重组小鼠 IL22 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51929

蛋白名称：Interleukin-22 (IL-22) (IL-10-related T-cell-derived-inducible factor) (IL-TIF) (IL-TIF alpha) (Interleukin-22a) (IL-22a)

别名：Il22, Il22a, Iltif, Iltifa

UniProt 编号：Q9JJY9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JJY9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：179 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAVLQKSMSFSLMGTLAASCLLLIALWAQEANALPVNTRCKLEVSNFQQPYIVNRTFMLAKEASLAD
NNTDVRLIGEKLFRGVSAKDQCYLMKQVLNFTLEDVLLPQSDRFQPYMQEVVPFLTKLSNQLSSCHI
SGDDQNIQKNVRRLKETVKKLGESGEIKAIGELDLLFMSLRNACV

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-22 (IL-22) (IL-10-related T-cell-derived-

inducible factor) (IL-TIF) (IL-TIF alpha) (Interleukin-22a) (IL-22a)。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：一种在炎症期间调节组织反应中发挥关键作用的细胞因子（PubMed:33852830, PubMed:35525330）。在上皮细胞再生中发挥核心作用，以维持损伤后的屏障功能并预防进一步的组织损伤（PubMed:33912578）。与大多数细胞因子不同，其对免疫细胞无影响。通过由两个亚基组成的异二聚体受体传导信号：存在于多个器官非免疫细胞上的特异性受体 IL22RA1，以及共用亚基 IL10RB。IL22 与 IL22RA1 结合会诱导酪氨酸激酶 JAK1 和 TYK2 激活，进而激活 STAT3。随后通过 STAT3、ERK1/2 和 PI3K/AKT 通路促进细胞存活与增殖。可促进 GSK3B 在'Ser-9'位点及 CTTN 的磷酸化（PubMed:24742671）。可促进上皮细胞铺展（PubMed:24742671）。

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。