H, human; M, mouse; R, rat.

- 本Atg7抗体(Atg7 antibody)为进口分装,用人工合成的人Atg7的一段多肽(38-50位氨基酸)进行适当修饰后免疫rabbit,然后用免疫纯化的方法得到的高纯度抗体。
- 自噬(Autophagy)是一种最终通过溶酶体降解部分细胞自身组份的分解代谢过程。自噬通常会在营养缺乏的情况下被激活,同时又与许多生理病理过程相关,包括生长、分化、神经退行性疾病、感染和肿瘤等。目前研究发现自噬体(autophagosome)的形成至少需要16种Atg基因的参与。Atg12和Atg8两种泛素连接体系(ubiquitin-like conjugation system)参与了自噬体的形成。Atg7是一种泛素E1样连接酶(E1-like ligase),可以激活泛素样蛋白Atg12和Atg8。Atg7可以激活哺乳动物中的所有3种Atg8,即GATE-16、GABARAP和LC3。自噬体的形成需要一个泛素样连接体系,其中Atg12和Atg5共价结合,并定位到自噬体囊泡中。上述连接反应则由泛素E1样连接酶Atg7和泛素E2样连接酶Atg10介导。
- 配套提供了Western一抗稀释液,可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议抗体使用时的稀释比例如下(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IP	IHC
1:1000	1:50-100	1:50-200

- 本抗体如果用于常规的Western检测,至少可以检测20次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AA820-1	Atg7抗体(兔多抗)	20 μ l
AA820-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Atg7抗体-20 $^{\circ}$ C保存, Western一抗稀释液-20 $^{\circ}$ C或4 $^{\circ}$ C保存,一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4 $^{\circ}$ C保存,长期不使用可以考虑-20 $^{\circ}$ C保存,但冻融可能会导致出现轻微的浑浊和少量不溶物。

注意事项:

- 在Western实验后,请注意回收稀释的抗体。回收的抗体在进行Western实验时至少可以重复使用10次。稀释后的抗体,包括已经使用过的稀释抗体,4 $^{\circ}$ C保存。
- 回收后重复使用的抗体,使用方法同新鲜稀释的抗体。如果在重复使用过程中发现抗体出现轻微混浊现象,可以10000g离心1-3分钟,取上清用于后续检测。如果回收的抗体出现明显的絮状物或长霉长菌等情况,则可以考虑废弃该抗体。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. Western检测:

- 按照1:1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4 $^{\circ}$ C缓慢摇动过夜或室温缓慢摇动1-2小时,确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。
- 回收稀释的一抗,4 $^{\circ}$ C保存以备下次继续使用。
- 按照Western的实验步骤进行后续的洗涤、二抗孵育、洗涤和检测等操作。具体操作可以参考如下网页:
<http://www.beyotime.com/support/western.htm>

2. 免疫染色:

可以使用碧云天生产的免疫染色一抗稀释液(P0103)稀释抗体，使用后注意回收稀释好的一抗，具体操作可以参考如下网页：<http://www.beyotime.com/support/immunol-staining.htm>

3. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。

使用本产品的文献：

1. Zhao B, Luo J, Wang Y, Zhou L, Che J, Wang F, Peng S, Zhang G, Shang P . Metformin Suppresses Self-Renewal Ability and Tumorigenicity of Osteosarcoma Stem Cells via Reactive Oxygen Species-Mediated Apoptosis and Autophagy. *Oxid Med Cell Longev*. 2019 Nov 18 2019:9290728.
2. Luo L, Lu AM, Wang Y, Hong A, Chen Y, Hu J, Li X, Qin ZH. . Chronic resistance training activates autophagy and reduces apoptosis of muscle cells by modulating IGF-1 and its receptors, Akt/mTOR and Akt/FOXO3a signaling in aged rats. *Exp Gerontol*. 2013 Apr;48(4):427-36.
3. Li X, Ma R, Li Q, Li S, Zhang H, Xie J, Bai J, Idris A, Feng R . Transmembrane Protein 39A Promotes the Replication of Encephalomyocarditis Virus via Autophagy Pathway. *Front Microbiol*. 2019 Nov 29 10:2680.
4. Jian Jia, Xu Tao, Zhouning Tian, Jing Liu, Xiaoman Ye, Yiyang Zhan . Vitamin D receptor deficiency increases systolic blood pressure by upregulating the renin-angiotensin system and autophagy *Exp Ther Med*. 2022 Apr;23(4):314.
5. Xiujing Dou, Di Yan, Siqi Liu, Lujia Gao, Anshan Shan . Thymol Alleviates LPS-Induced Liver Inflammation and Apoptosis by Inhibiting NLRP3 Inflammasome Activation and the AMPK-mTOR-Autophagy Pathway *Nutrients*. 2022 Jul 8;14(14):2809.

Version 2024.03.12