



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

Aurora A抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AA921	Aurora A抗体(小鼠单抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Aurora A分子量
Mouse	WB, IP, IC, E	H, M	IgG2b	~46kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IC, immunocytochemistry; E, ELISA.

H, human; M, mouse.

- 本Aurora A抗体(Aurora A antibody)为进口分装,用重组人Aurora A Kinase作为抗原制备得到的抗Aurora A Kinase小鼠单克隆抗体。克隆号为35C1。
- Aurora激酶属于一个高度保守的丝氨酸/苏氨酸激酶家族,在哺乳动物中目前发现有Aurora A、Aurora B和Aurora C三个成员。Aurora A是一种受细胞周期调控的丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶,在多种肿瘤细胞系中高表达。位于激酶活性域上的Thr288磷酸化,可导致该激酶活性显著增加,同时也会导致Aurora A在有丝分裂过程中的泛素化降解。Aurora A可以调节有丝分裂过程中的染色质分离(chromatin segregation)和胞质分裂(cytokinesis)。在细胞周期从S期向M期进行转化时,Aurora A定位在中心体(centrosome)上,参与中心体的分离和成熟(centrosome separation and maturation)以及纺锤体的形成和稳定。Aurora A在G1和S期的表达水平较低,在G2/M期有较高的表达水平。Aurora A的激酶活性表现为可以磷酸化BRCA1,调节细胞周期G2期到M期的转化。在很多乳腺、卵巢、胃和结肠等的肿瘤组织中Aurora A表达异常或活性异常,提示其与肿瘤的发生或发展密切相关。
- 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	IC	E
1:1000	1:100	1:500	1:1000

- 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
AA921-1	Aurora A抗体(小鼠单抗)	20μl
AA921-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Aurora A抗体-20℃保存,Western一抗稀释液-20℃或4℃保存,一年有效。Western一抗稀释液优先推荐4℃保存,长期不使用可以考虑-20℃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℃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℃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℃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. Wang Z, Ma Z, Cao J. . Effects of Repeated Aurora-A siRNA Transfection on Cilia Generation and Proliferation of SK-MES-1 or A549 Cells. CANCER BIOTHER RADIO. 2018 Apr 33(3):110-117.
2. Yuan Qiao, Xuechen Yu, Bo Zhou, Kai Zhang, Juyuan Huang, Jing Liao . KIAA1529 regulates RAD51 expression to confer PARP inhibitors resistance in ovarian cancer Transl Oncol. 2022 Oct;24:101497.

Version 2024.03.12