

Recombinant Human VEGF165 protein

Cat No. :KF-P0029

表达系统: Chinese Hamster Ovary, CHO

蛋白结构序列: Human VEGF165 (Ala27-Arg191)

蛋白编号: P15692

产品别称: Vascular Endothelial Growth Factor Isoform 165; VEGF165

分子量: 19.2 KDa

纯度: $\geq 95\%$ by SDS-PAGE

内毒素: ≤ 10 EU/mg as determined by LAL test.

标签: Tag free

冻干 Buffer: 0.22 μ m-filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH 7.4

复溶方式: 无菌去离子水

运输条件: 2~8°C

保存条件: 冻干状态下, -20~-80°C 保存 1 年; 无菌复溶后, 2~8°C 保存约 2~7 天, -20~-80°C 约 1~3 个月。务必避免多次反复冻融。

生物活性: 有, 可他提供参考数据。

功能:

N-VEGF: 参与缺氧反应关键基因的诱导和血管生成的诱导, 如 HIF1A (PubMed: 35455969)。

参与保护细胞免受缺氧介导的细胞死亡(通过相似性)。

VEGFA: 活跃于血管生成、血管生成和内皮细胞生长的生长因子(PubMed: 34530889)。诱导内皮细胞增殖, 促进细胞迁移, 抑制细胞凋亡, 诱导血管通透性。结合 FLT1/VEGFR1 和 KDR/VEGFR2 受体, 硫酸肝素和肝素。与 NRP1/神经毛蛋白 -1 受体结合。与 NRP1 的结合启动运动神经元轴突引导和细胞体迁移所需的信号传导途径, 包括在胚胎发育期间面部运动神经元从第 4 菱形

体向第6菱形体的尾部迁移(通过相似性)。也结合 DEAR/FBXW7-AS1 受体(PubMed: 17446437)。Isoform VEGF165B: 与 KDR 受体结合但不激活下游信号通路, 不激活血管生成并抑制肿瘤生长。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。