重组人 LIRB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50627

蛋白名称：Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily B member 1 (LIR-1) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 1) (CD85 antigen-like family member J) (Immunoglobulin-like transcript 2) (ILT-2) (Monocyte/macrophage immunoglobulin-like receptor 7) (MIR-7) (CD antigen CD85j)

别名：LILRB1, ILT2, LIR1, MIR7

UniProt 编号：Q8NHL6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8NHL6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：650 AA

分子量：71 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTPILTVLICLGLSLGPRTHVQAGHLPKPTLWAEPGSVITQGSPVTLRCQGGQETQEYRLYREKKTA
LWITRIPQELVKKGQFPIPSITWEHAGRYRCYYGSDTAGRSESSDPLELVVTGAYIKPTLSAQPSPVV
NSGGNVILQCDSQVAFDGFSLCKEGEDEHPQCLNSQPHARGSSRAIFSVGPVSPSRRWWYRCYAY
DSNSPYEWSLPSDLLELLVLGVSKKPSLSVQPGPIVAPEETLTLQCGSDAGYNRFVLYKDGERDFLQ
LAGAQPQAGLSQANFTLGPVSRSYGGQYRCYGAHNLSSEWSAPSDPLDILIAGQFYDRVSLSVQPG
PTVASGENVTLLCQSQGWMQTFLLTKEGAADDPWRLRSTYQSQKYQAEFPMGPVTSAHAGTYRC
YGSQSSKPYLLTHPSDPLELVVSGPSGGPSSPTTGPTSTSGPEDQPLTPTGSDPQSGLGRHLGVVI
GILVAVILLLLLLLLLFLILRHRRQGKHWTSTQRKADFQHPAGAVGPEPTDRGLQWRSSPAADAQEE
NLYAAVKHTQPEDGVEMDTRSPHDEDPQAVTYAEVKHSRPRREMASPPSPLSGEFLDTKDRQAEE
DRQMDTEAAASEAPQDVTYAQLHSLTLRREATEPPPSQEGPSPAVPSIYATLAIH

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 1 (LIR-1) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 1) (CD85 antigen-like family member J) (Immunoglobulin-like transcript 2) (ILT-2) (Monocyte/macrophage immunoglobulin-like receptor 7) (MIR-7) (CD antigen CD85j)。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：I 类 MHC 抗原的受体。可识别多种 HLA-A、HLA-B、HLA-C、HLA-G 和 HLA-F 等位基因（PubMed:16455647, PubMed:28636952）。可作为人类巨细胞病毒 I 类 MHC 同源物 H301/UL18 的受体。配体结合后会产生抑制信号并下调免疫应答。自然杀伤细胞或 T 细胞上的 LILRB1 被 I 类 MHC 分子结合后，可保护靶细胞免于裂解。与 HLA-B 或 HLA-E 相互作用可抑制 FCER1A 信号传导及血清素释放。可抑制 FCGR1A 介导的细胞蛋白磷酸化及细胞内钙离子动员（PubMed:11907092, PubMed:9285411, PubMed:9842885）。可识别与 B2M/β-2 微球蛋白及九聚体自身肽形成复合物的 HLA-G（PubMed:16455647）。与结合肽的 HLA-G-B2M 复合物相互作用后，可触发蜕膜 NK 细胞分泌生长促进因子（PubMed:19304799, PubMed:29262349）。可将 B 细胞重编程为免疫抑制表型（PubMed:24453251）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 5]：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。