重组人 UBR1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51038

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase UBR1 (EC 2.3.2.27) (N-recognin-1) (Ubiquitin-protein ligase E3-alpha-1) (Ubiquitin-protein ligase E3-alpha-I)

别名：UBR1

UniProt 编号：Q8IWV7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8IWV7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1749 AA

分子量：200 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MADEEAGGTERMEISAELPQTPQRLASWWDQQVDFYTAFLHHLAQLVPEIYFAEMDPDLEKQEESV
QMSIFTPLEWYLFGEDPDICLEKLKHSGAFQLCGRVFKSGETTYSCRDCAIDPTCVLCMDCFQDSVH
KNHRYKMHTSTGGGFCDCGDTEAWKTGPFCVNHEPGRAGTIKENSRCPLNEEVIVQARKIFPSVIKY
VVEMTIWEEEKELPPELQIREKNERYYCVLFNDEHHSYDHVIYSLQRALDCELAEAQLHTTAIDKEGR
RAVKAGAYAACQEAKEDIKSHSENVSQHPLHVEVLHSEIMAHQKFALRLGSWMNKIMSYSSDFRQIF
CQACLREEPDSENPCLISRLMLWDAKLYKGARKILHELIFSSFFMEMEYKKLFAMEFVKYYKQLQKE
YISDDHDRSISITALSVQMFTVPTLARHLIEEQNVISVITETLLEVLPEYLDRNNKFNFQGYSQDKLGRV
YAVICDLKYILISKPTIWTERLRMQFLEGFRSFLKILTCMQGMEEIRRQVGQHIEVDPDWEAAIAIQMQ
LKNILLMFQEWCACDEELLLVAYKECHKAVMRCSTSFISSSKTVVQSCGHSLETKSYRVSEDLVSIHL
PLSRTLAGLHVRLSRLGAVSRLHEFVSFEDFQVEVLVEYPLRCLVLVAQVVAEMWRRNGLSLISQVF
YYQDVKCREEMYDKDIIMLQIGASLMDPNKFLLLVLQRYELAEAFNKTISTKDQDLIKQYNTLIEEMLQ
VLIYIVGERYVPGVGNVTKEEVTMREIIHLLCIEPMPHSAIAKNLPENENNETGLENVINKVATFKKPGV
SGHGVYELKDESLKDFNMYFYHYSKTQHSKAEHMQKKRRKQENKDEALPPPPPPEFCPAFSKVINL
LNCDIMMYILRTVFERAIDTDSNLWTEGMLQMAFHILALGLLEEKQQLQKAPEEEVTFDFYHKASRLG
SSAMNIQMLLEKLKGIPQLEGQKDMITWILQMFDTVKRLREKSCLIVATTSGSESIKNDEITHDKEKAE
RKRKAEAARLHRQKIMAQMSALQKNFIETHKLMYDNTSEMPGKEDSIMEEESTPAVSDYSRIALGPK
RGPSVTEKEVLTCILCQEEQEVKIENNAMVLSACVQKSTALTQHRGKPIELSGEALDPLFMDPDLAY
GTYTGSCGHVMHAVCWQKYFEAVQLSSQQRIHVDLFDLESGEYLCPLCKSLCNTVIPIIPLQPQKINS
ENADALAQLLTLARWIQTVLARISGYNIRHAKGENPIPIFFNQGMGDSTLEFHSILSFGVESSIKYSNSI
KEMVILFATTIYRIGLKVPPDERDPRVPMLTWSTCAFTIQAIENLLGDEGKPLFGALQNRQHNGLKAL

MQFAVAQRITCPQVLIQKHLVRLLSVVLPNIKSEDTPCLLSIDLFHVLVGAVLAFPSLYWDDPVDLQPS
SVSSSYNHLYLFHLITMAHMLQILLTVDTGLPLAQVQEDSEEAHSASSFFAEISQYTSGSIGCDIPGWY
LWVSLKNGITPYLRCAALFFHYLLGVTPPEELHTNSAEGEYSALCSYLSLPTNLFLLFQEYWDTVRPL
LQRWCADPALLNCLKQKNTVVRYPRKRNSLIELPDDYSCLLNQASHFRCPRSADDERKHPVLCLFC
GAILCSQNICCQEIVNGEEVGACIFHALHCGAGVCIFLKIRECRVVLVEGKARGCAYPAPYLDEYGET
DPGLKRGNPLHLSRERYRKLHLVWQQHCIIEEIARSQETNQMLFGFNWQLL

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 UBR1 (EC 2.3.2.27) (N-recognin-1) (Ubiquitin-protein ligase E3-alpha-1) (Ubiquitin-protein ligase E3-alpha-I)。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 泛素蛋白连接酶，是 N-end rule 通路的组成部分（PubMed:15548684、PubMed:16311597、PubMed:18162545、PubMed:20835242、PubMed:28392261）。可识别并结合带有特定 N 端残基的蛋白质——根据 N-end rule，这类残基具有不稳定性，会使靶蛋白发生泛素化并随后被降解（PubMed:18162545、PubMed:20835242、PubMed:28392261）。可同时识别 1 型和 2 型 N-degron，二者分别包含带正电氨基酸（Arg、Lys 和 His）以及大体积疏水性氨基酸（PubMed:18162545）。不会对 N 端乙酰化的蛋白质进行泛素化修饰（PubMed:20835242）；与之相对，它可与甲基化修饰的 N-degron 强效结合（PubMed:28392261）。可结合亮氨酸，是亮氨酸-mTOR 信号通路的负调控因子，由此调控细胞生长（PubMed:20298436）。

亚细胞定位：细胞质，胞质溶胶。

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。