重组人 GP15L 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50380

蛋白名称：Protein GPR15LG (Antimicrobial peptide with 57 amino acid residues) (AP-57) (Antimicrobial peptide-57) (Colon-derived SUSD2 binding factor) (CSBF) (Protein GPR15 ligand) (Protein GPR15L) (Secreted protein C10orf99)

别名：GPR15LG, C10orf99, GPR15L, UNQ1833/PRO3446

UniProt 编号：Q6UWK7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6UWK7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：81 AA

分子量：9 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRLLVLSSLLCILLLCFSIFSTEGKRRPAKAWSGRRTRLCCHRVPSPNSTNLKGHHVRLCKPCKLEPEPRLWVVPGALPQV

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 Protein GPR15LG (Antimicrobial peptide with 57

amino acid residues) (AP-57) (Antimicrobial peptide-57) (Colon-derived SUSD2 binding factor) (CSBF) (Protein GPR15 ligand) (Protein GPR15L) (Secreted protein C10orf99)。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：一种高阳离子化蛋白质，具有多种功能。作为趋化因子，通过结合并激活 G 蛋白偶联受体 GPR15，介导淋巴细胞向上皮细胞募集（PubMed:28900043, PubMed:28936214）。可能是一种肿瘤抑制因子；与 SUSD2 共同对结肠癌细胞具有生长抑制作用，包括诱导 G1 期细胞周期阻滞（PubMed:25351403）。可能调节角质形成细胞增殖（PubMed:29872130）。此外，通过激活 Mas 相关 G 蛋白偶联受体（MRGPRs），激活痒觉特异性感觉神经元并促使肥大细胞脱颗粒，从而参与痒觉发生过程（PubMed:35704588）；对革兰氏阳性菌（包括金黄色葡萄球菌 Staphylococcus aureus、放线菌属 Actinomyces spec.）、人型支原体 Mycoplasma hominis 及慢病毒具有抗菌活性（PubMed:25585381）。

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。