



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

XIAP抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AX356	XIAP抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体识别位点	XIAP分子量
Rabbit	WB	H, M, R, Mk	XIAP N-terminal	~53kD

WB, Western blot.

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

- 本XIAP抗体(XIAP antibody)为进口分装, 用人工合成的人XIAP氨基端一段多肽进行适当修饰后免疫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XIAP抗体识别的是总XIAP(total XIAP), 可以检测内源性的XIAP, 未发现和其它凋亡抑制蛋白(Inhibitor of apoptosis protein)有交叉反应。
- IAP(inhibitor of apoptosis protein)家族, 即凋亡抑制蛋白家族, 是进化上非常保守的一组凋亡抑制蛋白, 包括c-IAP1、c-IAP2、XIAP、Survivin、Livin和NAIP, 都含有保守的70个氨基酸组成的BIR(baculovirus inhibitor repeat)结构域。凋亡抑制蛋白IAP, 特别是Survivin和Livin, 在多种肿瘤中高表达, 提示IAP在肿瘤发生发展过程中起重要作用。IAP通常通过直接和caspase相互作用, 包括caspase-3、caspase-7和caspase-9等, 从而抑制这些caspase的活性而抑制细胞凋亡。XIAP(X chromosome-linked inhibitor of apoptosis protein)是这些凋亡抑制蛋白在人细胞中目前发现的凋亡抑制功能最强的凋亡抑制蛋白(most potent human IAP protein)。XIAP可以结合caspase-3、7和9。XIAP的BIR2结构域结合caspase-3和caspase-7, 而其BIR3结构域结合caspase-9。XIAP羧基端的RING结构域有E3泛素连接酶作用, 可以促进caspase-3和7通过蛋白酶体降解。但RING结构域缺失并不影响XIAP的凋亡抑制作用, 说明XIAP可以和caspase直接结合而抑制其活性。XIAP可以抑制caspase, 但不抑制诱导caspase激活的细胞色素c释放。XIAP可以被线粒体释放的Smac/DIABLO和Omi/HtrA2所抑制。Smac/DIABLO是XIAP的负调控蛋白, 可以通过和XIAP结合而抑制XIAP和caspase的结合, 从而促进细胞凋亡。XIAP调控紊乱不仅和肿瘤相关, 还和神经退行性疾病和自身免疫疾病相关。XIAP高表达可被当做肿瘤的标志(tumor marker)。
- 配套提供了Western一抗稀释液, 可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议本抗体用于Western检测时的起始稀释比例为1:1000(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整)。
- 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
AX356-1	XIAP抗体(兔多抗)	20μl
AX356-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

XIAP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2小时, 确保稀释的抗体至少能在摇动的瞬间覆盖蛋白膜。

- c. 回收稀释的一抗，4°C保存以备下次继续使用。
- d. 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>

使用本产品的文献：

1. Qing Y, Liang Y, Du Q, Fan P, Xu H, Xu Y, Shi N. Apoptosis induced by Trimethyltin chloride in human neuroblastoma cells SY5Y is regulated by a balance and cross-talk between NF- κ B and MAPKs signaling pathways. Arch Toxicol. 2013 Jul;87(7):1273-85.
2. Kong X, Wang GD, Ma MZ, Deng RY, Guo LQ, Zhang JX, Yang JR, Su Q. Sesamin Ameliorates Advanced Glycation End Products-Induced Pancreatic β -Cell Dysfunction and Apoptosis. Nutrients. 2015 Jun 9;7(6):4689-704.

Version 2017.08.07