重组人 TLR8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50977

蛋白名称：Toll-like receptor 8 (CD antigen CD288)

别名：TLR8, UNQ249/PRO286

UniProt 编号：Q9NR97

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9NR97/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1041 AA

分子量：120 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MENMFLQSSMLTCIFLLISGSCELCAEENFSRSYPCDEKKQNDSVIAECSNRRLQEVPQTVGKYVTE
LDLSDNFITHITNESFQGLQNLTKINLNHNPNVQHQNGNPGIQSNGLNITDGAFLNLKNLRELLLEDNQ
LPQIPSGLPESLTELSLIQNNIYNITKEGISRLINLKNLYLAWNCYFNKVCEKTNIEDGVFETLTNLELLS
LSFNSLSHVPPKLPSSLRKLFLSNTQIKYISEEDFKGLINLTLLDLSGNCPRCFNAPFPCVPCDGGASI
NIDRFAFQNLTQLRYLNLSSTSLRKINAAWFKNMPHLKVLDLEFNYLVGEIASGAFLTMLPRLEILDLS
FNYIKGSYPQHINISRNFSKLLSLRALHLRGYVFQELREDDFQPLMQLPNLSTINLGINFIKQIDFKLFQ
NFSNLEIIYLSENRISPLVKDTRQSYANSSSFQRHIRKRRSTDFEFDPHSNFYHFTRPLIKPQCAAYGK
ALDLSLNSIFFIGPNQFENLPDIACLNLSANSNAQVLSGTEFSAIPHVKYLDLTNNRLDFDNASALTELS
DLEVLDLSYNSHYFRIAGVTHHLEFIQNFTNLKVLNLSHNNIYTLTDKYNLESKSLVELVFSGNRLDIL
WNDDDNRYISIFKGLKNLTRLDLSLNRLKHIPNEAFLNLPASLTELHINDNMLKFFNWTLLQQFPRLEL
LDLRGNKLLFLTDSLSDFTSSLRTLLLSHNRISHLPSGFLSEVSSLKHLDLSSNLLKTINKSALETKTTT
KLSMLELHGNPFECTCDIGDFRRWMDEHLNVKIPRLVDVICASPGDQRGKSIVSLELTTCVSDVTAVI
LFFFTFFITTMVMLAALAHHLFYWDVWFIYNVCLAKVKGYRSLSTSQTFYDAYISYDTKDASVTDWVI
NELRYHLEESRDKNVLLCLEERDWDPGLAIIDNLMQSINQSKKTVFVLTKKYAKSWNFKTAFYLALQR
LMDENMDVIIFILLEPVLQHSQYLRLRQRICKSSILQWPDNPKAEGLFWQTLRNVVLTENDSRYNNMY
VDSIKQY

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 8 (CD antigen CD288)。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：一种内体受体，在先天免疫和适应性免疫中发挥关键作用（PubMed:25297876, PubMed:32433612）。通过识别由 RNASET2 初步加工的、微生物特有的 RNA 降解产物，调控宿主针对病原体的免疫应答（PubMed:31778653）。可识别源自 SARS-CoV-2、SARS-CoV-1 和 HIV-1 病毒的富含 GU 的单链 RNA（GU-rich RNA）（PubMed:33718825）。与激动剂结合后发生二聚化，使两个分子的 TIR 结构域直接接触，进而通过同源相互作用招募含 TIR 结构域的下游衔接蛋白 MYD88（PubMed:23520111, PubMed:25599397, PubMed:26929371, PubMed:33718825）。随后形成包含 IRAK4、IRAK1、TRAF6、TRAF3 的 Myddosome 信号复合物，分别激活下游转录因子 NF-kappa-B 和 IRF7，以诱导促炎细胞因子和干扰素的产生（PubMed:16737960, PubMed:17932028, PubMed:29155428）。

亚细胞定位：内体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：内体定位赋予其独特的蛋白水解加工特性。

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。