重组小鼠 IL5RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51314

蛋白名称：Interleukin-5 receptor subunit alpha (IL-5 receptor subunit alpha) (IL-5R subunit alpha) (IL-5R-alpha) (IL-5RA) (CD antigen CD125)

别名：Il5ra, Il5r

UniProt 编号：P21183

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P21183/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：415 AA

分子量：47 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVPVLLILVGALATLQADLLNHKKFLLLPPVNFTIKATGLAQVLLHWDPNPDQEQRHVDLEYHVKINA
PQEDEYDTRKTESKCVTPLHEGFAASVRTILKSSHTTLASSWVSAELKAPPGSPGTSVTNLTCTTHT
VVSSHTHLRPYQVSLRCTWLVGKDAPEDTQYFLYYRFGVLTEKCQEYSRDALNRNTACWFPRTFIN
SKGFEQLAVHINGSSKRAAIKPFDQLFSPLAIDQVNPPRNVTVEIESNSLYIQWEKPLSAFPDHCFNY
ELKIYNTKNGHIQKEKLIANKFISKIDDVSTYSIQVRAAVSSPCRMPGRWGEWSQPIYVGKERKSLVE
WHLIVLPTAACFVLLIFSLICRVCHLWTRLFPPVPAPKSNIKDLPVVTEYEKPSNETKIEVVHCVEEVGF
EVMGNSTF

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-5 receptor subunit alpha (IL-5 receptor subunit alpha) (IL-5R subunit alpha) (IL-5R-alpha) (IL-5RA) (CD antigen CD125)。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：一种细胞表面受体，在嗜酸性粒细胞的存活、分化和趋化过程中发挥重要作用（PubMed:1873482）。该受体通过与 CSF2RB 亚基形成异二聚体受体，随后结合 interleukin-5 发挥作用。在未受刺激的状态下，它可与 JAK2 发生组成性相互作用。异二聚体受体的激活会引发 JAK2 激活，进而激活 JAK-STAT 通路。

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。