# 重组人 TNR14 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51002

**蛋白名称**：Tumor necrosis factor receptor superfamily member 14 (Herpes virus entry mediator A) (Herpesvirus entry mediator A) (HveA) (Tumor necrosis factor receptor-like 2) (TR2) (CD antigen CD270)

**别名**：TNFRSF14, HVEA, HVEM, UNQ329/PRO509

**UniProt 编号**：Q92956

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q92956/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：283 AA

**分子量**：30 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MEPPGDWGPPPWRSTPKTDVLRLVLYLTFLGAPCYAPALPSCKEDEYPVGSECCPKCSPGYRVKE
ACGELTGTVCEPCPPGTYIAHLNGLSKCLQCQMCDPAMGLRASRNCSRTENAVCGCSPGHFCIVQ
DGDHCAACRAYATSSPGQRVQKGGTESQDTLCQNCPPGTFSPNGTLEECQHQTKCSWLVTKAGA
GTSSSHWVWWFLSGSLVIVIVCSTVGLIICVKRRKPRGDVVKVIVSVQRKRQEAEGEATVIEALQAPP
DVTTVAVEETIPSFTGRSPNH

## 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 Tumor necrosis factor receptor superfamily member 14 (Herpes virus entry mediator A) (Herpesvirus entry mediator A) (HveA) (Tumor necrosis factor receptor-like 2) (TR2) (CD antigen CD270)。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：可结合四种不同配体的受体：TNF 超家族成员 TNFSF14/LIGHT、同源三聚体 LTA/lymphotoxin-alpha，以及免疫球蛋白超家族成员 BTLA 和 CD160，共同构成复杂的激活与抑制信号网络（PubMed:10754304、PubMed:18193050、PubMed:23761635、PubMed:9462508）。通过 TRAF2-TRAF3 E3 连接酶通路传递信号，促进免疫细胞存活与分化（PubMed:19915044、PubMed:9153189、PubMed:9162022）。参与抗原呈递细胞与淋巴细胞之间的双向细胞间接触信号传导。在 TNFSF14/LIGHT 结合后，向 T 细胞传递共刺激信号，促进细胞增殖与效应功能（PubMed:10754304）。与 NK 细胞上的 CD160 相互作用，增强 IFNG 生成与抗肿瘤免疫应答（PubMed:23761635）。在细菌感染场景下，作为上皮细胞上的信号受体，结合上皮内淋巴细胞来源的 CD160，触发抗菌蛋白与促炎细胞因子的生成。与活化 CD4+ T 细胞上的 CD160 结合后，下调 CD28 共刺激信号传导，限制记忆及同种抗原特异性免疫应答（PubMed:18193050）。可以顺式（同一细胞表面）或反式（其他细胞表面）方式与 BTLA 相互作用（PubMed:19915044）。顺式相互作用中，在初始 T 细胞中发挥免疫调节作用，抑制反式相互作用以维持静息状态；反式相互作用可在适应性免疫应答过程中占主导，为效应 T 细胞提供存活信号（PubMed:19915044）；（微生物感染）作为单纯疱疹病毒 1 型/HHV-1 的受体；（微生物感染）作为单纯疱疹病毒 2 型/HHV-2 的受体。

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。