重组大鼠 EPOR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52455

蛋白名称：Erythropoietin receptor (EPO-R)

别名：Epor

UniProt 编号：Q07303

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q07303/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：507 AA

分子量：56 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDQLRVARWPRVSPLCLLLAGAAWASSPSLPDPKFESKAALLASRGSEELLCFTQRLEDLVCFWEE
AANSGMGFNYSFSYQLEGESRKSCRLHQAPTVRGSMRFWCSLPTADTSSFVPLELQVTEASGSPR
YHRIIHINEVVLLDAPAGLLARRAEEGSHVVLRWLPPPGAPMTTHIRYEVDVSAGNRAGGTQRVEVL
EGRTECVLSNLRGGTRYTFAVRARMAEPSFSGFWSAWSEPASLLTASDLDPLILTLSLILVLISLLLTV
LALLSHRRALRQKIWPGIPSPENEFEGLFTTHKGNFQLWLLQRDGCLWWSPSSPFPEDPPAHLEVL
SERRWGVTQAGDAGAEDKGPLLEPVGSERAQDTYLVLDEWLLPRCPCSENLSGPGDSVDPATMD
EGSETSSCPSDLASKPRPEGTSPSSFEYTILDPSSKLLCPRALPPELPPTPPHLKYLYLVVSDSGISTD
YSSGGSQGVHGDSSDGPYSHPYENSLVPDTEPLRPSYVACS

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：促红细胞生成素受体，介导促红细胞生成素诱导的成红细胞增殖与分化。受到 EPO 刺激后，EPOR 发生二聚化，进而触发 JAK2/STAT5 信号级联反应。在部分细胞类型中，也可激活 STAT1 与 STAT3。还可能激活 LYN 酪氨酸激酶；亚型 EPOR-T 作为显性负性受体，抑制 EPOR 介导的信号传导。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。