重组小鼠 SH21B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51150

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

别名：Sh2d1b, Eat2, Eat2a, Sh2d1b1

UniProt 编号：O35324

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35324/entry

种属来源：小鼠

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

MDLPYYHGCLTKRECEALLLKGGVDGNFLIRDSESVPGALCLCVSFKKLVYSYRIFREKHGYYRIETD
AHTPRTIFPNLQELVSKYGKPGQGLVVHLSNPIMRNNLCQRGRRMELELNVYENTDEEYVDVLP

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：一种细胞质衔接蛋白，可调控信号淋巴细胞激活分子（SLAM）家族的受体，例如 CD84、SLAMF1、LY9 及 CD244。在 SLAM 信号传导过程中，它似乎可与 SH2D1A/SAP 协同作用。通过调控 CD244/2B4 介导的信号转导，该蛋白在自然杀伤（NK）细胞的效应功能调控中发挥作用。不过已有相互矛盾的研究结果报道，这可能反映了不同品系背景的使用差异。有观点认为它可抑制 CD244 介导的 NK 细胞功能，包括细胞毒性及 IFN-gamma 的生成；除 CD244 外，触发 KLRA4 与 KLRK1 也可观察到后者的生成（PubMed:16127454）。它似乎可正向调控依赖 CD244 与 CD84 的 NK 细胞功能，涉及 CD244 介导的 VAV1 磷酸化。SLAMF7 介导的 NK 细胞功能激活不会影响受体酪氨酸磷酸化，但会作用于远端信号传导（PubMed:19151721、PubMed:20962259、PubMed:24687958）。在 NK 细胞介导的细胞毒性场景下，它不会增强 NK 细胞与靶细胞的结合形成，但会促进微管组织中心及细胞毒性颗粒朝向 NK 细胞突触极化（PubMed:24687958）。它可负向调控树突状细胞中 CD40 诱导的细胞因子生成，作用于 SLAM 家族受体的下游，机制可能为诱导 PI3K 通路激活，从而抑制 p38 MAPK 与 JNK 的活化（PubMed:26432891）。

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。