重组人 ILRL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50548

蛋白名称：Interleukin-1 receptor-like 1 (EC 3.2.2.6) (Protein ST2)

别名：IL1RL1, DER4, ST2, T1

UniProt 编号：Q01638

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q01638/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：556 AA

分子量：63 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGFWILAILTILMYSTAAKFSKQSWGLENEALIVRCPRQGKPSYTVDWYYSQTNKSIPTQERNRVFA
SGQLLKFLPAAVADSGIYTCIVRSPTFNRTGYANVTIYKKQSDCNVPDYLMYSTVSGSEKNSKIYCPTI
DLYNWTAPLEWFKNCQALQGSRYRAHKSFLVIDNVMTEDAGDYTCKFIHNENGANYSVTATRSFTV
KDEQGFSLFPVIGAPAQNEIKEVEIGKNANLTCSACFGKGTQFLAAVLWQLNGTKITDFGEPRIQQEE
GQNQSFSNGLACLDMVLRIADVKEEDLLLQYDCLALNLHGLRRHTVRLSRKNPIDHHSIYCIIAVCSVF
LMLINVLVIILKMFWIEATLLWRDIAKPYKTRNDGKLYDAYVVYPRNYKSSTDGASRVEHFVHQILPDV
LENKCGYTLCIYGRDMLPGEDVVTAVETNIRKSRRHIFILTPQITHNKEFAYEQEVALHCALIQNDAKVI
LIEMEALSELDMLQAEALQDSLQHLMKVQGTIKWREDHIANKRSLNSKFWKHVRYQMPVPSKIPRKA
SSLTPLAAQKQ

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) (Protein ST2)。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，与共受体 IL1RAP 共同在固有免疫和适应性免疫中发挥关键作用，参与组织稳态维持及对环境胁迫的应答（PubMed:35238669）。该受体被刺激后会招募 MYD88、IRAK1、IRAK4 和 TRAF6，随后引发 MAPK3/ERK1 和/或 MAPK1/ERK2、MAPK14 及 MAPK8 的磷酸化。可能参与辅助性 T 细胞功能（推定）（PubMed:16286016）。组织损伤发生时，其可诱导依赖 UCP2 的线粒体重编程，从而减弱活性氧的生成，并保留柠檬酸循环的完整性——该循环是持续产生衣康酸、以及后续依赖 GATA3 的、可缓解炎症的替代性活化巨噬细胞分化所必需的（经相似性推导）；[Isoform B]：抑制 IL-33 信号传导。

亚细胞定位：[亚型 C]：细胞膜。；[亚型 B]：分泌。；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。