重组小鼠 RUBIC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51710

蛋白名称：Run domain Beclin-1-interacting and cysteine-rich domain-containing protein (Rubicon)

别名：Rubcn, Kiaa0226

UniProt 编号：Q80U62

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q80U62/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：956 AA

分子量：107 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRPEGAGMDLGGGDGERLLEKSRREHWQLLGNLKTTVEGLVSANCPNVWSKYGGLERLCRDMQ
NILYHGLIHDQVCCRQADYWQFVKDIRWLSPHSALHVEKFISLHESDQSDTDSVSERAVAELWLQHS
LQCHCLSAQLRPLLGDRQYIRKFYTETAFLLSDAHVTAMLQCLEAVEQNNPRLLAQIDASMFARKQE
SPLLVTKSQSLTALPGSTYTPPASYAQHSYFGSSSSLQSMPQSSHSSERRSTSFSLSGPSWQPQED
RECLSPAETQTTPAPLPSDSTLAQDSPLTAQEMSDSTLTSPLEASWVSSQNDSPSDVSEGPEYLAIG
NPAPHGRTASCESHSSNGESSSSHLFSSSSSQKLESAASSLGDQEEGRQSQAGSVLRRSSFSEGQ
TAPVASGTKKSHIRSHSDTNIASRGAAGGPRNITIIVEDPIAEGGQYLCSGEGMFRRPSEGQSLISYLS
EQDFGSCADLEKENAHFSISESLIAAIELMKCNMMSQCLEEEEVEEEDSDREIQELKQKIRLRRQQIR
TKNLLPAYRETENGSFRVTSSSSQFSSRDSTQLSESGSAEDADDLEIQDADIRRSAVSNGKSSFSQN
LSHCFLHSTSAEAVAMGLLKQFEGMQLPAASELEWLVPEHDAPQKLLPIPDSLPISPDDGQHADIYKL
RIRVRGNLEWAPPRPQIIFNVHPAPTRKIAVAKQNYRCAGCGIRTDPDYIKRLRYCEYLGKYFCQCCH
ENAQMVVPSRILRKWDFSKYYVSNFSKDLLLKIWNDPLFNVQDINSALYRKVKLLNQVRLLRVQLYH
MKNMFKTCRLAKELLDSFDVVPGHLTEDLHLYSLSDLTATKKGELGPRLAELTRAGAAHVERCMLC
QAKGFICEFCQNEEDVIFPFELHKCRTCEECKACYHKTCFKSGRCPRCERLQARRELLAKQSLESYL
SDYEEEPTEALALEATVLETT

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 Run domain Beclin-1-interacting and cysteine-rich domain-containing protein (Rubicon)。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：抑制 PIK3C3 活性；在基础条件下负调控自噬中 PI3K 复合物 II（PI3KC3-C2）的功能。负调控内体成熟及降解性内吞运输，并损害自噬体成熟过程（PubMed:19270693）。可隔离 UVRAG 使其无法与 C 类 Vps 复合物（可能为 HOPS 复合物）结合，并负调控 Rab7 激活；参与调控活化巨噬细胞的病原体特异性宿主防御。细菌感染后通过与 CYBA 结合促进 NADH 氧化酶活性，从而影响 TLR2 信号及可能的其他 TLR-NOX 通路。稳定 CYBA:CYBB NADPH 氧化酶异二聚体，增强其与 TLR2 的结合及其向吞噬体的运输，以诱导 ROS 的抗菌爆发及炎症细胞因子的产生。真菌或病毒感染（涉及 CLEC7A（dectin-1）介导的髓系细胞活化或 RIGI 依赖的 RNA 病毒感知）后，通过与 CARD9 结合并将其从信号复合物中隔离，负调控促炎细胞因子的产生。

亚细胞定位：晚期内体。溶酶体。早期内体。注：主要定位于晚期内体/溶酶体，仅在早期内体中部分检测到，在高尔基体中完全未检测到。

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。