



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

HSP70抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AH728	HSP70抗体(小鼠单抗)	>30次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	HSP70分子量
Mouse	WB, IHC	H, M, R	IgG2a	70kD

WB, Western blot; IHC, Immunohistochemistry.

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

- 本HSP70抗体(HSP70 antibody, 即heat shock protein 70)为进口分装, 用经过适当修饰后的重组人HSP70氨基端一段多肽(aa 1-641)作为抗原制备而成的抗HSP70小鼠单克隆抗体。克隆号为242707。
- 本HSP70抗体可以检测内源性的人、小鼠或大鼠HSP70(也称HSP72), 未发现其与HSC70(HSP73)有交叉反应。
- 热休克蛋白(heat shock protein)HSP70和HSP90作为分子伴侣(molecular chaperone)在正常情况下组成性表达, 可以维持蛋白的动态平衡。在热休克等应激条件下, HSP70和HSP90可以被诱导表达。热休克蛋白作为分子伴侣, 可以协助其它蛋白分子的折叠, 防止蛋白聚集(agggregation), 促进错误折叠蛋白的定向降解。HSP70的蛋白底物比较广泛, 包括新合成的蛋白和变性的蛋白, 而HSP90的蛋白底物相对比较局限, 其中绝大部分是信号通路中的蛋白分子。HSP70和HSP90的生物学功能不仅仅局限于分子伴侣, 还在核激素和其它信号分子的成熟和失活、囊泡形成(vesicle formation)和蛋白转运(protein trafficking)等过程中起关键作用。
- 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	IHC
1:1000	1:50

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测30次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AH728-1	HSP70抗体(小鼠单抗)	30μl
AH728-2	Western一抗稀释液	30ml
—	说明书	1份

保存条件:

HSP70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。
- 回收稀释的一抗, 4℃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. Cheng FF, Liang GX, Shen YY, Rana RK, Zhu JJ. N-acetylglucosamine biofunctionalized CdSeTe quantum dots as fluorescence probe for specific protein recognition. *Analyst*. 2013 Jan 21;138(2):666-70.
2. Yu J, Jiang Z, Ning L, Zhao Z, Yang N, Chen L, Ma H, Li L, Fu Y, Zhu H, Qi H. Protective HSP70 Induction by Z-Ligustilide against Oxygen-Glucose Deprivation Injury via Activation of the MAPK Pathway but Not of HSF1. *Biol Pharm Bull*. 2015 Oct 1;38(10):1564-72.
3. Xia X, Wu C, Cui Y, Kang M, Li X, Ding S, Shen J. Proteomic analysis of tylosin-resistant *Mycoplasma gallisepticum* reveals enzymatic activities associated with resistance. *Sci Rep*. 2015 Nov 20;5:17077.

Version 2017.08.05