



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

## Cyclin D1抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AC853	Cyclin D1抗体(小鼠单抗)	>20次

### 产品简介:

来源	用途	交叉反应性	抗体类型	Cyclin D1分子量
Mouse	WB, IP, IF	H, M, R	IgG2a	~36kD

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

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

- 本Cyclin D1抗体(Cyclin D1 antibody)为进口分装,用重组的人Cyclin D1的一段多肽(151-170位氨基酸)作为抗原制备而成的抗Cyclin D1小鼠单克隆抗体,克隆号为DCS-6。
- 本Cyclin D1抗体特异识别总Cyclin D1 (total Cyclin D1),并能检测细胞内源性的Cyclin D1,未发现和cyclin D2或cyclin D3有交叉反应。
- Cyclin是调节细胞周期活动的重要蛋白,在细胞增殖和肿瘤发生中具有重要作用。目前已经发现cyclin包括cyclin A-L、O、T、Y共15类,29种。通常cyclin都可以和Cdk相结合,但也有未发现其结合的Cdk的cyclin F。不同的cyclin在不同的时相通过相应的Cdk调控细胞周期。Cyclin和CDK(Cyclin-dependent kinase)和一起调控细胞周期中一些关键蛋白的磷酸化,从而调控细胞周期进程。CDK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。CKD6也可以和cyclin D形成复合物,可以磷酸化Rb蛋白(retinoblastoma protein),促进G1/S期转换的发生。当与CDK抑制剂INK4结合后,CDK6/cyclin D复合物失活。CDK抑制剂P21 Waf1/Cip1会增强CDK6与cyclin D的相互作用。Cyclin D包括D1、D2和D3,均可以和CDK4和CDK6形成复合物,调控G1/S期的转换。生长因子移除时,cyclin D会通过磷酸化依赖的降解途径被下调。Cyclin D1被认为是一种原癌基因,在人类多种肿瘤组织中高表达或有突变。
- 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
1:200	1:10-20	1:50-100

- 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
AC853-1	Cyclin D1抗体(小鼠单抗)	100μl
AC853-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

Cyclin D1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:

- a. 按照1:200用碧云天提供的Western一抗稀释液稀释抗体。
- b. 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。
- c. 回收稀释的一抗，4°C保存以备下次继续使用。
- d. 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. Zhang R, Shi H, Chen Z, Wu Q, Ren F, Huang H. Effects of metastasis-associated in colon cancer 1 inhibition by small hairpin RNA on ovarian carcinoma OVCAR-3 cells. J Exp Clin Cancer Res. 2011 Sep 16;30:83.
2. 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.
3. Zhang MX, Xu XM, Zhang P, Han NN, Deng JJ, Yu TT, Gan YY, He XQ, Long ZX. Effect of silencing NEK2 on biological behaviors of HepG2 in human hepatoma cells and MAPK signal pathway. Tumour Biol. 2016 Feb;37(2):2023-35.
4. Yu AQ, Ding Y, Li CL, Yang Y, Yan SR, Li DS. TALEN-induced disruption of Nanog expression results in reduced proliferation, invasiveness and migration, increased chemosensitivity and reversal of EMT in HepG2 cells. Oncol Rep. 2016 Mar;35(3):1657-63.

Version 2017.08.18