



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
 订货 e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

β-Catenin抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AC106	β-Catenin抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	交叉反应性	β-Catenin分子量
Rabbit	WB, IP, IHC-P, ChIP	H, M, R, Mk	~92kD

WB, Western blot; IP, Immunoprecipitation; IHC-P, Immunohistochemistry-Paraffin; ChIP, Chromatin Immunoprecipitation.

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

- 本β-Catenin抗体(β-Catenin antibody)为进口分装, 用人工合成的人β-catenin Ser37附近一段多肽进行适当修饰后免疫rabbit, 然后用protein A和抗原多肽亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本β-Catenin抗体识别的是总β-catenin (total β-catenin), 可以检测内源性的β-catenin, 未发现和α-catenin和γ-catenin有交叉反应。
- β-catenin是Wnt信号通路下游的重要的效应蛋白, 在早期胚胎发育过程和肿瘤发生过程中起重要作用。肌酸激酶1(CK1)可磷酸化β-catenin Ser45。在Ser45被磷酸化后, β-catenin可以被糖原合成酶激酶3(GSK-3)所磷酸化。GSK-3β通过磷酸化β-catenin Ser33, Ser37 和Thr41, 从而促进β-catenin的泛素化降解。研究发现, 在多种肿瘤中β-catenin的这些磷酸化位点会发生突变, β-catenin蛋白稳定性水平大大提高。Wnt信号通路激活, 会导致β-catenin的磷酸化水平下降, 导致其蛋白稳定性增加和蛋白水平的升高, β-catenin会转移到细胞核内和TCF相互作用, 促进下游相关基因表达。
- 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	IP	IHC-P	ChIP
1:1000	1:200	1:200	1:25

- 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
AC106-1	β-Catenin抗体(兔多抗)	20μl
AC106-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

β-Catenin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1:1000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. Gong Y, Qin Z, Zhou B, Chen H, Shi Z, Zhang J. . MicroRNA-200a Inhibits Transforming Growth Factor β 1-Induced Proximal Tubular Epithelial-Mesenchymal Transition by Targeting β -Catenin. *Nephron*. 2017;137(3):237-249.
2. Yue-Ming He, Zhong-Lin Zhang, Quan-Yan Liu, Yu-Sha Xiao, Lei Wei, Chen Xi, Xiang Nan . Effect of CLIC1 Gene Silencing on Proliferation, Migration, Invasion and Apoptosis of Human Gallbladder Cancer Cells *J Cell Mol Med*. 2018 May;22(5):2569-2579.
3. Zheng M, Zhou Q, Liu X, Wang C, Liu G . CTHRC1 overexpression promotes cervical carcinoma progression by activating the Wnt/PCP signaling pathway. *Oncol Rep*. 2019 Mar 41(3):1531-1538.
4. Shaohan Zou, Ruirui Dong, Ping Zou, Xina Meng, Ting Zhang, Liang Luo, Na Li, Yao Wang, Jing Wang, Tiejun Wang, Yan Zhang, Minjian Chen, Conghua Zhou, Fei Han . ERp29 affects the migratory and invasive ability of human extravillous trophoblast HTR-8/SVneo cells via modulating the epithelial-mesenchymal transition *J BIOCHEM MOL TOXIC*. 2020 Apr;34(4):e22454.
5. Wen-Juan Ni, Xiao-Min Leng . Down-regulated miR-495 can target programmed cell death 10 in ankylosing spondylitis *Mol Med*. 2020 May 25;26(1):50.
6. Lian-Hui Wei, Yan Dong, Yu-Feng Sun, Xue-Song Mei, Xue-Song Ma, Jie Shi, Qing-Li Yang, Yan-Ru Ji, Zheng-Hai Zhang, Hu-Nan Sun, Xing-Rong Sun, Shu-Min Song . Anticancer property of Hemp Bioactive Peptides in Hep3B liver cancer cells through Akt/GSK3 β / β -catenin signaling pathway *Food Sci Nutr*. 2021 Feb 9;9(4):1833-1841.
7. Yibo Li, Ziwei Xi, Zheng Yu, Chaoyue Yang, Chunhua Tan . LincRNA-EPS increases TGF- β expression to inhibit the Wnt/ β -catenin pathway, VSMC osteoblastic differentiation and vascular calcification in diabetic mice *Exp Ther Med*. 2022 Jun;23(6):425.

Version 2024.03.12