重组人 IFNL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50473

蛋白名称：Interferon lambda-1 (IFN-lambda-1) (Cytokine Zcyto21) (Interleukin-29) (IL-29)

别名：IFNL1, IL29, ZCYTO21

UniProt 编号：Q8IU54

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8IU54/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：200 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAAWTVVLVTLVLGLAVAGPVPTSKPTTTGKGCHIGRFKSLSPQELASFKKARDALEESLKLKNWS
CSSPVFPGNWDLRLLQVRERPVALEAELALTLKVLEAAAGPALEDVLDQPLHTLHHILSQLQACIQPQ
PTAGPRPRGRLHHWLHRLQEAPKKESAGCLEASVTFNLFRLLTRDLKYVADGNLCLRTSTHPEST

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 Interferon lambda-1 (IFN-lambda-1) (Cytokine Zcyto21) (Interleukin-29) (IL-29)。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：具有抗病毒、抗肿瘤和免疫调节活性的 Cytokine。在宿主抗病毒防御中发挥关键作用，主要存在于上皮组织中。可作为由 IL10RB 和 IFNLR1 组成的异二聚体 II 类细胞因子受体的配体，受体结合后会激活 JAK/STAT 信号通路，进而诱导 IFN-stimulated genes (ISG)的表达，而 ISG 介导了抗病毒状态。其受体分布有限，因此作用靶点也有限：主要在上皮细胞中发挥作用，这种细胞类型选择性作用是由于其受体 IFNLR1 在上皮细胞中特异性表达。通过上调 MHC class I 抗原的表达发挥免疫调节作用。

亚细胞定位：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。