重组小鼠 CD6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51631

蛋白名称：T-cell differentiation antigen CD6 (CD antigen CD6)

别名：Cd6

UniProt 编号：Q61003

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q61003/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：665 AA

分子量：72 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWLFLGIAGLLTAVLSGLPSPAPSGQHKNGTIPNMTLDLEERLGIRLVNGSSRCSGSVKVLLESWEP
VCAAHWNRAATEAVCKALNCGDSGKVTYLMPPTSELPPGATSGNTSSAGNTTWARAPTERCRGAN
WQFCKVQDQECSSDRRLVWVTCAENQAVRLVDGSSRCAGRVEMLEHGEWGTVCDDTWDLQDAH
VVCKQLKCGWAVKALAGLHFTPGQGPIHRDQVNCSGTEAYLWDCPGRPGDQYCGHKEDAGVVCS
EHQSWRLTGGIDSCEGQVEVYFRGVWSTVCDSEWYPSEAKVLCRSLGCGSAVARPRGLPHSLDG
RMYYSCKGQEPALSTCSWRFNNSNLCSQSRAARVVCSGSQRHLNLSTSEVPSRVPVTIESSVPVSV
KDKDSQGLTLLILCIVLGILLLVSTIFIVILLLRAKGQYALPASVNHQQLSTANQAGINNYHPVPITIAKEA
PMLFIQPRVPADSDSSSDSDYEHYDFSSQPPVALTTFYNSQRHRVTEEEAQQNRFQMPPLEEGLEE
LHVSHIPAADPRPCVADVPSRGSQYHVRNNSDSSTSSEEGYCNDPSSKPPPWNSQAFYSEKSPLT
EQPPNLELAGSPAVFSGPSADDSSSTSSGEWYQNFQPPPQHPPAEQFECPGPPGPQTDSIDDDEE
DYDDIGAA

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 T-cell differentiation antigen CD6 (CD antigen CD6)。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：一种细胞粘附分子，通过与 ALCAM/CD166 相互作用介导细胞间接触并调节 T 细胞应答。参与由 TCR/CD3 复合物激活触发的信号级联反应（PubMed:24584089）。作为共刺激分子发挥作用；促进 T 细胞活化和增殖。参与免疫突触的形成与成熟。作为钙依赖性模式受体发挥功能，可结合并聚集革兰氏阳性菌与革兰氏阴性菌。可结合革兰氏阴性菌的脂多糖（LPS）以及革兰氏阳性菌的脂磷壁酸。LPS 结合会引发信号级联反应的激活以及下游 MAP 激酶的活化。介导炎症反应的激活，并在 LPS 刺激下促进促炎细胞因子的分泌。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：可在免疫突触处检测到，即位于抗原呈递树突状细胞与 T 细胞的接触区域。在免疫突触处与 TCR/CD3 复合物共定位。

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。