

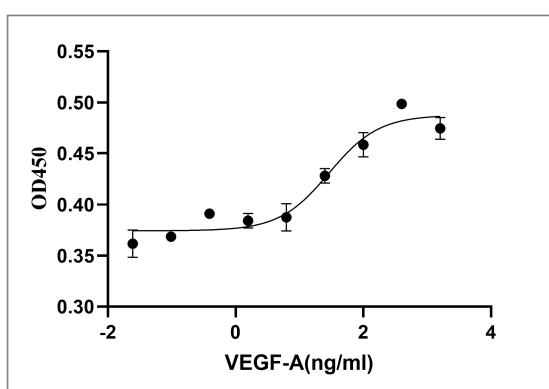
## rh-VEGF165说明书

### 【产品简介】

VEGF165是VEGF-A亚型成员之一。VEGF家族蛋白包括VEGF-A、VEGF-B、VEGF-C、VEGF-D、VEGF-E、VEGF-F、PIGF、EG-VEGF。VEGF-A基因转录形成的前体mRNA 通过可变剪接，可形成不同片段的VEGF-A 蛋白，分别为VEGF121、VEGF145、VEGF165、VEGF110、VEGF183、VEGF189和VEGF209等。VEGF165由1、2、3、4、5、7、8外显子组成，在所有血管化组织中均有表达，在血管发生、维持及生成中发挥重要生理功能，具有诱导内皮细胞存活、增殖、迁移，血管增生和增加血管通透性等重要作用。

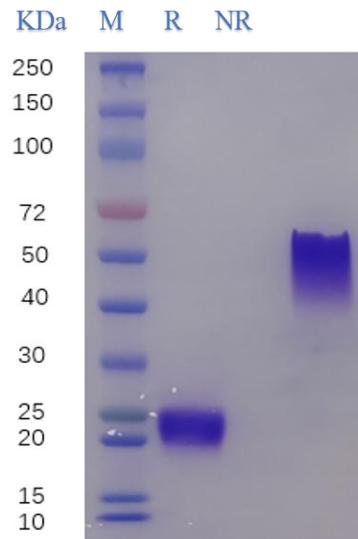
VEGF家族蛋白主要与受体相互结合发挥功能，VEGF受体分为三大类：1、酪氨酸激酶受体，包括VEGFR-1、VEGFR-2和VEGFR-3，当VEGF与酪氨酸激酶受体结合后，胞内激酶区构象改变，产生激酶活性催化底物蛋白磷酸化，最终通过信号传导分子的级联反应产生一系列生物效应，VEGFR-1和VEGFR-2主要分布在肿瘤血管内皮表面，调节肿瘤血管的生成；VEGFR-3主要分布在淋巴内皮表面，调节肿瘤淋巴管的生成。2、神经纤毛蛋白受体(Neuropilins, NRPs)分为NRP-1和NRP-2，NRPs无酪氨酸激酶活性，主要辅助VEGF与VEGFR-2结合。NRP-1主要参与动脉内皮功能的调节，而NRP-2主要参与静脉和淋巴管内皮功能的调节。3、硫酸肝素蛋白多糖(Heparan Sulfate Proteoglycans, HSPGs)，与NRPs一同被认为是VEGF的协同受体，促进VEGF与VEGFR2更有效的结合，增强受体复合物的稳定性。

### 【生物学活性】



VEGF-A对HUVEC细胞的促进增殖作用,EC50为29.16ng/mL。

### 【纯度 (SDS-PAGE纯度>95%)】



## 【其它产品特性】

表达宿主	CHO
UniProt No.	P15692
序列信息	Ala27-Arg191
标签	C-8His
分子量	单链氨基酸序列计算分子量为20.26KDa(含标签), 由于糖化等修饰, 实际分子量约为22~26KDa(还原条件下SDS-PAGE实测)
细菌内毒素	<0.01EU/1μg蛋白
剂型	冻干粉
复溶方法	用无菌20mM HAc-NaAc pH4.5复溶至1.0mg/mL, 再低浓度建议用无菌20mM HAc-NaAc 0.15M NaCl pH4.5 稀释

## 【储存及效期】

- 1) 运输条件: 常温运输 (建议放置冰袋)。
- 2) 原包装: -20~-80°C, 24个月。
- 3) 无菌液体状态保存: 2~10°C, 7天; -20~-80°C, 12个月。
- 4) 样品复溶后建议分装, 于-20°C~-80°C保存以延长储存时间, 避免反复冻融和交叉污染。

## 【企业信息】

生产企业: 苏州先觉生物科技有限公司

生产地址: 中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101

联系电话: 0512-88861595

技术支持: support@xianjuebio.com

官方网址: www.xianjuebio.com

