重组大鼠 IL3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52238

蛋白名称：Interleukin-3 (IL-3) (Hematopoietic growth factor) (Mast cell growth factor) (MCGF) (Multipotential colony-stimulating factor) (P-cell-stimulating factor)

别名：Il3, Il-3

UniProt 编号：P04823

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04823/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：166 AA

分子量：19 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLASSTTSILCMLLPLLMLFHQGLQISDRGSDAHHLLRTLDCRTIALEILVKLPVSGLNNSDDKANLR
NSTLRRVNLDEFLKSQEEFDSQDTTDIKSKLQKLKCCIPAAASDSVLPGVYNKDLDDFKKKLRFYVIH
LKDLQPVSVSRPPQPTSSSDNFRPMTVEC

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-3 (IL-3) (Hematopoietic growth factor)

(Mast cell growth factor) (MCGF) (Multipotential colony-stimulating factor) (P-cell-stimulating factor)。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：主要由活化 T 淋巴细胞、肥大细胞及成骨细胞分泌的细胞因子，可调控造血祖细胞的生成与分化，使其定向发育为谱系限制性细胞。还可刺激成熟嗜碱性粒细胞、嗜酸性粒细胞和单核细胞，使其功能活化。此外，在神经细胞增殖与存活中发挥重要作用。同时参与骨稳态调节，并通过阻止 NF-kappa-B 的核转位与活化来抑制破骨细胞分化（PubMed:34183475）。机制上，其生物学效应通过由 IL3RA 亚基与信号转导亚基 IL3RB 组成的受体发挥。受体刺激可快速激活 JAK2 激酶活性，进而启动 STAT5 介导的转录程序。另有研究表明，其可通过激活 PI3K/AKT 与 ERK 介导的通路，促进非造血系统在氧化应激条件下的细胞存活。

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。