重组小鼠 CYLD 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51709

蛋白名称：Ubiquitin carboxyl-terminal hydrolase CYLD (EC 3.4.19.12) (Deubiquitinating enzyme CYLD) (Ubiquitin thioesterase CYLD) (Ubiquitin-specific-processing protease CYLD)

别名：Cyld, Cyld1, Kiaa0849

UniProt 编号：Q80TQ2

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80TQ2/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：952 AA

分子量：107 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSSGLWSQEKVTSPYWEERIFYLLLQECSVTDKQTQKLLKVPKGSIGQYIQDRSVGHSRVPSTKGK
KNQIGLKILEQPHAVLFVDEKDVVEINEKFTELLLAITNCEERLSLFRNRLRLSKGLQVDVGSPVKVQL
RSGEEKFPGVVRFRGPLLAERTVSGIFFGVELLEEGRGQGFTDGVYQGKQLFQCDEDCGVFVALDK
LELIEDDDNGLESDFAGPGDTMQVEPPPLEINSRVSLKVGESTESGTVIFCDVLPGKESLGYFVGVD
MDNPIGNWDGRFDGVQLCSFASVESTILLHINDIIPDSVTQERRPPKLAFMSRGVGDKGSSSHNKPK
VTGSTSDPGSRNRSELFYTLNGSSVDSQQSKSKNPWYIDEVAEDPAKSLTEMSSDFGHSSPPPQPP
SMNSLSSENRFHSLPFSLTKMPNTNGSMAHSPLSLSVQSVMGELNSTPVQESPPLPISSGNAHGLE
VGSLAEVKENPPFYGVIRWIGQPPGLSDVLAGLELEDECAGCTDGTFRGTRYFTCALKKALFVKLKS
CRPDSRFASLQPVSNQIERCNSLAFGGYLSEVVEENTPPKMEKEGLEIMIGKKKGIQGHYNSCYLDS
TLFCLFAFSSALDTVLLRPKEKNDIEYYSETQELLRTEIVNPLRIYGYVCATKIMKLRKILEKVEAASGFT
SEEKDPEEFLNILFHDILRVEPLLKIRSAGQKVQDCNFYQIFMEKNEKVGVPTIQQLLEWSFINSNLKF
AEAPSCLIIQMPRFGKDFKLFKKIFPSLELNITDLLEDTPRQCRICGGLAMYECRECYDDPDISAGKIK
QFCKTCSTQVHLHPRRLNHSYHPVSLPKDLPDWDWRHGCIPCQKMELFAVLCIETSHYVAFVKYGK
DDSAWLFFDSMADRDGGQNGFNIPQVTPCPEVGEYLKMSLEDLHSLDSRRIQGCARRLLCDAYMC
MYQSPTMSLYK

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 CYLD (EC 3.4.19.12) (Deubiquitinating enzyme CYLD) (Ubiquitin thioesterase CYLD) (Ubiquitin-specific-processing protease CYLD)。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，可特异性切割“Lys-63”连接及线性“Met-1”连接的多聚泛素链，参与 NF-kappa-B 激活与 TNF 诱导的坏死性凋亡（PubMed:17548520、PubMed:28701375、PubMed:29291351、PubMed:32185393、PubMed:32424362）。通过对上游信号因子进行去泛素化修饰，负向调控 NF-kappa-B 激活（PubMed:16713561）。通过对 NF-kappa-B 激活的调控作用，参与细胞存活、增殖与分化的调节过程（PubMed:16713561）。是 Wnt 信号通路的负调控因子。可抑制 HDAC6，进而促进 alpha-微管蛋白的乙酰化并稳定微管（PubMed:19893491）。参与微管动态的调控，进而对细胞增殖、细胞极化、细胞迁移及血管生成的调节产生作用（PubMed:16713561、PubMed:19893491、PubMed:20194890）。是正常细胞周期进程与正常胞质分裂所必需的分子（PubMed:19893491）。可抑制 NF-kappa-B 的核转位。通过对 NF-kappa-B 激活的调控作用，参与炎症与先天免疫应答的调节。对于胸腺内自然杀伤细胞的成熟并非必需，但却是未成熟自然杀伤细胞持续存活所必需的（PubMed:16501569、PubMed:18643924）。负向调控 TNFRSF11A 信号传导与破骨细胞生成（PubMed:18382763）。参与纤毛发生的调节，使纤毛基体能够迁移并锚定至质膜；该过程不依赖于 NF-kappa-B 激活（PubMed:25134987）。其清除线性（“Met-1”连接）多聚泛素链的能力可调控先天免疫与 TNF 诱导的坏死性凋亡：通过与 SPATA2 相互作用被招募至 LUBAC 复合物，限制靶蛋白上的线性多聚泛素生成（PubMed:28701375）。通过限制 NOD2 刺激下 RIPK2 上的线性多聚泛素生成，调控先天免疫。通过从 RIPK1 上清除线性（“Met-1”连接）多聚泛素链，进而调控 RIPK1 的激酶活性，参与 TNF 诱导的坏死性凋亡（PubMed:28701375）。通过移除 NLRP6 上的“Lys-63”连接多聚泛素链，减少 NLRP6 与 PYCARD/ASC 的相互作用及 NLRP6 炎症小体的形成，从而负向调控肠道炎症（PubMed:32424362）。不催化异质性“Lys-63”-/“Lys-48”-连接的分支泛素链的去泛素化。移除 MAP3K7 上的“Lys-63”连接多聚泛素链，从而抑制磷酸化并阻断 JNK-p38 激酶级联反应的下游激活（PubMed:17548520、PubMed:29291351）。同样可移除 MAP3K1 与 MAP3K3 上的“Lys-63”连接多聚泛素链，抑制二者与 MAP2K1 及 MAP2K2 的相互作用。

亚细胞定位：细胞质。细胞质，核周区。细胞质，细胞骨架。细胞膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞质，细胞骨架，微管组织中心，中心体。细胞质，细胞骨架，纺锤体。细胞质，细胞骨架，纤毛基体。注：间期可在微管细胞骨架处检测到（经相似性分析）。末期可在中间体处检测到（经相似性分析）。中期时，其仍定位于中心体，同时也沿纺锤体分布（经相似性分析）。

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。