重组小鼠 SLAF5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51580

蛋白名称：SLAM family member 5 (Leukocyte differentiation antigen CD84) (Signaling lymphocytic activation molecule 5) (CD antigen CD84)

别名：Cd84, Slamf5

UniProt 编号：Q18PI6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q18PI6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：329 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAQRHLWIWFLCLQTWSEAAGKDADPMVMNGILGESVTFLLNIQEPKKIDNIAWTSQSSVAFIKPGV
NKAEVTITQGTYKGRIEIIDQKYDLVIRDLRMEDAGTYKADINEENEETITKIYYLHIYRRLKTPKITQSLI
SSLNNTCNITLTCSVEKEEKDVTYSWSPFGEKSNVLQIVHSPMDQKLTYTCTAQNPVSNSSDSVTVQ
QPCTDTPSFHPRHAVLPGGLAVLFLLILIPMLAFLFRLYKRRRDRIVLEADDVSKKTVYAVVSRNAQPT
ESRIYDEIPQSKMLSCKEDPVTTIYSSVQLSEKMKETNMKDRSLPKALGNEIVV

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 SLAM family member 5 (Leukocyte differentiation antigen CD84) (Signaling lymphocytic activation molecule 5) (CD antigen CD84)。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：信号淋巴细胞激活分子（SLAM）家族的自配体受体。由同型或异型细胞间相互作用触发的 SLAM 受体可调控多种免疫细胞的活化与分化，因此参与固有免疫应答和适应性免疫应答的调控及相互关联。其活性受小型细胞质衔接蛋白 SH2D1A/SAP 和/或 SH2D1B/EAT-2 的存在与否调控（PubMed:20962259）。可介导依赖 SH2D1A 和 SH2D1B 的自然杀伤（NK）细胞细胞毒性（PubMed:20962259）。可增强活化 T 细胞的增殖应答，且该过程似乎不需要 SH2D1A/SAP 参与。同源相互作用可增强淋巴细胞中干扰素γ/IFNG 的分泌，并通过依赖 SH2D1A/SAP 的途径诱导血小板活化。可作为造血祖细胞的标志物。是维持持久 T 细胞:B 细胞接触、 optimal T 滤泡辅助细胞功能及生发中心形成所必需的（PubMed:20153220）。在生发中心中参与维持 B 细胞耐受并预防自身免疫（PubMed:25801429）。在肥大细胞中负调控高亲和力免疫球蛋白ε受体信号传导；该过程不依赖 SH2D1A 和 SH2D1B，但涉及 FES 和 PTPN6/SHP-1。在巨噬细胞中增强 LPS 诱导的 MAPK 磷酸化及 NF-κB 活化，并调控 LPS 诱导的细胞因子分泌；涉及 ITSM 2（PubMed:20628063）。在原代树突状细胞中通过稳定 IRF8 正调控巨自噬；抑制 TRIM21 介导的 IRF8 蛋白酶体降解。

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。