重组人 MICA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50668

蛋白名称：MHC class I polypeptide-related sequence A (MIC-A)

别名：MICA, PERB11.1

UniProt 编号：Q29983

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q29983/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：383 AA

分子量：43 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGLGPVFLLLAGIFPFAPPGAAAEPHSLRYNLTVLSWDGSVQSGFLTEVHLDGQPFLRCDRQKCRA
KPQGQWAEDVLGNKTWDRETRDLTGNGKDLRMTLAHIKDQKEGLHSLQEIRVCEIHEDNSTRSSQH
FYYDGELFLSQNLETKEWTMPQSSRAQTLAMNVRNFLKEDAMKTKTHYHAMHADCLQELRRYLKS
GVVLRRTVPPMVNVTRSEASEGNITVTCRASGFYPWNITLSWRQDGVSLSHDTQQWGDVLPDGNG
TYQTWVATRICQGEEQRFTCYMEHSGNHSTHPVPSGKVLVLQSHWQTFHVSAVAAAAIFVIIIFYVR
CCKKKTSAAEGPELVSLQVLDQHPVGTSDHRDATQLGFQPLMSDLGSTGSTEGA

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 MHC class I polypeptide-related sequence A (MICA)。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：一种广泛表达的膜结合蛋白，可作为配体激活表达于几乎所有人类自然杀伤（NK）细胞、γδ T 细胞和 CD8 αβ T 细胞表面的激活型受体 KLRK1/NKG2D（PubMed:11491531, PubMed:11777960）。其表达在应激条件下（如病毒和细菌感染或 DNA 损伤应答）会上调，作为细胞应激信号；MICA 与 KLRK1/NKG2D 结合后会激活 NK 细胞，进而引发一系列免疫效应功能，如细胞毒性作用和细胞因子生成（PubMed:10426993）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞质。注：表达于胃上皮细胞、内皮细胞和成纤维细胞的细胞表面，以及角质形成细胞和单核细胞的细胞质中。人腺病毒 5 型感染会抑制细胞表面表达，原因是腺病毒 E3-19K 蛋白导致其滞留于内质网。

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。