重组人 TLR6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50975

蛋白名称：Toll-like receptor 6 (CD antigen CD286)

别名：TLR6

UniProt 编号：Q9Y2C9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y2C9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：796 AA

分子量：92 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTKDKEPIVKSFHFVCLMIIIVGTRIQFSDGNEFAVDKSKRGLIHVPKDLPLKTKVLDMSQNYIAELQVS
DMSFLSELTVLRLSHNRIQLLDLSVFKFNQDLEYLDLSHNQLQKISCHPIVSFRHLDLSFNDFKALPIC
KEFGNLSQLNFLGLSAMKLQKLDLLPIAHLHLSYILLDLRNYYIKENETESLQILNAKTLHLVFHPTSLFA
IQVNISVNTLGCLQLTNIKLNDDNCQVFIKFLSELTRGSTLLNFTLNHIETTWKCLVRVFQFLWPKPVE
YLNIYNLTIIESIREEDFTYSKTTLKALTIEHITNQVFLFSQTALYTVFSEMNIMMLTISDTPFIHMLCPHA
PSTFKFLNFTQNVFTDSIFEKCSTLVKLETLILQKNGLKDLFKVGLMTKDMPSLEILDVSWNSLESGRH
KENCTWVESIVVLNLSSNMLTDSVFRCLPPRIKVLDLHSNKIKSVPKQVVKLEALQELNVAFNSLTDLP
GCGSFSSLSVLIIDHNSVSHPSADFFQSCQKMRSIKAGDNPFQCTCELREFVKNIDQVSSEVLEGWP
DSYKCDYPESYRGSPLKDFHMSELSCNITLLIVTIGATMLVLAVTVTSLCIYLDLPWYLRMVCQWTQT
RRRARNIPLEELQRNLQFHAFISYSEHDSAWVKSELVPYLEKEDIQICLHERNFVPGKSIVENIINCIEK
SYKSIFVLSPNFVQSEWCHYELYFAHHNLFHEGSNNLILILLEPIPQNSIPNKYHKLKALMTQRTYLQW
PKEKSKRGLFWANIRAAFNMKLTLVTENNDVKS

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 6 (CD antigen CD286)。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：参与针对革兰氏阳性菌和真菌的先天免疫应答。特异性识别二酰基脂肽，并在较小程度上识别三酰基脂肽（PubMed:20037584）。响应二酰基脂肽时，形成激活复合物 TLR2:TLR6:CD14:CD36，该复合物从细胞表面触发信号传导，随后以脂筏依赖的途径被靶向至高尔基体（PubMed:16880211）。通过 MYD88 和 TRAF6 发挥作用，进而导致 NF-kappa-B 激活、细胞因子分泌及炎症应答。与 TLR2 协同识别支原体巨噬细胞激活脂肽-2kD（MALP-2）、可溶性结核因子（STF）、酚可溶性调节蛋白（PSM）及伯氏疏螺旋体外膜蛋白 A 脂蛋白（OspA-L）（PubMed:11441107）。与 TLR4 形成复合物时，响应氧化型低密度脂蛋白（oxLDL）或β-淀粉样蛋白 42，促进单核细胞/巨噬细胞中的无菌性炎症。在此过程中，初始信号由 oxLDL 或β-淀粉样蛋白 42 与 CD36 结合提供。该事件诱导 TLR4 与 TLR6 异二聚体的形成，该异二聚体迅速内化并触发炎症应答，通过 MYD88 信号通路产生依赖 NF-kappa-B 的 CXCL1、CXCL2 及 CCL9 细胞因子，通过 TICAM1 信号通路产生 CCL5 细胞因子，并促进 IL1B 分泌（PubMed:11441107, PubMed:20037584）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞质囊泡、吞噬体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。膜筏。高尔基体。注：与 CD36 和 TLR4 形成复合物后，通过发动蛋白依赖的内吞作用被内化。刺激前不存在于脂筏中，但在微生物配体存在时会逐渐在脂筏中聚集。响应二酰化脂蛋白时，TLR2:TLR6 异二聚体被募集至脂筏，该募集过程决定了其向高尔基体的细胞内靶向转运（PubMed:16880211）。

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。