

Phospho-p53 (Ser15)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AP068	Phospho-p53 (Ser15)抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	p53分子量
Rabbit	WB, IP	H, M, R, Mk	~53kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation.

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

- 本Phospho-p53(Ser15)抗体(Phospho-p53(Ser15) antibody)为进口分装,用人工合成的含磷酸化Ser15的一段人p53多肽经过适当修饰后免疫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Phospho-p53(Ser15)抗体识别Ser15被磷酸化的p53,可以检测内源性的Phospho-p53(Ser15),不识别其它位点被磷酸化的p53。
- p53是一种肿瘤抑制蛋白,在细胞对DNA损伤或基因组异常响应过程中起关键作用。p53激活可以导致细胞周期阻滞(cell cycle arrest),DNA修复或细胞凋亡。MDM2是p53的E3 ligase,可以导致p53的泛素化修饰并被蛋白酶体降解。p53可以被多种蛋白激酶在多个位点磷酸化修饰。DNA损伤诱导的p53 Ser15和Ser20磷酸化可以减弱p53和其负调控因子MDM2的结合。p53可以被ATM,ATR和DNA-PK等在Ser15和Ser37位磷酸化,从而抑制p53的泛素化降解,促进p53的激活和积累。Chk1和Chk2可以磷酸化p53的Ser20,促进p53的四聚化,增强其稳定性和活性。p53的Ser46磷酸化和其诱导细胞凋亡密切相关。p53的Ser392可以被CAK磷酸化,该位点磷酸化和p53的抑制生长功能及其DNA结合和转录激活有关。p53可以被p300和CBP乙酰化修饰,可以被Sirt1去乙酰化修饰。p53的乙酰化修饰可以促进其在应激反应中的累积和激活。
- 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	IP
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
AP068-1	Phospho-p53 (Ser15)抗体(兔多抗)	20 μ l
AP068-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-p53(Ser15)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:

- 对于本抗体,Western检测时一抗要4 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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1:1000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,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. 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. Zhang XF, Pan QZ, Pan K, Weng DS, Wang QJ, Zhao JJ, He J, Liu Q, Wang DD, Jiang SS, Zheng HX, Lv L, Chen CL, Zhang HX, Xia JC. Expression and prognostic role of ubiquitination factor E4B in primary hepatocellular carcinoma. Mol Carcinog. 2016 Jan;55(1):64-76.

Version 2017.08.07