



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

VEGF抗体(兔多抗)

产品编号	产品名称	包装
AV202	VEGF抗体(兔多抗)	>20次

产品简介:

来源	用途	可检测样品	VEGF分子量
Rabbit	WB, IHC, IF	H, M, R, Mk	~55kD

WB, Western blot; IHC, Immunohistochemistry; IF, Immunofluorescence.

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

- 本VEGF抗体(VEGF antibody)为进口分装, 用经过适当修饰的人VEGF的N-terminal一段多肽免疫rabbit, 然后用protein A和抗原亲和柱经过两步纯化得到的高纯度抗体。
- 本VEGF抗体可以识别人、小鼠、大鼠和猴子的VEGF, 其他种属未经测试。本抗体可以检测内源性的VEGF蛋白水平。
- VEGF, 即vascular endothelial growth factor, 也称VEGFA或VEGF-A, 中文名为血管内皮生长因子, 是一种可以强烈诱导血管生长的因子, 在血管生成过程中起重要作用。肿瘤细胞在低氧(hypoxia)情况下可以分泌VEGF。VEGF的7种isoform是VEGF mRNA可变剪接(alternative splicing)的结果。最常见的VEGF的isoform包括VEGF 121, VEGF 165, VEGF 189 (相当于VEGF f、VEGF d和VEGF b)。VEGF的表达水平和肿瘤内的血管生长情况呈正相关, 并且和肿瘤的转移风险呈正相关。VEGF可以促进内皮细胞增殖, 促进细胞迁移, 并抑制细胞凋亡。抑制VEGF信号转导可以抑制多种肿瘤的发生和发展。VEGF可以形成同源二聚体, 可以和其受体VEGFR1/Flt-1和VEGFR2/Kdr, 以及heparan sulfate和肝素相结合。VEGF-165和VEGF-145可以和Neuropilin-1相结合。
- 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为(实际使用时需根据抗原水平的高低作适当调整):

WB	IHC	IF
1:1000	1:200	1:200

- 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
AV202-1	VEGF抗体(兔多抗)	20μl
AV202-2	Western一抗稀释液	20ml
—	说明书	1份

保存条件:

VEGF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1:1000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℃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/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 W, Zhang L, Yin Z, Su W, Ren G, Zhou C, You J, Fan J, Wang X. Activated hepatic stellate cells promote hepatocellular carcinoma development in immunocompetent mice. *Int J Cancer*. 2011 Dec 1;129(11):2651-61.
2. Zhu RY, Xin X, Dai HY, Li Q, Lei JY, Chen Y, Jin J. Expression and purification of recombinant human serum albumin fusion protein with VEGF165b in *Pichia pastoris*. *Protein Expr Purif*. 2012 Sep;85(1):32-7.
3. Qin C, Lan X, He J, Xia X, Tian Y, Pei Z, Yuan H, Zhang Y. An in vitro and in vivo evaluation of a reporter gene/probe system hERL/(18)F-FES. *PLoS One*. 2013 Apr 12;8(4):e61911.
4. Liu Y, Zhao D, Wang W, Zhang Y, Li F, Liu Z. Nerve growth factor promotes the expression of vascular endothelial growth factor in the fracture healing process. *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. 2014 June 11;18(24):3863-9.

Version 2017.08.07