重组小鼠 IL24 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51844

蛋白名称：Interleukin-24 (IL-24) (IL-4-induced secreted protein) (Melanoma differentiation-associated gene 7 protein) (MDA-7) (Th2-specific cytokine FISP)

别名：Il24, Mda7

UniProt 编号：Q925S4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q925S4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：220 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLTEPAQLFVHKKNQPPSHSSLRLHFRTLAGALALSSTQMSWGLQILPCLSLILLLWNQVPGLEGQE
FRFGSCQVTGVVLPELWEAFWTVKNTVQTQDDITSIRLLKPQVLRNVSGAESCYLAHSLLKFYLNTV
FKNYHSKIAKFKVLRSFSTLANNFIVIMSQLQPSKDNSMLPISESAHQRFLLFRRAFKQLDTEVALVKA
FGEVDILLTWMQKFYHL

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-24 (IL-24) (IL-4-induced secreted protein) (Melanoma differentiation-associated gene 7 protein) (MDA-7) (Th2-specific cytokine FISP)。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：一种主要由 T 细胞产生的多功能细胞因子，在免疫应答、组织稳态、宿主防御及肿瘤发生中发挥调控作用（PubMed:31907348, PubMed:35148201）。具有抗病毒功能，可在流感感染过程中诱导 I 型干扰素应答。通过 IL20RA/IL20RB 或 IL20RB/IL22RA1 这两种受体复合物传递信号，进而激活 JAK1-STAT3 及 MAPK 通路，促进 IL8、MMP1 等促炎介质的分泌。在细胞内层面，该因子通过限制 eIF2alpha-CHOP 通路介导的应激信号维持内质网稳态（PubMed:31907348）。此外，它还可通过激活 PKR/EIF2AK2 向细胞发出蛋白酶体功能异常的警报，从而构成泛素蛋白酶体系统的质控机制（PubMed:35148201）；[亚型 2]：可能通过使亚型 1 滞留于内质网、并经由泛素蛋白酶体通路加速其降解，从而负向调控亚型 1 的活性。

亚细胞定位：[亚型 1]：分泌型。；[亚型 2]：内质网。

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。