重组人 PDGFA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50772

蛋白名称：Platelet-derived growth factor subunit A (PDGF subunit A) (PDGF-1) (Platelet-derived growth factor A chain) (Platelet-derived growth factor alpha polypeptide)

别名：PDGFA, PDGF1

UniProt 编号：P04085

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04085/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：211 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRTLACLLLLGCGYLAHVLAEEAEIPREVIERLARSQIHSIRDLQRLLEIDSVGSEDSLDTSLRAHGVH
ATKHVPEKRPLPIRRKRSIEEAVPAVCKTRTVIYEIPRSQVDPTSANFLIWPPCVEVKRCTGCCNTSS
VKCQPSRVHHRSVKVAKVEYVRKKPKLKEVQVRLEEHLECACATTSLNPDYREEDTGRPRESGKKR
KRKRLKPT

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 Platelet-derived growth factor subunit A (PDGF subunit A) (PDGF-1) (Platelet-derived growth factor A chain) (Platelet-derived growth factor alpha polypeptide)。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：一种对胚胎发育调控、细胞增殖、细胞迁移、细胞存活及趋化性至关重要的生长因子。是间充质来源细胞的有效促分裂原。它是胚胎发生过程中正常肺泡隔形成、胃肠道正常发育、Leydig 细胞正常发育及精子发生所必需的。也是脊髓和小脑中少突胶质细胞正常发育及正常髓鞘形成所必需的。在伤口愈合中发挥重要作用。其信号传导通过与 PDGFB 形成异二聚体来调节。

亚细胞定位：分泌型。注：受伤时由血小板释放。

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。