重组人 U17L2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51036

蛋白名称：Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase 17 (USP17) (EC 3.4.19.12) (Deubiquitinating enzyme 17-like protein 2) (Deubiquitinating protein 3) (DUB-3) (Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase 17-like protein 2) (Ubiquitin thioesterase 17-like protein 2) (Ubiquitin-specific-processing protease 17-like protein 2)

别名：USP17L2, DUB3, USP17, USP17H, USP17I, USP17J, USP17K, USP17L, USP17M

UniProt 编号：Q6R6M4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6R6M4/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：530 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEDDSLYLGGEWQFNHFSKLTSSRPDAAFAEIQRTSLPEKSPLSSEARVDLCDDLAPVARQLAPRK
KLPLSSRRPAAVGAGLQNMGNTCYENASLQCLTYTPPLANYMLSREHSQTCQRPKCCMLCTMQAH
ITWALHSPGHVIQPSQALAAGFHRGKQEDAHEFLMFTVDAMKKACLPGHKQVDHHSKDTTLIHQIFG
GCWRSQIKCLHCHGISDTFDPYLDIALDIQAAQSVKQALEQLVKPEELNGENAYHCGLCLQRAPASK
TLTLHTSAKVLILVLKRFSDVTGNKLAKNVQYPECLDMQPYMSQQNTGPLVYVLYAVLVHAGWSCH
DGHYFSYVKAQEGQWYKMDDAKVTACSITSVLSQQAYVLFYIQKSEWERHSESVSRGREPRALGA
EDTDRRATQGELKRDHPCLQAPELDERLVERATQESTLDHWKFPQEQNKTKPEFNVRKVEGTLPP
NVLVIHQSKYKCGMKNHHPEQQSSLLNLSSTTRTDQESVNTGTLASLQGRTRRSKGKNKHSKRALL
VCQ

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 Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase 17 (USP17) (EC 3.4.19.12) (Deubiquitinating enzyme 17-like protein 2) (Deubiquitinating protein 3) (DUB-3) (Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase 17-like protein 2) (Ubiquitin thioesterase 17-like protein 2) (Ubiquitin-specific-processing protease 17-like protein 2)。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：一种去泛素化酶，可从特定蛋白质上移除结合态泛素，以调控多种细胞过程。通过对 RCE1 进行去泛素化并抑制其功能，从而控制小 GTP 酶 NRAS 与 HRAS 的定位及激活，以此调控细胞增殖。与此同时，介导 CDC25A 的去泛素化，在 G1/S 与 G2/M 期阻止蛋白酶体对 CDC25A 的降解，从而促进细胞周期进程。还可通过对组蛋白去乙酰化调控因子 SUDS3 进行去泛素化，调控细胞增殖与凋亡。通过激活 Rho 家族 GTP 酶 RAC1A、CDC42 与 RHOA，调控细胞迁移。通过切割胞质内天然免疫受体 RIGI 与 IFIH1 的‘Lys-48’及‘Lys-63’连接的多聚泛素链，激活细胞对病毒感染的应答。

亚细胞定位：细胞核。内质网。

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。