# 重组小鼠 IL3RA 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51349

**蛋白名称**：Interleukin-3 receptor subunit alpha (IL-3 receptor subunit alpha) (IL-3R subunit alpha) (IL-3R-alpha) (IL-3RA) (Interleukin-3 receptor class II alpha chain) (CD antigen CD123)

**别名**：Il3ra, Sut-1

**UniProt 编号**：P26952

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P26952/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：396 AA

**分子量**：43 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MAANLWLILGLLASHSSDLAAVREAPPTAVTTPIQNLHIDPAHYTLSWDPAPGADITTGAFCRKGRDIF
VWADPGLARCSFQSLSLCHVTNFTVFLGKDRAVAGSIQFPPDDDGDHEAAAQDLRCWVHEGQLSC
QWERGPKATGDVHYRMFWRDVRLGPAHNRECPHYHSLDVNTAGPAPHGGHEGCTLDLDTVLGST
PNSPDLVPQVTITVNGSGRAGPVPCMDNTVDLQRAEVLAPPTLTVECNGSEAHARWVARNRFHHG
LLGYTLQVNQSSRSEPQEYNVSIPHFWVPNAGAISFRVKSRSEVYPRKLSSWSEAWGLVCPPEVMP
VKTALVTSVATVLGAGLVAAGLLLWWRKSLLYRLCPPIPRLRLPLAGEMVVWEPALEDCEVTPVTDA

## 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 receptor subunit alpha (IL-3 receptor subunit alpha) (IL-3R subunit alpha) (IL-3R-alpha) (IL-3RA) (Interleukin-3 receptor class II alpha chain) (CD antigen CD123)。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：表达于造血祖细胞、单核细胞和 B 淋巴细胞上的 IL3 细胞表面受体，控制造血祖细胞向谱系限制性细胞的生成与分化。配体刺激可快速诱导其与 IL3RB 发生异二聚化，进而引发 JAK2、PI3K 等效应蛋白的磷酸化与酶活性，这些蛋白在细胞增殖与分化的信号传导中发挥作用（PubMed:10477686, PubMed:31990690）。JAK2 的激活会启动由 STAT5 介导的转录程序（PubMed:10376805）。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：表达于细胞表面。；[亚型 2]：内膜系统；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：主要分布于细胞内，细胞核除外，且不会被转运至细胞表面。

## 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。