重组小鼠 REG3G 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51138

蛋白名称：Regenerating islet-derived protein 3-gamma (REG-3-gamma) (Pancreatitis-associated protein 3) (Regenerating islet-derived protein III-gamma) (Reg III-gamma) [Cleaved into: Regenerating islet-derived protein 3-gamma 16.5 kDa form; Regenerating islet-derived protein 3-gamma 15 kDa form]

别名：Reg3g, Pap3

UniProt 编号：O09049

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O09049/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：174 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPRITITIMSWMLLSCLMLLSQVQGEVAKKDAPSSRSSCPKGSRAYGSYCYALFSVSKNWYDADM
ACQKRPSGHLVSVLSGAEASFLSSMIKSSGNSGQYVWIGLHDPTLGYEPNRGGWEWSNADVMNYI
NWETNPSSSSGNHCGTLSRASGFLKWRENYCNLELPYVCKFKA

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 Regenerating islet-derived protein 3-gamma (REG-3-gamma) (Pancreatitis-associated protein 3) (Regenerating islet-derived protein III-gamma) (Reg III-gamma) [Cleaved into: Regenerating islet-derived protein 3-gamma 16.5 kDa form; Regenerating islet-derived protein 3-gamma 15 kDa form]。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：一种杀菌性 C 型凝集素，仅作用于革兰氏阳性菌，通过结合肽聚糖表面暴露的碳水化合物部分介导细菌杀伤作用。可限制细菌在肠道上皮表面定植，进而限制菌群对适应性免疫应答的激活；可响应抗炎信号（如 IL17A）或肠道微生物组等不同刺激发挥激素作用。由多种细胞类型分泌，激活其受体 EXTL3 并诱导细胞特异性信号通路（PubMed:22727489、PubMed:27830702、PubMed:36240758）。在角质形成细胞中受 IL17A 诱导，在皮肤损伤后调控角质形成细胞增殖与分化（PubMed:22727489）。同时可通过抑制 IL6、TNF 等炎症因子抑制皮肤炎症（PubMed:27830702）。在肺上皮细胞中受 IL22 诱导，抑制细胞因子生成并调控过敏性气道炎症（PubMed:28811323）。在小肠中受富含菊粉的饮食及富含 Lactobacillus gasseri 的微生物组诱导，可改善肠道屏障功能、调节能量平衡与血糖水平，还可调节十二指肠内容物中的微生物组组成（PubMed:36240758）。由伤害感受器响应内毒素产生，通过靶向小胶质细胞中的犬尿氨酸通路防止内毒素致死（PubMed:35263589）；[Regenerating islet-derived protein 3-gamma 16.5 kDa form]：具有抑菌活性；[Regenerating islet-derived protein 3-gamma 15 kDa form]：对 L.monocytogenes 及耐甲氧西林 S.aureus 具有杀菌活性。

亚细胞定位：分泌型。细胞质。

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。