重组小鼠 LEUK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51287

蛋白名称：Leukosialin (B-cell differentiation antigen LP-3) (Leukocyte sialoglycoprotein) (Lymphocyte antigen 48) (Ly-48) (Sialophorin) (CD antigen CD43) [Cleaved into: CD43 cytoplasmic tail (CD43-ct) (CD43ct)]

别名：Spn

UniProt 编号：P15702

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15702/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：395 AA

分子量：40 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALHLLLLFGACWVQVASPDSLQRTTMLPSTPHITAPSTSEAQNASPSVSVGSGTVDSKETISPWG
QTTIPVSLTPLETTELSSLETSAGASMSTPVPEPTASQEVSSKTSALLPEPSNVASDPPVTAANPVTD
GPAANPVTDGTAASTSISKGTSAPPTTVTTSSNETSGPSVATTVSSKTSGPPVTTATGSLGPSSEMH
GLPATTATSSVESSSVARGTSVSSRKTSTTSTQDPITTRSPSQESSGMLLVPMLIALVVVLALVALLLL
WRQRQKRRTGALTLSGGGKRNGVVDAWAGPARVPDEEATTTSGAGGNKGSEVLETEGSGQRPTL
TTFFSRRKSRQGSLVLEELKPGSGPNLKGEEEPLVGSEDEAVETPTSDGPQAKDEAAPQSL

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 Leukosialin (B-cell differentiation antigen LP-3) (Leukocyte sialoglycoprotein) (Lymphocyte antigen 48) (Ly-48) (Sialophorin) (CD antigen CD43) [Cleaved into: CD43 cytoplasmic tail (CD43-ct) (CD43ct)]。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：白细胞表面主要的唾液糖蛋白，可调控多种 T 细胞功能，包括 T 细胞活化、增殖、分化、运输及迁移。通过与 ERM 蛋白（EZR、RDX 及 MSN）结合，正向调控 T 细胞向淋巴结的运输（PubMed:11728336、PubMed:17638845、PubMed:21289089）。负向调控 Th2 细胞分化，并促使 T 细胞向 Th1 谱系定向分化（PubMed:18490738）。在初始细胞的 T 细胞受体（TCR）活化过程中，促进 T 细胞表达 IFN-gamma，并诱导 CD4(+) T 细胞表达 IFN-gamma，对 CD8(+) T 细胞的诱导作用较弱。通过诱导细胞因子受体 IFNGR 及 IL4R 的表达、促进 IFNGR 及 IL4R 信号传导，并介导 IFNGR 与 TCR 的成簇，为 T 细胞感知细胞因子及分化为效应细胞做好准备。作为主要的 E-选择素配体，负责炎症过程中 Th17 细胞在活化血管上的滚动及募集。介导 Th17 细胞（而非 Th1 细胞）与 E-选择素的黏附（PubMed:26700769）。作为 SIGLEC1 的 T 细胞对应受体（PubMed:11238599）；[CD43 胞质尾区]：保护细胞免受凋亡信号影响，促进细胞存活。

亚细胞定位：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起，微绒毛。细胞突起，足体。注：通过与 ERM 蛋白（EZR、RDX 和 MSN）相互作用定位于足体和微绒毛。；[CD43 胞质尾]：细胞核。细胞核，早幼粒细胞白血病蛋白体（PML body）。注：SUMO 化形式定位于 PML 体。

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。