重组人 PLGF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50800

蛋白名称：Placenta growth factor (PlGF)

别名：PGF, PGFL, PLGF

UniProt 编号：P49763

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P49763/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：221 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPVMRLFPCFLQLLAGLALPAVPPQQWALSAGNGSSEVEVVPFQEVWGRSYCRALERLVDVVSEY
PSEVEHMFSPSCVSLLRCTGCCGDENLHCVPVETANVTMQLLKIRSGDRPSYVELTFSQHVRCECR
HSPGRQSPDMPGDFRADAPSFLPPRRSLPMLFRMEWGCALTGSQSAVWPSSPVPEEIPRMHPGR
NGKKQQRKPLREKMKPERCGDAVPRR

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 Placenta growth factor (PlGF)。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：一种在血管生成和内皮细胞生长中具有活性的生长因子，可刺激内皮细胞的增殖和迁移。它可与受体 FLT1/VEGFR-1 结合。亚型 PlGF-2 以肝素依赖的方式结合 NRP1/neuropilin-1 和 NRP2/neuropilin-2。还可促进肿瘤细胞生长。

亚细胞定位：分泌型。注：这三种亚型均为分泌型，但 PlGF-2 似乎会保持与细胞结合的状态，除非被肝素释放。

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。