重组小鼠 PDGFA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51303

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

UniProt 编号：P20033

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20033/entry

种属来源：小鼠

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

MRTWACLLLLGCGYLAHALAEEAEIPRELIERLARSQIHSIRDLQRLLEIDSVGAEDALETSLRAHGSH
AINHVPEKRPVPIRRKRSIEEAIPAVCKTRTVIYEIPRSQVDPTSANFLIWPPCVEVKRCTGCCNTSSV
KCQPSRVHHRSVKVAKVEYVRKKPKLKEVQVRLEEHLECACATSNLNPDHREEETGRRRESGKKR
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：一种在胚胎发育调控、细胞增殖、细胞迁移、细胞存活及趋化作用中发挥核心作用的生长因子。是间充质来源细胞的强效促分裂原。它是胚胎发生期正常肺泡隔形成、胃肠道正常发育、Leydig 细胞正常发育及精子发生所必需的物质。同时也是脊髓和小脑中少突胶质细胞正常发育与正常髓鞘形成的必需物质，在伤口愈合过程中发挥重要作用。其信号传导通过与 PDGFB 形成异二聚体来调控。

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。