

# 重组人 VEGF165 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-612-A/1

## 产品名称

通用名称: 重组人 VEGF165 蛋白

英文名称: Recombinant Human VEGF165 Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL612-0050100 $\mu$ g / GMP-TL612-0100

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: MVCD1, VEGF, VEGF165, VPF

蛋白序列: DNA 序列编码人 VEGF165 (NP\_001165097.1) 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 重组人 VEGF165 蛋白包含 193 个氨基酸, 预测的理论分子量为 22.3kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 用人脐静脉内皮细胞(HUVEC)进行细胞增殖测定, 该效应的 ED<sub>50</sub>≤20 ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

## 预期用途

VEGF 是一种强有力的生长和血管生成细胞因子。它促进内皮细胞的增殖和存活, 促进血管生成和血管通透性。VEGF 在血管化组织中表达, 在正常和病理血管生成中起着重要作用。大量证据表明 VEGF 在诱导肿瘤转移和眼内新生血管综合征中有重要作用。VEGF 通过 FMS-like 酪氨酸激酶 (Flt-1)、KDR 基因产物(小鼠同源为 FLK--1 基因产物)和 FLT 4 基因产物表达。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

冻干制剂可在-20 $^{\circ}$ C保存。如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C保存

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. SiRNA silencing of VEGF, IGFs, and their receptors in human retinal microvascular endothelial cells. Nicolau Y, Bany-Mohammed F, Cai CL, Aranda JV, Beharry KD. Am J Transl Res. 2018 Jul 15;10(7):1990-2003. eCollection 2018.
2. Upregulation of RASSF1A in Colon Cancer by Suppression of Angiogenesis Signaling and Akt Activation. Blanchard TG, Lapidus R, Banerjee V, Bafford AC, Czinn SJ, Ahmed H, Banerjee A. Cell Physiol Biochem. 2018;48(3):1259-1273. doi: 10.1159/000492012. Epub 2018 Jul 25.
3. Results of 5-year follow-up study in patients with peripheral artery disease treated with PL-VEGF165 for intermittent claudication. Deev R, Plaksa I, Bozo I, Mzhavanadze N, Suchkov I, Chervyakov Y, Staroverov I, Kalinin R, Isaev A. Ther Adv Cardiovasc Dis. 2018 Sep;12(9):237-246. doi: 10.1177/1753944718786926. Epub 2018 Jul 11.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日