

血管内皮生长因子

HUMAN VEGF165

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	HUMAN VEGF165
中文名称	血管内皮生长因子
CAS 号	127464-60-2
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HUMAN VEGF165（血管内皮生长因子）是一种重要的细胞因子，化学名称为血管内皮生长因子 165，CAS 号为 127464-60-2。该产品为重组蛋白，纯度 $\geq 96\%$ ，具有高度的生物活性。VEGF165 是 VEGF 家族的主要亚型之一，由 165 个氨基酸组成，分子量约为 38-45 kDa（因糖基化程度不同而异）。其结构包含信号肽和受体结合域，能够特异性结合 VEGFR1 和 VEGFR2，调控血管生成过程。

2. 生物化学功能与重要性

VEGF165 是血管生成的关键调控因子，通过促进内皮细胞增殖、迁移和存活，参与胚胎发育、伤口修复和肿瘤血管生成等生理病理过程。其在缺血性疾病和组织再生中具有重要治疗潜力，同时也是癌症研究的重点靶点。VEGF165 的活性依赖于与受体的结合及下游信号通路的激活，如 PI3K-Akt 和 MAPK 通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：血管生成机制研究、肿瘤微环境分析、心血管疾病模型构建、组织工程和再生医学研究。在药物开发中，VEGF165 可用于筛选抗血管生成药物或评估促血管再生疗法的效果。此外，它还可作为细胞培养添加剂，支持内皮细胞的体外扩增。

4. 储存条件与使用建议

建议将 HUMAN VEGF165 分装后保存于 -20°C 或 -80°C ，避免反复冻融。使用前需短暂离心，并在冰上溶解。推荐用含 0.1% BSA 的 PBS 或细胞培养基稀释至工作浓度（通常为 1-100 ng/mL）。实验时应避免剧烈涡旋，以维持蛋白活性。开封后请尽快使用，剩余溶液需按储存条件保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证，纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量 $< 1 \text{ EU}/\mu\text{g}$ 。使用前请阅读 MSDS 文件，穿戴实验服和手套，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，立即

用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。废弃处理需符合当地法规。