重组人 IL3RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50533

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

别名：IL3RA, IL3R

UniProt 编号：P26951

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P26951/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：378 AA

分子量：43 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLLWLTLLLIALPCLLQTKEDPNPPITNLRMKAKAQQLTWDLNRNVTDIECVKDADYSMPAVNNSY
CQFGAISLCEVTNYTVRVANPPFSTWILFPENSGKPWAGAENLTCWIHDVDFLSCSWAVGPGAPAD
VQYDLYLNVANRRQQYECLHYKTDAQGTRIGCRFDDISRLSSGSQSSHILVRGRSAAFGIPCTDKFV
VFSQIEILTPPNMTAKCNKTHSFMHWKMRSHFNRKFRYELQIQKRMQPVITEQVRDRTSFQLLNPGT
YTVQIRARERVYEFLSAWSTPQRFECDQEEGANTRAWRTSLLIALGTLLALVCVFVICRRYLVMQRL
FPRIPHMKDPIGDSFQNDKLVVWEAGKAGLEECLVTEVQVVQKT

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) (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：在造血祖细胞、单核细胞和 B 淋巴细胞上表达的 IL3 细胞表面受体，可调控造血祖细胞定向分化为谱系限制性细胞（PubMed:10527461）。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激活，上述过程在细胞增殖与分化的信号传导中发挥作用。JAK2 激活会启动由 STAT5 介导的转录程序。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。