重组人 PSG9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50814

蛋白名称：Pregnancy-specific beta-1-glycoprotein 9 (PS-beta-G-9) (PSBG-9) (Pregnancy-specific glycoprotein 9) (PS34) (Pregnancy-specific beta-1 glycoprotein B) (PS-beta-B) (Pregnancy-specific beta-1-glycoprotein 11) (PS-beta-G-11) (PSBG-11) (Pregnancy-specific glycoprotein 11) (Pregnancy-specific glycoprotein 7) (PSG7)

别名：PSG9, PSG11

UniProt 编号：Q00887

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q00887/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：426 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGPLPAPSCTQRITWKGLLLTASLLNFWNPPTTAEVTIEAQPPKVSEGKDVLLLVHNLPQNLPGYFW
YKGEMTDLYHYIISYIVDGKIIIYGPAYSGRETVYSNASLLIQNVTRKDAGTYTLHIIKRGDETREEIRHF
TFTLYLETPKPYISSSNLNPREAMEAVRLICDPETLDASYLWWMNGQSLPVTHRLQLSKTNRTLYLF
GVTKYIAGPYECEIRNPVSASRSDPVTLNLLPKLPIPYITINNLNPRENKDVLAFTCEPKSENYTYIWWL
NGQSLPVSPGVKRPIENRILILPSVTRNETGPYQCEIRDRYGGLRSNPVILNVLYGPDLPRIYPSFTYY
RSGENLDLSCFTESNPPAEYFWTINGKFQQSGQKLFIPQITRNHSGLYACSVHNSATGKEISKSMTV
KVSGPCHGDLTESQS

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 Pregnancy-specific beta-1-glycoprotein 9 (PS-beta-G-9) (PSBG-9) (Pregnancy-specific glycoprotein 9) (PS34) (Pregnancy-specific beta-1 glycoprotein B) (PS-beta-B) (Pregnancy-specific beta-1-glycoprotein 11) (PS-beta-G-11) (PSBG-11) (Pregnancy-specific glycoprotein 11) (Pregnancy-specific glycoprotein 7) (PSG7)。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：结合于由 N 端 TGFB1 潜伏期相关肽（LAP）与成熟形式 TGFB1 构成的小潜伏转化生长因子-β复合物，进而激活 TGFB1（PubMed:27389696）。TGFB1 的激活会刺激初始 CD4(+) T 细胞，提升 FoxP3 的表达，并增加 FoxP3(+)调节性 T 细胞的数量（PubMed:27389696）。可诱导抑制性 CD4(+)LAP(+)FoxP3(-) T 细胞亚群的分化（PubMed:27389696）。可诱导巨噬细胞分泌 TGFB1，但不诱导活化的 CD4(+) T 细胞分泌该因子（PubMed:27389696）。或可降低 CD4(+) T 细胞表达多种促炎细胞因子与趋化因子，包括 IL2 和 IL6（PubMed:27389696）。

亚细胞定位：分泌型。

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。