重组小鼠 TPOR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51574

蛋白名称：Thrombopoietin receptor (TPO-R) (Myeloproliferative leukemia protein) (Proto-oncogene c-Mpl) (CD antigen CD110)

别名：Mpl, Tpor

UniProt 编号：Q08351

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q08351/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：625 AA

分子量：70 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPSWALFMVTSCLLLALPNQAQVTSQDVFLLALGTEPLNCFSQTFEDLTCFWDEEEAAPSGTYQLL
YAYRGEKPRACPLYSQSVPTFGTRYVCQFPAQDEVRLFFPLHLWVKNVSLNQTLIQRVLFVDSVGLP
APPRVIKARGGSQPGELQIHWEAPAPEISDFLRHELRYGPTDSSNATAPSVIQLLSTETCCPTLWMP
NPVPVLDQPPCVHPTASQPHGPAPFLTVKGGSCLVSGLQAGKSYWLQLRSQPDGVSLRGSWGPW
SFPVTVDLPGDAVTIGLQCFTLDLKMVTCQWQQQDRTSSQGFFRHSRTRCCPTDRDPTWEKCEEE
EPRPGSQPALVSRCHFKSRNDSVIHILVEVTTAQGAVHSYLGSPFWIHQAVLLPTPSLHWREVSSGR
LELEWQHQSSWAAQETCYQLRYTGEGREDWKVLEPSLGARGGTLELRPRARYSLQLRARLNGPTY
QQGPWSAWSPPARVSTGSETAWITLVTALLLVLSLSALLGLLLLKWQFPAHYRRLRHALWPSLPDLHR
VLGQYLRDTAALSPSKATVTDSCEEVEPSLLEILPKSSESTPLPLCPSQPQMDYRGLQPCLRTMPLS
VCPPMAETGSCCTTHIANHSYLPLSYWQQP

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 Thrombopoietin receptor (TPO-R) (Myeloproliferative leukemia protein) (Proto-oncogene c-Mpl) (CD antigen CD110)。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：调控造血干细胞更新、巨核细胞分化及血小板生成的 thrombopoietin 受体（PubMed:8630375、PubMed:9122198、PubMed:9639492）。被 THPO 激活后，可快速诱导酪氨酸磷酸化并激活 JAK2，为 STAT5、SHIP/INPP5D、GRB2、SOS1 及 PI3K 等多种信号蛋白提供结合位点。这些信号级联反应继而引发巨核细胞的增殖、存活与分化，最终促进血小板生成；[Isoform Mpl-tr]：通过促进全长亚型 Mpl-fl 的蛋白下调，发挥 thrombopoietin 信号通路抑制剂的作用。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。高尔基体。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。