# 重组小鼠 IL1R1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51272

**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, Il-1r1, Il1ra

**UniProt 编号**：P13504

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P13504/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：576 AA

**分子量**：67 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MENMKVLLGLICLMVPLLSLEIDVCTEYPNQIVLFLSVNEIDIRKCPLTPNKMHGDTIIWYKNDSKTPIS
ADRDSRIHQQNEHLWFVPAKVEDSGYYYCIVRNSTYCLKTKVTVTVLENDPGLCYSTQATFPQRLHI
AGDGSLVCPYVSYFKDENNELPEVQWYKNCKPLLLDNVSFFGVKDKLLVRNVAEEHRGDYICRMSY
TFRGKQYPVTRVIQFITIDENKRDRPVILSPRNETIEADPGSMIQLICNVTGQFSDLVYWKWNGSEIEW
NDPFLAEDYQFVEHPSTKRKYTLITTLNISEVKSQFYRYPFICVVKNTNIFESAHVQLIYPVPDFKNYLI
GGFIILTATIVCCVCIYKVFKVDIVLWYRDSCSGFLPSKASDGKTYDAYILYPKTLGEGSFSDLDTFVFK
LLPEVLEGQFGYKLFIYGRDDYVGEDTIEVTNENVKKSRRLIIILVRDMGGFSWLGQSSEEQIAIYNALI
QEGIKIVLLELEKIQDYEKMPDSIQFIKQKHGVICWSGDFQERPQSAKTRFWKNLRYQMPAQRRSPL
SKHRLLTLDPVRDTKEKLPAATHLPLG

## 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：可结合 IL1A、IL1B 及 IL1RN 的受体。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。信号转导过程需通过受体/共受体亚基各自的 TIR 结构域招募适配分子，如 TOLLIP、MYD88、IRAK1 或 IRAK2。以相近的亲和力结合配体，而拮抗剂 IL1RN 的结合会阻断其与 IL1RAP 结合形成信号复合物。（据相似性）参与 IL1B 介导的辅助刺激，促进 T 辅助 1（Th1）细胞产生 IFNG；[Isoform 2]：无法介导经典 IL-1 信号转导。可与 IL1RAP isoform 3 协同，介导 IL1B 诱导的神经元活动，包括经 Akt 激酶激活介导的、由 IL1B 增强的 NMDA 诱导的钙内流。

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。