重组人 INGR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50554

蛋白名称：Interferon gamma receptor 1 (IFN-gamma receptor 1) (IFN-gamma-R1) (CDw119) (Interferon gamma receptor alpha-chain) (IFN-gamma-R-alpha) (CD antigen CD119)

别名：IFNGR1

UniProt 编号：P15260

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P15260/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：489 AA

分子量：54 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALLFLLPLVMQGVSRAEMGTADLGPSSVPTPTNVTIESYNMNPIVYWEYQIMPQVPVFTVEVKNYG
VKNSEWIDACINISHHYCNISDHVGDPSNSLWVRVKARVGQKESAYAKSEEFAVCRDGKIGPPKLDI
RKEEKQIMIDIFHPSVFVNGDEQEVDYDPETTCYIRVYNVYVRMNGSEIQYKILTQKEDDCDEIQCQL
AIPVSSLNSQYCVSAEGVLHVWGVTTEKSKEVCITIFNSSIKGSLWIPVVAALLLFLVLSLVFICFYIKKI
NPLKEKSIILPKSLISVVRSATLETKPESKYVSLITSYQPFSLEKEVVCEEPLSPATVPGMHTEDNPGK
VEHTEELSSITEVVTTEENIPDVVPGSHLTPIERESSSPLSSNQSEPGSIALNSYHSRNCSESDHSRN
GFDTDSSCLESHSSLSDSEFPPNNKGEIKTEGQELITVIKAPTSFGYDKPHVLVDLLVDDSGKESLIGY
RPTEDSKEFS

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) (CDw119) (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:20015550）。与跨膜辅助因子 IFNGR2 结合形成功能性受体（PubMed:10986460、PubMed:2971451、PubMed:7615558、PubMed:7617032、PubMed:7673114）。配体结合后，IFNGR1 的胞内结构域打开，以允许下游信号传导组分 JAK1 和 JAK2 结合。继而，激活的 JAK1 使 IFNGR1 磷酸化，形成 STAT1 的停泊位点。后续 STAT1 的磷酸化导致其二聚化、转位至细胞核并刺激靶基因转录（PubMed:28883123）。STAT3 也可通过类似方式被激活，但其激活作用似乎较弱。IFNGR1 胞内结构域的磷酸化还为 SOCS1 提供停泊位点，后者通过与 STAT1 竞争结合 IFNGR1 来调控 JAK-STAT 通路。

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。