重组人 GP174 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50381

蛋白名称：Probable G protein-coupled receptor 174

别名：GPR174, FKSG79, GPCR17

UniProt 编号：Q9BXC1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BXC1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：333 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPANYTCTRPDGDNTDFRYFIYAVTYTVILVPGLIGNILALWVFYGYMKETKRAVIFMINLAIADLLQVL
SLPLRIFYYLNHDWPFGPGLCMFCFYLKYVNMYASIYFLVCISVRRFWFLMYPFRFHDCKQKYDLYIS
IAGWLIICLACVLFPLLRTSDDTSGNRTKCFVDLPTRNVNLAQSVVMMTIGELIGFVTPLLIVLYCTWKT
VLSLQDKYPMAQDLGEKQKALKMILTCAGVFLICFAPYHFSFPLDFLVKSNEIKSCLARRVILIFHSVAL
CLASLNSCLDPVIYYFSTNEFRRRLSRQDLHDSIQLHAKSFVSNHTASTMTPELC

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 Probable G protein-coupled receptor 174。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：溶血磷脂酰丝氨酸（LysoPS）的 G 蛋白偶联受体，在免疫应答中发挥不同作用（PubMed:36823105）。在调节性 T 细胞的聚集和稳态中发挥负调控作用。在 LysoPS 生成增加的炎症条件下，该受体可下调调节性 T 细胞活性，从而促进效应应答。它介导活化 T 淋巴细胞中 IL-2 生成的抑制，进而抑制 T 细胞的生长、增殖和分化。从机制上讲，该受体通过含 G(s)的异源三聚体 G 蛋白发挥作用，触发环 AMP 水平升高及蛋白激酶 A/PKA 活性，进而可能拮抗近端 TCR 信号。通过调控巨噬细胞极化及促炎、抗炎细胞因子的分泌，在脓毒症初期发挥重要作用。经睾酮处理后，该受体可作为 CCL21 的受体，随后通过 G(q)-alpha 及 G(12)/G(13)蛋白触发钙流，对活化 B 细胞产生趋化作用。通过 GNA13 及 PKA 传导信号，促进滤泡 B 细胞上调 CD86。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜膜蛋白。

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。