# 重组小鼠 DAF2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP52059

**蛋白名称**：Complement decay-accelerating factor transmembrane isoform (DAF-TM) (CD antigen CD55)

**别名**：Cd55b, Daf2

**UniProt 编号**：Q61476

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q61476/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：407 AA

**分子量**：45 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MVSSTWGYDPRAGAGDLVITTTAAGAVTIAVLLFQTVCGDCGPPPDIPNARPILGRHSKFAEQSKVA
YSCNNGFKQVPDKSNIVVCLENGQWSSHETFCEKSCDTPERLSFASLKKEYFNMNFFPVGTIVEYE
CRPGFRKQPSLSGKSTCLEDLVWSPVAQFCKKKSCPNPKDLDNGHINIPTGILFGSEINFSCNPGYR
LVGITSILCTIIGNTVDWDDEFPVCTEIFCPDPPKINNGIMRGESDSYKYSQVVIYSCDKGFILFGNSTIY
CTVSKSDVGQWSSPPPQCIEESKVPIKKPVVNVPSTGIPSTPQKPTTESVPNPGDQPTPQKPSTVKV
PATQHEPDTTTRTSTDKGESNSGGDRYIYGFVAVIAMIDSLIIVKTLWTILSPNRRSDFQGKERKDVSK

## 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 transmembrane isoform (DAF-TM) (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 和 C3b 片段，当 C4 与 C3 激活过程中局部生成新生 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 及 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 和 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。通过使 C3 和 C5 转化酶失稳并阻止其生成来抑制补体激活，进而避免补体造成的损伤。

亚细胞定位：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。