

Phospho-p53(Ser15)抗体

产品编号	产品名称	包装
AP068	Phospho-p53(Ser15)抗体	>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	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。
- 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/western.htm>

2. 其它实验操作请自行参考适当的protocol进行。