重组小鼠 TLR13 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51694

蛋白名称：Toll-like receptor 13

别名：Tlr13

UniProt 编号：Q6R5N8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6R5N8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：991 AA

分子量：114 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGLYRILVQLEQSPYVKTVPLNMRRDFFFLVVTWMPKTVKMNGSSFVPSLQLLLMLVGFSLPPVAE
TYGFNKCTQYEFDIHHVLCIRKKITNLTEAISDIPRYTTHLNLTHNEIQVLPPWSFTNLSALVDLRLEWN
SIWKIDEGAFRGLENLTLLNLVENKIQSVNNSFEGLSSLKTLLLSHNQITHIHKDAFTPLIKLKYLSLSRN
NISDFSGILEAVQHLPCLERLDLTNNSIMYLDHSPRSLVSLTHLSFEGNKLRELNFSALSLPNLTNLSA
SRNGNKVIQNVYLKTLPQLKSLNLSGTVIKLENLSAKHLQNLRAMDLSNWELRHGHLDMKTVCHLLG
NLPKLETLVFQKNVTNAEGIKQLAKCTRLLFLDLGQNSDLIYLNDSEFNALPSLQKLNLNKCQLSFINN
RTWSSLQNLTSLDLSHNKFKSFPDFAFSPLKHLEFLSLSRNPITELNNLAFSGLFALKELNLAACWIVT
IDRYSFTQFPNLEVLDLGDNNIRTLNHGTFRPLKKLQSLILSHNCLKILEPNSFSGLTNLRSLDLMYNSL
SYFHEHLFSGLEKLLILKLGFNKITYETTRTLQYPPFIKLKSLKQLNLEGQRHGIQVVPSNFFQGLGSL
QELLLGKNPSVFLDHHQFDPLINLTKLDISGTKDGDRSLYLNASLFQNLKRLKILRLENNNLESLVPDM
FSSLQSLQVFSLRFNNLKVINQSHLKNLKSLMFFDVYGNKLQCTCDNLWFKNWSMNTEEVHIPFLRS
YPCQQPGSQSLLIDFDDAMCNFDLGKVYFLCSFSMVLSTMVFSWFSTKMIASLWYGLYICRAWYLTK
WHKTEKKFLYDAFVSFSATDEAWVYKELVPALEQGSQTTFKLCLHQRDFEPGIDIFENIQNAINTSRK
TLCVVSNHYLHSEWCRLEVQLASMKMFYEHKDVIILIFLEEIPNYKLSSYHRLRKLINKQTFITWPDSV
HQQPLFWARIRNALGKETVEKENTHLIVVE

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 Toll-like receptor 13。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：天然免疫与适应性免疫的组成部分，可识别并结合细菌的 23S rRNA。TLR（Toll 样受体）通过识别微生物特有的分子模式调控宿主针对病原体的免疫应答。通过 MYD88 与 TRAF6 发挥作用，进而引发 NF-kappa-B 激活、细胞因子分泌及炎症反应。可特异性结合细菌 23S rRNA 上的 5'-CGGAAAGACC-3'序列，该序列也可被 MLS 类抗生素（包括红霉素）结合。也可能识别水疱性口炎病毒，但该结论尚需更多证据支持。

亚细胞定位：亚细胞定位（SUBCELLULAR LOCATION）：内体膜；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。