



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

FoxO3a抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AF609	FoxO3a抗体(兔单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	FoxO3a分子量
Rabbit	WB, IF	H, M, R	IgG	82~97kD

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence.

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

- 本FoxO3a抗体(FoxO3a antibody)为进口分装, 用人FoxO3a Glu50附近一段多肽作为抗原制备而成的抗FoxO3a兔单克隆抗体。克隆号为75D8。
- 本FoxO3a抗体识别的是总FoxO3a(total FoxO3a), 可以检测内源性的FoxO3a蛋白水平, 未发现和外源表达的FoxO4或FoxO1有交叉反应。
- 转录因子Forkhead家族蛋白与横纹肌肉瘤、急性白血病等肿瘤发生有关。该转录因子蛋白家族中的FoxO1, FoxO4和FoxO3a, 和线虫同源蛋白DAF-16的序列高度相似, 介导了包括IGFR1, PI3K和Akt在内的信号转导通路。Forkhead家族蛋白激活后, 可通过促进细胞周期阻滞(cell cycle arrest)和细胞凋亡而抑制肿瘤。高表达Forkhead家族蛋白会导致细胞周期抑制蛋白p27Kip1的激活。同时Forkhead家族蛋白在TGF-β介导的p21CIP1上调中起作用, 而该过程又可被PI3K所负调控。胰岛素等诱导的增殖信号会导致FoxO蛋白通过Akt介导的Thr24、Ser256和Ser319位点的磷酸化, 导致FoxO从细胞核中转运到细胞浆中, 从而抑制其转录活性。FoxO还可以被Sirt1、p300等进行乙酰化调控。
- FoxO3a, 也称FoxO3或FKHR-L1, 属于Forkhead蛋白家族中的O亚家族(O subclass), 是一种可以被Akt磷酸化后转运到细胞浆中而失活的转录因子。FoxO3a可识别和结合DNA序列5'-[AG]TAAA[TC]A-3'。FoxO3a可以通过上调促凋亡基因Bim和PUMA或下调抗凋亡基因FLIP等, 触发细胞凋亡。FoxO3a也可以上调抗氧化酶如过氧化氢酶和MnSOD, 从而抵抗氧化应激反应。FoxO3a被认为是抑瘤基因, 和多种肿瘤有关。FoxO3a基因型与人类长寿密切相关。
- 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
1:1000	1:200

- 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
AF609-1	FoxO3a抗体(兔单抗)	20μl
AF609-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

FoxO3a抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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°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°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：

- a. 按照1:1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- b. 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4°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。
- 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>

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. Cui J, Liu X, Zhang Z, Xuan Y, Liu X, Zhang F . EPO protects mesenchymal stem cells from hyperglycaemic injury via activation of the Akt/FoxO3a pathway. Life Sci. 2018 Dec 28. pii: S0024-3205(18)30838-5.

Version 2024.03.12