重组小鼠 LRB4A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51675

蛋白名称：Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily B member 4A (Mast cell surface glycoprotein Gp49B) (CD antigen CD85k)

别名：Lilrb4a, Gp49b

UniProt 编号：Q64281

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q64281/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：335 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIAMLTVLLYLGLILEPRTAVQAGHLPKPIIWAEPGSVIAAYTSVITWCQGSWEAQYYHLYKEKSVNP
WDTQVPLETRNKAKFNIPSMTTSYAGIYKCYYESAAGFSEHSDAMELVMTGAYENPSLSVYPSSNV
TSGVSISFSCSSSIVFGRFILIQEGKHGLSWTLDSQHQANQPSYATFVLDAVTPNHNGTFRCYGYFR
NEPQVWSKPSNSLDLMISETKDQSSTPTEDGLETYQKILIGVLVSFLLLFFLLLFLILIGYQYGHKKKAN
ASVKNTQSENNAELNSWNPQNEDPQGIVYAQVKPSRLQKDTACKETQDVTYAQLCIRTQEQNNS

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 Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily B member 4A (Mast cell surface glycoprotein Gp49B) (CD antigen CD85k)。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：一种参与免疫应答下调的抑制性受体（PubMed:10026201, PubMed:24935931）。是 FN1 的受体（PubMed:34089617）。是整合素 ITGAV/ITGB3 的受体（PubMed:11323698）。可抑制 IgE 介导的肥大细胞活化，该作用至少部分通过与 ITGAV/ITGB3 相互作用实现（PubMed:10026201, PubMed:11323698, PubMed:11457897, PubMed:8855262）。也可抑制 KITLG/SCF 介导的肥大细胞活化（PubMed:12884301）。通过与 ITGAV/ITGB3 相互作用，抑制记忆 B 细胞和边缘区 B 细胞产生抗体，该作用可能是通过抑制上述细胞分化为浆细胞实现的（PubMed:24935931）。可抑制 CD8 T 细胞、CD4 T 细胞和自然杀伤细胞产生 IFNG（PubMed:12682239）。可抑制树突状细胞向 T 细胞提呈抗原，从而阻止 T 细胞活化（PubMed:18792399）。可抑制脂多糖介导的、中性粒细胞依赖的血管损伤（PubMed:14557414）。通过抑制中性粒细胞和嗜酸性粒细胞浸润、阻止肥大细胞脱颗粒，抑制过敏性炎症反应（PubMed:17761953）。可抑制自然杀伤细胞的裂解作用（PubMed:8977169）。

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。