重组小鼠 REG3A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51136

蛋白名称：Regenerating islet-derived protein 3-alpha (REG-3-alpha) (Islet of Langerhans regenerating protein 3) (Lithostathine 3) (Pancreatitis-associated protein 2) (Regenerating islet-derived protein III-alpha) (Reg III-alpha) [Cleaved into: Regenerating islet-derived protein 3-alpha 16.5 kDa form; Regenerating islet-derived protein 3-alpha 15 kDa form]

别名：Reg3a, Pap2

UniProt 编号：O09037

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O09037/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：175 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPHLVLNSISWMLLSCLLFVFQVQGEDFQKEVPSPRTSCPMGYKAYRSHCYALVMTPKSWFQADL
VCQKRPSGHLVSILSGGEASFVSSLVNGRVDNYQDIWIGLHDPTMGQQPNGGGWEWSNSDVLNYL
NWDGDPSSTVNRGHCGSLTASSGFLKWGDYYCDGTLPFVCKFKQ

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-alpha (REG-3-alpha) (Islet of Langerhans regenerating protein 3) (Lithostathine 3) (Pancreatitis-associated protein 2) (Regenerating islet-derived protein III-alpha) (Reg III-alpha) [Cleaved into: Regenerating islet-derived protein 3-alpha 16.5 kDa form; Regenerating islet-derived protein 3-alpha 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：杀菌性 C 型凝集素。EPN 基序的缺失或可解释其无法结合肽聚糖的特性；可响应抗炎信号等不同刺激（如 IL17A）或肠道菌群的作用，发挥激素样功能。由多种细胞类型分泌，可激活其受体 EXTL3 并诱导细胞特异性信号通路。在角质形成细胞中可被 IL17A 诱导，通过激活 EXTL3-PI3K-AKT 信号通路调控皮肤损伤后的角质形成细胞增殖与分化。同时，可通过抑制 IL6、TNF 等炎症因子来抑制皮肤炎症（PubMed:22727489）。在胰腺中，可使β细胞膜通透性增加并刺激其增殖（PubMed:36240759）。

亚细胞定位：分泌型。注：发现于胰腺腺泡细胞的顶端区域。

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。