重组人 CD48 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50159

蛋白名称：CD48 antigen (B-lymphocyte activation marker BLAST-1) (BCM1 surface antigen) (Leukocyte antigen MEM-102) (SLAM family member 2) (SLAMF2) (Signaling lymphocytic activation molecule 2) (TCT.1) (CD antigen CD48)

别名：CD48, BCM1, BLAST1

UniProt 编号：P09326

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09326/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：243 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MCSRGWDSCLALELLLLPLSLLVTSIQGHLVHMTVVSGSNVTLNISESLPENYKQLTWFYTFDQKIVE
WDSRKSKYFESKFKGRVRLDPQSGALYISKVQKEDNSTYIMRVLKKTGNEQEWKIKLQVLDPVPKPV
IKIEKIEDMDDNCYLKLSCVIPGESVNYTWYGDKRPFPKELQNSVLETTLMPHNYSRCYTCQVSNSV
SSKNGTVCLSPPCTLARSFGVEWIASWLVVTVPTILGLLLT

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 CD48 antigen (B-lymphocyte activation marker BLAST-1) (BCM1 surface antigen) (Leukocyte antigen MEM-102) (SLAM family member 2) (SLAMF2) (Signaling lymphocytic activation molecule 2) (TCT.1) (CD antigen CD48)。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：糖基磷脂酰肌醇（GPI）锚定的细胞表面糖蛋白，可通过其 N 端免疫球蛋白结构域与包括 CD244/2B4 或 CD2 在内的细胞表面受体相互作用，从而调节免疫细胞的功能与活化（PubMed:12007789、PubMed:19494291、PubMed:27249817、PubMed:9841922）。该蛋白可通过与 CD2 结合，将 Src 家族蛋白激酶 LCK 与 LAT 高效募集至 TCR/CD3 复合物，参与 T 细胞信号转导（PubMed:19494291），进而促进 LCK 磷酸化及后续活化（PubMed:12007789）。它还可诱导 CD244 的胞质内免疫受体酪氨酸开关基序（ITSMs）发生磷酸化，启动一系列信号事件，最终促使 T 淋巴细胞与 NK 细胞形成免疫突触，并定向释放含穿孔素和颗粒酶的溶细胞颗粒（PubMed:27249817）。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。膜筏。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。