

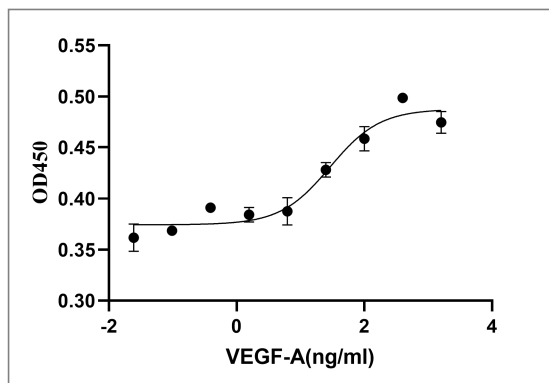
rh-VEGF165说明书

【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、PlGF、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。

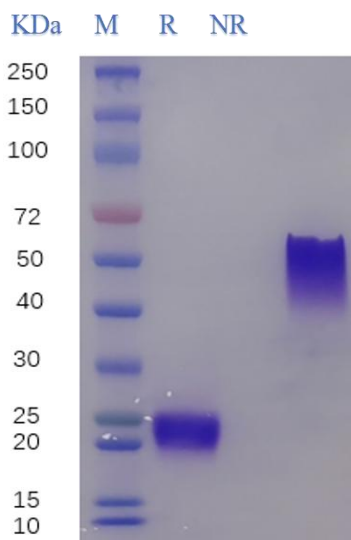
VEGF家族蛋白主要与受体相互结合发挥功能,VEGF受体分为三大类:1、酪氨酸激酶受体,包括VEGFR-1、VEGFR-2和VEGFR-3,当VEGF与酪氨酸激酶受体结合后,胞内激酶区构象改变,产生激酶活性催化底物蛋白磷酸化,最终通过信号传导分子的级联反应产生一系列生物效应,VEGFR-1和VEGFR-2主要分布在肿瘤血管内皮表面,调节肿瘤血管的生成;VEGFR-3主要分布在淋巴内皮表面,调节肿瘤淋巴管的生成。2、神经纤毛蛋白受体(Neuropilins, NRP)分为NRP-1和NRP-2, NRPs无酪氨酸激酶活性,主要辅助VEGF与VEGFR-2结合。NRP-1主要参与动脉内皮功能的调节,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℃，24个月。
- 3) 无菌液体状态保存：2~10℃，7天；-20~-80℃，12个月。
- 4) 样品复溶后建议分装，于-20℃~-80℃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

