

HVEGF165(human)蛋白质说明书

Cat. No.:GP0309
Protocol No. PT161221-4
出版日期 Dec. 2016

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

中文名	人血管内皮生长因子
外文名	Human Vascular Endothelial Growth Factor165
简称	HVEGF165
作用	在体内诱导血管新生
分子量	24KDa
表达系统	CHO
状态	溶解于 PBS 中 (pH 7.4)
规格	100µg、300ug、1mg
货号	GP0309
运输和贮存条件	干冰运输、-80°C 最长可保存两年
浓度	0.5mg/ml

■ 产品说明

人的 VEGF 蛋白是于 1989 年由美国的两间生物科技公司的科学家分别成功纯化与鉴定,并克隆与测定了其基因序列,证明 VPF 与 VEGF 是同一基因编码的同一蛋白。VEGF 有六个等型 (isoforms): VEGF-A, -B, -C, -D, 及-E; 其分子量从 35 至 44kDa 不等,每个等型特异性地与三个“血管内皮生长因子受体”(VEGFR-1, -2, 及-3)的特定组合相结合。

VEGF 是高度保守的同源二聚体糖蛋白。二条分子量各为 24kDa 的单链以二硫键组成二聚体。VEGF 分解的单体无活性,去除 N2 糖基对生物效应无影响,但可能在细胞分泌中起作用。由于 mRNA 不同的剪切方式,产生出分别 VEGF121、VEGF145、VEGF165、VEGF185、VEGF206 等至少 5 种蛋白形式,其中 VEGF121、VEGF145、VEGF165 是分泌型可溶性蛋白,能直接作用于血管内皮细胞促进血管内皮细胞增殖,增加血管通透性。

本公司生产的重组 HVEGF165 在真核细胞 CHO 中表达,确保高纯度和高活性。C 端携带 6xhis 标签,共含有 172 个氨基酸。

■ 氨基酸序列

MAPMAEGGGQNHHEVVKFMDVYQRSYCHPIETLVDIFQEYPDEIEYIFKPCVPLMRCGGCCNDE
GLECVPTTEESNITMQIMRIKPHQGQHIGEMSFLQHNKCECRPKKDRARQENPCGPCSERRKHLFVQDP
QTCKCSCKNTDSRCKARQLELNERTCRCDKPRRHHHHHH*

■ Recombinant human HVEGF165 (6xhis) protein(Active)图像

SDS-PAGE:

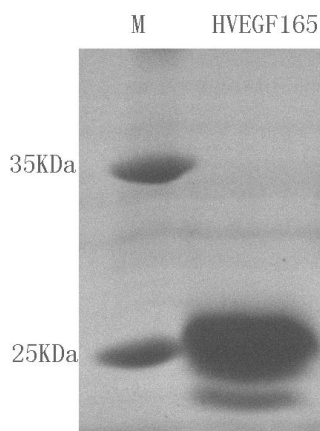


图 1. Analysis of sample purity by SDS-PAGE: ~95%

Western blotting:

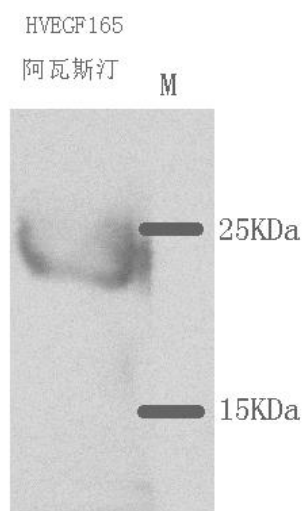


图 2: Genloci 表达 HVEGF165 蛋白与阿瓦斯汀抗体有特异反应

■ 使用

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。