重组人 GPR39 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50386

蛋白名称：G protein-coupled receptor 39

别名：GPR39

UniProt 编号：O43194

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O43194/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：453 AA

分子量：51 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASPSLPGSDCSQIIDHSHVPEFEVATWIKITLILVYLIIFVMGLLGNSATIRVTQVLQKKGYLQKEVTD
HMVSLACSDILVFLIGMPMEFYSIIWNPLTTSSYTLSCKLHTFLFEACSYATLLHVLTLSFERYIAICHPF
RYKAVSGPCQVKLLIGFVWVTSALVALPLLFAMGTEYPLVNVPSHRGLTCNRSSTRHHEQPETSNM
SICTNLSSRWTVFQSSIFGAFVVYLVVLLSVAFMCWNMMQVLMKSQKGSLAGGTRPPQLRKSESEE
SRTARRQTIIFLRLIVVTLAVCWMPNQIRRIMAAAKPKHDWTRSYFRAYMILLPFSETFFYLSSVINPLL
YTVSSQQFRRVFVQVLCCRLSLQHANHEKRLRVHAHSTTDSARFVQRPLLFASRRQSSARRTEKIFL
STFQSEAEPQSKSQSLSLESLEPNSGAKPANSAAENGFQEHEV

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 G protein-coupled receptor 39。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：一种锌感知受体，可感知细胞外 Zn(2+)的变化、介导 Zn(2+)信号传递，并参与调控多种生理过程，包括葡萄糖稳态调节、胃肠蠕动、激素分泌及细胞死亡（PubMed:18180304）。在角质形成细胞中，Zn(2+)激活该受体会提升细胞内 Ca(2+)浓度，并激活 ERK/MAPK 与 PI3K/AKT 信号通路，从而促进上皮修复（PubMed:20522546）。通过 PKC/MAPK/CEBPB 通路诱导包括主要炎症细胞因子 IL6 在内的细胞因子生成，在正常伤口愈合中发挥关键作用。调控脂肪组织代谢，尤其是脂解过程，并调控激素敏感性脂肪酶、脂肪甘油三酯脂肪酶等脂肪酶的功能。以 GNA13/RHOA/SRE 依赖的方式诱导分泌具有细胞保护作用的色素上皮衍生生长因子（PEDF）及其他可能的保护性转录本，从而抑制细胞死亡，并抵御氧化应激、内质网应激与线粒体应激（PubMed:18180304）。可根据细胞类型或特定生理状态，与 HTR1A 及 GALR1 形成动态异源受体复合物，进而产生信号多样性：HTR1A-GPR39 可沿血清反应元件（SRE）与 NF-kappa-B 通路产生信号叠加增强效应，而 GALR1 则作为拮抗剂阻断 SRE（PubMed:26365466）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。