重组人 IL1R1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50506

蛋白名称：Interleukin-1 receptor type 1 (IL-1R-1) (IL-1RT-1) (IL-1RT1) (EC 3.2.2.6) (CD121 antigen-like family member A) (Interleukin-1 receptor alpha) (IL-1R-alpha) (Interleukin-1 receptor type I) (p80) (CD antigen CD121a) [Cleaved into: Interleukin-1 receptor type 1, membrane form (mIL-1R1) (mIL-1RI); Interleukin-1 receptor type 1, soluble form (sIL-1R1) (sIL-1RI)]

别名：IL1R1, IL1R, IL1RA, IL1RT1

UniProt 编号：P14778

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P14778/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：569 AA

分子量：65 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKVLLRLICFIALLISSLEADKCKEREEKIILVSSANEIDVRPCPLNPNEHKGTITWYKDDSKTPVSTEQ
ASRIHQHKEKLWFVPAKVEDSGHYYCVVRNSSYCLRIKISAKFVENEPNLCYNAQAIFKQKLPVAGD
GGLVCPYMEFFKNENNELPKLQWYKDCKPLLLDNIHFSGVKDRLIVMNVAEKHRGNYTCHASYTYL
GKQYPITRVIEFITLEENKPTRPVIVSPANETMEVDLGSQIQLICNVTGQLSDIAYWKWNGSVIDEDDP
VLGEDYYSVENPANKRRSTLITVLNISEIESRFYKHPFTCFAKNTHGIDAAYIQLIYPVTNFQKHMIGIC
VTLTVIIVCSVFIYKIFKIDIVLWYRDSCYDFLPIKASDGKTYDAYILYPKTVGEGSTSDCDIFVFKVLPEV
LEKQCGYKLFIYGRDDYVGEDIVEVINENVKKSRRLIIILVRETSGFSWLGGSSEEQIAMYNALVQDGI
KVVLLELEKIQDYEKMPESIKFIKQKHGAIRWSGDFTQGPQSAKTRFWKNVRYHMPVQRRSPSSKH
QLLSPATKEKLQREAHVPLG

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-1 receptor type 1 (IL-1R-1) (IL-1RT-1) (IL-1RT1) (EC 3.2.2.6) (CD121 antigen-like family member A) (Interleukin-1 receptor alpha) (IL-1R-alpha) (Interleukin-1 receptor type I) (p80) (CD antigen CD121a) [Cleaved into: Interleukin-1 receptor type 1, membrane form (mIL-1R1) (mIL-1RI); Interleukin-1 receptor type 1, soluble form (sIL-1R1) (sIL-1RI)]。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：IL1A、IL1B 和 IL1RN 的受体（PubMed:2950091, PubMed:37315560）。与白介素-1 结合后，会与共受体 IL1RAP 结合形成高亲和力白介素-1 受体复合物，该复合物介导白介素-1 依赖的 NF-kappa-B、MAPK 及其他通路的激活。信号传导过程需要通过受体/共受体亚基各自的 TIR 结构域招募衔接分子，例如 TOLLIP、MYD88 以及 IRAK1 或 IRAK2。以相近的亲和力结合配体，而拮抗剂 IL1RN 的结合会阻止其与 IL1RAP 结合形成信号复合物。参与 IL1B 介导的辅助性 T 细胞 1（Th1）细胞产生 IFNG 的共刺激过程（PubMed:10653850）。

亚细胞定位：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞膜。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。