重组小鼠 NDP 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51442

蛋白名称：Norrin (Norrie disease protein homolog)

别名：Ndp, Ndph

UniProt 编号：P48744

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P48744/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：131 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRNHVLAASISMLSLLAIMGDTDSKTDSSFLMDSQRCMRHHYVDSISHPLYKCSSKMVLLARCEGH
CSQASRSEPLVSFSTVLKQPFRSSCHCCRPQTSKLKALRLRCSGGMRLTATYRYILSCHCEECSS

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Norrin (Norrie disease protein homolog)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：通过 FZD4 和 LRP5 共受体激活经典 Wnt 信号通路。通过作为 FZD4 的配体发挥核心作用，FZD4 通过稳定 beta-catenin（CTNNB1）并激活 LEF/TCF 介导的转录程序进行信号传导，从而在视网膜血管形成中发挥核心作用。与 TSPAN12 协同作用，不依赖于 FZD4 的 Wnt 依赖性激活即可激活 FZD4，提示存在同样促进 beta-catenin（CTNNB1）积累的非 Wnt 依赖性信号传导。可能参与调节神经细胞分化和增殖的通路。可能在神经外胚层细胞间相互作用中发挥作用。

亚细胞定位：分泌型。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。