

# 重组人 Fibronectin (FN) 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-903-A/3

## 产品名称

通用名称: 重组人 Fibronectin (FN) 蛋白

英文名称: Recombinant Human Fibronectin (FN) Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g / GMP-TL903-0050250 $\mu$ g / GMP-TL903-0250

## 产品性能

表达宿主: E.coli

同义词: Cold-insoluble globulin

蛋白序列: DNA 编码人 Fibronectin (P02751) 的片段, 带 His 标签在 N 端

分子量: 预测分子量为 64.7kD

纯度: &gt; 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: < 0.1EU/ $\mu$ g生物活性: 通过其促进 hiPS 细胞黏附能力测定, 这种效应 ED<sub>50</sub>≤3.2 $\mu$ g/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 无色透明液体

## 预期用途

重组人连接蛋白片段, 包括细胞结合域, 肝磷脂结合域和 CS1 位点三个功能区域, 可以显著增强逆转录病毒介导的基因转移到哺乳动物细胞。这种作用有可能是因为逆转录病毒颗粒和目的细胞的共定位作用, 共定位在 rhFN CH-296 嵌合分子上, 通过逆转录病毒颗粒和包含了肝素结合区域 II 和细胞粘连位点 VLA-4 和/或 VLA-5 的直接结合。根据 Hannenberg 等人的研究结果, 包被法经过在无细胞的病毒包含的上清的短暂培养, 常规有 50%~75% 的基因转导。适用于生产细胞治疗产品。

## 使用说明

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 稀释。稀释后置于-20 $^{\circ}$ C保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C保存期 12 个月。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. Williams CM, Engler AJ, Slone RD, Galante LL, Schwarzbauer JE (2008) Fibronectin expression modulates mammary epithelial cell proliferation during acinar differentiation. *Cancer Research* 68 (9): 3185–3192.
2. Mao Y, Schwarzbauer JE (2005) Fibronectin fibrillogenesis, a cell-mediated matrix assembly process. *Matrix Biology : Journal of the International Society for Matrix Biology* 24 (6): 389–399.
3. Erickson HP (2002) Stretching fibronectin. *Journal of Muscle Research and Cell Motility* 23 (5-6): 575–580.

## 说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日

核准日期：2025 年 02 月 26 日