



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

## p44/42 MAPK抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AM076	p44/42 MAPK抗体(兔多抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	p44/42 MAPK分子量
Rabbit	WB, IF, F	H, M, R, Hm, Z	44/42kD

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

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

- 本p44/42 MAPK抗体(p44/42 MAPK antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的一段大鼠p42 MAPK多肽为抗原免疫rabbit, 然后用protein A和抗原多肽亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本p44/42 MAPK抗体可以识别细胞内源水平的total p44/p42 MAPK (Erk1/Erk2), 不识别SAPK/JNK和p38 MAP kinase。
- 本抗体常用于检测磷酸化p44/42 MAPK时的对照, 用于确定p44/42 MAPK磷酸化水平发生变化, 但总的p44/42 MAPK蛋白水平没有变化。
- 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	IF	F
1:1000	1:50	1:25

- 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
AM076-1	p44/42 MAPK抗体(兔多抗)	20μl
AM076-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

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:

- 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：  
<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. Pu J, Peng G, Li L, Na H, Liu Y, Liu P. Palmitic acid acutely stimulates glucose uptake via activation of Akt and ERK1/2 in skeletal muscle cells. *J Lipid Res.* 2011 Jul;52(7):1319-27.
5. 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.
6. 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.
7. Wang C, Li Z, Han H, Luo G, Zhou B, Wang S, Wang J. Impairment of object recognition memory by maternal bisphenol A exposure is associated with inhibition of Akt and ERK/CREB/BDNF pathway in the male offspring hippocampus. *Toxicology.* 2016 Feb 3;341-343:56-64.

Version 2017.08.05