重组人 I11RA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50422

蛋白名称：Interleukin-11 receptor subunit alpha (IL-11 receptor subunit alpha) (IL-11R subunit alpha) (IL-11R-alpha) (IL-11RA) [Cleaved into: Soluble interleukin-11 receptor subunit alpha (sIL-11R) (sIL-11RA) (sIL11RA)]

别名：IL11RA

UniProt 编号：Q14626

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14626/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：422 AA

分子量：45 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSSSCSGLSRVLVAVATALVSASSPCPQAWGPPGVQYGQPGRSVKLCCPGVTAGDPVSWFRDGE
PKLLQGPDSGLGHELVLAQADSTDEGTYICQTLDGALGGTVTLQLGYPPARPVVSCQAADYENFSC
TWSPSQISGLPTRYLTSYRKKTVLGADSQRRSPSTGPWPCPQDPLGAARCVVHGAEFWSQYRINV
TEVNPLGASTRLLDVSLQSILRPDPPQGLRVESVPGYPRRLRASWTYPASWPCQPHFLLKFRLQYR
PAQHPAWSTVEPAGLEEVITDAVAGLPHAVRVSARDFLDAGTWSTWSPEAWGTPSTGTIPKEIPAW
GQLHTQPEVEPQVDSPAPPRPSLQPHPRLLDHRDSVEQVAVLASLGILSFLGLVAGALALGLWLRLR
RGGKDGSPKPGFLASVIPVDRRPGAPNL

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-11 receptor subunit alpha (IL-11 receptor subunit alpha) (IL-11R subunit alpha) (IL-11R-alpha) (IL-11RA) [Cleaved into: Soluble interleukin-11 receptor subunit alpha (sIL-11R) (sIL-11RA) (sIL11RA)]。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：白细胞介素-11（IL11）的受体。IL6、LIF、OSM、CNTF、IL11 和 CT1 的受体系统可利用 IL6ST 启动信号传导。IL11/IL11RA/IL6ST 复合物可能参与调控成骨祖细胞或其他间充质细胞的增殖和/或分化（推测）。对于颅面骨和牙齿的正常发育至关重要。可限制缝线融合及牙齿数量；[可溶性白细胞介素-11 受体亚基α]：IL11 受体的可溶性形式（sIL11RA），可作为 IL11 活性的激动剂（PubMed:26876177, PubMed:30279168）。IL11:sIL11RA 复合物结合至细胞表面的 IL6ST/gp130，在称为 IL11 反式信号传导的过程中，也可诱导不表达膜结合型 IL11RA 的细胞产生信号传导（PubMed:26876177, PubMed:30279168）；[亚型 HCR2]：IL11 受体的可溶性形式（sIL11RA），可作为 IL11 活性的激动剂（PubMed:26876177, PubMed:30279168）。IL11:sIL11RA 复合物结合至细胞表面的 IL6ST/gp130，在称为 IL11 反式信号传导的过程中，也可诱导不表达膜结合型 IL11RA 的细胞产生信号传导（PubMed:26876177, PubMed:30279168）。

亚细胞定位：[白细胞介素-11 受体亚基α]：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[可溶性白细胞介素-11 受体亚基α]：分泌。；[亚型 HCR2]：分泌。

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。