重组人 PDGFB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50773

蛋白名称：Platelet-derived growth factor subunit B (PDGF subunit B) (PDGF-2) (Platelet-derived growth factor B chain) (Platelet-derived growth factor beta polypeptide) (Proto-oncogene c-Sis) (Becaplermin)

别名：PDGFB, PDGF2, SIS

UniProt 编号：P01127

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P01127/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：241 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNRCWALFLSLCCYLRLVSAEGDPIPEELYEMLSDHSIRSFDDLQRLLHGDPGEEDGAELDLNMTRS
HSGGELESLARGRRSLGSLTIAEPAMIAECKTRTEVFEISRRLIDRTNANFLVWPPCVEVQRCSGCC
NNRNVQCRPTQVQLRPVQVRKIEIVRKKPIFKKATVTLEDHLACKCETVAAARPVTRSPGGSQEQRA
KTPQTRVTIRTVRVRRPPKGKHRKFKHTHDKTALKETLGA

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 B (PDGF subunit B) (PDGF-2) (Platelet-derived growth factor B chain) (Platelet-derived growth factor beta polypeptide) (Proto-oncogene c-Sis) (Becaplermin)。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（PubMed:26599395）。对于中枢神经系统、皮肤、肺、心脏和胎盘中周细胞与血管平滑肌细胞的正常增殖及募集是必需的。对于正常血管发育以及肾小体的正常发育是必需的。在伤口愈合中发挥重要作用。该信号传导可通过与 PDGFA 形成异二聚体来调控（经相似性推导）。

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。