重组人 EPOR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50283

蛋白名称：Erythropoietin receptor (EPO-R)

别名：EPOR

UniProt 编号：P19235

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P19235/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：508 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDHLGASLWPQVGSLCLLLAGAAWAPPPNLPDPKFESKAALLAARGPEELLCFTERLEDLVCFWEE
AASAGVGPGNYSFSYQLEDEPWKLCRLHQAPTARGAVRFWCSLPTADTSSFVPLELRVTAASGAP
RYHRVIHINEVVLLDAPVGLVARLADESGHVVLRWLPPPETPMTSHIRYEVDVSAGNGAGSVQRVEI
LEGRTECVLSNLRGRTRYTFAVRARMAEPSFGGFWSAWSEPVSLLTPSDLDPLILTLSLILVVILVLLT
VLALLSHRRALKQKIWPGIPSPESEFEGLFTTHKGNFQLWLYQNDGCLWWSPCTPFTEDPPASLEVL
SERCWGTMQAVEPGTDDEGPLLEPVGSEHAQDTYLVLDKWLLPRNPPSEDLPGPGGSVDIVAMDE
GSEASSCSSALASKPSPEGASAASFEYTILDPSSQLLRPWTLCPELPPTPPHLKYLYLVVSDSGISTD
YSSGDSQGAQGGLSDGPYSNPYENSLIPAAEPLPPSYVACS

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 Erythropoietin receptor (EPO-R)。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：促红细胞生成素的受体，介导促红细胞生成素诱导的成红细胞增殖与分化（PubMed:10388848, PubMed:2163695, PubMed:2163696, PubMed:8662939, PubMed:9774108）。在 EPO 刺激下，EPOR 发生二聚化，进而触发 JAK2/STAT5 信号级联反应（经相似性推导）。在部分细胞类型中，也可激活 STAT1 与 STAT3（PubMed:11756159）。还可能激活 LYN 酪氨酸激酶（经相似性推导）；[Isoform EPOR-T]：作为 EPOR 介导信号的显性负性受体发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 EPOR-S]：分泌型。注：可分泌并定位于细胞表面。

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。