重组小鼠 CD81 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51395

蛋白名称：CD81 antigen (26 kDa cell surface protein TAPA-1) (Target of the antiproliferative antibody 1) (CD antigen CD81)

别名：Cd81, Tapa1

UniProt 编号：P35762

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P35762/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：236 AA

分子量：26 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGVEGCTKCIKYLLFVFNFVFWLAGGVILGVALWLRHDPQTTSLLYLELGNKPAPNTFYVGIYILIAVG
AVMMFVGFLGCYGAIQESQCLLGTFFTCLVILFACEVAAGIWGFVNKDQIAKDVKQFYDQALQQAVM
DDDANNAKAVVKTFHETLNCCGSNALTTLTTTILRNSLCPSGGNILTPLLQQDCHQKIDELFSGKLYLI
GIAAIVVAVIMIFEMILSMVLCCGIRNSSVY

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 CD81 antigen (26 kDa cell surface protein TAPA-1) (Target of the antiproliferative antibody 1) (CD antigen CD81)。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：一种被称为四次跨膜蛋白富集微区（TERMs）的特化膜微区的结构组分，该微区可作为受体聚集和信号传导的平台。对于活化 B 细胞表面 CD19 受体的运输和区室化至关重要（PubMed:23499492）。在初次遭遇微生物病原体时，可促进 CD19-CR2 与 B 细胞受体复合物在信号传导型 TERMs 处组装，降低触发 B 细胞克隆扩增和体液免疫应答所需的抗原阈值剂量。在 T 细胞中，其可与 CD4 或 CD8 共受体结合，并定义抗原诱导的 B 细胞突触的成熟状态。促进 CD3 在这些免疫突触中的定位，这是 T 细胞共刺激和持续活化所必需的，且优先触发 2 型辅助性 T 细胞免疫应答（PubMed:11046035）。在同型或异型细胞-细胞融合过程中可同时发挥正调控和负调控作用。在成肌细胞中，其可与另一种四次跨膜蛋白 CD9 结合形成含 PTGFRN 的复合物，从而抑制肌肉再生过程中的肌管融合（PubMed:23575678）。在巨噬细胞中，其可与 CD9 以及β-1 和β-2 整合素结合，阻止巨噬细胞融合为专门吞噬补体调理的大颗粒的多核巨细胞。还可阻止单核细胞祖细胞融合为负责骨吸收的破骨细胞。对精卵融合发挥正向调控作用，且可能参与顶体反应（PubMed:16380109、PubMed:17290409）。调控细胞内区室中的蛋白质运输。在 T 细胞中，其可与 dNTP 酶 SAMHD1 结合并确定其亚细胞定位，使其能够被蛋白酶体降解，从而调控细胞内 dNTP 水平。还可调控巨噬细胞的整合素依赖性迁移，这与肺部炎症应答尤为相关（PubMed:18662991）；（微生物感染）是约氏疟原虫感染肝细胞所特异性必需的，可通过纳虫空泡调控子孢子进入肝细胞，并调控后续寄生虫向红细胞外期形式的分化。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。基底外侧细胞膜；多次跨膜蛋白。注：与 CLDN1 结合，且 CLDN1-CD81 复合物定位于基底外侧细胞膜。

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。