



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## Phospho-Aurora抗体(兔单抗)

产品编号	产品名称	包装
AA923	Phospho-Aurora抗体(兔单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Aurora分子量
Rabbit	WB, IF, F	H, M, R	IgG	~35,40,48 kDa

WB, Western blot; IF, Immunofluorescence; F, Flow cytometry.

H, human; M, mouse; R, rat;

- 本Phospho-Aurora抗体(Phospho-Aurora antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人工合成的Thr232附近的一段人Aurora B多肽作为抗原制备成的抗Phospho-Aurora A(Thr288)/Aurora B(Thr232)/Aurora C(Thr198)兔单克隆抗体。克隆号为D13A11。
- 本Phospho-Aurora抗体可以同时识别Thr288, Thr232和Thr198位点分别磷酸化的Aurora A、Aurora B和Aurora C, 即Western检测时可以最多可以检测到Phospho-Aurora A、Phospho-Aurora B和Phospho-Aurora C三条条带, 分子量分别约为35、40和48kD。未发现和其它激酶有交叉反应。
- 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 B和Aurora C同样在G2/M期的表达水平比较高。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。Aurora B和Aurora C也被发现在多种肿瘤中高表达。
- 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	F
1:1000	1:50	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
AA923-1	Phospho-Aurora抗体(兔单抗)	20μl
AA923-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-Aurora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1000g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。

- 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 2017.08.14