重组小鼠 MARH2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51854

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase MARCHF2 (EC 2.3.2.27) (Membrane-associated RING finger protein 2) (Membrane-associated RING-CH protein II) (MARCH-II) (RING finger protein 172) (RING-type E3 ubiquitin transferase MARCHF2)

别名：Marchf2, March2, Rnf172

UniProt 编号：Q99M02

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99M02/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：246 AA

分子量：27 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTTGDCCHLPGSLCDCSSSPAFSKVVEATGLGPPQYVAQVTSRDGRLLSTVIRALDSQSDCPFCRI
CHEGANGENLLSPCGCTGTLGAVHKSCLEKWLSSSNTSYCELCHTEFAVEKRPRPLTEWLKDPGP
RTEKRTLCCDMVCFVFITPLAAISGWLCLRGAQDHLRLHSRLEAVGLIALTIALFTIYVLWTLVSFRYH
CQLYSEWRKTNQKVRLKIREADGSEDPHHSLLATGLLKKVAEETPV

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 E3 ubiquitin-protein ligase MARCHF2 (EC 2.3.2.27) (Membrane-associated RING finger protein 2) (Membrane-associated RING-CH protein II) (MARCH-II) (RING finger protein 172) (RING-type E3 ubiquitin transferase MARCHF2)。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 E3 泛素连接酶，可介导 TFRC 与 CD86 的泛素化，并通过多囊体促进二者后续的内吞作用及分选至溶酶体。E3 泛素连接酶以硫酯形式从 E2 泛素结合酶处接收泛素，随后将泛素直接转移至靶底物。该酶可与 GOPC/CAL 共同介导 CFTR 的泛素化与溶酶体降解。可对 DLG1 进行泛素化，进而介导其降解。通过货物受体 ERGIC3 的泛素化与降解，调控 alpha1-antitrypsin/SERPINA1 与 HP/haptoglobin 的胞内运输及分泌。通过 MARCHF2 介导的 IKBKG/NEMO 的 K48 连接型多聚泛素化，抑制 NF-kB 与 1 型 IFN 信号通路，进而负向调控抗病毒及抗菌免疫应答，最终导致 IKBKG/NEMO 经蛋白酶体降解（PubMed:32935379）。可能通过与 STX6 的相互作用参与内体运输过程。

亚细胞定位：内质网膜；多次跨膜蛋白。溶酶体膜；多次跨膜蛋白。内体膜；多次跨膜蛋白。高尔基体膜；多次跨膜蛋白。细胞质。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。