# 重组小鼠 I12R1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51625

**蛋白名称**：Interleukin-12 receptor subunit beta-1 (IL-12 receptor subunit beta-1) (IL-12R subunit beta-1) (IL-12R-beta-1) (IL-12 receptor beta component) (CD antigen CD212)

**别名**：Il12rb1, Il12rb

**UniProt 编号**：Q60837

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q60837/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：738 AA

**分子量**：82 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MDMMGLAGTSKHITFLLLCQLGASGPGDGCCVEKTSFPEGASGSPLGPRNLSCYRVSKTDYECSW
QYDGPEDNVSHVLWCCFVPPNHTHTGQERCRYFSSGPDRTVQFWEQDGIPVLSKVNFWVESRLG
NRTMKSQKISQYLYNWTKTTPPLGHIKVSQSHRQLRMDWNVSEEAGAEVQFRRRRMPTTNWTLGDC
GPQVNSGSGVLGDIRGSMSESCLCPSENMAQEIQIRRRRRLSSGAPGGPWSDWSMPVCVPPEVLP
QAKIKFLVEPLNQGGRRRLTMQGQSPQLAVPEGCRGRPGAQVKKHLVLVRMLSCRCQAQTSKTVP
LGKKLNLSGATYDLNVLAKTRFGRSTIQKWHLPAQELTETRALNVSVGGNMTSMQWAAQAPGTTYC
LEWQPWFQHRNHTHCTLIVPEEEDPAKMVTHSWSSKPTLEQEECYRITVFASKNPKNPMLWATVLS
SYYFGGNASRAGTPRHVSVRNQTGDSVSVEWTASQLSTCPGVLTQYVVRCEAEDGAWESEWLVP
PTKTQVTLDGLRSRVMYKVQVRADTARLPGAWSHPQRFSFEVQISRLSIIFASLGSFASVLLVGSLGY
IGLNRAAWHLCPPLPTPCGSTAVEFPGSQGKQAWQWCNPEDFPEVLYPRDALVVEMPGDRGDGT
ESPQAAPECALDTRRPLETQRQRQVQALSEARRLGLAREDCPRGDLAHVTLPLLLGGVTQGASVLD
DLWRTHKTAEPGPPTLGQEA

## 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-12 receptor subunit beta-1 (IL-12 receptor subunit beta-1) (IL-12R subunit beta-1) (IL-12R-beta-1) (IL-12 receptor beta component) (CD antigen CD212)。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：可作为一种白细胞介素受体，以低亲和力结合 interleukin-12，并参与 IL12 转导。它与 IL12RB2 相关联，形成针对 IL12 的功能性高亲和力受体。它还与 IL23R 相关联，形成 interleukin-23 受体，该受体可能通过激活 Jak-Stat 信号级联在 IL23 信号转导中发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

## 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。