

重组人 Wnt3a 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-783-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 Wnt3a 蛋白

英文名称: Recombinant Human Wnt3a Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g /TL-783-0050

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Wnt-3a, Wnt 3a, WNT3A, Wnt Surrogate-Fc Fusion

蛋白序列: DNA 序列编码人 Wnt3a 在 HEK293 细胞中表达, C 端含有 hFc 标签

分子量: 预测分子量为 58.5kD

纯度: >95%, 采用 SDS-PAGE 分析

内毒素: <1EU/ 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

Wnt3a 是 Wnt 家族成员之一, 参与细胞的自我更新、增殖分化和细胞运动。Wnt/ β -catenin 的经典信号通路是生物体进化中最保守的通路之一, 在胚胎发育、细胞生长、分化、极性形成、神经发育和致癌作用中起关键作用。Wnt3a 也是类器官构建中常用的细胞因子。在肠道类器官的培养中, 添加 Wnt3a 可以帮助支持肠道干细胞的增殖和自我更新。Wnt3a 还可以促进神经前体细胞的增殖和分化, 从而支持神经类器官的成熟和功能。

使用说明

重开试管前离心。将冻干蛋白溶解在蒸馏水中, 建议重新配制浓度大于 100 μ g/mL。复溶后可在 -80 $^{\circ}$ C 保存 3-6 个月, 在 2-8 $^{\circ}$ C 保存 2-7 天。为了保证最佳储存, 请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

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. He S, Lu Y, Liu X, Huang X, Keller ET, Qian CN, Zhang J. Wnt3a: functions and implications in cancer. *Chin J Cancer*. 2015 Sep 14;34(12):554-62. doi: 10.1186/s40880-015-0052-4.
2. Pleguezuelos-Manzano C, Puschhof J, van den Brink S, Geurts V, Beumer J, Clevers H. Establishment and Culture of Human Intestinal Organoids Derived from Adult Stem Cells. *Curr Protoc Immunol*. 2020 Sep;130(1):e106. doi: 10.1002/cpim.106.
3. Dunty WC Jr, Kennedy MW, Chalamalasetty RB, Campbell K, Yamaguchi TP. Transcriptional profiling of Wnt3a mutants identifies Sp transcription factors as essential effectors of the Wnt/ β -catenin pathway in neuromesodermal stem cells. *PLoS One*. 2014 Jan 24;9(1):e87018. doi: 10.1371/journal.pone.0087018.

说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 08 日