重组小鼠 NKG2D 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51169

蛋白名称：NKG2-D type II integral membrane protein (Killer cell lectin-like receptor subfamily K member 1) (NK cell receptor D) (NKG2-D-activating NK receptor) (CD antigen CD314)

别名：Klrk1, Nkg2d

UniProt 编号：O54709

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O54709/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：232 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALIRDRKSHHSEMSKCHNYDLKPAKWDTSQEQQKQRLALTTSQPGENGIIRGRYPIEKLKISPMFV
VRVLAIALAIRFTLNTLMWLAIFKETFQPVLCNKEVPVSSREGYCGPCPNNWICHRNNCYQFFNEEKT
WNQSQASCLSQNSSLLKIYSKEEQDFLKLVKSYHWMGLVQIPANGSWQWEDGSSLSYNQLTLVEIP
KGSCAVYGSSFKAYTEDCANLNTYICMKRAV

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 NKG2-D type II integral membrane protein (Killer cell lectin-like receptor subfamily K member 1) (NK cell receptor D) (NKG2-D-activating NK receptor) (CD antigen CD314)。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：作为一种激活型共刺激受体，在结合自体肿瘤细胞和病毒感染细胞表面呈现的多种细胞应激诱导配体后参与免疫监视。在激活的杀伤（NK）细胞上同时提供刺激性和共刺激固有免疫应答，从而引发细胞毒活性。通过放大 T 细胞活化，在 CD8(+) T 细胞介导的适应性免疫应答中充当 T 细胞受体（TCR）的共刺激受体。刺激穿孔素介导的配体表达肿瘤细胞清除。其信号传导涉及钙内流，最终导致 TNF 表达。参与 NK 细胞介导的骨髓移植排斥。可能在 NK 细胞的分化和存活中发挥调节作用。可结合属于 MHC I 类相关糖蛋白不同亚家族的配体，包括 RAET1A、RAET1B、RAET1C、RAET1D、RAET1E、H60 和 MULT1。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 型膜蛋白。注：与 HCST 和 TYROBP 共定位于细胞表面。

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。