重组人 INAR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50551

蛋白名称：Interferon alpha/beta receptor 1 (IFN-R-1) (IFN-alpha/beta receptor 1) (Cytokine receptor class-II member 1) (Cytokine receptor family 2 member 1) (CRF2-1) (Type I interferon receptor 1)

别名：IFNAR1, IFNAR

UniProt 编号：P17181

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P17181/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：557 AA

分子量：64 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMVVLLGATTLVLVAVAPWVLSAAAGGKNLKSPQKVEVDIIDDNFILRWNRSDESVGNVTFSFDYQK
TGMDNWIKLSGCQNITSTKCNFSSLKLNVYEEIKLRIRAEKENTSSWYEVDSFTPFRKAQIGPPEVHL
EAEDKAIVIHISPGTKDSVMWALDGLSFTYSLVIWKNSSGVEERIENIYSRHKIYKLSPETTYCLKVKAA
LLTSWKIGVYSPVHCIKTTVENELPPPENIEVSVQNQNYVLKWDYTYANMTFQVQWLHAFLKRNPGN
HLYKWKQIPDCENVKTTQCVFPQNVFQKGIYLLRVQASDGNNTSFWSEEIKFDTEIQAFLLPPVFNIR
SLSDSFHIYIGAPKQSGNTPVIQDYPLIYEIIFWENTSNAERKIIEKKTDVTVPNLKPLTVYCVKARAHT
MDEKLNKSSVFSDAVCEKTKPGNTSKIWLIVGICIALFALPFVIYAAKVFLRCINYVFFPSLKPSSSIDEY
FSEQPLKNLLLSTSEEQIEKCFIIENISTIATVEETNQTDEDHKKYSSQTSQDSGNYSNEDESESKTSE
ELQQDFV

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 alpha/beta receptor 1 (IFN-R-1) (IFN-alpha/beta receptor 1) (Cytokine receptor class-II member 1) (Cytokine receptor family 2 member 1) (CRF2-1) (Type I interferon receptor 1)。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：与 IFNAR2 共同构成 I 型干扰素（包括干扰素α、β、ε、ω和κ）的异二聚体受体（PubMed:10049744, PubMed:14532120, PubMed:15337770, PubMed:2153461, PubMed:21854986, PubMed:24075985, PubMed:31270247, PubMed:33252644, PubMed:35442418, PubMed:7813427）。I 型干扰素结合会激活 JAK-STAT 信号级联，导致编码干扰素应答效应物的干扰素调控基因发生转录激活或抑制（PubMed:10049744, PubMed:21854986, PubMed:7665574）。从机制上讲，I 型干扰素结合会使 IFNAR1 和 IFNAR2 亚基相互靠近，促使二者结合的 Janus 激酶（JAKs）（结合于 IFNAR1 的 TYK2 和结合于 IFNAR2 的 JAK1）发生相互交叉磷酸化（PubMed:21854986, PubMed:32972995, PubMed:7665574, PubMed:7813427）。激活的激酶会对 IFNAR1 和 IFNAR2 胞内结构域上的特定酪氨酸残基进行磷酸化，为 STAT 转录因子形成停靠位点（PubMed:21854986, PubMed:32972995, PubMed:7526154, PubMed:7665574, PubMed:7813427）。随后 STAT 蛋白被 JAKs 磷酸化，促进其易位进入细胞核，以调控干扰素调控基因的表达（PubMed:19561067, PubMed:21854986, PubMed:32972995, PubMed:7665574, PubMed:7813427, PubMed:9121453）。也可不依赖 IFNAR2 发挥作用：自身形成有活性的 IFNB1 受体，并激活不涉及 JAK-STAT 通路激活的信号级联。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。晚期内体。溶酶体。注：干扰素结合会触发受体从细胞膜内化进入内体，随后进入溶酶体。

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。