重组人 KI2L4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50593

蛋白名称：Killer cell immunoglobulin-like receptor 2DL4 (CD158 antigen-like family member D) (G9P) (Killer cell inhibitory receptor 103AS) (KIR-103AS) (MHC class I NK cell receptor KIR103AS) (CD antigen CD158d)

别名：KIR2DL4, CD158D, KIR103AS

UniProt 编号：Q99706

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99706/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：377 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSMSPTVIILACLGFFLDQSVWAHVGGQDKPFCSAWPSAVVPQGGHVTLRCHYRRGFNIFTLYKKD
GVPVPELYNRIFWNSFLISPVTPAHAGTYRCRGFHPHSPTEWSAPSNPLVIMVTGLYEKPSLTARPG
PTVRAGENVTLSCSSQSSFDIYHLSREGEAHELRLPAVPSINGTFQADFPLGPATHGETYRCFGSFH
GSPYEWSDPSDPLPVSVTGNPSSSWPSPTEPSFKTGIARHLHAVIRYSVAIILFTILPFFLLHRWCSKK
KDAAVMNQEPAGHRTVNREDSDEQDPQEVTYAQLDHCIFTQRKITGPSQRSKRPSTDTSVCIELPN
AEPRALSPAHEHHSQALMGSSRETTALSQTQLASSNVPAAGI

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 2DL4 (CD158 antigen-like family member D) (G9P) (Killer cell inhibitory receptor 103AS) (KIR-103AS) (MHC class I NK cell receptor KIR103AS) (CD antigen CD158d)。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：非经典主要组织相容性复合体 Ib 类分子 HLA-G 的受体。可识别与 B2M/β-2 微球蛋白及九聚体自身肽形成复合物的 HLA-G（即结合肽的 HLA-G-B2M）。在蜕膜 NK 细胞中，其可结合结合肽的 HLA-G-B2M 复合物，并触发 NK 细胞衰老相关分泌表型，作为分子开关促进妊娠早期的血管重塑与胎儿生长（PubMed:16366734、PubMed:23184984、PubMed:29262349）。可通过抑制 NK 细胞、CD8+ T 细胞及 B 细胞的效应功能，在母胎界面的免疫耐受与抗病毒免疫平衡中发挥作用（PubMed:10190900、PubMed:16366734）。与结合肽的 HLA-G-B2M 相互作用后，会启动内体区室的信号传导，进而激活下游的 PRKDC-XRCC5 与 AKT1，最终触发 NF-kappa-B 依赖的促炎反应（PubMed:20179272）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。早期内体膜。

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。