重组人 LIRA2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50623

蛋白名称：Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily A member 2 (CD85 antigen-like family member H) (Immunoglobulin-like transcript 1) (ILT-1) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 7) (LIR-7) (CD antigen CD85h)

别名：LILRA2, ILT1, LIR7

UniProt 编号：Q8N149

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8N149/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：483 AA

分子量：53 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTPILTVLICLGLSLGPRTHVQAGHLPKPTLWAEPGSVIIQGSPVTLRCQGSLQAEEYHLYRENKSAS
WVRRIQEPGKNGQFPIPSITWEHAGRYHCQYYSHNHSSEYSDPLELVVTGAYSKPTLSALPSPVVTS
GGNVTLQCVSQVAFDGFILCKEGEDEHPQRLNSHSHARGWSWAIFSVGPVSPSRRWSYRCYAYDS
NSPYVWSLPSDLLELLVPGVSKKPSLSVQPGPMVAPGESLTLQCVSDVGYDRFVLYKEGERDFLQR
PGWQPQAGLSQANFTLGPVSPSHGGQYRCYSAHNLSSEWSAPSDPLDILITGQFYDRPSLSVQPVP
TVAPGKNVTLLCQSRGQFHTFLLTKEGAGHPPLHLRSEHQAQQNQAEFRMGPVTSAHVGTYRCYS
SLSSNPYLLSLPSDPLELVVSEAAETLSPSQNKTDSTTTSLGQHPQDYTVENLIRMGVAGLVLVVLGI
LLFEAQHSQRSLQDAAGR

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 A member 2 (CD85 antigen-like family member H) (Immunoglobulin-like transcript 1) (ILT-1) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 7) (LIR-7) (CD antigen CD85h)。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：属于针对微生物感染的先天免疫应答的一部分（PubMed:12529506, PubMed:27572839）。可特异性识别一组经多种致病菌与真菌的蛋白酶切割产生的 N 端截短型免疫球蛋白，涉及的病原体包括 L.pneumophila、M.hyorhinis、S.pneumoniae、S.aureus 及 C.albicans（PubMed:27572839）。所识别的表位部分位于免疫球蛋白轻链的可变区，但信号传导还需要恒定区参与（PubMed:27572839）。可结合部分切割后的 IgM、IgG3 与 IgG4 分子，但不结合切割后的 IgA1（PubMed:27572839）。与 N 端截短型免疫球蛋白的结合可介导中性粒细胞的活化（PubMed:27572839）。在单核细胞中，活化会促使 CSF2、CF3、IL6、CXCL8 与 CCL3 的释放，并下调对细菌脂多糖（LPS）的应答，该作用可能通过下调 TLR4 表达、减弱 TLR4 介导的信号传导实现（PubMed:22479404）。在嗜酸性粒细胞中，配体结合引发的活化会促使 RNASE2、IL4 与白三烯 C4 的释放（PubMed:12529506）。不结合 I 类 MHC 抗原（PubMed:19230061）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 4]：分泌型。

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。