# 重组小鼠 TLR6 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51891

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

**别名**：Tlr6

**UniProt 编号**：Q9EPW9

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9EPW9/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：795 AA

**分子量**：91 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MSQDRKPIVGSFHFVCALALIVGSMTPFSNELESMVDYSNRNLTHVPKDLPPRTKALSLSQNSISELR
MPDISFLSELRVLRLSHNRIRSLDFHVFLFNQDLEYLDVSHNRLQNISCCPMASLRHLDLSFNDFDVL
PVCKEFGNLTKLTFLGLSAAKFRQLDLLPVAHLHLSCILLDLVSYHIKGGETESLQIPNTTVLHLVFHPN
SLFSVQVNMSVNALGHLQLSNIKLNDENCQRLMTFLSELTRGPTLLNVTLQHIETTWKCSVKLFQFF
WPRPVEYLNIYNLTITERIDREEFTYSETALKSLMIEHVKNQVFLFSKEALYSVFAEMNIKMLSISDTPFI
HMVCPPSPSSFTFLNFTQNVFTDSVFQGCSTLKRLQTLILQRNGLKNFFKVALMTKNMSSLETLDVS
LNSLNSHAYDRTCAWAESILVLNLSSNMLTGSVFRCLPPKVKVLDLHNNRIMSIPKDVTHLQALQELN
VASNSLTDLPGCGAFSSLSVLVIDHNSVSHPSEDFFQSCQNIRSLTAGNNPFQCTCELRDFVKNIGW
VAREVVEGWPDSYRCDYPESSKGTALRDFHMSPLSCDTVLLTVTIGATMLVLAVTGAFLCLYFDLPW
YVRMLCQWTQTRHRARHIPLEELQRNLQFHAFVSYSEHDSAWVKNELLPNLEKDDIRVCLHERNFV
PGKSIVENIINFIEKSYKAIFVLSPHFIQSEWCHYELYFAHHNLFHEGSDNLILILLEPILQNNIPSRYHKL
RALMAQRTYLEWPTEKGKRGLFWANLRASFIMKLALVNEDDVKT

## 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。可特异性识别二酰化脂肽，对三酰化脂肽的识别能力较弱（PubMed:19931471）。在二酰化脂肽的刺激下，可形成激活复合物 TLR2:TLR6:CD14:CD36，该复合物先在细胞表面启动信号传导，随后通过脂筏依赖性途径被转运至高尔基体。通过 MYD88 和 TRAF6 发挥作用，进而激活 NF-kappa-B，促进细胞因子分泌并引发炎症应答。可与 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）以及伯氏疏螺旋体外表面蛋白 A 脂蛋白（OspA-L）。与 TLR4 形成复合物时，可在氧化型低密度脂蛋白（oxLDL）或β-淀粉样蛋白 42 的刺激下，促进单核细胞/巨噬细胞发生无菌性炎症。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。该事件会诱导 TLR4 与 TLR6 形成异二聚体，该异二聚体可迅速被内吞并触发炎症应答，进而通过 MYD88 信号通路促进 CXCL1、CXCL2 和 CCL9 细胞因子的生成，通过 TICAM1 信号通路促进 CCL5 细胞因子的生成，同时促进 IL1B 的分泌（PubMed:20037584, PubMed:23812099）。

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内化。刺激前不存在于脂筏中，但在微生物配体存在时逐渐在脂筏中聚集。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运输。

## 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。