重组小鼠 INAR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51159

蛋白名称：Interferon alpha/beta receptor 2 (IFN-R-2) (IFN-alpha/beta receptor 2) (Type I interferon receptor 2)

别名：Ifnar2

UniProt 编号：O35664

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35664/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：513 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRSRCTVSAVGLLSLCLVVSASLETITPSAFDGYPDEPCTINITIRNSRLILSWELENKSGPPANYTLW
YTVMSKDENLTKVKNCSDTTKSSCDVTDKWLEGMESYVVAIVIVHRGDLTVCRCSDYIVPANAPLEP
PEFEIVGFTDHINVTMEFPPVTSKIIQEKMKTTPFVIKEQIGDSVRKKHEPKVNNVTGNFTFVLRDLLPK
TNYCVSLYFDDDPAIKSPLKCIVLQPGQESGLSESAIVGITTSCLVVMVFVSTIVMLKRIGYICLKDNLP
NVLNFRHFLTWIIPERSPSEAIDRLEIIPTNKKKRLWNYDYEDGSDSDEEVPTASVTGYTMHGLTGKP
LQQTSDTSASPEDPLHEEDSGAEESDEAGAGAGAEPELPTEAGAGPSEDPTGPYERRKSVLEDSFP
REDNSSMDEPGDNIIFNVNLNSVFLRVLHDEDASETLSLEEDTILLDEGPQRTESDLRIAGGDRTQPP
LPSLPSQDLWTEDGSSEKSDTSDSDADVGDGYIMR

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 2 (IFN-R-2) (IFN-alpha/beta receptor 2) (Type I interferon receptor 2)。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 IFNAR1 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。I 型干扰素结合会激活 JAK-STAT 信号级联反应，进而导致编码干扰素应答效应因子的干扰素调控基因发生转录激活或抑制。从机制上讲，I 型干扰素的结合会使 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。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（STAT1、STAT2 和 STAT）形成结合位点。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；[Isoform 2]：可能是 I 型 IFN 受体活性的有效抑制剂；[Isoform 3]：可能是 I 型 IFN 受体活性的有效抑制剂。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：分泌型。；[亚型 3]：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。