

## Recombinant Human PDGF-AA Protein

### 重组人血小板衍生生长因子-AA (PDGF-AA)

#### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human PDGF-AA Protein 重组人血小板衍生生长因子-AA (PDGF-AA)	91601ES05	2 µg
	91601ES10	10 µg
	91601ES50	50 µg
	91601ES60	100 µg
	91601ES72	250 µg
	91601ES76	500 µg

#### 产品描述

PDGF 是二硫键连接的二聚体，由两条 12.0-13.5kDa 的多肽链组成，命名为 PDGF-A 和 PDGF-B。三种天然存在的 PDGF-AA、PDGF-BB 和 PDGF-AB 是多种细胞类型的强效有丝分裂原，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。PDGF 储存在血小板 $\alpha$ -颗粒中，并在血小板活化时释放。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- $\alpha$ 和 PDGFR- $\beta$ 。PDGFR- $\alpha$ 是三种 PDGF 形式中每一种的高亲和力受体。另一方面，PDGFR- $\beta$ 仅与 PDGF-BB 和 PDGF-AB 相互作用。

本品重组人 PDGF-AA 以冻干粉形式提供，高活性、高纯度、低内毒素、无多余标签。

#### 性能参数

别名 (Synonyms)	Fibroblast Growth Factor-4, HST-1, Transforming protein KS3, HBGF-4
表达区间 (Source)	E.coli
Accession	P04085: Ser87-His211
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 28.8 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	MSIEEAVPAV CKTRTVIYEI PRSQVDPTSA NFLIWPPCVE VKRCTGCCNT SSVKCQPSRV HHRSVKVAKV EYVRKKPKLK EVQVRLEEHL ECACATSLN PDYREEDTGR PRESGKKR KR KRLKPT
内毒素 (Endotoxin)	< 0.1 EU/ $\mu$ g by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 95%, SDS-PAGE 检测.

生物活性 (Biological Activity)	Measured in a cell proliferation assay using NR6R-3T3 mouse fibroblast cells. The ED50 for this effect is 50-200 ng/mL in a fluorometric assay using the redox sensitive dye.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 $\mu$ m filtered concentrated solution in 20 mM PB, 300 mM NaCl, pH 6.0.
标签 (Tag)	无
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

### 储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8 °C 保存，30 天有效期。复溶后， -85~-65°C保存，3 个月有效期。

### 复溶方法

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。在 PBS 或者无菌蒸馏水中重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度，可根据后续实验更进一步稀释；长期储存，建议稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA)；分装为一次实验用量，-80°C冻存，避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。