重组大鼠 LAIR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52690

蛋白名称：Leukocyte-associated immunoglobulin-like receptor 1 (LAIR-1) (rLAIR1) (CD antigen CD305)

别名：Lair1

UniProt 编号：P0C1X9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P0C1X9/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：263 AA

分子量：30 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPLHSVIVLVLVLCLGWKSNTQEESLSDFTICAEPGPVIPQGNFITIVCSTSGEYDTVRLEKEGSTFME
KKTEPHGKQHRFRIGPVNETITGYYNCIFEKNYVWSQRSNDLQLKVIKENVTQGLAPGPSMTSDTSW
LKTYSIHILTVVSVIFLLCLSLFLFCFLSHRQKKQGLPNNKSQHQRSQERLNLATNGLEKTSDIVMDDS
LSEDRQTETWTPVAGDLQEVTYAQLDHDSLTQRTVKDVTPQNRVIMAESSTYAAIMRC

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-associated immunoglobulin-like receptor 1 (LAIR-1) (rLAIR1) (CD antigen CD305)。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：作为一种抑制性受体，对自然杀伤（NK）细胞、B 细胞和 T 细胞的细胞溶解功能发挥组成型负调控作用。经酪氨酸磷酸化激活后，会招募并激活磷酸酶 PTPN6 与 PTPN11。它还会降低 B 细胞受体连接所引发的细胞内钙浓度升高。其抑制作用也可能不依赖于含 SH2 结构域的磷酸酶。该蛋白可调控 CD4+ T 细胞中的细胞因子生成，下调 IL2 和 IFNG 的生成，同时诱导转化生长因子β的分泌。它还会下调 B 细胞中 IgG 与 IgE 的生成，以及 IL8、IL10 和 TNF 的分泌。该蛋白可抑制髓系白血病细胞系的增殖并诱导其凋亡，同时阻止这些细胞中 NF-kappa-B p65 亚基/RELA 的核转位，以及 I-kappa-B alpha/CHUK 的磷酸化。可抑制外周血前体向树突状细胞分化。

亚细胞定位：膜；单次跨膜膜蛋白。

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。