



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

HIF-1 α 抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AH339	HIF-1 α 抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	可检测样品	HIF-1 α 分子量
Mouse	WB, IP, IHC	H, M, R, S	93或120kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IHC, Immunohistochemistry.

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

- 本HIF-1 α 抗体(HIF-1 α antibody)为进口分装, 以人HIF-1 α aa432-528一段多肽为抗原制备的小鼠单克隆抗体, 然后用protein A和抗原亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。克隆号为H1 α 67。
- 本HIF-1 α 抗体可以识别人、小鼠、大鼠和绵羊的HIF-1 α , 其他种属未经测试。未发现和其它HIF-1 α 家族蛋白有交叉反应。
- HIF-1 α 的预测分子量为93kD, 在变性充分的情况下可以检测到93kD的HIF-1 α 条带, 在很多情况下可以检测到分子量为120kD左右的HIF-1 α 条带, 原因不详。
- HIF-1 α 即hypoxia-inducible factor, 是一个低氧诱导因子。该家族还包括HIF-1 β (也称Arnt 1), HIF-2 α (也称EPAS-1)和HIF-3 α 。上述这些HIF家族蛋白都可以被低氧诱导, 并促进糖降解、红细胞生成和血管生成以恢复氧平衡。在低氧条件下, HIF-1 α 被上调, 并和Arnt 1形成HIF-1复合物, 随后结合到hypoxia responsive element (HRE)上, 从而激活相应基因包括Glut-1, p53, p21, Bcl-2等。
- 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为(实际使用时需更据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IP	IHC
1:500-1000	1:100	1:100-200

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 1:1000稀释时至少可以检测20次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AH339-1	HIF-1 α 抗体(小鼠单抗)	20 μ l
AH339-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

HIF-1 α 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:

- 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。
- 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: 500-1000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。
- 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. Mo XG, Chen QW, Li XS, Zheng MM, Ke DZ, Deng W, Li GQ, Jiang J, Wu ZQ, Wang L, Wang P, Yang Y, Cao GY. Suppression of NHE1 by small interfering RNA inhibits HIF-1 α -induced angiogenesis in vitro via modulation of calpain activity. *Microvasc Res.* 2011 Mar;81(2):160-8.
2. 闫文义,于东明,皇甫超申.亚硝酸钠诱导PC12细胞分化. *Acta Pharmaceutica Sinica.* 2012;47(9):1147-52.

Version 2017.08.18