重组小鼠 MYSM1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51686

蛋白名称：Deubiquitinase MYSM1 (2A-DUB) (EC 3.4.19.-) (Myb-like, SWIRM and MPN domain-containing protein 1)

别名：Mysm1, Kiaa1915

UniProt 编号：Q69Z66

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q69Z66/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：819 AA

分子量：93 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEAEEADVDVEGDVAAAAQPGNDESTASVFQDHYLDSTWRRENGCLPWTLDSTISDENRAIIEKML
LEEEYYLSNKSLPGKFWVNQKEDNKKYTNSLQKSSKAMVDSPAKPASHSVKWTVEEKELFEQGLAK
FGRRWTKIATLLKSRTVLQVKSYARQYFKNKVKWDVEKETPTQKSSSDLQVKNKDDRTKAWAAACL
RGSADPCLNAVKIEKLSDDEDVDITDELDELTSQTSQNSGSHLTLDVPNSKMYTTNQGELCQEGPLA
KSSGESLQNVKQGEGEACSSSEIASWAEKQKSTDKNSAELNEKYNKVVEEHTLHRGEVREEAKHS
PSPEPCERQDSSGNEMLLPPCQIEEENHEGEELKPPEQEVEIDRNVIQEEEKQAIPEFFEGRQTKTP
ERYLKIRNYILDQWEICKPKYLNKTSVRPGLKNCGDVNCIGRIHTYLELIGAINFGCEQAVYNRPQPLD
KVRAADRKDAEAAYQLAWRLQSMRTRRRRVRDPWGNWCDAKDLEGQTFEHLSVEEMARRKEEEK
CKPIKFSKASKLPKSSLDPFQLIPCNFFSEEKQEPFQVKVAAEALLIMNLHAHVSMAEVIGLLGGRYSE
ADKVLEVCAAEPCNSLSTGLQCEMDPVSQTQASETLALRGYSVIGWYHSHPAFDPNPSLRDIDTQA
KYQSYFSRGGAKFIGMIVSPYNRSNPLPYSQITCLVISEEVSPDGTYRLPYKFEVQQMLEEPQWELV
FEKTRWIIEKYRLSNSSVPMDRIFRRDSDLTCLQKLLECLRKTLSKVANCFIAEEFLTQIENLFLSNYKS
KEENGLAEEDSTKELFM

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 Deubiquitinase MYSM1 (2A-DUB) (EC 3.4.19.-) (Myb-like, SWIRM and MPN domain-containing protein 1)。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：具有去泛素化酶活性的金属蛋白酶，在造血干细胞功能、血细胞生成及免疫应答中发挥重要的调控作用（PubMed:26474655、PubMed:27895164、PubMed:30405132）。参与 B 细胞成熟过程后对抗原应答的正常程序化调控（PubMed:27895164）。在细胞质中，对先天免疫和自身免疫的抑制发挥关键作用（PubMed:26474655、PubMed:30405132）。可从 TRAF3 和 TRAF6 复合物上去除“Lys-63”连接的多聚泛素链（PubMed:26474655）。通过促进 RIPK2 组分的“Lys-63”连接去泛素化，减弱 NOD2 介导的炎症及组织损伤（PubMed:30405132）。通过切割 STING1 的“Lys-63”连接泛素链，抑制 CGAS-STING1 信号通路（PubMed:33086059）。在细胞核中，作为造血转录调控因子，解除对一系列正常干细胞分化必需基因的抑制，包括 B 细胞中的 EBF1 和 PAX5、NK 细胞祖细胞中的 ID2，以及树突状细胞前体中的 FLT3（PubMed:22169041、PubMed:24062447、PubMed:25217698、PubMed:26348977）。对单泛素化组蛋白 H2A（一种表观遗传转录抑制的特异性标记）进行去泛素化，导致组蛋白 H1 从核小体上解离。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：响应细菌感染而定位于细胞质。

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。