重组人 EFNA5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50275

蛋白名称：Ephrin-A5 (AL-1) (EPH-related receptor tyrosine kinase ligand 7) (LERK-7)

别名：EFNA5, EPLG7, LERK7

UniProt 编号：P52803

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P52803/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：228 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLHVEMLTLVFLVLWMCVFSQDPGSKAVADRYAVYWNSSNPRFQRGDYHIDVCINDYLDVFCPHYE
DSVPEDKTERYVLYMVNFDGYSACDHTSKGFKRWECNRPHSPNGPLKFSEKFQLFTPFSLGFEFRP
GREYFYISSAIPDNGRRSCLKLKVFVRPTNSCMKTIGVHDRVFDVNDKVENSLEPADDTVHESAEPS
RGENAAQTPRIPSRLLAILLFLLAMLLTL

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 Ephrin-A5 (AL-1) (EPH-related receptor tyrosine

kinase ligand 7) (LERK-7)。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：Eph 受体（一类在神经元、血管和上皮发育过程中对迁移、排斥和黏附至关重要的受体酪氨酸激酶家族）的细胞表面 GPI 锚定配体。可与相邻细胞上的多种 Eph 受体非特异性结合，进而触发接触依赖性的双向信号传导进入邻近细胞。受体下游的信号通路被称为正向信号，而 ephrin 配体下游的信号通路被称为反向信号。当与同源受体的胞外结构域结合时，可在小窝样膜微区内诱导区室化信号传导，该信号事件需要 Fyn 酪氨酸激酶的活性。可激活 EPHA3 受体以调节细胞间黏附和细胞骨架组织。可与 EPHA2 受体共同调节晶状体纤维细胞的形态与相互作用，对维持晶状体透明度具有重要作用。可能主动发挥刺激轴突成束的功能。EFNA5 与 EPHA5 的相互作用还可介导胰岛细胞间的通讯，从而调节葡萄糖刺激的胰岛素分泌。作为 EPHA7 的同源/功能性配体，二者的相互作用可通过调节细胞间黏附和排斥来调控大脑发育。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定，GPI 锚定。膜，小窝；脂质锚定，GPI 锚定。注：分布于离散的小窝样膜微区中。

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。