

Cyclin D3抗体(小鼠单抗)

产品编号	产品名称	包装
AC856	Cyclin D3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 D3分子量
Mouse	WB, IHC	H, M, R	IgG1	~31kD

WB, Western blot; IHC, Immunohistochemistry.

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

- 本Cyclin D3抗体(Cyclin D3 antibody)为进口分装, 用人Cyclin D3的一段多肽(241-260位氨基酸)作为抗原制备而成的抗Cyclin D3小鼠单克隆抗体。克隆号为DCS22。
- 本Cyclin D3抗体特异识别总Cyclin D3 (total Cyclin D3), 未发现其和cyclin D1或cyclin D2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 D3表达主要发生在细胞周期的G1期晚期。和cyclin D1和D2不同, 在巨噬细胞中cyclin D3不会被CSF-1所诱导表达。尽管cyclin D不是完全相互冗余的, cyclin D3和cyclin D1一样在细胞的分化和增殖中起重要作用。Cyclin D3在人类多种肿瘤组织中高表达。
- 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	IHC
1:1000	1:100

- 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
AC856-1	Cyclin D3抗体(小鼠单抗)	20μl
AC856-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

Cyclin D3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:

- a. 按照1:1000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. Zhao B, Luo J, Wang Y, Zhou L, Che J, Wang F, Peng S, Zhang G, Shang P . Metformin Suppresses Self-Renewal Ability and Tumorigenicity of Osteosarcoma Stem Cells via Reactive Oxygen Species-Mediated Apoptosis and Autophagy. Oxid Med Cell Longev. 2019 Nov 18 2019:9290728.
2. 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 2024.03.12