重组小鼠 WNT9B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51156

蛋白名称：Protein Wnt-9b (Protein Wnt-14b) (Protein Wnt-15)

别名：Wnt9b, Wnt14b, Wnt15

UniProt 编号：O35468

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35468/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：359 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRPAPALALAALCLLVLPAAAAAAAYFGLTGREVLTPFPGLGTAAAPAQAGAHLKQCDLLKLSRRQK
QLCRREPGLAETLRDAAHLGLLECQFQFRQERWNCSLEGRTGLLQRGFKETAFLYAVSAAALTHAL
ARACSAGRMERCTCDDSPGLESRQAWQWGVCGDNLKYSTKFLSNFLGPKRGSKDLRARADAHNT
HVGIKAVKSGLRTTCKCHGVSGSCAVRTCWKQLSPFRETGQVLKLRYDTAVKVSSATNEALGRLEL
WAPAKPGGPAKGLAPRPGDLVYMEDSPSFCRPSKYSPGTAGRVCSRDSSCSSLCCGRGYDTQSR
MVVFSCHCQVQWCCYVECQQCAQQELVYTCKR

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-9b (Protein Wnt-14b) (Protein Wnt-15)。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：属于七跨膜受体 frizzled 家族成员的配体（可能）。在经典 Wnt/beta-catenin 信号通路中发挥作用（PubMed:16054034, PubMed:17537789, PubMed:22461561）。是胚胎期肾脏正常发育，以及泌尿生殖道正常发育所必需的；其中泌尿生殖道在雌性体内包括子宫、部分输卵管及阴道上段，在雄性体内包括附睾和输精管（PubMed:16054034）。可在后肾间质中激活诱导肾小管生成的信号级联反应（PubMed:16054034, PubMed:17537789）。在介导肾小管与穆勒氏管发育的信号通路中，作用于 WNT4 的上游（PubMed:16054034）。参与颅面部发育，且是胚胎发育过程中腭部正常融合所必需的（PubMed:16054034, PubMed:22461561, PubMed:25257647）。

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。