



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

p21抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AP021	p21抗体(小鼠单抗)	>40次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	p21分子量
Mouse	WB, IP, IF, IHC, FC	H, M, R	IgG2b	~21kD

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

H, human; M, mouse; R, rat. 注: 交叉反应性指该抗体可检测样品的种属; 例如交叉反应性为H, M, R, 则说明该抗体可以用于人、小鼠或大鼠样品的检测。

- 本p21抗体(p21 antibody)为进口分装, 用全长的小鼠p21制备而成的抗p21的小鼠单克隆抗体, 并经过Protein-A亲和层析柱纯化。克隆号为F-5。
- 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。p21又称WAF1/Cip1, 可以和Cdk(cyclin-dependent kinase)结合并抑制Cdk的作用, 能抑制多种Cdk导致的Rb磷酸化。p21的表达受野生型p53的正调控。
- 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	FC
1:200-500	1:50-100	1:100-300	1:100-300	1:100-300

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 且当稀释倍数为1:500时, 至少可以检测20次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AP021-1	p21抗体(小鼠单抗)	80μl
AP021-2	Western一抗稀释液	40ml
—	说明书	1份

保存条件:

p21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:

- 对于本抗体, Western检测时一抗要4℃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℃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1:200-500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, 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. Ma EL, Zhao DM, Li YC, Cao H, Zhao QY, Li JC, Sun LX. Activation of ATM-Chk2 by 16-dehydropregnenolone induces G1 phase arrest and apoptosis in HeLa cells. *J Asian Nat Prod Res.* 2012;14(9):817-25.
2. Zhou F, Gong K, Song B, Ma T, van Laar T, Gong Y, Zhang L. The APP intracellular domain (AICD) inhibits Wnt signaling and promotes neurite outgrowth. *Biochim Biophys Acta.* 2012 Aug;1823(8):1233-41.
3. Zhang C, Zhao J, Deng H. 17 β -Estradiol up-regulates miR-155 expression and reduces TP53INP1 expression in MCF-7 breast cancer cells. *Mol Cell Biochem.* 2013 Jul;379(1-2):201-11.
4. Suo R, Zhao ZZ, Tang ZH, Ren Z, Liu X, Liu LS, Wang Z, Tang CK, Wei DH, Jiang ZS. Hydrogen sulfide prevents HO-induced senescence in human umbilical vein endothelial cells through SIRT1 activation. *Mol Med Rep.* 2013 Jun;7(6):1865-70.
5. Peng JY, Gao KX, Xin HY, Han P, Zhu GQ, Cao BY. Molecular cloning, expression analysis, and function of decorin in goat ovarian granulosa cells. *Domest Anim Endocrinol.* 2016 Oct;57:108-16.
6. 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.
7. Chen P, He D, Zhang Y, Yang S, Chen L, Wang S, Zou H, Liao Z, Zhang X, Wu M Sargassum fusiforme polysaccharides activate antioxidant defense by promoting Nrf2-dependent cytoprotection and ameliorate stress insult during aging. *Food Funct.* 2016 Nov 9;7(11):4576-88.

Version 2017.08.05