

CDK4抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AC251	CDK4抗体(小鼠单抗)	>30次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	CDK4分子量
Mouse	WB, IC, IP	H, M, R, P	IgG1	~34kD

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

H, Human; M, Mouse; R, Rat; C, Chicken; Co, Cow; D, Dog; P, Pig; Mk, Monkey; Z, Zebrafish.

- 本CDK4抗体(CDK4 antibody, 即Cyclin-dependent kinase4 antibody)为进口分装, 用重组人CDK4作为抗原制备而成的抗CDK4小鼠单克隆抗体。克隆号为DCS-35。
- 本CDK4抗体特异识别的是总CDK4(total CDK4), 不识别Cdk家族其它成员。
- CDK4属于丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶家族。CDK (Cyclin-dependent kinase)的激酶活性受其T-loop的磷酸化、cyclin、以及Cip/Kip或INK等CDK抑制蛋白的调控。无活性的CDK4/cyclin D和p27/Cip1形成的四聚复合物在有丝分裂信号的刺激下, 会导致p27的释放和降解。处于活化状态的CDK4/cyclin D可以磷酸化Rb蛋白(retinoblastoma protein), 导致转录因子E2F的释放, 并激活G1/S期基因的表达。Hela细胞紫外照射后可以上调p16 INK4a和CDK4/cyclin D3的结合, 导致G2期的延滞, 说明CDK4/cyclin D3的活性对于在细胞周期中通过G2期是很重要的。CDK4以及和其相关的一些蛋白包括cyclin D、Rb、p16INK4a的突变和很多肿瘤的发生有密切的关系。
- 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	IC	IP
1:300 (1:100-500)	1:150	1:150

- 本抗体如果用于常规的Western检测, 至少可以检测30次。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
AC251-1	CDK4抗体(小鼠单抗)	100μl
AC251-2	Western一抗稀释液	30ml
—	说明书	1份

保存条件:

CDK4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: 300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>

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. Sun Y, Sun Y, Yan K, Li Z, Xu C, Geng Y, Pan C, Chen X, Zhang L, Xi Q . Potent anti-tumor efficacy of palbociclib in treatment-naïve H3.3K27M-mutant diffuse intrinsic pontine glioma. EBioMedicine. 2019 May 43:171-179.
2. Wang Y, Zhou N, Li P, Wu H, Wang Q, Gao X, Wang X, Huang J . EphA8 acts as an oncogene and contributes to poor prognosis in gastric cancer via regulation of ADAM10. J Cell Physiol. 2019 Nov 234(11):20408-20419.
3. Xu Tang, Bin Zeng, Jian-Kun Gao, Han-Qiang Liu . Molecular Mechanism of Enhanced Anticancer Effect of Nanoparticle Formulated LY2835219 via p16-CDK4/6-pRb Pathway in Colorectal Carcinoma Cell Line. Journal of Nanomaterials. 2016 (2016); 2095878:8.
4. Li J, Lu Y, Wang D, Quan F, Chen X, Sun R, Zhao S, Yang Z, Tao W, Ding D, Gao X, Cao Q, Zhao D, Qi R, Chen C, He L, Hu K, Chen Z, Yang Y, Luo Y . Schisandrin B prevents ulcerative colitis and colitis-associated-cancer by activating focal adhesion kinase and influence on gut microbiota in an in vivo and in vitro model. Eur J Pharmacol. 2019 Jul 5 854:9-21.
5. Khandaker Md Sharif Uddin Imam, Yu Tian, Fengjiao Xin, Yingying Xie, Boting Wen . Lactucin, a Bitter Sesquiterpene from Cichorium intybus, Inhibits Cancer Cell Proliferation by Downregulating the MAPK and Central Carbon Metabolism Pathway Molecules. 2022 Oct 29;27(21):7358.

Version 2024.03.12