



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

His-tag抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AH367	His-tag抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	抗体识别位点	抗体类型
Mouse	WB, IP, IF	His-tag	IgG1

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence.

- 本His-tag抗体(His antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成6xHis作为抗原制备而成的抗His-tag小鼠单克隆抗体。克隆号为AD1.1.10。
- 本His-tag抗体广泛地用于His-tag (HHHHHH)融合表达蛋白的检测。本抗体可以检测位于融合蛋白N-terminal的His-tag, 也可以检测位于融合蛋白C-terminal的His-tag。
- His-tag常用于和目的蛋白融合表达后通过镍柱(Ni⁺⁺ affinity resins)进行亲和纯化。
- DNA重组技术使给目标蛋白带上特定tag成为可能, 这些常用的tag包括myc、HA、Flag、His、GST等。带上tag后, 通常不会影响目标蛋白的生物活性和细胞内定位。但检测和tag融合表达的目标蛋白时, 使用商业化的相应tag抗体就可以完成, 大大方便了很多实验检测。
- His-tag抗体可用于检测和His-tag融合表达蛋白的表达、细胞内定位, 以及纯化、定性或定量检测His-tag融合表达蛋白等。
- 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	IF
1:1000	1:50-100	1:200

- 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
AH367-1	His-tag抗体(小鼠单抗)	20μl
AH367-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

His-tag抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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:

- 对于本抗体, Western检测时一抗要4°C缓慢摇动过夜, 如果仅短时间与一抗孵育检测效果较差。
- 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°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°C缓慢摇动过夜, 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°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. Yang Q, Jiang YS, Xu HZ, Yan ChenY, Wang L, Lu LQ. Prokaryotic expression and immunodot-blot detection of Taura syndrome virus capsid proteins VP2 and VP3. *African Journal of Biotechnology*. 2011;Sep;10(55):11751-7.
2. Deng B, Deng S, Sun F, Zhang S, Dong H. Down-regulation of free riboflavin content induces hydrogen peroxide and a pathogen defense in *Arabidopsis*. *Plant Mol Biol*. 2011 Sep;77(1-2):185-201.
3. Sun HX, Cao LM, Lin H, Lv F. Expression, Purification and Characterization of Amantadine Receptor in *Escherichia coli*. *Applied Mechanics and Materials*.2012;161:88-93.
4. Hao Z, Zheng L, Kluwe L, Huang W. Ferritin light chain and squamous cell carcinoma antigen 1 are coreceptors for cellular attachment and entry of hepatitis B virus. *Int J Nanomedicine*. 2012;7:827-34.
5. Sun Y, Shi W, Yang JY, Zhou DH, Chen YQ, Zhang Y, Yang Y, He BX, Zhong MH, Li YM, Cao Y, Xiao Y, Li W, Yu J, Li YH, Fan MW, Yan HM. Flagellin-PAc fusion protein is a high-efficacy anti-caries mucosal vaccine. *J Dent Res*. 2012 Oct;91(10):941-7.
6. Lu MF, Ji HF, Li TX, Kang SK, Zhang YJ, Zheng JF, Tian T, Jia XS, Lin XM, Zhang HY. Reconstructing a flavodoxin oxidoreductase with early amino acids. *Int J Mol Sci*. 2013 Jun 19;14(6):12843-52.
7. Xu H, Xu W, Xi H, Ma W, He Z, Ma M. The ER luminal binding protein (BiP) alleviates Cd²⁺-induced programmed cell death through endoplasmic reticulum stress-cell death signaling pathway in tobacco cells. *J Plant Physiol*. 2013 Nov 1;170(16):1434-41.
8. Ma J, Bao Y, Sun M, Dong W, Pan Z, Zhang W, Lu C, Yao H. Two Functional Type VI Secretion Systems in Avian Pathogenic *Escherichia coli* Are Involved in Different Pathogenic Pathways. *Infect Immun*. 2014 Sep;82(9):3867-79.
9. Ma Z, Zhang H, Shang W, Zhu F, Han W, Zhao X, Han D, Wang PG, Chen M. Glycoconjugate Vaccine Containing *Escherichia coli* O157:H7 O-Antigen Linked with Maltose-Binding Protein Elicits Humoral and Cellular Responses. *PLoS One*. 2014 Aug 19;9(8):e105215.
10. Wang W, Huang MH, Dong XL, Chai CL, Pan CX, Tang H, Chen YH, Dai FY, Pan MH, Lu C. Combined effect of Cameo2 and CBP on the cellular uptake of lutein in the silkworm, *Bombyx mori*. *PLoS One*. 2014 Jan 27;9(1):e86594.
11. Jiang W, Han X, Wang Q, Li X, Yi L, Liu Y, Ding C. *Vibrio parahaemolyticus* enolase is an adhesion-related factor that binds plasminogen and functions as a protective antigen. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2014 Jun;98(11):4937-48.
12. Cao X, Yu H, Chen C, Wei J, Wang P. Expression and characterization of recombinant humanized anti-HER2 single-chain antibody in *Pichia pastoris* for targeted cancer therapy. *Biotechnol Lett*. 2015 Jul;37(7):1347-54.
13. Zhu Q, Li C, Yu ZX, Zou PF, Meng QX, Yao CL. Molecular and immune response characterizations of IL-6 in large yellow croaker (*Larimichthys crocea*). *Fish Shellfish Immunol*. 2016 Mar;50:263-73.
14. Lin J, Zou Y, Cao K, Ma C, Chen Z. The impact of heterologous catalase expression and superoxide dismutase overexpression on enhancing the oxidative resistance in *Lactobacillus casei*. *J Ind Microbiol Biotechnol*. 2016 May;43(5):703-11.
15. Wang L, Song J, Bao XY, Chen P, Yi HS, Pan MH, Lu C. Bmdredd is an initiator caspase and participates in Emodin-induced apoptosis in the silkworm, *Bombyx mori*. *Gene*. 2016 Oct 15;591(2):362-8.
16. Yin R, Guo L, Zhang J, Liu G, Yao W, Zhu H, Xu X, Zhang W. RGD and polyhistidine tumor homing peptides potentiates the action of human Maspin as an antineoplastic candidate. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2016 Jul;100(14):6209-18.
17. Sun M, Mu Y, Ding Y, Ao J, Chen X. Molecular and functional characterization of Toll-like receptor 21 in large yellow croaker (*Larimichthys crocea*). *Fish Shellfish Immunol*. 2016 Dec;59:179-188.
18. Lin J, Zou Y, Cao K, Ma C, , Chen Z7. The impact of heterologous catalase expression and superoxide dismutase overexpression on enhancing the oxidative resistance in *Lactobacillus casei*. *J Ind Microbiol Biotechnol*. 2016 May;43(5):703-11.

Version 2017.08.10