重组人 IL31 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50524

蛋白名称：Interleukin-31 (IL-31)

别名：IL31

UniProt 编号：Q6EBC2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6EBC2/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：164 AA

分子量：18 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASHSGPSTSVLFLFCCLGGWLASHTLPVRLLRPSDDVQKIVEELQSLSKMLLKDVEEEKGVLVSQN
YTLPCLSPDAQPPNNIHSPAIRAYLKTIRQLDNKSVIDEIIEHLDKLIFQDAPETNISVPTDTHECKRFILT
ISQQFSECMDLALKSLTSGAQQATT

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-31 (IL-31)。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：作为一种细胞因子发挥作用，可结合 IL31RA——IL31 受体复合物（由 OSMR 与 IL31RA 组成的异二聚体）的膜结合信号转导亚基（PubMed:15184896、PubMed:15627637）。从功能上看，经由 OSMR/IL31RA 的 IL31 信号转导在皮肤免疫中尤为重要（PubMed:15184896）。从机制上看，配体与 IL31RA 结合后，会诱导其与 OSMR 发生异二聚化，进而激活与 IL31RA 和 OSMR 胞内结构域相关的 JAK1 与 JAK2（TYK2 的激活程度较低）（PubMed:15627637）。这些激酶会使 IL31RA 与 OSMR 上的酪氨酸残基发生磷酸化，为 STAT1、STAT3 和 STAT5B 创造结合位点，随后这些 STAT 蛋白会被磷酸化并激活（PubMed:15184896、PubMed:15627637）。此外，IL31 受体复合物还会通过衔接蛋白 SHC1 的招募激活 MAPK 通路（MAPK3/ERK1-MAPK1/ERK2）（PubMed:15627637）。可在体外提升髓系祖细胞的存活能力（经相似性推导）。可诱导巨噬细胞中 RETNLA 与血清淀粉样蛋白 A 的表达（经相似性推导）。

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。