

Phospho-Chk1 (Ser345)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AC506	Phospho-Chk1 (Ser345)抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	Chk1分子量
Rabbit	WB, F	H, M, R, Mk	~56kD

WB, Western blot; F, Flow cytometry.

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

- 本Phospho-Chk1(Ser345)抗体(Phospho-Chk1(Ser345) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Ser345的一段人Chk多肽进行适当修饰后免疫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-Chk1(Ser345)抗体识别内源性水平的Ser345被磷酸化的Chk1, 不识别其它位点被磷酸化的Chk1。
- Chk1是ATM/ATR(ATM-related kinase)下游的检控点蛋白激酶(checkpoint kinase)之一, 在DNA损伤检控点监控(DNA damage checkpoint control)、胚胎发育和肿瘤抑制过程中具有重要作用。DNA复制阻断信号和某些基因毒性压力如紫外照射等会激活ATM和ATR, ATM和ATR可以磷酸化Chk1的Ser317和Ser345位点。DNA损伤后Chk1的Ser280和Ser296位点也可以发生磷酸化。Chk1被磷酸化激活后可通过磷酸化cdc25C的Ser216位点而使cdc25C失活, 从而阻断cdc2的活化, 阻断细胞进入有丝分裂过程。Chk1也可通过使p53的Ser20位点发生磷酸化, 从而阻止细胞进入有丝分裂, 为DNA的损伤的修复提供充足的时间。
- 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	F
1:1000	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
AC506-1	Phospho-Chk1 (Ser345)抗体(兔多抗)	20 μ l
AC506-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-Chk1(Ser345)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. 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. Xiangting Liu, Zheng Hu, Jiayao Qu, Jia Li, Ke Gong, Li Wang, Jing Jiang, Xiangning Li, Rongzhang He, Lili Duan, Weihao Luo, Chenglai Xia, Dixian Luo . AKR1B10 confers resistance to radiotherapy via FFA/TLR4/NF- κ B axis in nasopharyngeal carcinoma Int J Biol Sci. 2021 Feb 3;17(3):756-767.

Version 2024.03.12