重组人 DAF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50249

蛋白名称：Complement decay-accelerating factor (CD antigen CD55)

别名：CD55, CR, DAF

UniProt 编号：P08174

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P08174/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：381 AA

分子量：41 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTVARPSVPAALPLLGELPRLLLLVLLCLPAVWGDCGLPPDVPNAQPALEGRTSFPEDTVITYKCEES
FVKIPGEKDSVICLKGSQWSDIEEFCNRSCEVPTRLNSASLKQPYITQNYFPVGTVVEYECRPGYRR
EPSLSPKLTCLQNLKWSTAVEFCKKKSCPNPGEIRNGQIDVPGGILFGATISFSCNTGYKLFGSTSSF
CLISGSSVQWSDPLPECREIYCPAPPQIDNGIIQGERDHYGYRQSVTYACNKGFTMIGEHSIYCTVNN
DEGEWSGPPPECRGKSLTSKVPPTVQKPTTVNVPTTEVSPTSQKTTTKTTTPNAQATRSTPVSRTT
KHFHETTPNKGSGTTSGTTRLLSGHTCFTLTGLLGTLVTMGLLT

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 Complement decay-accelerating factor (CD antigen CD55)。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：该蛋白质可识别 C4b 与 C3b 片段，当 C4 与 C3 激活过程中局部生成新生的 C4b 和 C3b 时，这些片段会与细胞表面的羟基或氨基发生缩合。daf 与细胞结合型 C4b、C3b 多肽的相互作用，会干扰二者催化 C2 和因子 B 转化为具有酶活性的 C2a 与 Bb 的能力，从而阻止补体级联反应中扩增转化酶 C4b2a 与 C3bBb 的形成（PubMed:7525274）。它可通过使 C3 与 C5 转化酶失稳并阻止其形成来抑制补体激活，进而避免补体造成的损伤（PubMed:28657829）；（微生物感染）可作为柯萨奇病毒 A21、柯萨奇病毒 B1、B3 及 B5 的受体；（微生物感染）可作为人肠道病毒 70 与 D68 的受体（存在相关证据）；（微生物感染）可作为人埃可病毒 6、7、11、12、20 及 21 的受体。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。；[亚型 3]：分泌型。；[亚型 4]：分泌型。；[亚型 5]：分泌型。；[亚型 6]：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。；[亚型 7]：细胞膜；脂质锚定、GPI 锚定。

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。