重组小鼠 CRTAM 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51579

蛋白名称：Cytotoxic and regulatory T-cell molecule (Class-I MHC-restricted T-cell-associated molecule) (CD antigen CD355)

别名：Crtam

UniProt 编号：Q149L7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q149L7/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：393 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWWGALSLLFWVPVQAAFLKMETVTVEEGQTLTLTCVTSQTKNVSLQWLAPSGFTIFLNQHPALKS
SKYQLLHHSATQLSISVSNVTLREEGVYTCLHYGSSVKTKQVRVTVLVTPFQPTVEALVLRRQNGEK
SVVLKCSTERSKPPPQITWLLGEGLEIYGELNHEFEADGKICNTSSMLIARAYGKNSTVHCIIQHEGLH
GRKLVAPFQFEDLVADQETSDQETSDAPEQSSLSSQALQQPTSTVSMMENSSIPETDKEEKEHATQ
DPGLSTEASAQHTGLARRKSGILLLTLVSFLIFILFIIVQLFIMKLRKAHVVWKKESEISEQALESYRSRS
NNEETSSQENSSQAPQSKRCMNYITRLYSGAKTKKSAQHWKLGGKHSRVPESIV

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 Cytotoxic and regulatory T-cell molecule (Class-I MHC-restricted T-cell-associated molecule) (CD antigen CD355)。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：介导异亲型细胞间黏附，该过程调控多种 T 细胞亚群的激活、分化与组织滞留（PubMed:15811952、PubMed:18329370、PubMed:19752223、PubMed:24687959）。与 CADM1 的相互作用可在体外促进自然杀伤（NK）细胞的细胞毒性，以及 CD8+ T 细胞分泌 IFNG/interferon-gamma，同时在体内促进 NK 细胞介导的、表达 CADM1 的肿瘤的排斥反应（PubMed:15811952）。调控 T 细胞受体（TCR）激活引发的 CD8+ T 细胞增殖（PubMed:18329370）。对于 CD8+ T 细胞介导的细胞毒性而言，该分子似乎是非必需的（PubMed:19752223）。与 SCRIB 的相互作用可促进部分 CD4+ T 细胞的细胞极化后期进程，进而调控 TCR 介导的增殖以及 IFNG、IL17 和 IL22 的生成（PubMed:18329370）。通过与 CD8+树突状细胞上的 CADM1 相互作用，调控活化的 CD8+ T 细胞在引流淋巴结内的滞留（PubMed:19752223）。是上皮内 CD4+ CD8+ T 细胞在肠道内滞留所必需的，同时对上皮内及固有层 CD8+ T 细胞和 CD4+ T 细胞的滞留也有一定作用（PubMed:24687959）。与 CADM1 的相互作用可促进 T 细胞与肠道相关 CD103+树突状细胞的黏附，这一过程可能有助于 T 细胞上肠道归巢及黏附分子的表达，并促进 CD4+ T 细胞向 CD4+ CD8+ T 细胞转化（PubMed:24687959）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：在部分 CD4+ T 细胞中，其在 T 细胞激活后期与 SCRIB 共定位于免疫突触处。

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。