重组小鼠 PGRP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51196

蛋白名称：Peptidoglycan recognition protein 1 (Cytokine tag7) (Peptidoglycan recognition protein short) (PGRP-S)

别名：Pglyrp1, Pglyrp, Pgrp, Pgrps, Tag7

UniProt 编号：O88593

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O88593/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：182 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLFACALLALLGLATSCSFIVPRSEWRALPSECSSRLGHPVRYVVISHTAGSFCNSPDSCEQQARNV
QHYHKNELGWCDVAYNFLIGEDGHVYEGRGWNIKGDHTGPIWNPMSIGITFMGNFMDRVPAKRAL
RAALNLLECGVSRGFLRSNYEVKGHRDVQSTLSPGDQLYQVIQSWEHYRE

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 Peptidoglycan recognition protein 1 (Cytokine tag7)

(Peptidoglycan recognition protein short) (PGRP-S)。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：一种天然免疫蛋白，在抗菌和抗肿瘤防御系统中发挥多项重要功能。可作为模式受体，结合革兰氏阳性菌的 murein peptidoglycans（PGN），从而发挥杀菌活性（PubMed:12649138、PubMed:9660837、PubMed:9707603）。可与热休克蛋白 HSPA1A 形成等摩尔复合物，通过激活靶细胞膜上的 TNFR1 受体，在肿瘤细胞系中诱导细胞凋亡和坏死性凋亡形式的程序性细胞死亡（PubMed:14585845）。此外，其还可与 Ca(2+)结合蛋白 S100A4 形成复合物，作为趋化因子诱导淋巴细胞迁移。从机制上讲，该复合物可作为存在于免疫系统细胞上的趋化受体 CCR5 和 CXCR3 的配体。还可通过调节淋巴细胞的靶细胞特异性谱，促进淋巴细胞活化，使其能够杀伤病毒感染细胞及肿瘤细胞。单核细胞表面细胞毒性的诱导需要与 TREM1 受体相互作用。

亚细胞定位：细胞质。分泌。注：同时以可溶性和膜结合形式存在。

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。