重组人 FZD5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50346

蛋白名称：Frizzled-5 (Fz-5) (hFz5) (FzE5)

别名：FZD5, C2orf31

UniProt 编号：Q13467

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13467/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：585 AA

分子量：65 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MARPDPSAPPSLLLLLLAQLVGRAAAASKAPVCQEITVPMCRGIGYNLTHMPNQFNHDTQDEAGLEV
HQFWPLVEIQCSPDLRFFLCSMYTPICLPDYHKPLPPCRSVCERAKAGCSPLMRQYGFAWPERMSC
DRLPVLGRDAEVLCMDYNRSEATTAPPRPFPAKPTLPGPPGAPASGGECPAGGPFVCKCREPFVPI
LKESHPLYNKVRTGQVPNCAVPCYQPSFSADERTFATFWIGLWSVLCFISTSTTVATFLIDMERFRYP
ERPIIFLSACYLCVSLGFLVRLVVGHASVACSREHNHIHYETTGPALCTIVFLLVYFFGMASSIWWVILS
LTWFLAAGMKWGNEAIAGYAQYFHLAAWLIPSVKSITALALSSVDGDPVAGICYVGNQNLNSLRGFV
LGPLVLYLLVGTLFLLAGFVSLFRIRSVIKQGGTKTDKLEKLMIRIGIFTLLYTVPASIVVACYLYEQHYR
ESWEAALTCACPGHDTGQPRAKPEYWVLMLKYFMCLVVGITSGVWIWSGKTVESWRRFTSRCCCR
PRRGHKSGGAMAAGDYPEASAALTGRTGPPGPAATYHKQVSLSHV

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 Frizzled-5 (Fz-5) (hFz5) (FzE5)。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：Wnt 蛋白的受体（PubMed:10097073、PubMed:20530549、PubMed:26908622、PubMed:9054360）。在经典 Wnt/beta-catenin 信号通路中发挥作用。体外可激活 WNT2、WNT10B、WNT5A 的信号传导，但无法激活 WNT2B 或 WNT4 的信号传导（经相似性推导）。在神经元中，WNT7A 介导的激活可促进突触形成（PubMed:20530549）。可能参与组织形态发生过程中和/或分化组织内极性信息的转导与细胞间传递（推测）。在卵黄囊血管生成及胎盘血管形成中发挥作用（经相似性推导）。在眼部发育中发挥作用（PubMed:26908622）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。高尔基体膜；多次跨膜蛋白。突触。胞体。细胞突起，树突。细胞突起，轴突。注：定位于质膜，也可见于高尔基体。

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。