重组小鼠 ILRL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51276

蛋白名称：Interleukin-1 receptor-like 1 (EC 3.2.2.6) (Interleukin-33 receptor alpha chain) (Lymphocyte antigen 84) (Protein ST2) (Protein T1)

别名：Il1rl1, Ly84, St2, Ste2

UniProt 编号：P14719

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P14719/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：567 AA

分子量：65 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIDRQRMGLWALAILTLPMYLTVTEGSKSSWGLENEALIVRCPQRGRSTYPVEWYYSDTNESIPTQK
RNRIFVSRDRLKFLPARVEDSGIYACVIRSPNLNKTGYLNVTIHKKPPSCNIPDYLMYSTVRGSDKNFK
ITCPTIDLYNWTAPVQWFKNCKALQEPRFRAHRSYLFIDNVTHDDEGDYTCQFTHAENGTNYIVTAT
RSFTVEEKGFSMFPVITNPPYNHTMEVEIGKPASIACSACFGKGSHFLADVLWQINKTVVGNFGEARI
QEEEGRNESSSNDMDCLTSVLRITGVTEKDLSLEYDCLALNLHGMIRHTIRLRRKQPIDHRSIYYIVAG
CSLLLMFINVLVIVLKVFWIEVALFWRDIVTPYKTRNDGKLYDAYIIYPRVFRGSAAGTHSVEYFVHHTL
PDVLENKCGYKLCIYGRDLLPGQDAATVVESSIQNSRRQVFVLAPHMMHSKEFAYEQEIALHSALIQ
NNSKVILIEMEPLGEASRLQVGDLQDSLQHLVKIQGTIKWREDHVADKQSLSSKFWKHVRYQMPVPE
RASKTASVAAPLSGKACLDLKHF

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 Interleukin-1 receptor-like 1 (EC 3.2.2.6) (Interleukin-33 receptor alpha chain) (Lymphocyte antigen 84) (Protein ST2) (Protein T1)。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：白介素-33（IL-33）的受体，在固有免疫和适应性免疫中发挥关键作用，可与共受体 IL1RAP 共同维持组织稳态并参与机体对环境胁迫的应答（PubMed:17675517、PubMed:18450470、PubMed:22660580、PubMed:29045903）。该受体被激活后会招募 MYD88、IRAK1、IRAK4 和 TRAF6，进而引发 MAPK3/ERK1 和/或 MAPK1/ERK2、MAPK14 及 MAPK8 的磷酸化。可能参与辅助性 T 细胞的功能。在组织受损时，该受体可诱导 UCP2 依赖的线粒体重编程，减少活性氧的生成，并维持三羧酸循环的完整性——该循环是持续产生衣康酸、进而促使 GATA3 依赖的抗炎型替代活化巨噬细胞分化所必需的（PubMed:34644537）；[Isoform B]：抑制 IL-33 信号传导。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 B]：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。