



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

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,大大方便了很多实验检测。
- 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℃保存,Western一抗稀释液-20℃或4℃保存,一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4℃保存,长期不使用可以考虑-20℃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℃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℃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℃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:

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. 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 Biophys Res Commun.* 2009 Feb 6;379(2):212-6.
2. 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.
3. 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 with MIWI protein. *Histochem Cell Biol.* 2012 Mar;137(3):377-89.
4. 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.
5. Yan A, Li G, Zhang X, Zhu B, Linghu H. Pro-survival effect of Dock180 overexpression on rat-derived H9C2 cardiomyocytes. *Med Sci Monit Basic Res.* 2013 Jan 14;19(1):12-9.
6. 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.
7. Zeng Z, Zhang C, Chen J. Lentivirus-mediated RNA interference of DC-STAMP expression inhibits the fusion and resorptive activity of human osteoclasts. *J Bone Miner Metab.* 2013 Jul;31(4):409-16.
8. 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-1 pathway. *Mol Carcinog.* 2014 Nov;53(11):917-25.
9. 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.
10. 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.
11. 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 Mol Biol.* 2014 Jun;49:35-42.
12. Xu W, Wang S, Chen Q, Zhang Y, Ni P, Wu X, Zhang J, Qiang F, Li A, Røe OD, Xu S, Wang M, Zhang R, Zhou J. TXNL1-XRCC1 pathway regulates cisplatin-induced cell death and contributes to resistance in human gastric cancer. *Cell Death Dis.* 2014 Feb 13;5:e1055.
13. Wang J, Su H, Zhang T, Du J, Cui S, Yang F, Jin Q. Inhibition of Enterovirus 71 replication by 7-hydroxyflavone and diisopropylflavon-7-yl Phosphate. *PLoS One.* 2014 Mar 24;9(3):e92565.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
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-Erk1/2. *Cell Biochem Funct.* 2015 Mar;33(2):80-8.
18. 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.

Version 2017.08.16