重组小鼠 IL9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51280

蛋白名称：Interleukin-9 (IL-9) (Cytokine P40) (T-cell growth factor P40)

别名：Il9

UniProt 编号：P15247

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15247/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：144 AA

分子量：16 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLVTYILASVLLFSSVLGQRCSTTWGIRDTNYLIENLKDDPPSKCSCSGNVTSCLCLSVPTDDCTTPC
YREGLLQLTNATQKSRLLPVFHRVKRIVEVLKNITCPSFSCEKPCNQTMAGNTLSFLKSLLGTFQKTE
MQRQKSRP

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-9 (IL-9) (Cytokine P40) (T-cell growth factor P40)。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：主要由 T 辅助 2 淋巴细胞以及肥大细胞或 NKT 细胞分泌的多功能细胞因子，在针对寄生虫的免疫应答中发挥重要作用（PubMed:11070175, PubMed:19433802）。可影响肠道上皮通透性与适应性免疫（PubMed:12704113）。此外，可诱导特定 T 细胞亚群的分化，例如产生 IL-17 的辅助性 T 细胞（TH17），同时也可诱导肥大细胞的增殖与分化（PubMed:11070175, PubMed:19433802）。从机制上而言，其通过由 IL9R 亚基与信号转导亚基 IL2RG 构成的受体发挥生物学效应（PubMed:2145361, PubMed:7718508）。受体刺激会快速激活 JAK1 与 JAK3 激酶活性，进而启动由 STAT1、STAT3 及 STAT5 介导的转录程序（PubMed:10464327）。分化相关基因的诱导似乎仅由 STAT1 介导，而细胞凋亡保护作用则依赖于 STAT3 与 STAT5（PubMed:10464327）。

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。