重组人 TLR5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50974

蛋白名称：Toll-like receptor 5 (Toll/interleukin-1 receptor-like protein 3)

别名：TLR5, TIL3

UniProt 编号：O60602

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O60602/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：858 AA

分子量：98 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGDHLDLLLGVVLMAGPVFGIPSCSFDGRIAFYRFCNLTQVPQVLNTTERLLLSFNYIRTVTASSFPFL
EQLQLLELGSQYTPLTIDKEAFRNLPNLRILDLGSSKIYFLHPDAFQGLFHLFELRLYFCGLSDAVLKD
GYFRNLKALTRLDLSKNQIRSLYLHPSFGKLNSLKSIDFSSNQIFLVCEHELEPLQGKTLSFFSLAANS
LYSRVSVDWGKCMNPFRNMVLEILDVSGNGWTVDITGNFSNAISKSQAFSLILAHHIMGAGFGFHNIK
DPDQNTFAGLARSSVRHLDLSHGFVFSLNSRVFETLKDLKVLNLAYNKINKIADEAFYGLDNLQVLNL
SYNLLGELYSSNFYGLPKVAYIDLQKNHIAIIQDQTFKFLEKLQTLDLRDNALTTIHFIPSIPDIFLSGNKL
VTLPKINLTANLIHLSENRLENLDILYFLLRVPHLQILILNQNRFSSCSGDQTPSENPSLEQLFLGENML
QLAWETELCWDVFEGLSHLQVLYLNHNYLNSLPPGVFSHLTALRGLSLNSNRLTVLSHNDLPANLEIL
DISRNQLLAPNPDVFVSLSVLDITHNKFICECELSTFINWLNHTNVTIAGPPADIYCVYPDSFSGVSLFS
LSTEGCDEEEVLKSLKFSLFIVCTVTLTLFLMTILTVTKFRGFCFICYKTAQRLVFKDHPQGTEPDMYK
YDAYLCFSSKDFTWVQNALLKHLDTQYSDQNRFNLCFEERDFVPGENRIANIQDAIWNSRKIVCLVS
RHFLRDGWCLEAFSYAQGRCLSDLNSALIMVVVGSLSQYQLMKHQSIRGFVQKQQYLRWPEDLQD
VGWFLHKLSQQILKKEKEKKKDNNIPLQTVATIS

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 5 (Toll/interleukin-1 receptor-like protein 3)。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：位于细胞表面的模式识别受体（PRR），参与先天免疫激活与炎症反应（PubMed:11323673, PubMed:18490781）。可识别病原体表达的、被称为病原体相关分子模式（PAMPs）的小分子基序，以及通常由常驻微生物群表达的微生物相关分子模式（MAMPs）（PubMed:29934223）。在结合细菌鞭毛蛋白等配体后，会招募胞内衔接蛋白 MYD88 与 TRIF，进而引发 NF-kappa-B 激活、细胞因子分泌及炎症反应诱导（PubMed:11489966, PubMed:20855887）。因此在肠道上皮与肠道微生物的相互关系中发挥重要作用，并终身影响肠道微生物群的组成。

亚细胞定位：细胞膜；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。