重组小鼠 CADM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51804

蛋白名称：Cell adhesion molecule 1 (Immunoglobulin superfamily member 4) (IgSF4) (Nectin-like protein 2) (NECL-2) (Spermatogenic immunoglobulin superfamily) (SgIgSF) (Synaptic cell adhesion molecule) (SynCAM) (Tumor suppressor in lung cancer 1) (TSLC-1)

别名：Cadm1, Igsf4, Necl2, Ra175, Syncam, SynCam1, Tslc1

UniProt 编号：Q8R5M8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8R5M8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：456 AA

分子量：50 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASAVLPSGSQCAAAAAVAAAAAPPGLRLRLLLLLLSAAALIPTGDGQNLFTKDVTVIEGEVATISCQV
NKSDDSVIQLLNPNRQTIYFRDFRPLKDSRFQLLNFSSSELKVSLTNVSISDEGRYFCQLYTDPPQES
YTTITVLVPPRNLMIDIQKDTAVEGEEIEVNCTAMASKPATTIRWFKGNKELKGKSEVEEWSDMYTVT
SQLMLKVHKEDDGVPVICQVEHPAVTGNLQTQRYLEVQYKPQVHIQMTYPLQGLTREGDAFELTCE
AIGKPQPVMVTWVRVDDEMPQHAVLSGPNLFINNLNKTDNGTYRCEASNIVGKAHSDYMLYVYDPP
TTIPPPTTTTTTTTTTTTTILTIITDTTATTEPAVHDSRAGEEGTIGAVDHAVIGGVVAVVVFAMLCLLIIL
GRYFARHKGTYFTHEAKGADDAADADTAIINAEGGQNNSEEKKEYFI

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 Cell adhesion molecule 1 (Immunoglobulin superfamily member 4) (IgSF4) (Nectin-like protein 2) (NECL-2) (Spermatogenic immunoglobulin superfamily) (SgIgSF) (Synaptic cell adhesion molecule) (SynCAM) (Tumor suppressor in lung cancer 1) (TSLC-1)。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：以不依赖 Ca(2+)的方式介导同型细胞间黏附（PubMed:12202822、PubMed:12799182、PubMed:12826663）。还可与 CADM3 及 NECTIN3 以不依赖 Ca(2+)的方式介导异型细胞间黏附（PubMed:12826663）。与 CRTAM 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 细胞分泌干扰素-γ（IFN-gamma），并在体内促进 NK 细胞介导的对表达 CADM1 的肿瘤的清除（PubMed:15811952）。在肥大细胞中，可能介导其与神经的黏附并促进二者间的信息交流。CADM1 与 MITF 共同为体内肥大细胞的发育和存活所必需（PubMed:15158462、PubMed:16605125）。通过与 CRTAM 相互作用从而促进 CD8+ T 细胞与 CD8+树突状细胞之间的黏附，调控活化 CD8+ T 细胞在引流淋巴结中的滞留（PubMed:19752223）。对于上皮内 CD4+ CD8+ T 细胞在肠道内的滞留是必需的，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 CRTAM 的相互作用可促进其与肠道相关 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）。作为突触细胞黏附分子，在树突棘形成及突触组装中发挥作用（PubMed:12202822、PubMed:23209303）。可能参与分化中神经元轴突的神经元迁移、轴突生长、路径引导及成束过程（PubMed:15707673）。在精子发生中可能发挥多种作用，包括介导精母细胞和精子细胞与支持细胞的黏附，以及保障二者正常分化为成熟精子（PubMed:12606335、PubMed:16612000）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。突触细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：定位于胆囊上皮细胞的基底外侧质膜。

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。