

重组人 FGF4 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-782-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 FGF4 蛋白

英文名称: Recombinant Human FGF4 Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g /TL-782-0050

产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: HBGF-4,HST,HST-1,HSTF1,K-FGF,KFGF

蛋白序列: DNA 序列编码人 FGF4(NP_001998.1)在大肠杆菌细胞中表达

分子量: 预测分子量为 16.92kD

纯度: > 95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.01EU/ μ g

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

预期用途

成纤维细胞生长因子 4 (Fibroblast growth factor 4, FGF4)是成纤维细胞生长因子家族的一员,在胚胎发育、细胞增殖和细胞分化的调节中起重要作用。FGF-4 具有促进出生后大脑中神经干细胞增殖和神经元分化的能力。体外神经球试验研究表明, FGF4 是肝脂肪变性、炎症、肝损伤和纤维化标志物,肝脏 Fgf4 的丢失会加重肝脂肪变性和高脂肪饮食导致的肝损伤。FGF4 与 FGF1 一样,具有降低血糖的作用,长期使用 rFGF4 治疗可改善胰岛素抵抗并抑制脂肪巨噬细胞浸润和炎症。

使用说明

用无菌水复溶,建议复溶浓度大于 100 μ g/mL,推荐可按 250 μ g/mL 浓度复溶。请将蛋白分装,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. Song L, Wang L, Hou Y, Zhou J, Chen C, Ye X, Dong W, Gao H, Liu Y, Qiao G, Pan T, Chen Q, Cao Y, Hu F, Rao Z, Chen Y, Han Y, Zheng M, Luo Y, Li X, Chen Y, Huang Z. FGF4 protects the liver from

nonalcoholic fatty liver disease by activating the AMP-activated protein kinase-Caspase 6 signal axis. *Hepatology*. 2022 Oct;76(4):1105-1120. doi: 10.1002/hep.32404. Epub 2022 Feb 27.

2. Ying L, Wang L, Guo K, Hou Y, Li N, Wang S, Liu X, Zhao Q, Zhou J, Zhao L, Niu J, Chen C, Song L, Hou S, Kong L, Li X, Ren J, Li P, Mohammadi M, Huang Z. Paracrine FGFs target skeletal muscle to exert potent anti-hyperglycemic effects. *Nat Commun*. 2021 Dec 14;12(1):7256. doi: 10.1038/s41467-021-27584-y.

说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 08 日