

Phospho-Bcl-2 (Ser70)抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AB116	Phospho-Bcl-2 (Ser70)抗体(兔单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Bcl-2分子量
Rabbit	WB, IF, F	H	IgG	~28kD

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

H, human.

- 本Phospho-Bcl-2(Ser70)抗体(Phospho-Bcl-2(Ser70) antibody)为进口分装, 用人工合成的经过修饰的含磷酸化Ser70的一段人Bcl-2多肽作为抗原制备而成的抗Phospho-Bcl-2(Ser70)兔单克隆抗体。克隆号为5H2。
- 本Phospho-Bcl-2(Ser70)抗体识别Ser70位点磷酸化的Bcl-2, 不识别非磷酸化的Bcl-2或其它Bcl-2家族蛋白。
- Bcl-2是一种抗凋亡蛋白, 定位在线粒体内膜, 可以通过抑制细胞色素c释放(cytochrome c release), 来抑制细胞凋亡。Bcl-2被推测可以影响线粒体的钙离子稳态(calcium homeostasis)和质子流(proton flux)。通常Bcl-2蛋白水平的上调被认为细胞的抗凋亡能力上调, 而Bcl-2蛋白水平的显著下降则可能导致细胞凋亡。已发现Bcl-2有多个磷酸化位点, 包括Thr56, Ser70, Thr74和Ser87。这些磷酸化位点很可能是ASK1/MKK7/JNK1信号通路的作用靶点, Bcl-2的磷酸化是有丝分裂的一个重要标志。在肾上腺糖皮质激素诱导的T淋巴细胞凋亡过程中, Bcl-2的Thr56或Ser87位点的突变, 可抑制其抗凋亡活性。白细胞介素3(Interleukin 3)和JNK诱导的Bcl-2 Ser70的磷酸化可增强Bcl-2的抗凋亡活性, 即Bcl-2蛋白Ser70位点磷酸化表明其抗凋亡活性增强。
- 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	1:50

- 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
AB116-1	Phospho-Bcl-2 (Ser70)抗体(兔单抗)	20 μ l
AB116-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-Bcl-2(Ser70)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。
- 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. Chen XX, Tang L, Han ZH, Wang WJ, Meng JG . Coculture with bone marrow-derived mesenchymal stem cells attenuates inflammation and apoptosis in lipopolysaccharide-stimulated alveolar epithelial cells via enhanced secretion of keratinocyte growth Mol Med Rep. 2019 Mar 19(3):1891-1902.

Version 2024.03.12