# 重组人 TLR1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50969

**蛋白名称**：Toll-like receptor 1 (Toll/interleukin-1 receptor-like protein) (TIL) (CD antigen CD281)

**别名**：TLR1, KIAA0012

**UniProt 编号**：Q15399

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q15399/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：786 AA

**分子量**：90 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MTSIFHFAIIFMLILQIRIQLSEESEFLVDRSKNGLIHVPKDLSQKTTILNISQNYISELWTSDILSLSKLRIL
IISHNRIQYLDISVFKFNQELEYLDLSHNKLVKISCHPTVNLKHLDLSFNAFDALPICKEFGNMSQLKFL
GLSTTHLEKSSVLPIAHLNISKVLLVLGETYGEKEDPEGLQDFNTESLHIVFPTNKEFHFILDVSVKTVA
NLELSNIKCVLEDNKCSYFLSILAKLQTNPKLSNLTLNNIETTWNSFIRILQLVWHTTVWYFSISNVKLQ
GQLDFRDFDYSGTSLKALSIHQVVSDVFGFPQSYIYEIFSNMNIKNFTVSGTRMVHMLCPSKISPFLH
LDFSNNLLTDTVFENCGHLTELETLILQMNQLKELSKIAEMTTQMKSLQQLDISQNSVSYDEKKGDCS
WTKSLLSLNMSSNILTDTIFRCLPPRIKVLDLHSNKIKSIPKQVVKLEALQELNVAFNSLTDLPGCGSFS
SLSVLIIDHNSVSHPSADFFQSCQKMRSIKAGDNPFQCTCELGEFVKNIDQVSSEVLEGWPDSYKCD
YPESYRGTLLKDFHMSELSCNITLLIVTIVATMLVLAVTVTSLCSYLDLPWYLRMVCQWTQTRRRARN
IPLEELQRNLQFHAFISYSGHDSFWVKNELLPNLEKEGMQICLHERNFVPGKSIVENIITCIEKSYKSIF
VLSPNFVQSEWCHYELYFAHHNLFHEGSNSLILILLEPIPQYSIPSSYHKLKSLMARRTYLEWPKEKSK
RGLFWANLRAAINIKLTEQAKK

## 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 1 (Toll/interleukin-1 receptor-like protein) (TIL) (CD antigen CD281)。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：参与针对微生物因子的先天免疫应答。特异性识别二酰化和三酰化脂肽。可与 TLR2 协同，介导针对细菌脂蛋白或脂肽的先天免疫应答（PubMed:21078852）。在响应三酰化脂肽时形成激活复合物 TLR2:TLR1:CD14，该复合物从细胞表面触发信号传导，随后通过脂筏依赖性途径被靶向至高尔基体（PubMed:16880211）。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应答。

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：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累积。响应三酰基化脂蛋白时，TLR2:TLR1 异二聚体被募集到脂筏中，该募集过程决定了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。