重组人 CD6 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50160

蛋白名称：T-cell differentiation antigen CD6 (T12) (TP120) (CD antigen CD6) [Cleaved into: Soluble CD6]

别名：CD6

UniProt 编号：P30203

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30203/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：668 AA

分子量：72 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWLFFGITGLLTAALSGHPSPAPPDQLNTSSAESELWEPGERLPVRLTNGSSSCSGTVEVRLEASW
EPACGALWDSRAAEAVCRALGCGGAEAASQLAPPTPELPPPPAAGNTSVAANATLAGAPALLCSGA
EWRLCEVVEHACRSDGRRARVTCAENRALRLVDGGGACAGRVEMLEHGEWGSVCDDTWDLEDA
HVVCRQLGCGWAVQALPGLHFTPGRGPIHRDQVNCSGAEAYLWDCPGLPGQHYCGHKEDAGAVC
SEHQSWRLTGGADRCEGQVEVHFRGVWNTVCDSEWYPSEAKVLCQSLGCGTAVERPKGLPHSLS
GRMYYSCNGEELTLSNCSWRFNNSNLCSQSLAARVLCSASRSLHNLSTPEVPASVQTVTIESSVTV
KIENKESRELMLLIPSIVLGILLLGSLIFIAFILLRIKGKYALPVMVNHQHLPTTIPAGSNSYQPVPITIPKE
VFMLPIQVQAPPPEDSDSGSDSDYEHYDFSAQPPVALTTFYNSQRHRVTDEEVQQSRFQMPPLEE
GLEELHASHIPTANPGHCITDPPSLGPQYHPRSNSESSTSSGEDYCNSPKSKLPPWNPQVFSSERS
SFLEQPPNLELAGTQPAFSAGPPADDSSSTSSGEWYQNFQPPPQPPSEEQFGCPGSPSPQPDSTD
NDDYDDISAA

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 (T12) (TP120) (CD antigen CD6) [Cleaved into: Soluble 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：一种细胞黏附分子，可介导细胞间接触，并通过与 ALCAM/CD166 相互作用调控 T 细胞应答（PubMed:15048703、PubMed:15294938、PubMed:16352806、PubMed:16914752、PubMed:24584089、PubMed:24945728）。参与由 TCR/CD3 复合物激活触发的信号级联反应（PubMed:24584089）。可作为共刺激分子，促进 T 细胞活化与增殖（PubMed:15294938、PubMed:16352806、PubMed:16914752）。参与免疫突触的形成与成熟（PubMed:15294938、PubMed:16352806）。可作为钙依赖性模式受体，结合并聚集革兰氏阳性菌与革兰氏阴性菌。既能结合革兰氏阴性菌的脂多糖（LPS），也能结合革兰氏阳性菌的脂磷壁酸（PubMed:17601777）。与 LPS 结合可触发信号级联反应及下游 MAP 激酶的活化（PubMed:17601777）。可介导炎症反应的激活，以及机体响应 LPS 时促炎细胞因子的分泌（PubMed:17601777）。

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 细胞之间的接触区域（PubMed:15294938, PubMed:16352806）。在免疫突触处与 TCR/CD3 复合物共定位（PubMed:15294938）。；[可溶性 CD6]：分泌型。注：该分泌型的来源尚不明确，但可能由胞外域的蛋白水解脱落产生。

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。