

Anti-VEGF 单克隆抗体说明书

Cat. No.: GP0301
Protocol No. PT170101-1
出版日期 Jan. 2017

南京市汉中门大街 301 号
南京国际服务外包产业园 01 栋 13 层 A 座
电话: +86-25-66776700/66776718
传真: +86-25-66776701
邮编: 210036
网址: www.genloci.com



订购&技术咨询

客服/订购	技术支持
Telephone: +86-25-66776730	Telephone: +86-25-66776718
Fax: +86-25-66776701	Fax: +86-25-66776701
Web: www.genloci.com	Web: www.genloci.com
E-mail: sales@genloci.com	E-mail: service@genloci.com

■ 基本信息

产品名	Anti-VEGF 单克隆抗体
靶点	Human VEGF
性质	重组人源化单克隆抗体
Isotype	IgG
纯化方式	亲和纯化
表达系统	CHO
状态	冻干粉
规格	1mg
货号	GP0301
贮存条件	-80°C 最长可保存两年
运输方式	冰袋运输

■ 产品说明

本公司生产的重组人源化 Anti-VEGF 单克隆抗体与贝伐单抗（阿瓦斯汀）氨基酸序列相同。

阿瓦斯汀（Bevacizumab, Avastin）是重组的人源化单克隆抗体。2004 年 2 月 26 日获得 FDA 的批准，是美国第一个获得批准上市的抑制肿瘤血管生成的药。通过体内、体外检测系统证实 IgG1 抗体能与血管内皮生长因子（VEGF）结合并阻断其生物活性。阿瓦斯汀包含了人源抗体的结构区和可结合 VEGF 的鼠源单抗的互补决定区。也就是说阿瓦斯汀可结合 VEGF 并防止其与内皮细胞表面的受体（Flt-1 和 KDR）结合。在体外血管生成模型上，VEGF 与其相应的受体结合可导致内皮细胞增殖和新生血管形成。在接种了结肠癌的裸（无胸腺）鼠模型上，使用阿瓦斯汀可减少微血管生成并抑制转移病灶进展。

■ 氨基酸序列

重链：

MEVQLVESGGGLVQPGGSLRLSCAASGYTFTNYGMNWVRQAPGKGLEWVGWINTYTGPEPTAADFK
RRFTFSLDTSKSTAYLQMNSLRAEDTAVYYCAKYPHYGSSHWYFDVWGQGLTVTVSSASTKGPSVFP
LAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQ
TYICNVNHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVVVDV
SHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYKCKVSNKALPAPIEK
TISKAKGQPREPQVYITLPPSREEMTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTTTPVLDSDGS
FFLYSKLTVDKSRWQQGNVFCFSVMHEALHNHYTQKSLSLSPGK*

轻链：

MDIQMTQSPSSLSASVGDRTITCSASQDISNYLNWYQQKPGKAPKVLIIYFTSSLHSGVPSRFSGSGSG
TDFTLTISLQPEDFATYYCQQYSTVPWTFGQGTKVEIKRTVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVCLLNPF
YPREAKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSTLTLSKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTK
SFNRGEC*

■ protein(Active)图像

SDS-PAGE:

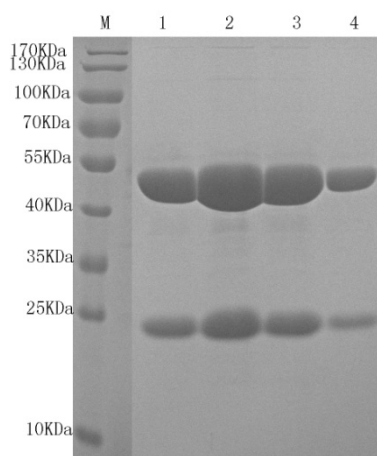


图 1. Analysis of sample purity by SDS-PAGE: ~95%

Western blotting:

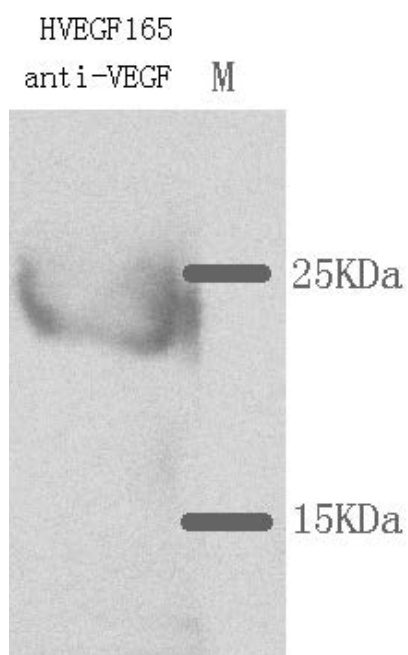


图 2:HVEGF165 蛋白，一抗孵育 Anti-VEGF 单克隆抗体.

■ 复溶说明

PBS 或者其他合适的缓冲液复溶至期望浓度。

■ 使用

仅限科研使用。