



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

FoxO1抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AF603	FoxO1抗体(兔单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	FoxO1分子量
Rabbit	WB, IF-IC, IHC-P	H, M, R, Mk	IgG	72~82kD

WB, Western blot; IF-IC, Immunofluorescence-immunocytochemistry; IHC-P, Immunohistochemistry (Paraffin).
 H, human; M, mouse; R, rat; Mk, monkey.

- 本FoxO1抗体(FoxO1 antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成FoxO1羧基端一段多肽作为抗原制备而成的抗FoxO1兔单克隆抗体。克隆号为C29H4。
- 本FoxO1抗体识别的是总FoxO1(total FoxO1), 可以检测内源性的FoxO1蛋白水平, 未发现和外源表达的FoxO3a或FoxO4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。
- FoxO1, 也称FoxO1a、FKH1或FKHR, 属于Forkhead蛋白家族中的O亚家族(O subclass), 对于机体正常生长发育是必需的。研究表明, FoxO1参与多种多样的细胞功能, 包括长寿、代谢、繁殖、胰岛素调节、细胞周期、凋亡和应激反应等。FoxO1参与通过PI3K信号通路的生长信号应答。FoxO1三个保守的serine/threonine位点被Akt磷酸化后, 可导致其从细胞核向细胞浆转运和基因转录活性的抑制。
- 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-IC	IHC-P
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
AF603-1	FoxO1抗体(兔单抗)	20μl
AF603-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

FoxO1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:

- 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. Yao W, Cai H, Li X, Li T, Hu L, Peng T. . Endoplasmic Reticulum Stress Links Hepatitis C Virus RNA Replication to Wild-Type PGC-1 α /Liver-Specific PGC-1 α Upregulation. *J Virol*. 2014 Aug 1;88(15):8361-74.
2. Yan F, Zhang J, Zhang L, Zheng X. . Mulberry anthocyanin extract regulates glucose metabolism by promotion of glycogen synthesis and reduction of gluconeogenesis in human HepG2 cells. *Food Funct*. 2016 Jan;7(1):425-33.
3. Zhang X, Du Q, Yang Y, Wang J, Liu Y, Zhao Z, Zhu Y, Liu C . Salidroside alleviates ischemic brain injury in mice with ischemic stroke through regulating BDNK mediated PI3K/Akt pathway. *Biochem Pharmacol*. 2018 Oct;156:99-108.
4. Wu H, Liu HY, Liu WJ, Shi YL, Bao D . miR-377-5p inhibits lung cancer cell proliferation, invasion, and cell cycle progression by targeting AKT1 signaling. *J Cell Biochem*. 2018 Nov 28.

Version 2024.03.12