重组小鼠 INGR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51281

蛋白名称：Interferon gamma receptor 1 (IFN-gamma receptor 1) (IFN-gamma-R1) (Interferon gamma receptor alpha-chain) (IFN-gamma-R-alpha) (CD antigen CD119)

别名：Ifngr1, Ifngr

UniProt 编号：P15261

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15261/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：477 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGPQAAAGRMILLVVLMLSAKVGSGALTSTEDPEPPSVPVPTNVLIKSYNLNPVVCWEYQNMSQTPI
FTVQVKVYSGSWTDSCTNISDHCCNIYEQIMYPDVSAWARVKAKVGQKESDYARSKEFLMCLKGKV
GPPGLEIRRKKEEQLSVLVFHPEVVVNGESQGTMFGDGSTCYTFDYTVYVEHNRSGEILHTKHTVEK
EECNETLCELNISVSTLDSRYCISVDGISSFWQVRTEKSKDVCIPPFHDDRKDSIWILVVAPLTVFTVVI
LVFAYWYTKKNSFKRKSIMLPKSLLSVVKSATLETKPESKYSLVTPHQPAVLESETVICEEPLSTVTAP
DSPEAAEQEELSKETKALEAGGSTSAMTPDSPPTPTQRRSFSLLSSNQSGPCSLTAYHSRNGSDSG
LVGSGSSISDLESLPNNNSETKMAEHDPPPVRKAPMASGYDKPHMLVDVLVDVGGKESLMGYRLT
GEAQELS

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 Interferon gamma receptor 1 (IFN-gamma receptor 1) (IFN-gamma-R1) (Interferon gamma receptor alpha-chain) (IFN-gamma-R-alpha) (CD antigen CD119)。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：干扰素 gamma/INFG 的受体亚基，通过激活效应免疫细胞并增强抗原呈递，在抗微生物、抗病毒和抗肿瘤应答中发挥关键作用（, PubMed:20926559, PubMed:27286456）。与跨膜辅助因子 IFNGR2 结合形成功能性受体（PubMed:2137461, PubMed:2530216, PubMed:2530582, PubMed:2531896, PubMed:2532365）。配体结合后，IFNGR1 的胞内结构域打开，使下游信号组分 JAK1 和 JAK2 得以结合。活化的 JAK1 进而磷酸化 IFNGR1，形成 STAT1 的停靠位点。STAT1 后续发生磷酸化，进而二聚化、转位至细胞核，并刺激靶基因转录（PubMed:19889125）。STAT3 也可通过类似方式活化，但活化程度似乎较弱（PubMed:15284232）。IFNGR1 胞内结构域的磷酸化还为 SOCS1 提供停靠位点，后者通过竞争 STAT1 与 IFNGR1 的结合来调控 JAK-STAT 通路（PubMed:15522878）。

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。