



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Flag抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AF519	Flag抗体(小鼠单抗)	>40次

产品简介:

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

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

- 本Flag抗体(Flag antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成Flag tag多肽DYKDDDDK作为抗原, 然后用protein G和抗原多肽亲和柱经过两步纯化得到的高纯度单克隆抗体, 克隆号为M2。
- 本Flag抗体广泛地用于Flag tag (DYKDDDDK)融合表达蛋白的检测。本抗体可以检测位于融合蛋白N-terminal或C-terminal的Flag tag, 也可以检测位于融合蛋白内部的Flag tag。
- 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, 大大方便了实验检测。
- 本Flag抗体可用于检测和Flag 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Flag 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	1:100	1:1000

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测40次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AF519-1	Flag抗体(小鼠单抗)	40μl
AF519-2	Western一抗稀释液	40ml
—	说明书	1份

保存条件:

Flag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:

- 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°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

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. Xu W, Wang S, Chen Q, Zhang Y, Ni P, Wu X, Zhang J, Qiang F, Li A, R?e OD, Xu S, Wang M, Zhang R, Zhou J. TXNLI-XRCC1 pathway regulates cisplatin-induced cell death and contributes to resistance in human gastric cancer. *CELL DEATH DIS.* 2014 Feb 13;5:e1055.
2. Zhang K, Fu G, Pan G, Li C, Shen L, Hu R, Zhu S, Chen Y, Cui H . Demethylzylasteral inhibits glioma growth by regulating the miR-30e-5p/MYBL2 axis. *Cell Death Dis.* 2018 Oct 10;9(10):1035.
3. Lu Q, Li N, Luo J, Yu M, Huang Y, Wu X, Wu H, Liu XY, Li G. . Pinellia pedatisecta agglutinin interacts with the methylosome and induces cancer cell death. *Oncogenesis.* 2012 Oct 15;1:e29.
4. Ren HY, Wang J, Yang F, Zhang XL, Wang AL, Sun LL, Diao KX, Wang EH, Mi XY. . Cytoplasmic TRAF4 contributes to the activation of p70s6k signaling pathway in breast cancer. *ONCOTARGET.* 2015 Feb 28;6(6):4080-96.
5. Li K, Lu Y, Liang J, Luo G, Ren G, Wang X, Fan D. . RhoE enhances multidrug resistance of gastric cancer cells by suppressing Bax. *BIOCHEM BIOPH RES CO.* 2009 Feb 6;379(2):212-6.
6. Zhao J, Yu H, Lin L, Tu J, Cai L, Chen Y, Zhong F, Lin C, He F, Yang P. . Interactome study suggests multiple cellular functions of hepatoma-derived growth factor (HDGF). *J Proteomics.* 2011 Dec 21;75(2):588-602.
7. Bao J, Wang L, Lei J, Hu Y, Liu Y, Shen H, Yan W, Xu C. . STK31(TDRD8) is dynamically regulated throughout mouse spermatogenesis and interacts withMIWI protein. *Histochem Cell Biol.* 2012 Mar;137(3):377-89.
8. Yan A, Li G, Zhang X, Zhu B, Linghu H. . Pro-survival effect of Dock180 overexpression on rat-derived H9C2 cardiomyocytes. *MED SCI MONITOR.* 2013 Jan 14;19(1):12-9.
9. Zeng Z, Zhang C, Chen J. . Lentivirus-mediated RNA interference of DC-STAMP expression inhibits the fusion and resorptive activity ofhuman osteoclasts. *J Bone Miner Metab.* 2013 Jul;31(4):409-16.
10. Zhang X, Li G, Zhang L, Yang D, Zhang Z, Yan A, Linghu H. . C3G overexpression promotes the survival of rat-derived H9C2 cardiomyocytes by p-ERK1/2. *Cell Biol Int.* 2013 Oct;37(10):1106-13.
11. Wang J, Su H, Zhang T, Du J, Cui S, Yang F, Jin Q. . Inhibition of Enterovirus 71 replication by 7-hydroxyflavone and diisopropyl-flavon7-yl Phosphate. *PLoS One.* 2014 Mar 24;9(3):e92565.
12. Wang J, Du J, Jin Q. . Class I ADP-ribosylation factors are involved in enterovirus 71 replication. *PLoS One.* 2014 Jun 9;9(6):e99768.
13. Liu Y, Ma S, Wang X, Chang J, Gao J, Shi R, Zhang J, Lu W, Liu Y, Zhao P, Xia Q. . Highly efficient multiplex targeted mutagenesis and genomic structure variation in Bombyx mori cells using CRISPR/Cas9. *INSECT BIOCHEM MOLEC.* 2014 Jun;49:35-42.
14. Miao SH, Sun HB, Ye Y, Yang JJ, Shi YW, Lu M, Hu G, Zhou JW. . Astrocytic JWA expression is essential to dopaminergic neuron survival in the pathogenesis of Parkinson's disease. *CNS Neurosci Ther.* 2014 Aug;20(8):754-62.
15. Xu Z, Liu D, Fan C, Luan L, Zhang X, Wang E. . DIXDC1 increases the invasion and migration ability of non-small-cell lung cancer cells via the PI3K-AKT/AP-1pathway. *MOL CARCINOGEN.* 2014 Nov;53(11):917-25.
16. Zhao D, Huang X, Liu Y, Han K, Zhang J, Yang J, Xie X, Li Y. . Domain I and II from newly emerging goose tembusu virus envelope protein functions as a dominant-negative inhibitor of virus infectivity. *Res Vet Sci.* 2015 Feb;98:121-6.
17. Zhang ZS, Yang DY, Fu YB, Zhang L, Zhao QP, Li G. . Knockdown of CkrL by shRNA deteriorates hypoxia/reoxygenation-induced H9C2 cardiomyocyte apoptosis and survival inhibition Via Bax and downregulation of P-Erk/2. *Cell Biochem Funct.* 2015 Mar;33(2):80-8.
18. Qi M, Liu D, Zhang S, Hu P, Sang T. . Inhibition of S-phase kinase-associated protein 2-mediated P27 degradation suppresses tumorigenesis and the progression of hepatocellular carcinoma. *Mol Med Rep.* 2015 May;11(5):3934-40.
19. Cai R, Xue W, Liu S, Petersen RB, Huang K, Zheng L. . Overexpression of glyceraldehyde 3-phosphate dehydrogenase prevents neurovascular degeneration after retinal injury. *FASEB J.* 2015 Jul;29(7):2749-58.
20. Wang Y, Yan X, Zeng S, Zhang T, Cheng F, Chen R, Duan C . UHRF2 promotes DNA damage response by decreasing p21 via RING finger domain. *Biotechnol Lett.* 2018 Jun 19.
21. Ji Y, Jiang J, Huang L, Feng W, Zhang Z, Jin L, Xing X . Sperm-associated antigen 4 (SPAG4) as a new cancer marker interacts with Nesprin3 to regulate cell migration in lung carcinoma. *Oncol Rep.* 2018 Aug;40(2):783-792.
22. Yang D, Zhang L, Zhang Z, Hu S, Fu Y, Laukkanen JA, Li G . Silencing of C3G increases cardiomyocyte survival inhibition and apoptosis via regulation of p-ERK1/2 and Bax. *CLIN EXP PHARMACOL P .* 2019 Mar;46(3):237-245.

Version 2024.03.12