重组人 LIFR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50622

蛋白名称：Leukemia inhibitory factor receptor (LIF receptor) (LIF-R) (CD antigen CD118)

别名：LIFR

UniProt 编号：P42702

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P42702/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1097 AA

分子量：124 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MMDIYVCLKRPSWMVDNKRMRTASNFQWLLSTFILLYLMNQVNSQKKGAPHDLKCVTNNLQVWNC
SWKAPSGTGRGTDYEVCIENRSRSCYQLEKTSIKIPALSHGDYEITINSLHDFGSSTSKFTLNEQNVS
LIPDTPEILNLSADFSTSTLYLKWNDRGSVFPHRSNVIWEIKVLRKESMELVKLVTHNTTLNGKDTLHH
WSWASDMPLECAIHFVEIRCYIDNLHFSGLEEWSDWSPVKNISWIPDSQTKVFPQDKVILVGSDITFC
CVSQEKVLSALIGHTNCPLIHLDGENVAIKIRNISVSASSGTNVVFTTEDNIFGTVIFAGYPPDTPQQLN
CETHDLKEIICSWNPGRVTALVGPRATSYTLVESFSGKYVRLKRAEAPTNESYQLLFQMLPNQEIYNF
TLNAHNPLGRSQSTILVNITEKVYPHTPTSFKVKDINSTAVKLSWHLPGNFAKINFLCEIEIKKSNSVQE
QRNVTIKGVENSSYLVALDKLNPYTLYTFRIRCSTETFWKWSKWSNKKQHLTTEASPSKGPDTWRE
WSSDGKNLIIYWKPLPINEANGKILSYNVSCSSDEETQSLSEIPDPQHKAEIRLDKNDYIISVVAKNSV
GSSPPSKIASMEIPNDDLKIEQVVGMGKGILLTWHYDPNMTCDYVIKWCNSSRSEPCLMDWRKVPS
NSTETVIESDEFRPGIRYNFFLYGCRNQGYQLLRSMIGYIEELAPIVAPNFTVEDTSADSILVKWEDIPV
EELRGFLRGYLFYFGKGERDTSKMRVLESGRSDIKVKNITDISQKTLRIADLQGKTSYHLVLRAYTDG
GVGPEKSMYVVTKENSVGLIIAILIPVAVAVIVGVVTSILCYRKREWIKETFYPDIPNPENCKALQFQKS
VCEGSSALKTLEMNPCTPNNVEVLETRSAFPKIEDTEIISPVAERPEDRSDAEPENHVVVSYCPPIIEE
EIPNPAADEAGGTAQVIYIDVQSMYQPQAKPEEEQENDPVGGAGYKPQMHLPINSTVEDIAAEEDLD
KTAGYRPQANVNTWNLVSPDSPRSIDSNSEIVSFGSPCSINSRQFLIPPKDEDSPKSNGGGWSFTNF
FQNKPND

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 Leukemia inhibitory factor receptor (LIF receptor) (LIF-R) (CD antigen CD118)。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：[Isoform 1]：以膜结合型信号转导亚基的形式发挥功能，既可以与 IL6ST/gp130 形成复合物，也可作为睫状神经营养因子受体（CNTFR）复合物的组成部分；该复合物由 CNTFR、IL6ST/gp130 和 LIFR 构成（PubMed:11285233、PubMed:11294841、PubMed:1542794、PubMed:39532904、PubMed:9030543、PubMed:9188471）。信号转导的启动方式包括两种：一是直接结合 OSM、LIF 或 CTF1 等细胞因子，二是通过 CNTF、CLCF1 或异二聚体复合物 CRLF1-CLCF1 等其他细胞因子结合至非信号传导型受体 CNTFR；配体结合会诱导 IL6ST/gp130 与 LIFR 发生异二聚化，进而激活结合在二者胞内结构域上的 JAK 酪氨酸激酶（PubMed:11285233、PubMed:11294841、PubMed:1542794、PubMed:1915266、PubMed:9030543、PubMed:9188471）。这些激酶随后会使 IL6ST/gp130 的同源二聚体或异二聚体形式发生磷酸化（PubMed:11285233、PubMed:11294841、PubMed:9030543）。经酪氨酸磷酸化的信号传导受体进而作为停泊位点，招募并激活信号转导与转录激活因子（STATs）（PubMed:11285233、PubMed:11294841、PubMed:9030543、PubMed:9188471）。可结合细胞因子配体的 3 号位点（PubMed:36930708）；[Isoform 2]：可通过阻断 LIF 与靶细胞上受体的结合，抑制 LIF 的生物活性。

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。

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。