

# 重组人 Vitronectin 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-651-A/3

## 产品名称

通用名称: 重组人 Vitronectin 蛋白

英文名称: Recombinant Human Vitronectin Protein

## 包装规格

规格/货号: 100 $\mu$ g / GMP-TL651-01001000 $\mu$ g /GMP-TL651L-1000

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: V75, Vitronectin, VN, VTN, S-protein, Serum-spreading factor

蛋白序列: DNA 序列编码人 Vitronectin (NP\_000629.3) 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 重组人 Vitronectin 包含 465 个氨基酸, 预测的理论分子量为 53kD

纯度: &gt;90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ $\mu$ g生物活性: 通过其促进 hiPS 细胞黏附能力测定, 这种效应  $ED_{50} \leq 2.4 \mu\text{g/mL}$ 

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体 (GMP-TL651-0100)

无色透明液体 (GMP-TL651L-1000)

## 预期用途

重组人 Vitronectin 蛋白 (玻连蛋白) 能有效地与细胞外基质结合, 主要用于包被细胞培养板, 以促进细胞贴壁。在基质中, 玻连蛋白可以通过与各种整合素和其他蛋白多糖结合来支持细胞粘附。此外, 玻连蛋白在人胚胎干细胞再生培养基中可以作为化学定义的基质成分发挥作用。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

1. 冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。如需分装, 可用无菌水溶解, 溶解后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL, 分装成小份, 置于 -20 $^{\circ}$ C 保存期 3 个月, -80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月, 避免反复冻融。适用于生产细胞治疗产品。

**使用方法:** 每 100 $\mu$ g 玻连蛋白冻干粉用 0.5ml 无菌水复溶, 混合均匀后静置 25~30 分钟, 直至完全溶解, 然后混合均匀后分装冻存储备。请勿大力涡旋。Vitronectin 是表面涂层的理想选择。不同类型的细胞附着和培养的最佳浓度可能不同, 请依据实际应用条件调整。典型涂层浓度范围为 5~20 $\mu$ g/mL。以 6 孔板为例, 每孔加入 1mL 稀释后的玻连蛋白溶液, 将加入溶液的培养板 37 $^{\circ}$ C 放置 2 小时或 2~8 $^{\circ}$ C 放置过夜。待孔板包被完全后, 将玻连蛋白溶液吸出弃去, 并用无菌 PBS 轻轻清洗一遍, 加入待培养的细胞进行后续培养。

2. 液体制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。如需分装, 可解冻后, 用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 稀释。稀释后置于 -20 $^{\circ}$ 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。

**使用方法:** 从冰箱取出后, 请于冰浴缓慢解冻。充分解冻后, 轻弹混匀或者用移液器轻轻吹打混匀 (注意尽量减少泡沫), 严禁大力涡旋。Vitronectin 是表面涂层的理想选择。不同类型的细胞附着和培养的最佳浓度可能不同, 请依据实际应用条件调整。典型涂层浓度范围为 5~20 $\mu$ g/mL。以 6 孔板为例, 每孔加入 1mL 稀释后的玻连蛋白溶液, 将加入溶液的培养板 37 $^{\circ}$ C 放置 2 小时或 2~8 $^{\circ}$ C 放置过夜。待孔板包被完全后, 将玻连蛋白溶液吸出弃去, 并用无菌 PBS 轻轻清洗一遍, 加入待培养的细胞进行后续培养。

## 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。  
若在复溶时出现絮状物，需要进行瞬离后并进行振摇处理，絮状物会消失，不影响正常使用。

## 存储条件

-20℃ 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.Evaluation of potential effects of Platin 3 overexpression and low-dose SMN-antisense oligonucleotides on putative biomarkers in spinal muscular atrophy mice.Strathmann EA, Peters M, Hosseinbarkooie S, Rigo FW, Bennett CF, Zaworski PG, Chen KS, Nothnagel M, Wirth B.PLoS One. 2018 Sep 6;13(9):e0203398. doi: 10.1371/journal.pone.0203398. eCollection 2018.
- 2.Detection of Complement Activators in Immune Attack Eyes After iPS-Derived Retinal Pigment Epithelial Cell Transplantation.Sugita S, Makabe K, Fujii S, Takahashi M.Invest Ophthalmol Vis Sci. 2018 Aug 1;59(10):4198-4209. doi: 10.1167/iovs.18-24769.
- 3.Improving single-cell cloning workflow for gene editing in human pluripotent stem cells.Chen YH, Pruettt-Miller SM.Stem Cell Res. 2018 Aug;31:186-192. doi: 10.1016/j.scr.2018.08.003. Epub 2018 Aug .
- 4.Bacterial Outer Membrane Vesicles Induce Vitronectin Release Into the Bronchoalveolar Space Conferring Protection From Complement-Mediated Killing.Paulsson M, Che KF, Ahl J, Tham J, Sandblad L, Smith ME, Qvarfordt I, Su YC, Lindén A, Riesbeck K.Front Microbiol. 2018 Jul 13;9:1559. doi: 10.3389/fmicb.2018.01559. eCollection 2018.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2024 年 10 月 14 日

核准日期：2025 年 01 月 13 日