重组人 LIRB4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50629

蛋白名称：Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily B member 4 (B4) (CD85 antigen-like family member K) (Immunoglobulin-like transcript 3) (ILT-3) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 5) (LIR-5) (Monocyte inhibitory receptor HM18) (CD antigen CD85k)

别名：LILRB4, ILT3, LIR5

UniProt 编号：Q8NHJ6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8NHJ6/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：448 AA

分子量：49 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIPTFTALLCLGLSLGPRTHMQAGPLPKPTLWAEPGSVISWGNSVTIWCQGTLEAREYRLDKEESPA
PWDRQNPLEPKNKARFSIPSMTEDYAGRYRCYYRSPVGWSQPSDPLELVMTGAYSKPTLSALPSPL
VTSGKSVTLLCQSRSPMDTFLLIKERAAHPLLHLRSEHGAQQHQAEFPMSPVTSVHGGTYRCFSSH
GFSHYLLSHPSDPLELIVSGSLEDPRPSPTRSVSTAAGPEDQPLMPTGSVPHSGLRRHWEVLIGVLV
VSILLLSLLLFLLLQHWRQGKHRTLAQRQADFQRPPGAAEPEPKDGGLQRRSSPAADVQGENFCAA
VKNTQPEDGVEMDTRQSPHDEDPQAVTYAKVKHSRPRREMASPPSPLSGEFLDTKDRQAEEDRQ
MDTEAAASEAPQDVTYAQLHSFTLRQKATEPPPSQEGASPAEPSVYATLAIH

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 4 (B4) (CD85 antigen-like family member K) (Immunoglobulin-like transcript 3) (ILT-3) (Leukocyte immunoglobulin-like receptor 5) (LIR-5) (Monocyte inhibitory receptor HM18) (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：参与免疫应答下调及免疫耐受形成的抑制性受体（PubMed:11875462）。是 FN1 的受体（PubMed:34089617）。是载脂蛋白 APOE 的受体（PubMed:30333625）。是 ALCAM/CD166 的受体（PubMed:29263213）。可抑制受体介导的细胞蛋白磷酸化及细胞内钙离子动员（PubMed:9151699）。通过诱导磷酸酶介导的 LCK、SYK、LAT 及 ERK 等多种蛋白磷酸化的下调，抑制 FCGR1A/CD64 介导的单核细胞活化，进而减少 TNF 生成（PubMed:19833736）。该单核细胞活化抑制作用至少部分通过与 FN1 结合实现（PubMed:34089617）。可抑制 T 细胞增殖、诱导免疫无能、抑制产生 IFNG 的 CD8+细胞毒性 T 细胞分化，并促进 CD8+抑制性 T 细胞生成（PubMed:16493035、PubMed:19833736、PubMed:29263213）。可诱导树突状细胞 CD86 表达上调（PubMed:19860908）。可干扰 TNFRSF5 信号传导及 NF-kappa-B 上调（PubMed:11875462）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：配体结合会导致内化并转运至抗原加工区室。

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。