



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

## JNK/SAPK抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AJ518	JNK/SAPK抗体(兔多抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	JNK/SAPK分子量
Rabbit	WB, IF, F	H, M, R, Hm, Z	46/54kD

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

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

- 本JNK/SAPK抗体(JNK/SAPK antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的human JNK2蛋白为抗原免疫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JNK/SAPK抗体可以识别细胞内源水平的total JNK/SAPK, 不识别p44/42 MAPK和p38 MAPK。
- 本抗体常用于检测磷酸化JNK/SAPK时的对照, 用于确定JNK/SAPK磷酸化水平发生变化, 但总的JNK/SAPK蛋白水平没有变化。
- Jun N-terminal kinases (JNK)也称stress-activated protein kinases (SAPK), 也是一种MAPK, 可以被多种stress信号所激活, 包括紫外线、 $\gamma$ 射线、ceramides、inflammatory factors等, 也可以被一些生长因子和GPCR激动剂激活。上述信号可以激活MEKK1/4、MLKs或ASK1, 继而导致后续的SEK1/MKK4的磷酸化和激活。被磷酸化激活的SEK1/MKK4可以磷酸化JNK/SAPK的Thr183和Tyr185, 从而激活JNK/SAPK。上述氨基酸残基的位置为相对应于human JNK/SAPK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	1:200	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
AJ518-1	JNK/SAPK抗体(兔多抗)	20 $\mu$ l
AJ518-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

JNK/SAPK抗体-20 $^{\circ}$ C保存, Western一抗稀释液-20 $^{\circ}$ C或4 $^{\circ}$ C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4 $^{\circ}$ C保存, 长期不使用可以考虑-20 $^{\circ}$ 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:

- 对于本抗体, Western检测时一抗要4 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C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 $^{\circ}$ 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:  
<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. 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.
2. 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.
3. Zhou Y, Zhang S, Deng S, Dai C, Tang S, Yang X, Li D, Zhao K, Xiao X. ML-7 amplifies the quinocetone-induced cell death through akt and MAPK-mediated apoptosis on HepG2 cell line. *Toxicol Mech Methods.* 2016;26(1):11-21.
4. 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.
5. Ji LL, Peng JB, Fu CH, Cao D, Li D, Tong L, Wang ZY. Activation of Sigma-1 receptor ameliorates anxiety-like behavior and cognitive impairments in a rat model of post-traumatic stress disorder. *Behav Brain Res.* 2016 Sep 15;311:408-15.

Version 2017.08.05