重组小鼠 IL21 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51900

蛋白名称：Interleukin-21 (IL-21)

别名：Il21

UniProt 编号：Q9ES17

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9ES17/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：146 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MERTLVCLVVIFLGTVAHKSSPQGPDRLLIRLRHLIDIVEQLKIYENDLDPELLSAPQDVKGHCEHAAF
ACFQKAKLKPSNPGNNKTFIIDLVAQLRRRLPARRGGKKQKHIAKCPSCDSYEKRTPKEFLERLKWL
LQKMIHQHLS

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-21 (IL-21)。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：具有免疫调节活性的细胞因子。可能促进固有免疫和适应性免疫之间的过渡。可诱导 B 细胞产生 IgG(1)和 IgG(3)（PubMed:15100251）。与滤泡辅助性 T（Tfh）细胞的生成、维持以及生发中心的形成相关。与 IL6 共同调控 Tfh 细胞的早期生成，对急性病毒感染下的有效抗体应答至关重要（PubMed:23045607）。可与 IL15 协同作用，参与自然杀伤（NK）细胞的增殖与成熟（PubMed:11970879）。可调节成熟 B 细胞和 T 细胞在激活刺激下的增殖。与 IL15 和 IL18 协同作用，刺激 T 细胞和 NK 细胞产生干扰素γ（经相似性推导）。在 T 细胞介导的免疫应答过程中，可抑制树突状细胞（DC）的激活与成熟（PubMed:12893770）。

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。