重组人 WNT1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51056

蛋白名称：Proto-oncogene Wnt-1 (Proto-oncogene Int-1 homolog)

别名：WNT1, INT1

UniProt 编号：P04628

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04628/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：370 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGLWALLPGWVSATLLLALAALPAALAANSSGRWWGIVNVASSTNLLTDSKSLQLVLEPSLQLLSRK
QRRLIRQNPGILHSVSGGLQSAVRECKWQFRNRRWNCPTAPGPHLFGKIVNRGCRETAFIFAITSAG
VTHSVARSCSEGSIESCTCDYRRRGPGGPDWHWGGCSDNIDFGRLFGREFVDSGEKGRDLRFLM
NLHNNEAGRTTVFSEMRQECKCHGMSGSCTVRTCWMRLPTLRAVGDVLRDRFDGASRVLYGNRG
SNRASRAELLRLEPEDPAHKPPSPHDLVYFEKSPNFCTYSGRLGTAGTAGRACNSSSPALDGCELL
CCGRGHRTRTQRVTERCNCTFHWCCHVSCRNCTHTRVLHECL

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 Proto-oncogene Wnt-1 (Proto-oncogene Int-1 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：属于七次跨膜受体 frizzled 家族成员的配体（推测）。通过促进 beta-catenin 依赖性的转录激活，在经典 Wnt 信号通路中发挥作用（PubMed:23499309、PubMed:23656646、PubMed:26902720、PubMed:28528193）。在部分发育过程中，其也可作为共受体 RYK 的配体，从而触发 Wnt 信号通路。在胚胎脑与中枢神经系统（CNS）的发育中发挥关键作用。在成骨细胞功能、骨发育与骨稳态中发挥作用（PubMed:23499309、PubMed:23656646）。

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。