# 重组人 IL22 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50512

**蛋白名称**：Interleukin-22 (IL-22) (Cytokine Zcyto18) (IL-10-related T-cell-derived-inducible factor) (IL-TIF)

**别名**：IL22, ILTIF, ZCYTO18, UNQ3099/PRO10096

**UniProt 编号**：Q9GZX6

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9GZX6/entry

**种属来源**：人

**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

MAALQKSVSSFLMGTLATSCLLLLALLVQGGAAAPISSHCRLDKSNFQQPYITNRTFMLAKEASLADN
NTDVRLIGEKLFHGVSMSERCYLMKQVLNFTLEEVLFPQSDRFQPYMQEVVPFLARLSNRLSTCHIE
GDDLHIQRNVQKLKDTVKKLGESGEIKAIGELDLLFMSLRNACI

## 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) (Cytokine Zcyto18) (IL-10-

related T-cell-derived-inducible factor) (IL-TIF)。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:17204547）。在损伤后维持屏障功能、防止进一步组织损伤的上皮细胞再生过程中发挥核心作用（PubMed:17204547）。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，以及共有亚基 IL10RB（PubMed:10875937, PubMed:18599299）。IL22 与 IL22RA1 结合可诱导酪氨酸激酶 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（PubMed:25793261, PubMed:31311100）。可促进 GSK3B 在“Ser-9”位点的磷酸化及 CTTN 的磷酸化。可促进上皮细胞铺展。

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。