重组小鼠 WNT7A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51336

蛋白名称：Protein Wnt-7a

别名：Wnt7a, Wnt-7a

UniProt 编号：P24383

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P24383/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：349 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTRKARRCLGHLFLSLGIVYLRIGGFSSVVALGASIICNKIPGLAPRQRAICQSRPDAIIVIGEGSQMGL
DECQFQFRNGRWNCSALGERTVFGKELKVGSREAAFTYAIIAAGVAHAITAACTQGNLSDCGCDKE
KQGQYHRDEGWKWGGCSADIRYGIGFAKVFVDAREIKQNARTLMNLHNNEAGRKILEENMKLECKC
HGVSGSCTTKTCWTTLPQFRELGYVLKDKYNEAVHVEPVRASRNKRPTFLKIKKPLSYRKPMDTDLV
YIEKSPNYCEEDPVTGSVGTQGRACNKTAPQASGCDLMCCGRGYNTHQYARVWQCNCKFHWCCY
VKCNTCSERTEMYTCK

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 Protein Wnt-7a。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：属于七次跨膜受体 frizzled 家族成员的配体，在经典 Wnt/beta-catenin 信号通路中发挥功能（PubMed:18230341, PubMed:20530549, PubMed:23629626）。在胚胎发育中发挥重要作用，包括肢体发育过程中的背腹模式建成、骨骼发育及泌尿生殖道发育（PubMed:7885472, PubMed:9769174, PubMed:9790192）。是中枢神经系统（CNS）血管生成及血脑屏障调控所必需的（PubMed:28803732）。对于 Mullerian 管的正常两性异形发育、以及雌雄两性的正常生育力而言是必需的（PubMed:9790192）。对于海马齿状回中正常的神经干细胞增殖是必需的（PubMed:23629626）。对于神经祖细胞中正常的细胞周期进程、神经干细胞的自我更新、以及正常的神经元分化与成熟是必需的（PubMed:23629626）。通过与 FZD5 相互作用促进突触形成（PubMed:20530549）。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间，细胞外基质。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。