



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-ATR (Ser428)抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AA891	Phospho-ATR (Ser428)抗体(兔多抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	ATR分子量
Rabbit	WB	H, M, R, Mk	~300kD

WB, Western blot.

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

- 本Phospho-ATR (Ser428)抗体(Phospho-ATR (Ser428) antibody)为进口分装, 用人工合成的Ser428附近一段人ATR多肽进行适当修饰免疫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-ATR (Ser428)抗体识别的是serine 428位被磷酸化的ATR。本抗体不识别Ser428位点未磷酸化的ATR。
- ATM (Ataxia telangiectasia mutated kinase)和ATR (ataxia telangiectasia and Rad3-related kinase) 属于PI-3K相关激酶 (PI-3 Kinase-related kinase, PIKK)家族成员, 在DNA损伤或DNA复制阻滞时, 可磷酸化多种蛋白底物中谷氨酰胺(glutamine)残基之后的丝氨酸或苏氨酸残基。尽管ATR在细胞周期信号转导和DNA损伤修复过程中具有重要作用, 但对其激活机制目前还不清楚。本phospho-ATR (Ser428)抗体可检测体内和UV-诱导的ATR蛋白的磷酸化。ATR的Ser428发生磷酸化通常被看做是ATR激活的标志。
- 配套提供了Western一抗稀释液, 可以用于Western检测时的一抗稀释。
- 建议本抗体用于Western检测时的起始稀释比例为1:1000(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整)。
- 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
AA891-1	Phospho-ATR (Ser428)抗体(兔多抗)	20μl
AA891-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-ATR (Ser428)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>

### 使用本产品的文献:

- Fu HL, Ma Y, Lu LG, Hou P, Li BJ, Jin WL, Cui DX. TET1 exerts its tumor suppressor function by interacting with p53-EZH2 pathway in gastric cancer. J Biomed Nanotechnol. 2014 Jul;10(7):1217-30.

