重组人 SH21B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50888

蛋白名称：SH2 domain-containing protein 1B (EWS/FLI1-activated transcript 2) (EAT-2)

别名：SH2D1B, EAT2

UniProt 编号：O14796

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O14796/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：132 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDLPYYHGRLTKQDCETLLLKEGVDGNFLLRDSESIPGVLCLCVSFKNIVYTYRIFREKHGYYRIQTA
EGSPKQVFPSLKELISKFEKPNQGMVVHLLKPIKRTSPSLRWRGLKLELETFVNSNSDYVDVLP

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 SH2 domain-containing protein 1B (EWS/FLI1-activated transcript 2) (EAT-2)。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：一种调控信号淋巴细胞激活分子（SLAM）家族受体（如 CD84、SLAMF1、LY9 和 CD244，PubMed:11689425）的细胞质衔接蛋白。在 SLAM 信号传导中，其似乎与 SH2D1A/SAP 协同作用。通过调控 CD244/2B4 的信号转导来调节自然杀伤（NK）细胞的效应功能，且不影响其酪氨酸磷酸化；下游信号传导涉及 PLCG1 和 ERK 的激活（PubMed:24687958）。SLAMF7 介导的 NK 细胞功能激活不影响受体酪氨酸磷酸化，但会影响远端信号传导。在 NK 细胞介导的细胞毒性过程中，其不会增强与靶细胞的结合形成，但会促进微管组织中心和细胞毒性颗粒朝向 NK 细胞突触极化（PubMed:24687958）。在树突状细胞中，其负调控 CD40 诱导的细胞因子产生，该过程位于 SLAM 家族受体的下游，可能通过诱导 PI3K 通路激活来抑制 p38 MAPK 和 JNK 的激活。

亚细胞定位：N/A

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。