



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

p38 MAPK抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AM065	p38 MAPK抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	p38 MAPK分子量
Mouse	WB, IP, IF, F	H, M, R, Mk	IgG1	43kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; F, Flow cytometry.

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

- 本p38 MAPK抗体(p38 MAPK antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的p38 MAPK蛋白为抗原制备而成的抗p38 MAPK小鼠单克隆抗体。克隆号为L53F8。
- 本p38 MAPK抗体可以检测内源性的total p38 MAPK, 不识别p44/42 MAPK, 也不识别SAPK/JNK。
- 本抗体常用于检测磷酸化p38 MAPK时的对照, 用于确定p38 MAPK磷酸化水平发生变化, 但总的p38 MAPK蛋白水平没有变化。
- p38 MAP kinase(MAPK)也称RK或CSBP, 是酵母中HOG kinase在哺乳动物中的同源蛋白, 在细胞因子和应激(stress)诱导的信号转导过程中起重要作用。p38 MAPK可以被炎症细胞因子、LPS、紫外线、生长因子以及一些stress所激活。MKK3和SEK可以通过磷酸化p38 MAPK的Thr180和Tyr182, 从而激活p38 MAPK。激活的p38 MAPK可以磷酸化激活MAPKAP kinase等, 并最终激活ATF-2、Max和MEF2等转录因子。上述氨基酸残基的位置为相对应于human p38 MAP kinase的氨基酸位置。
- 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	F
1:1000	1:50	1:50	1:50

- 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
AM065-1	p38 MAPK抗体(小鼠单抗)	20μl
AM065-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

p38 MAPK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:

- 对于本抗体, Western检测时一抗要4℃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℃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, 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:
<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. Chen S, Yin DK, Yao WB, Wang YD, Zhang YR, Gao XD. Macrophage receptors of polysaccharide isolated from a marine filamentous fungus *Phoma herbarum* YS4108. *Acta Pharmacol Sin.* 2009 Jul;30(7):1008-14.
2. Li H, Zhang L, Huang Q. Differential expression of mitogen-activated protein kinase signaling pathway in the hippocampus of rats exposed to chronic unpredictable stress. *Behav Brain Res.* 2009 Dec 14;205(1):32-7.
3. Li W, Liu Y, Li XX, Yu Y, Wu JJ, Wang Q, Huo H, Wang LM, Yang L. MAPKs are not involved in triptolide-induced cell growth inhibition and apoptosis in prostate cancer cell lines with different p53 status. *nta Med.* 2011 Jan;77(1):27-31.
4. Shan R, Chen L, Li X, Wu H, Liang Q, Tang X. Hypoxia promotes rabbit pulmonary artery smooth muscle cells proliferation through a 15-LOX-2product 15(S)-hydroxyeicosatetraenoic acid. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* 2012 Jan-Feb;86(1-2):85-90.
5. Mao J, Liu J, Pang X, Li M, Song J, Han C, Wu D, Wang S. Nicotine induces the expression of C-reactive protein via MAPK-dependent signal pathway in U937 macrophages. *Mol Cells.* 2012 Nov;34(5):457-61.
6. Jin M, Sun CY, Pei CQ, Wang L, Zhang PC. Effect of Safflor Yellow Injection on inhibiting lipopolysaccharide-induced pulmonary inflammatory injury in mice. *Chin J Integr Med.* 2013 Nov;19(11):836-43.
7. Qiu M, Chen Y, Cheng L, Chu Y, Song HY, Wu ZW. Pyrrolidine dithiocarbamate inhibits herpes simplex virus type 1 and 2 replication and its activity may be mediated through dysregulation of ubiquitin-proteasome system. *J Virol.* 2013 Aug;87(15):8675-86.
8. Jiang S, Zhao L, Lu Y, Wang M, Chen Y, Tao D, Liu Y, Sun H, Zhang S, Ma Y. Piwil2 inhibits Keratin 8 degradation through promoting p38-induced phosphorylation to resist Fas-mediated apoptosis. *Mol Cell Biol.* 2014 Nov;34(21):3928-38.
9. Liu C, Yang J, Fu W, Qi S, Wang C, Quan C, Yang K. Coactivation of the PI3K/Akt and ERK signaling pathways in PCB153-induced NF- κ B activation and caspase inhibition. *Toxicol Appl Pharmacol.* 2014 Jun 15;277(3):270-8.
10. Pang X, Liu J, Zhao J, Mao J, Zhang X, Feng L, Han C, Li M, Wang S, Wu D. Homocysteine induces the expression of C-reactive protein via NMDAR-ROS-MAPK-NF- κ B signal pathway in rat vascular smooth muscle cells. *Atherosclerosis.* 2014 Sep;236(1):73-81.
11. Li J, Qian W, Xu Y, Chen G, Wang G, Nie S, Shen B, Zhao Z, Liu C, Chen K. Activation of RAW 264.7 cells by a polysaccharide isolated from Antarctic bacterium *Pseudoalteromonas* sp. S-5. *Carbohydr Polym.* 2015 Oct 5;130:97-103.
12. Li L, Tang J, Sun Y, Wu J, Yu P, Wang G. Upregulation of HO-1 Attenuates LPS-Stimulated Proinflammatory Responses Through Downregulation of p38 Signaling Pathways in Rat Ovary. *Inflammation.* 2015 Jun;38(3):1085-92.
13. Bai WJ, Jin PJ, Kuang MQ, Wei QW, Shi FX, Davis JS, Mao DG. Temporal regulation of extracellular signal-regulated kinase 1/2 phosphorylation, heat shock protein 70 and activating transcription factor 3 during prostaglandin F-induced luteal regression in pseudopregnant rats following heat stress. *Reprod Fertil Dev.* 2016 May 12. doi: 10.1071/RD15415. [Epub ahead of print]
14. Huang EW, Liu CZ, Liang SJ, Zhang Z, Lv XF, Liu J, Zhou JG, Tang YB, Guan YY. Endophilin-A2-mediated increase in scavenger receptor expression contributes to macrophage-derived foam cell formation. *Atherosclerosis.* 2016 Nov;254:133-41.
15. Xu Y, Li J, Ju J, Shen B, Chen G, Qian W, Zhu L, Lu J, Liu C, Qin G, Wang G, Chen K. Exopolysaccharide from *Trichoderma pseudokoningii* promotes maturation of murine dendritic cells. *Int J Biol Macromol.* 2016 Nov;92:1155-61.

Version 2017.08.05