



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-ATM (Ser1981)抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AA866	Phospho-ATM (Ser1981)抗体(小鼠单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	可检测样品	抗体类型	ATM分子量
Mouse	WB, IP, IC, IF	H, M, R	IgG1κ	370kD

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

H, human; M, mouse; R, Rat.

- 本Phospho-ATM (Ser1981)抗体(Phospho-ATM (Ser1981) antibody)为进口分装, 用人工合成的人ATM 1974-1988位一段多肽(SLAFEEG[pS]QSTTIS)作为抗原制备而成的抗Phospho-ATM (Ser1981)小鼠单克隆抗体。该抗体用protein G和抗原亲和柱经过两步纯化得到, 克隆号为10H11.E12。
- 本Phospho-ATM (Ser1981)抗体可以识别人、小鼠和大鼠的Phospho-ATM (Ser1981), 其他种属未经测试。未发现和其它ATM家族蛋白或1981位没有磷酸化的ATM有交叉反应。
- ATM即Ataxia telangiectasia mutated kinase, 和ataxia telangiectasia and Rad3-related kinase (ATR)是相关联的激酶, 都在调节细胞周期的checkpoint和DNA修复过程中起重要作用。ATM可以磷酸化p53, p95/NBS1, MDM2, Chk2, BRCA1, CtIP, 4E-BP1, Chk1, Chk2, RAD17和RAD9等。辐射导致的DNA损伤可以导致ATM Ser1981位的磷酸化和ATM激活。ATM突变会导致autosomal recessive disease ataxia telangiectasia (共济失调-毛细血管扩张症)。
- 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为(实际使用时需更据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IP	IC	IF
1:1000	1:100	1:500	1:500

- 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
AA866-1	Phospho-ATM (Ser1981)抗体(小鼠单抗)	20μl
AA866-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Phospho-ATM (Ser1981)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。
- 本抗体检测的目的蛋白的分子量比较大, 需注意选择浓度较低的胶, 并需注意大分子量蛋白转膜通常比较困难。
- 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。
- 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。
- 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。**

Version 2017.08.03