

Phospho-CENP-A (Ser7)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AC305	Phospho-CENP-A (Ser7)抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	CENP-A分子量
Rabbit	WB, IP, IF	H, (Mk)	~17kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence.

H, human; Mk, monkey.

- 本Phospho-CENP-A(Ser7)抗体(Phospho-CENP-A(Ser7) antibody)为进口分装, 用人工合成的含磷酸化Ser7的一段人CENP-A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-CENP-A(Ser7)抗体识别Ser7被磷酸化的CENP-A, 可以检测内源性的Phospho-CENP-A(Ser7)蛋白水平, 不识别其它组蛋白, 包括histone H3。
- 染色质结构调控在真核细胞转录和复制的调节中起着重要作用。核小体是染色质的主要构架, 由四种核心组蛋白(histones)组成, 包括H2A、H2B、H3和H4。除了众多的翻译后组蛋白修饰包括磷酸化、乙酰化和甲基化等机制, 细胞中组蛋白和类组蛋白(variant histone or histone like protein)的互换, 也可以直接或间接地影响染色质结构。着丝粒蛋白CENP(centromere proteins)包括CENP-A、CENP-B和CENP-C, 是着丝点(kinetochore)的组成蛋白。CENP-A, 也称CSE4(capping-enzyme suppressor 4-p), 是重要的类组蛋白, 和histone H3的氨基端有62%的同源性, 它可以取代着丝粒异染色质上的histone H3, 和DNA直接结合。CENP-A 和histone H3的氨基端47个氨基酸残基没有相似性, CENP-A的氨基末端可以结合核小体之间的linker DNA, 协助着丝粒异染色质的正确组装和折叠。CENP-A的多种功能受磷酸化调节。CENP-A的Ser7在有丝分裂早期的初始阶段(early prophase), 在histone H3被磷酸化后, 可以被Aurora-A和Aurora-B蛋白激酶所磷酸化。CENP-A的磷酸化对于着丝点(kinetochore)正确结合到微管和有丝分裂中染色体的正确排列都是必需的。CENP-A在有丝分裂后期的初始阶段(early anaphase), 在histone H3去磷酸化之前, 会被去磷酸化。CENP-A和histone H3磷酸化的时间差异, 提示两者尽管有非常相似的磷酸化位点, 但它们的生物学功能是有不同的。CENP-A敲除小鼠会出现严重的有丝分裂缺陷, 导致胚胎致死, 通常不超过胚胎发育的第6.5天。
- 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	IF
1:1000	1:25	1:100

- 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
AC305-1	Phospho-CENP-A (Ser7)抗体(兔多抗)	20μl
AC305-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Phospho-CENP-A(Ser7)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:

- 对于本抗体, Western检测时一抗要4°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°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:

- a. 按照1:1000用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- b. 把经过封闭的蛋白膜与稀释好的一抗4°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。
- c. 回收稀释的一抗，4°C保存以备下次继续使用。
- d. 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。

Version 2017.08.16