

rh-VEGFA 重组人血管内皮生长因子 A

货号	SNCF-H022
别称	Folliculostellate cell-derived growth factor, Glioma-derived endothelial cell mitogen, MGC70609, MVCD1, vascular endothelial growth factor, Vascular endothelial growth factor A, vascular endothelial growth factor A121, vascular endothelial growth factor A165, Vascular permeability factor, Vegf
表达宿主	E.Coli
分子量	18 kDa
纯度	> 95% (SDS-PAGE 检测)
浓度	实测 (见随货说明书)
状态	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
背景简介	<p>血管内皮生长因子 (VEGF 或 VEGF-A), 也称为血管通透性因子 (VPF), 是胎儿和成人血管生成和血管生成的有效媒介。它是 PDGF 家族的成员, 其特征在于胱氨酸结结构中八个保守的半胱氨酸残基, 并形成反平行的二硫键连接的二聚体。人类表达长度为 121、145、165、183、189 和 206 个氨基酸 (aa) 的交替剪接异构体。VEGF165 似乎是最丰富和有效的同种型, 其次是 VEGF121 和 VEGF189。VEGF121 以外的异构体含有碱性肝素结合区, 不可自由扩散。人 VEGF165 与小鼠和大鼠 VEGF 的相应区域具有 88% 的 aa 序列一致性。VEGF 在多种细胞和组织中表达, 包括骨骼肌和心肌、肝细胞、成骨细胞、中性粒细胞、巨噬细胞、角质细胞、棕色脂肪组织、CD34+ 干细胞、内皮细胞、成纤维细胞和血管平滑肌细胞。缺氧和细胞因子如 IL-1、IL-6、IL-8、肿瘤抑制素 M 和 TNF-α 可诱导 VEGF 表达。VEGF 同种型在发育过程中和成人中有差异表达。VEGF 二聚体与两种相关的受体酪氨酸激酶 VEGFR1 (也称为 Flt-1) 和 VEGFR2 (Flk-1/KDR) 结合, 并诱导其同源二聚体和自磷酸化。这些受体具有七个细胞外免疫球蛋白样结构域和一个细胞内分裂酪氨酸激酶结</p>

	<p>构域。它们在血管内皮细胞和一系列非内皮细胞上表达。尽管 VEGF 与 VEGF R1 的亲合力最高，但 VEGF R2 似乎是 VEGF 血管生成活性的主要形式。VEGF165 还结合信号蛋白受体神经肽 1，其促进与 VEGF R2 的复合物形成。VEGF 因其在血管生成中的作用而广为人知。在胚胎发生过程中，VEGF 调节内皮细胞的增殖、迁移和存活，从而调节血管密度和大小，但在确定血管模式中不起作用。VEGF 通过成骨细胞和成软骨细胞聚集促进骨形成，也是单核细胞趋化剂。出生后，VEGF 维持内皮细胞的完整性，是微血管和大血管内皮细胞的有效促分裂剂。在成人中，VEGF 主要在伤口愈合和女性生殖周期中发挥作用。在病变组织中，VEGF 促进血管通透性。因此，它被认为通过促进外渗和肿瘤血管生成促进肿瘤转移，已采用多种治疗策略来对抗 VEGF 介导的肿瘤血管生成。游离 VEGF 水平与自身免疫性疾病（如类风湿关节炎、多发性硬化症和系统性红斑狼疮）的疾病活动相关。</p> <p>本公司生产的重组人血管内皮生长因子 A 经多重检测，纯度高、活性强、内毒素含量低，功能与体内天然细胞因子基本一致，有效满足细胞培养及实验需要。</p>
活性检测	/
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期限	液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年； 冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；
使用方式	液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液； 冻干形式：使用无菌纯水在无菌条件下溶解冻干品，轻轻吹打溶液至无明显颗粒（注意尽量避免气泡混入），建议保持溶解后浓度不低于 100ug/ml，再按实际需要配置工作液或分装冻存；

注意事项：

- 1.该产品经过 2 道 0.22um 无菌过滤，使用时应注意无菌操作。
- 2.收货的液体形式及冻干品溶解后应注意避免反复冻融并尽早使用以获得良好的产品使用效果；
- 3.该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。