重组人 INAR2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50552

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

别名：IFNAR2, IFNABR, IFNARB

UniProt 编号：P48551

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P48551/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：515 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLSQNAFIFRSLNLVLMVYISLVFGISYDSPDYTDESCTFKISLRNFRSILSWELKNHSIVPTHYTLLYT
IMSKPEDLKVVKNCANTTRSFCDLTDEWRSTHEAYVTVLEGFSGNTTLFSCSHNFWLAIDMSFEPPE
FEIVGFTNHINVMVKFPSIVEEELQFDLSLVIEEQSEGIVKKHKPEIKGNMSGNFTYIIDKLIPNTNYCVS
VYLEHSDEQAVIKSPLKCTLLPPGQESESAESAKIGGIITVFLIALVLTSTIVTLKWIGYICLRNSLPKVLN
FHNFLAWPFPNLPPLEAMDMVEVIYINRKKKVWDYNYDDESDSDTEAAPRTSGGGYTMHGLTVRPL
GQASATSTESQLIDPESEEEPDLPEVDVELPTMPKDSPQQLELLSGPCERRKSPLQDPFPEEDYSST
EGSGGRITFNVDLNSVFLRVLDDEDSDDLEAPLMLSSHLEEMVDPEDPDNVQSNHLLASGEGTQPT
FPSPSSEGLWSEDAPSDQSDTSESDVDLGDGYIMR

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 binding protein) (IFN-alpha/beta receptor 2) (Interferon alpha binding protein) (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 alpha、beta、epsilon、omega 和 kappa）的异二聚体受体（PubMed:10049744、PubMed:10556041、PubMed:21854986、PubMed:26424569、PubMed:28165510、PubMed:32972995、PubMed:7665574、PubMed:7759950、PubMed:8181059、PubMed:8798579、PubMed:8969169）。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:17517919、PubMed:21854986、PubMed:26424569、PubMed:28165510、PubMed:32972995、PubMed:7665574、PubMed:7759950、PubMed:8181059、PubMed:8798579、PubMed:8969169）。从机制上讲，I 型干扰素结合会使 IFNAR1 和 IFNAR2 亚基相互靠近，促使与之结合的 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:10556041、PubMed:11682488、PubMed:12105218、PubMed:21854986、PubMed:32972995）。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）形成停靠位点（PubMed:11682488、PubMed:12105218、PubMed:21854986、PubMed:32972995）。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:12105218、PubMed:28165510、PubMed:9121453）；[亚型 3]：I 型 IFN 受体活性的强效抑制剂。

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