重组人 CD7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50162

蛋白名称：T-cell antigen CD7 (GP40) (T-cell leukemia antigen) (T-cell surface antigen Leu-9) (TP41) (CD antigen CD7)

别名：CD7

UniProt 编号：P09564

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09564/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：240 AA

分子量：25 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGPPRLLLLPLLLALARGLPGALAAQEVQQSPHCTTVPVGASVNITCSTSGGLRGIYLRQLGPQPQ
DIIYYEDGVVPTTDRRFRGRIDFSGSQDNLTITMHRLQLSDTGTYTCQAITEVNVYGSGTLVLVTEEQ
SQGWHRCSDAPPRASALPAPPTGSALPDPQTASALPDPPAASALPAALAVISFLLGLGLGVACVLAR
TQIKKLCSWRDKNSAACVVYEDMSHSRCNTLSSPNQYQ

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 antigen CD7 (GP40) (T-cell leukemia antigen) (T-cell surface antigen Leu-9) (TP41) (CD antigen CD7)。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：由 T 细胞和自然杀伤（NK）细胞及其前体细胞表达的跨膜糖蛋白（PubMed:7506726）。在结合其配体 K12/SECTM1 后，在 T 细胞活化中发挥共刺激作用（PubMed:10652336）。进而介导 IL-2 等细胞因子的产生（PubMed:1709867）。在静息 NK 细胞上，CD7 活化可显著诱导干扰素-γ水平升高（PubMed:7506726）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。