

CHASELECTION

Recombinant Human Platelet-Derived

Growth Factor-BB/ PDGF-BB

货号(Catalog Number): CY035F0XXX

别名(synonym): 血小板衍生生长因子-BB、胶质瘤衍生生长因子 (GDGF)、骨肉瘤衍生生长因子 (ODGF)

来源(Source): *E.coli*

蛋白结构 (Structure):

基因 ID: NP_002599

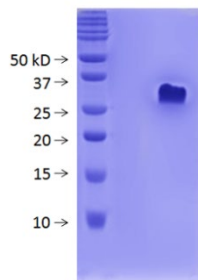
氨基酸序列:

SLGSLTIAEP AMIAECKTRT EVFEISRRLI
DRTNANFLVW PPCVEVQRCS GCCNNRNVQC
RPTQVQLRPV QVRKIEIVRK KPIFKKATVT
LEDHLACKCE TVAAARPVT

分子量大小(MW): 12.29kDa

纯度 (Purity) :

≥95% (SDS-PAGE & HPLC)

SDS-PAGE(二聚体)

内毒素含量 (Endotoxin) : <0.1 EU/μg

制剂(Formulation):

PBS pH7.2

产品复溶(Reconstitution):

1. 打开之前请短暂离心，将内容物离心至底部；
2. 建议初始溶于无菌去离子水至 0.2-1.0 mg/mL；
3. 如需进一步稀释，建议将该溶液用含载体蛋白 (如 0.1% BSA、10% FBS、5% HSA) 的溶液进行稀释。

储存与运输(Shipping & Storage):

冰袋运输。收到货后请于-20°C 或更低的温度下储存。请避免反复冻融。

-20°C至-70°C冻干状态保存 2 年；复溶后在无菌条件下-70°C 保存 12 个月。

产品背景介绍 (Description) :

PDGF 是二硫键连接的二聚体，由两条 12.0-13.5 kDa 的多肽链组成，称为 PDGF-A 和 PDGF-B 链。三种天然存在的 PDGF，PDGF-AA、PDGF-BB 和 PDGF-AB，是多种细胞类型的有效有丝分裂原，包括平滑肌细胞、结缔组织细胞、骨和软骨细胞以及一些血细胞。PDGFs 储存在血小板 α 颗粒中，并在血小板激活时释放。PDGF 参与许多生物学过程，包括增生、趋化性、胚胎神经元发育和呼吸小管上皮细胞发育。PDGFs 使用的两种不同的信号受体已被鉴定并命名为 PDGFR-α 和 PDGFR-β。PDGFR-α 是三种 PDGF 形式中每一种的高亲和力受体。另一方面，PDGFR-β 仅与 PDGF-BB 和 PDGF-AB 相互作用。

重组人 PDGF-BB 是 24.3 kDa 二硫键连接的两条 β 链（共 218 个氨基酸）的同源二聚体。

