重组大鼠 IL4RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52495

蛋白名称：Interleukin-4 receptor subunit alpha (IL-4 receptor subunit alpha) (IL-4R subunit alpha) (IL-4R-alpha) (IL-4RA) (CD antigen CD124)

别名：Il4r, Il4ra

UniProt 编号：Q63257

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q63257/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：801 AA

分子量：87 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGWLCTKFLSSVSCLILLWVTGSGGIKVLGDPTCFSDYIRTSTCEWQLDSTVDCSSQLLLDYRLLFEF
SENLTCTPKNSADTVCVCQMAIEEPIQADTYWLELWSERGQLWQGSFKPSDNVKPPAPDNLTLHTN
VSNALLLMWSNPYPSNNFLHKGLICMVNISREDNPAEFKVYNVTYTEPKLSFPVNTLTSGVRYRARV
RVLSQSFPGIWSEWSPSITWYNHFQLPLLQRLPLGVSISCICILLFCLTCYFSIIKIKKIWWDQIPTPARS
PLAAIIIQDTKVSLWEKQTRSQESTKSRHWKTCLTKLLPCLLEHRVKKERESPKAAKTKPLQSPEKAG
WYPAEVSRTVLWPENVHVSVVRCMELFEAPVQNVEEEEDEMVKGDLSMSPENSGGGFQESQADI
MARLTENLFSDLLGAENGGVGQSSMAESSSLLPSESGQASTSWACFPTGPSETTCQVTGQQPPHP
DPERATGTACTQVPLVISDNPAYRSFSDFSSPAPNPGELASEQKQAGHLEEGDLLSPVDPHSSGPP
MQQAESWEQILHMSVLQHGTAGSTPAPTSGYQEFVQAVKQGASQDAGVPGVGPSGDTGYKAFSS
LLSSSGVCTDTAAAGTDSGCGGYKPFQNPVPNQSPNSMPLFTFGLDMELPPSPLNSAPPNSTPECL
GLELGLKGGTWLKAPPPSEQVPKPFGDDLGLGIVYSSLTCHLCGHLKQHHSQEEDGQIHVVASPGC
GCCYDEKSPSLGNLSGTLESCPGEMSQEANLTLAPRTPSNLSGVGKGPGHSPVPSQTTEVPVGTL
GVTVS

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-4 receptor subunit alpha (IL-4 receptor subunit alpha) (IL-4R subunit alpha) (IL-4R-alpha) (IL-4RA) (CD antigen CD124)。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：可同时作为 interleukin 4 和 interleukin 13 的受体。与 JAK1/2/3-STAT6 通路偶联。IL4 应答参与促进 Th2 细胞分化。IL4/IL13 应答参与调控 IgE 的生成，以及过敏炎症部位的趋化因子和黏液生成。在特定细胞类型中，可通过激活胰岛素受体底物 IRS1/IRS2 进行信号传导；Isoform 2（可溶性形式）可抑制 IL4 诱导的脾细胞增殖。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：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。