



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Phospho-Chk2 (Thr68)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AC508	Phospho-Chk2 (Thr68)抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Chk2分子量
Rabbit	WB, IF	H	IgG	~62kD

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence.

H, human.

- 本Phospho-Chk2(Thr68)抗体(Phospho-Chk2(Thr68) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Thr68的一段人Chk2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-Chk2(Thr68)抗体识别Thr68被磷酸化的Chk2, 不识别未磷酸化或其它位点被磷酸化的Chk2。
- Chk2是一个细胞周期检控点激酶(checkpoint kinase), 其氨基末端区含7个丝氨酸和苏氨酸残基包括Ser19, Thr26, Ser28, Ser33, Ser35, Ser50 和Thr68, 每个残基后面带有一谷氨酸(SQ或TQ模式)。这些位点是ATM/ATR激酶的常见磷酸化位点。在紫外照射、离子辐射等DNA损伤诱导条件下, Chk2的Thr68等位点会被ATM/ATR所磷酸化。Chk2的Thr68磷酸化后可以促进Chk2寡聚体的形成, 寡聚化后会导致Chk2的Thr383和Thr387的自身磷酸化。Chk2的自身磷酸化是激活其下游信号通路所必需的。
- 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	IF
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
AC508-1	Phospho-Chk2 (Thr68)抗体(兔多抗)	20μl
AC508-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-Chk2(Thr68)抗体-20°C保存, Western一抗稀释液-20°C或4°C保存, 一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4°C保存, 长期不使用可以考虑-20°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°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°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°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