重组人 EREG 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50285

蛋白名称：Proepiregulin [Cleaved into: Epiregulin (EPR)]

别名：EREG

UniProt 编号：O14944

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14944/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：169 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTAGRRMEMLCAGRVPALLLCLGFHLLQAVLSTTVIPSCIPGESSDNCTALVQTEDNPRVAQVSITK
CSSDMNGYCLHGQCIYLVDMSQNYCRCEVGYTGVRCEHFFLTVHQPLSKEYVALTVILIILFLITVVG
STYYFCRWYRNRKSKEPKKEYERVTSGDPELPQV

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 Proepiregulin [Cleaved into: Epiregulin (EPR)]。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：EGF 受体/EGFR 及 ERBB4 的配体。可刺激 EGFR 与 ERBB4 的酪氨酸磷酸化（PubMed:9419975）。通过调控血管生成与血管重塑、刺激细胞增殖，参与炎症反应、伤口愈合、组织修复及卵母细胞成熟过程（PubMed:24631357）。

亚细胞定位：[Epiregulin]：分泌型，细胞外空间；[Proepiregulin]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。