重组人 IL24 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50515

蛋白名称：Interleukin-24 (IL-24) (Melanoma differentiation-associated gene 7 protein) (MDA-7) (Suppression of tumorigenicity 16 protein)

别名：IL24, MDA7, ST16

UniProt 编号：Q13007

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13007/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：206 AA

分子量：24 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNFQQRLQSLWTLARPFCPPLLATASQMQMVVLPCLGFTLLLWSQVSGAQGQEFHFGPCQVKGVV
PQKLWEAFWAVKDTMQAQDNITSARLLQQEVLQNVSDAESCYLVHTLLEFYLKTVFKNYHNRTVEV
RTLKSFSTLANNFVLIVSQLQPSQENEMFSIRDSAHRRFLLFRRAFKQLDVEAALTKALGEVDILLTW
MQKFYKL

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) (Melanoma differentiation-associated gene 7 protein) (MDA-7) (Suppression of tumorigenicity 16 protein)。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、宿主防御和肿瘤发生中发挥调节作用（PubMed:25168428, PubMed:27687232）。在流感感染过程中具有抗病毒功能，并可诱导 I 型干扰素应答（PubMed:27687232）。通过两种受体复合物 IL20RA/IL20RB 或 IL20RB/IL22RA1 进行信号传导（PubMed:11706020, PubMed:30111632）。进而激活 JAK1-STAT3 和 MAPK 通路，促进包括 IL8 和 MMP1 在内的促炎介质分泌（PubMed:25168428）。在细胞内，通过限制 eIF2alpha-CHOP 通路介导的应激信号维持内质网稳态。此外，其可通过激活 PKR/EIF2AK2 向细胞发出蛋白酶体功能障碍的警报，从而作为泛素蛋白酶体系统的质控机制。

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。