



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
 订货 e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## Phospho-Bad (Ser112)抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AB009	Phospho-Bad (Ser112)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	Bad分子量
Mouse	WB, IP	H, M, R, Mk	IgG1	~23kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation

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

- 本Phospho-Bad (Ser112)抗体(Phospho-Bad(Ser112) antibody)为进口分装, 用经过修饰的含磷酸化Ser112的一段mouse Bad多肽作为抗原制备而成的小鼠单克隆抗体。克隆号为7E11。
- 本Phospho-Bad (Ser112)抗体识别Ser112位点磷酸化的Bad, 可以检测内源性的Phospho-Bad(Ser112), 不识别其他位点磷酸化的Bad或磷酸化的其它Bcl-2家族蛋白。
- Bad是Bcl-2家族的一种促凋亡蛋白, 可以与Bcl-2或Bcl-xL形成异源二聚体, 抑制Bcl-2和Bcl-xL的抗凋亡活性, 从而促进细胞死亡。一些细胞因子等如IL-3可以通过细胞内信号转导通路使Bad的Ser112和Ser136发生磷酸化, 从而抑制Bad的促凋亡活性。Bad磷酸化可以促进Bad与14-3-3蛋白的结合, 从而使Bad定位在细胞浆中, 不能进入线粒体与Bcl-2 和Bcl-xL形成异源二聚体。Akt可通过促进Bad的Ser136磷酸化, 提高细胞生存活性。另外, p90RSK和线粒体定位的PKA可以使Bad的Ser112发生磷酸化。Bad的BH3区Ser155位点被PKA磷酸化, 在阻断Bad与Bcl-xL的二聚体化中有重要作用。TPA刺激COS等细胞会诱导Bad的Ser112位点发生磷酸化, 可以作为用于检测Bad磷酸化的阳性对照。
- 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
1:1000	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
AB009-1	Phospho-Bad (Ser112)抗体(小鼠单抗)	20μl
AB009-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-Bad (Ser112)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. 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. Liu H, Zhang C, Liang T, Song J, Hao J, Hou G. Inhibition of Pim2-prolonged skin allograft survival through the apoptosis regulation pathway. Cell Mol Immunol. 2012 Nov;9(6):503-10.

Version 2017.08.14