重组小鼠 NOGG 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51520

蛋白名称：Noggin

别名：Nog

UniProt 编号：P97466

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97466/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：232 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERCPSLGVTLYALVVVLGLRAAPAGGQHYLHIRPAPSDNLPLVDLIEHPDPIFDPKEKDLNETLLRSL
LGGHYDPGFMATSPPEDRPGGGGGPAGGAEDLAELDQLLRQRPSGAMPSEIKGLEFSEGLAQGKK
QRLSKKLRRKLQMWLWSQTFCPVLYAWNDLGSRFWPRYVKVGSCFSKRSCSVPEGMVCKPSKSV
HLTVLRWRCQRRGGQRCGWIPIQYPIISECKCSC

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 Noggin。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：对软骨形态发生和关节形成至关重要。可抑制骨形态发生蛋白（BMP）信号传导，该信号传导为神经管和体节的生长与模式建成所必需（PubMed:9585504, PubMed:9603738）。通过与 GDF5 以及可能的 GDF6 相互作用抑制软骨细胞分化。

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。