重组小鼠 CD47 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51653

蛋白名称：Leukocyte surface antigen CD47 (Integrin-associated protein) (IAP) (CD antigen CD47)

别名：Cd47

UniProt 编号：Q61735

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q61735/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：303 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWPLAAALLLGSCCCGSAQLLFSNVNSIEFTSCNETVVIPCIVRNVEAQSTEEMFVKWKLNKSYIFIY
DGNKNSTTTDQNFTSAKISVSDLINGIASLKMDKRDAMVGNYTCEVTELSREGKTVIELKNRTVSWFS
PNEKILIVIFPILAILLFWGKFGILTLKYKSSHTNKRIILLLVAGLVLTVIVVVGAILLIPGEKPVKNASGLGLI
VISTGILILLQYNVFMTAFGMTSFTIAILITQVLGYVLALVGLCLCIMACEPVHGPLLISGLGIIALAELLGL
VYMKFVASNQRTIQPPRNR

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 Leukocyte surface antigen CD47 (Integrin-associated protein) (IAP) (CD antigen CD47)。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：一种介导细胞间相互作用的黏附蛋白。可作为 thrombospondin THBS1 的受体，并通过激活异源三聚体 G 蛋白来调节整合素信号传导。参与信号转导、心血管稳态维持、炎症反应、细胞凋亡、血管生成、细胞自我更新及免疫调节（PubMed:20610415, PubMed:23591719, PubMed:27742621）。在调节肺内皮素 EDN1 信号传导中发挥作用（PubMed:27742621）。可响应 THBS1 调节一氧化氮（NO）信号传导，从而发挥升压因子的作用，维持血压（PubMed:20610415）。在海马体的记忆形成与突触可塑性中发挥重要作用。是 SIRPA 的受体，与之结合可阻止未成熟树突状细胞成熟，并抑制成熟树突状细胞产生细胞因子。与 SIRPG 的相互作用可介导细胞间黏附，增强超抗原依赖的 T 细胞介导的增殖，并对 T 细胞激活产生共刺激作用。对 T 细胞中依赖 FAS 的细胞凋亡起正向调节作用，可能通过促进 FAS 聚集实现（PubMed:15917238）。可抑制血管生成，且可能参与正常衰老过程中的代谢失调（PubMed:32679764）。响应 THBS1 时对伤口愈合起负向调节作用（PubMed:18156939）。响应 THBS1 时抑制干细胞自我更新，该作用可能通过调控干细胞转录因子 POU5F1/OCT4、SOX2、MYC/c-Myc 及 KLF4 实现（PubMed:23591719）。可能参与膜转运及/或整合素依赖的信号转导。可能阻止红细胞被过早清除（PubMed:10856220）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。

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。