

Phospho-p44/42 MAPK抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AM071	Phospho-p44/42 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	p44/42 MAPK分子量
Mouse	WB, IP, IF, F	H, M, R, Hm, Z	IgG1	44/42kD

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

H, human; M, mouse; R, rat; Hm, hamster; Z, zebra fish.

- 本Phospho-p44/42 MAPK (Thr202/Tyr204)抗体(Phospho-p44/42 MAPK (Thr202/Tyr204) antibody)为进口分装,用经过适当修饰的含有磷酸化Thr202/Tyr204的一段human MAPK多肽为抗原制备而成的抗Phospho-p44/42 MAPK (Thr202/Tyr204)小鼠单克隆抗体。克隆号为E10。
- 本Phospho-p44/42 MAPK抗体不识别磷酸化或非磷酸化的SAPK/JNK,也不识别磷酸化或非磷酸化的p38 MAP kinase。
- 本抗体识别Thr202和Tyr204同时被磷酸化的p44/42 MAPK,常用于检测p44/42 MAPK的激活。
- p44和p42 MAP kinase(即erk1和erk2)在调节细胞的生长、分化等过程中起重要作用。p44和p42 MAP kinase可以被生长因子、神经营养因子、细胞因子、激素、神经递质等多种细胞外信号激活。p44和p42 MAP kinase的激活依赖于MAP kinase kinase (MEK)对Thr202和Tyr204的磷酸化。上述氨基酸残基的位置为相对应于human 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	1:250	1:100	1:500

- 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
AM071-1	Phospho-p44/42 MAPK抗体(小鼠单抗)	20μl
AM071-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-p44/42 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. Gong M, Lu Z, Fang G, Bi J, Xue X. A small interfering RNA targeting osteopontin as gastric cancer therapeutics. *Cancer Lett.* 2008 Dec 8;272(1):148-59.
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. Han C, Liu J, Liu X, Li M. Angiotensin II induces C-reactive protein expression through ERK1/2 and JNK signaling in human aortic endothelial cells. *Atherosclerosis.* 2010;212(1):206-12.
4. Zhou BR, Huang QH, Xu Y, Wu D, Yin ZQ, Luo D. Dihydrotestosterone induces SREBP-1 expression and lipogenesis through the phosphoinositide 3-kinase/Akt pathway in HaCaT cells. *Lipids Health Dis.* 2012 Nov 15;11:156.
5. Deng C, Chen H, Yang N, Feng Y, Hsueh AJ. Apela Regulates Fluid Homeostasis by Binding to the APJ Receptor to Activate Gi Signaling. *J Biol Chem.* 2015 Jul 24;290(30):18261-8.

Version 2017.08.05