重组人 WNT5A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51064

蛋白名称：Protein Wnt-5a

别名：WNT5A

UniProt 编号：P41221

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P41221/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：380 AA

分子量：42 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKKSIGILSPGVALGMAGSAMSSKFFLVALAIFFSFAQVVIEANSWWSLGMNNPVQMSEVYIIGAQPL
CSQLAGLSQGQKKLCHLYQDHMQYIGEGAKTGIKECQYQFRHRRWNCSTVDNTSVFGRVMQIGSR
ETAFTYAVSAAGVVNAMSRACREGELSTCGCSRAARPKDLPRDWLWGGCGDNIDYGYRFAKEFVD
ARERERIHAKGSYESARILMNLHNNEAGRRTVYNLADVACKCHGVSGSCSLKTCWLQLADFRKVGD
ALKEKYDSAAAMRLNSRGKLVQVNSRFNSPTTQDLVYIDPSPDYCVRNESTGSLGTQGRLCNKTSE
GMDGCELMCCGRGYDQFKTVQTERCHCKFHWCCYVKCKKCTEIVDQFVCK

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-5a。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：属于卷曲蛋白（frizzled）家族七跨膜受体成员的配体。可根据受体环境激活或抑制经典 Wnt 信号通路。在 FZD4 存在的情况下，激活 beta-catenin 信号。在 ROR2 存在的情况下，通过不依赖 GSK3 的通路促进 beta-catenin 降解，从而抑制经典 Wnt 通路，该通路涉及下调 beta-catenin 诱导的报告基因表达。抑制经典通路可使软骨发生得以进行，并抑制肿瘤形成。刺激细胞迁移。降低癌细胞的增殖、迁移、侵袭性和克隆形成能力，可能发挥肿瘤抑制因子的作用（PubMed:15735754）。介导黑色素瘤细胞的运动能力（PubMed:17426020）。在胚胎发生期，对于初级前后轴的延伸以及肢体和生殖结节的生长是必需的。抑制软骨细胞中 II 型胶原的表达。

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。