重组人 VCAM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51045

蛋白名称：Vascular cell adhesion protein 1 (V-CAM 1) (VCAM-1) (INCAM-100) (CD antigen CD106) [Cleaved into: Soluble Vascular Cell Adhesion Molecule-1]

别名：VCAM1

UniProt 编号：P19320

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P19320/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：739 AA

分子量：81 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPGKMVVILGASNILWIMFAASQAFKIETTPESRYLAQIGDSVSLTCSTTGCESPFFSWRTQIDSPLN
GKVTNEGTTSTLTMNPVSFGNEHSYLCTATCESRKLEKGIQVEIYSFPKDPEIHLSGPLEAGKPITVK
CSVADVYPFDRLEIDLLKGDHLMKSQEFLEDADRKSLETKSLEVTFTPVIEDIGKVLVCRAKLHIDEMD
SVPTVRQAVKELQVYISPKNTVISVNPSTKLQEGGSVTMTCSSEGLPAPEIFWSKKLDNGNLQHLSG
NATLTLIAMRMEDSGIYVCEGVNLIGKNRKEVELIVQEKPFTVEISPGPRIAAQIGDSVMLTCSVMGCE
SPSFSWRTQIDSPLSGKVRSEGTNSTLTLSPVSFENEHSYLCTVTCGHKKLEKGIQVELYSFPRDPEI
EMSGGLVNGSSVTVSCKVPSVYPLDRLEIELLKGETILENIEFLEDTDMKSLENKSLEMTFIPTIEDTG
KALVCQAKLHIDDMEFEPKQRQSTQTLYVNVAPRDTTVLVSPSSILEEGSSVNMTCLSQGFPAPKIL
WSRQLPNGELQPLSENATLTLISTKMEDSGVYLCEGINQAGRSRKEVELIIQVTPKDIKLTAFPSESVK
EGDTVIISCTCGNVPETWIILKKKAETGDTVLKSIDGAYTIRKAQLKDAGVYECESKNKVGSQLRSLTL
DVQGRENNKDYFSPELLVLYFASSLIIPAIGMIIYFARKANMKGSYSLVEAQKSKV

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 Vascular cell adhesion protein 1 (V-CAM 1) (VCAM-1) (INCAM-100) (CD antigen CD106) [Cleaved into: Soluble Vascular Cell Adhesion Molecule-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：一种主要表达于内皮细胞表面的细胞粘附糖蛋白，在免疫监视和炎症反应中发挥重要作用（PubMed:31310649）。通过与不同类型的整合素相互作用，作为白细胞粘附于内皮的主要调节因子（PubMed:10209034）。在炎症反应过程中，其与活化内皮细胞表面的配体结合，启动钙通道及质膜相关小 GTP 酶 RAC1 的激活，进而介导白细胞跨内皮迁移（PubMed:22970700）。在主要组织相容性复合体（MHC）I 类分子呈递的背景下，通过提供“别吃我”信号，还可作为骨髓细胞进入的质量检查关卡（PubMed:35210567）。

亚细胞定位：[血管细胞黏附蛋白 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[可溶性血管细胞黏附分子-1]：分泌型。

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。