重组小鼠 FCERG 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51309

蛋白名称：High affinity immunoglobulin epsilon receptor subunit gamma (Fc receptor gamma-chain) (FcRgamma) (Fc-epsilon RI-gamma) (IgE Fc receptor subunit gamma) (FceRI gamma)

别名：Fcer1g, Fce1g

UniProt 编号：P20491

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P20491/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：86 AA

分子量：10 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MISAVILFLLLLVEQAAALGEPQLCYILDAVLFLYGIVLTLLYCRLKIQVRKAAIASREKADAVYTGLNTR SQETYETLKHEKPPQ

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 High affinity immunoglobulin epsilon receptor subunit gamma (Fc receptor gamma-chain) (FcRgamma) (Fc-epsilon RI-gamma) (IgE Fc receptor

subunit gamma) (FceRI gamma)。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：一种含免疫受体酪氨酸激活基序（ITAM）的衔接蛋白，可转导来自多种免疫受体的激活信号。作为高亲和力免疫球蛋白 E（IgE）受体的组分，介导肥大细胞中的过敏性炎症信号传导（PubMed:14764707）。作为白细胞介素-3 受体复合物的固有组分，选择性介导嗜碱性粒细胞产生白细胞介素 4/IL4，促使 T 细胞向效应性 T 辅助 2 亚群分化（PubMed:19098920）。可与模式识别受体 CLEC4D 和 CLEC4E 结合，在髓样细胞中形成功能性信号复合物。分枝杆菌海藻糖 6,6'-二分枝菌酸酯（TDM）与该受体复合物结合后，会引发 ITAM 磷酸化，触发 SYK、CARD9 和 NF-kappa-B 的激活，进而驱动抗原呈递细胞成熟，并调控抗原特异性 T 细胞向效应性 T 辅助 1 和 T 辅助 17 细胞亚型的分化（推测）（PubMed:23602766）。可能与其他激活受体协同发挥作用。与整合素β-2/ITGB2 介导的中性粒细胞激活存在功能关联（PubMed:17086186）。也参与整合素α-2/ITGA2 介导的血小板激活过程（PubMed:9171347）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。