重组人 LIRA4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50624

蛋白名称：Leukocyte immunoglobulin-like receptor subfamily A member 4 (CD85 antigen-like family member G) (Immunoglobulin-like transcript 7) (ILT-7) (CD antigen CD85g)

别名：LILRA4, ILT7

UniProt 编号：P59901

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P59901/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：499 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTLILTSLLFFGLSLGPRTRVQAENLLKPILWAEPGPVITWHNPVTIWCQGTLEAQGYRLDKEGNSMS
RHILKTLESENKVKLSIPSMMWEHAGRYHCYYQSPAGWSEPSDPLELVVTAYSRPTLSALPSPVVTS
GVNVTLRCASRLGLGRFTLIEEGDHRLSWTLNSHQHNHGKFQALFPMGPLTFSNRGTFRCYGYENN
TPYVWSEPSDPLQLLVSGVSRKPSLLTLQGPVVTPGENLTLQCGSDVGYIRYTLYKEGADGLPQRP
GRQPQAGLSQANFTLSPVSRSYGGQYRCYGAHNVSSEWSAPSDPLDILIAGQISDRPSLSVQPGPT
VTSGEKVTLLCQSWDPMFTFLLTKEGAAHPPLRLRSMYGAHKYQAEFPMSPVTSAHAGTYRCYGS
RSSNPYLLSHPSEPLELVVSGATETLNPAQKKSDSKTAPHLQDYTVENLIRMGVAGLVLLFLGILLFEA
QHSQRSPPRCSQEANSRKDNAPFRVVEPWEQI

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 4 (CD85 antigen-like family member G) (Immunoglobulin-like transcript 7) (ILT-7) (CD antigen CD85g)。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：作为共受体限制针对病毒感染的先天免疫应答；信号通过 FCER1G 传导（PubMed:16735691, PubMed:19564354）。可下调暴露于流感病毒或胞苷-磷酸-鸟苷（CpG）二核苷酸的浆细胞样树突细胞产生 IFNA1、IFNA2、IFNA4、IFNB1 和 TNF，表明其作为 TLR7 和 TLR9 信号级联的负调控因子发挥作用（PubMed:16735691, PubMed:19564354, PubMed:24586760）。可下调与 HIV-1 感染细胞表面 BST2 相互作用后产生的干扰素（PubMed:26172439）。与 FCER1G 形成复合物激活信号级联，导致 Src 家族和 Syk 激酶磷酸化，进而触发细胞内 Ca(2+)动员（PubMed:16735691, PubMed:19564354）。不干扰浆细胞样树突细胞分化为抗原呈递细胞（PubMed:24586760）。

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。