重组人 KI2S5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50594

蛋白名称：Killer cell immunoglobulin-like receptor 2DS5 (CD158 antigen-like family member G) (Natural killer-associated transcript 9) (NKAT-9) (CD antigen CD158g)

别名：KIR2DS5, CD158G, NKAT9

UniProt 编号：Q14953

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14953/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：304 AA

分子量：34 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSLMVISMACVAFFLLQGAWPHEGFRRKPSLLAHPGPLVKSEETVILQCWSDVMFEHFLLHREGTF
NHTLRLIGEHIDGVSKGNFSIGRMTQDLAGTYRCYGSVTHSPYQLSAPSDPLDIVITGLYEKPSLSAQ
PGPTVLAGESVTLSCSSRSSYDMYHLSREGEAHERRLPAGPKVNRTFQADFPLDPATHGGTYRCF
GSFRDSPYEWSKSSDPLLVSVTGNSSNSWPSPTEPSSETGNPRHLHVLIGTSVVKLPFTILLFFLLHR
WCSNKKNASVMDQGPAGNRTVNREDSDEQDHQEVSYA

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 Killer cell immunoglobulin-like receptor 2DS5 (CD158 antigen-like family member G) (Natural killer-associated transcript 9) (NKAT-9) (CD antigen CD158g)。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：一种识别 HLA-C 等位基因 C2 表位的激活型自然杀伤（NK）细胞受体。作为连接固有免疫系统与适应性免疫系统的桥梁，NK 细胞表达多种细胞表面受体，这些受体可抑制或刺激其细胞毒性（PubMed:18624290、PubMed:18682925、PubMed:28685972）。能够激活 NK 细胞的细胞毒性及 IFNG 等细胞因子的产生（PubMed:18624290、PubMed:24269691）。部分等位基因的该受体功能会减弱甚至丧失，例如本条目中记载的 KIR2DS5*002（PubMed:28685972）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白；胞外侧。

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。