重组人 PDGFC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50774

蛋白名称：Platelet-derived growth factor C (PDGF-C) (Fallotein) (Spinal cord-derived growth factor) (SCDGF) (VEGF-E) [Cleaved into: Platelet-derived growth factor C, latent form (PDGFC latent form); Platelet-derived growth factor C, receptor-binding form (PDGFC receptor-binding form)]

别名：PDGFC, SCDGF, UNQ174/PRO200

UniProt 编号：Q9NRA1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NRA1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：345 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLFGLLLLTSALAGQRQGTQAESNLSSKFQFSSNKEQNGVQDPQHERIITVSTNGSIHSPRFPHTY
PRNTVLVWRLVAVEENVWIQLTFDERFGLEDPEDDICKYDFVEVEEPSDGTILGRWCGSGTVPGKQI
SKGNQIRIRFVSDEYFPSEPGFCIHYNIVMPQFTEAVSPSVLPPSALPLDLLNNAITAFSTLEDLIRYLE
PERWQLDLEDLYRPTWQLLGKAFVFGRKSRVVDLNLLTEEVRLYSCTPRNFSVSIREELKRTDTIFW
PGCLLVKRCGGNCACCLHNCNECQCVPSKVTKKYHEVLQLRPKTGVRGLHKSLTDVALEHHEECD
CVCRGSTGG

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 C (PDGF-C) (Fallotein) (Spinal cord-derived growth factor) (SCDGF) (VEGF-E) [Cleaved into: Platelet-derived growth factor C, latent form (PDGFC latent form); Platelet-derived growth factor C, receptor-binding form (PDGFC receptor-binding form)]。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有丝分裂原及趋化因子。为胚胎发育过程中的正常骨骼形成所必需，尤其对颅面骨骼的正常发育及腭的正常发育不可或缺。同时为胚胎发育期间的正常皮肤形态发生所必需。在伤口愈合中发挥重要作用，参与炎症、增殖及重塑三个阶段。对血管生成及血管发育具有重要意义。参与纤维化进程，该过程涉及间质成纤维细胞向肌成纤维细胞转化及胶原蛋白沉积。CUB 结构域在冠状动脉平滑肌细胞中具有促有丝分裂活性，提示其功能不限于维持 PDGF 结构域的潜伏状态。在细胞核内，PDGFC 似乎还具备其他功能。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。分泌。细胞核。胞质颗粒。细胞膜。说明：SUMO 化形式在细胞核中占主导地位（PubMed:15247255）。储存于血小板的α颗粒中（PubMed:15061151）。

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。