重组人 I10R1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50420

蛋白名称：Interleukin-10 receptor subunit alpha (IL-10 receptor subunit alpha) (IL-10R subunit alpha) (IL-10RA) (CDw210a) (Interleukin-10 receptor subunit 1) (IL-10R subunit 1) (IL-10R1) (CD antigen CD210)

别名：IL10RA, IL10R

UniProt 编号：Q13651

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13651/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：578 AA

分子量：63 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLPCLVVLLAALLSLRLGSDAHGTELPSPPSVWFEAEFFHHILHWTPIPNQSESTCYEVALLRYGIES
WNSISNCSQTLSYDLTAVTLDLYHSNGYRARVRAVDGSRHSNWTVTNTRFSVDEVTLTVGSVNLEIH
NGFILGKIQLPRPKMAPANDTYESIFSHFREYEIAIRKVPGNFTFTHKKVKHENFSLLTSGEVGEFCVQ
VKPSVASRSNKGMWSKEECISLTRQYFTVTNVIIFFAFVLLLSGALAYCLALQLYVRRRKKLPSVLLFK
KPSPFIFISQRPSPETQDTIHPLDEEAFLKVSPELKNLDLHGSTDSGFGSTKPSLQTEEPQFLLPDPHP
QADRTLGNREPPVLGDSCSSGSSNSTDSGICLQEPSLSPSTGPTWEQQVGSNSRGQDDSGIDLVQ
NSEGRAGDTQGGSALGHHSPPEPEVPGEEDPAAVAFQGYLRQTRCAEEKATKTGCLEEESPLTDG
LGPKFGRCLVDEAGLHPPALAKGYLKQDPLEMTLASSGAPTGQWNQPTEEWSLLALSSCSDLGISD
WSFAHDLAPLGCVAAPGGLLGSFNSDLVTLPLISSLQSSE

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-10 receptor subunit alpha (IL-10 receptor subunit alpha) (IL-10R subunit alpha) (IL-10RA) (CDw210a) (Interleukin-10 receptor subunit 1) (IL-10R subunit 1) (IL-10R1) (CD antigen CD210)。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：细胞因子 IL10 的细胞表面受体，参与 IL10 介导的抗炎功能，限制炎症导致的过度组织损伤。与 IL10 结合后，可诱导 IL10RB 发生构象改变，使 IL10RB 也能结合 IL10（PubMed:16982608）。由两个 IL10RA 亚基和两个 IL10RB 亚基组成的异四聚体组装复合物进而激活分别与 IL10RA 和 IL10RB 组成性结合的激酶 JAK1 和 TYK2（PubMed:12133952）。随后这些激酶会磷酸化 IL10RA 胞内结构域中的特定酪氨酸残基，进而招募 STAT3 并使其发生磷酸化。STAT3 一旦被磷酸化便会形成同源二聚体，转位至细胞核并激活抗炎基因的表达。此外，IL10RA 介导的 STAT3 激活还会抑制饥饿诱导的自噬（PubMed:26962683）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞质。

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。