重组小鼠 LY96 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51910

蛋白名称：Lymphocyte antigen 96 (Ly-96) (ESOP-1) (Protein MD-2)

别名：Ly96, Esop1, Md2

UniProt 编号：Q9JHF9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JHF9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：160 AA

分子量：18 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPFILFSTLLSPILTESEKQQWFCNSSDAIISYSYCDHLKFPISISSEPCIRLRGTNGFVHVEFIPRGNL
KYLYFNLFISVNSIELPKRKEVLCHGHDDDYSFCRALKGETVNTSIPFSFEGILFPKGHYRCVAEAIAG
DTEEKLFCLNFTIIHRRDVN

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 Lymphocyte antigen 96 (Ly-96) (ESOP-1) (Protein MD-2)。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：结合细菌脂多糖（LPS）（PubMed:22532668）。在针对细菌脂多糖（LPS）的先天免疫应答中与 TLR4 协作，在针对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌细胞壁组分的应答中与 TLR2 协作。增强 TLR4 依赖的 NF-kappa-B 激活。同时表达 LY96 和 TLR4 的细胞可对 LPS 产生应答，仅表达 TLR4 的细胞则不能（PubMed:10725698）。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间。分泌型。注：通过与 TLR4 相互作用而保留在细胞表面的细胞外空间中。

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。