重组小鼠 EPOR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51277

蛋白名称：Erythropoietin receptor (EPO-R)

别名：Epor

UniProt 编号：P14753

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P14753/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：507 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDKLRVPLWPRVGPLCLLLAGAAWAPSPSLPDPKFESKAALLASRGSEELLCFTQRLEDLVCFWEE
AASSGMDFNYSFSYQLEGESRKSCSLHQAPTVRGSVRFWCSLPTADTSSFVPLELQVTEASGSPRY
HRIIHINEVVLLDAPAGLLARRAEEGSHVVLRWLPPPGAPMTTHIRYEVDVSAGNRAGGTQRVEVLE
GRTECVLSNLRGGTRYTFAVRARMAEPSFSGFWSAWSEPASLLTASDLDPLILTLSLILVLISLLLTVL
ALLSHRRTLQQKIWPGIPSPESEFEGLFTTHKGNFQLWLLQRDGCLWWSPGSSFPEDPPAHLEVLS
EPRWAVTQAGDPGADDEGPLLEPVGSEHAQDTYLVLDKWLLPRTPCSENLSGPGGSVDPVTMDEA
SETSSCPSDLASKPRPEGTSPSSFEYTILDPSSQLLCPRALPPELPPTPPHLKYLYLVVSDSGISTDYS
SGGSQGVHGDSSDGPYSHPYENSLVPDSEPLHPGYVACS

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:2539263, PubMed:8341708, PubMed:8382775, PubMed:8617735）。受到 EPO 刺激后，EPOR 发生二聚化，触发 JAK2/STAT5 信号级联反应（PubMed:2539263, PubMed:8382775, PubMed:8617735）。在部分细胞类型中，其也可激活 STAT1 与 STAT3，还可能激活 LYN 酪氨酸激酶（PubMed:9573010）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 EPOR-F]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 EPOR-S]：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。