重组小鼠 WNT4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51325

蛋白名称：Protein Wnt-4

别名：Wnt4, Wnt-4

UniProt 编号：P22724

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P22724/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：351 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSPRSCLRSLRLLVFAVFSAAASNWLYLAKLSSVGSISEEETCEKLKGLIQRQVQMCKRNLEVMDSV
RRGAQLAIEECQYQFRNRRWNCSTLDSLPVFGKVVTQGTREAAFVYAISSAGVAFAVTRACSSGEL
EKCGCDRTVHGVSPQGFQWSGCSDNIAYGVAFSQSFVDVRERSKGASSSRALMNLHNNEAGRKAI
LTHMRVECKCHGVSGSCEVKTCWRAVPPFRQVGHALKEKFDGATEVEPRRVGSSRALVPRNAQFK
PHTDEDLVYLEPSPDFCEQDIRSGVLGTRGRTCNKTSKAIDGCELLCCGRGFHTAQVELAERCGCR
FHWCCFVKCRQCQRLVEMHTCR

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-4。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（可能）。在泌尿生殖道和肺的胚胎发育中发挥重要作用（PubMed:16054034、PubMed:17537789、PubMed:19830824、PubMed:26321050、PubMed:7990960、PubMed:9989404）。是胚胎肾脏发育过程中正常的间质向上皮转化所必需的（PubMed:16054034、PubMed:17537789、PubMed:19830824、PubMed:7990960）。是肾脏发育过程中早期上皮性肾小囊泡形成所必需的（PubMed:16054034）。是雌性 Mullerian 管正常形成以及卵巢内卵母细胞正常水平所必需的（PubMed:19830824、PubMed:9989404）。是卵巢中 3 beta-hydroxysteroid dehydrogenase 正常下调所必需的（PubMed:9989404）。是正常肺发育以及气管软骨环正常模式构建所必需的（PubMed:26321050）。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间，细胞外基质。

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。