重组小鼠 TNR14 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51714

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, hvem

UniProt 编号：Q80WM9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80WM9/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：275 AA

分子量：30 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPLPGWGSAPWSQAPTDNTFRLVPCVFLLNLLQRISAQPSCRQEEFLVGDECCPMCNPGYHVKQVCSEHTGTVCAPCPPQTYTAHANGLSKCLPCGVCDPDMGLLTWQECSSWKDTVCRCIPGYFCENQDGSHCSTCLQHTTCPPGQRVEKRGTHDQDTVCADCLTGTFSLGGTQEECLPWTNCSAFQQEVRRGTNSTDTTCSSQVVYYVVSILLPLVIVGAGIAGFLICTRRHLHTSSVAKELEPFQEQQENTIRFPVTEVGFAETEEETASN

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发挥作用：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。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）。参与抗原呈递细胞与淋巴细胞间的双向细胞接触信号传导。在结合 TNFSF14/LIGHT 后，向 T 细胞传递共刺激信号，促进细胞增殖与效应功能。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:25711213）。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（PubMed:22801499）。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。可与 BTLA 以顺式（同一细胞表面）或反式（其他细胞表面）方式相互作用（PubMed:15568026、PubMed:19915044）。顺式相互作用中发挥免疫调控作用，抑制初始 T 细胞中的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:15568026、PubMed:19915044）。

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。