



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

## p27抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AP027	p27抗体(小鼠单抗)	>40次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	p27分子量
Mouse	WB, IP, IF, IHC, FC	H, M, R	~27kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IF, Immunofluorescence; IHC, Immunohistochemistry; FC, Flowcytometry.

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

- 本p27抗体(p27 antibody)为进口分装, 用全长的小鼠p27制备而成的抗p27的小鼠单克隆抗体。克隆号为F-8。
- 细胞周期的进程受到一系列cyclin和Cdk (cyclin-dependent kinase) 非常精密的调控。细胞周期的正常进行需要这些不同的Cdk在不同的时间点被激活或被抑制。一些有丝分裂抑制蛋白被相继克隆, 包括受p53正向调控的p21, p16以及最近被克隆的p16相关的蛋白p15, 当然也包括p21相关的蛋白p27。p27被认为是细胞周期中G1期向前发展的抑制剂, 并被认为介导了TGF诱导的细胞在G1期的休眠。p27和D-type cyclin和Cdk4可以紧密结合。
- 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	IHC
1:200-5000	1:100	1:100-500	1:100-500

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测40次。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AP027-1	p27抗体(小鼠单抗)	80μl
AP027-2	Western一抗稀释液	40ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

p27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:

- 按照1:200-1000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。

### 使用本产品的文献:

1. Yue X, Zhang Z, Liang X, Gao L, Zhang X, Zhao D, Liu X, Ma H, Guo M, Spear BT, Gong Y, Ma C. Zinc fingers and homeoboxes 2 inhibits hepatocellular carcinoma cell proliferation and represses expression of cyclins a and e. *Gastroenterology*. 2012 Jun;142(7):1559-70.
2. Tan P, Zou C, Yong B, Han J, Zhang L, Su Q, Yin J, Wang J, Huang G, Peng T, Shen J. Expression and prognostic relevance of PRAME in primary osteosarcoma. *Biochem Biophys Res Commun*. 2012 Mar 23;419(4):801-8.
3. Hua P, Zhang G, Zhang Y, Sun M, Cui R, Li X, Li B, Zhang X. Costunolide induces G1/S phase arrest and activates mitochondrial-mediated apoptotic pathways in SK-MES 1 human lung squamous carcinoma cells. *Oncol Lett*. 2016 Apr;11(4):2780-6.

Version 2017.08.05