重组小鼠 FZD4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51633

蛋白名称：Frizzled-4 (Fz-4) (mFz4) (CD antigen CD344)

别名：Fzd4

UniProt 编号：Q61088

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q61088/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：537 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAWPGTGPSSRGAPGGVGLRLGLLLQFLLLLRPTLGFGDEEERRCDPIRIAMCQNLGYNVTKMPNL
VGHELQTDAELQLTTFTPLIQYGCSSQLQFFLCSVYVPMCTEKINIPIGPCGGMCLSVKRRCEPVLRE
FGFAWPDTLNCSKFPPQNDHNHMCMEGPGDEEVPLPHKTPIQPGEECHSVGSNSDQYIWVKRSLN
CVLKCGYDAGLYSRSAKEFTDIWMAVWASLCFISTTFTVLTFLIDSSRFSYPERPIIFLSMCYNIYSIAYI
VRLTVGRERISCDFEEAAEPVLIQEGLKNTGCAIIFLLMYFFGMASSIWWVILTLTWFLAAGLKWGHE
AIEMHSSYFHIAAWAIPAVKTIVILIMRLVDADELTGLCYVGNQNLDALTGFVVAPLFTYLVIGTLFIAAG
LVALFKIRSNLQKDGTKTDKLERLMVKIGVFSVLYTVPATCVIACYFYEISNWALFRYSADDSNMAVE
MLKIFMSLLVGITSGMWIWSAKTLHTWQKCSNRLVNSGKVKREKRGNGWVKPGKGNETVV

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-4 (Fz-4) (mFz4) (CD antigen CD344)。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）。大多数 frizzled 受体与 beta-catenin（CTNNB1）经典信号通路偶联，该通路会导致 disheveled 蛋白激活、GSK-3 激酶受抑制、beta-catenin（CTNNB1）在细胞核内累积，并激活 Wnt 靶基因（PubMed:19837033）。通过作为 Wnt 蛋白和 norrin（NDP）的受体，在视网膜血管生成中发挥关键作用（PubMed:19837033）。在视网膜中，它既可通过结合 Wnt 蛋白被激活，也可通过结合 norrin（NDP）以不依赖 Wnt 的方式被激活，两种情况下均会促进 beta-catenin（CTNNB1）累积，并刺激 LEF/TCF 介导的转录程序（PubMed:19837033）。在部分家族成员中已发现存在涉及 PKC 和钙流的第二条信号通路，但目前尚不清楚该通路是否为独立通路，或是可整合入经典通路，因为 PKC 似乎是 Wnt 介导的 GSK-3 激酶失活所必需的。两条通路似乎都涉及与 G 蛋白的相互作用。可能在组织形态发生过程中和/或分化组织中参与极性信息的转导与细胞间传递。Wnt5A 的激活会通过 G 蛋白依赖的机制刺激 PKC 活性。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。