重组小鼠 OPTN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51783

蛋白名称：Optineurin

别名：Optn

UniProt 编号：Q8K3K8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8K3K8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：584 AA

分子量：67 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSHQPLSCLTEKGDSPCETPGNGPSNMVHPSLDTFTPEELLQQMKELLVENHQLKEAMKLNNQAM
KGRFEELSAWTEKQKEERLLFEMQSKEVKERLKALTHENERLKEELGKFKEKSEKPLEDLTGGYRY
PRALEEEVEKLKTQVEQEVEHLKIQVMRLRAEKADLLGIVSELQLKLNSGGSSEDSFVEIRMTEGETE
GAMKEMKNCPTPTRTDPISLSNCTEDARSCAEFEELTVSQLLLCLREGNQKVERLEVALREAKERIS
DFEKKANGHSSTEKQTARRADREKEDKGQESVGSEVETLSIQVTSLFKELQEAHTKLSEAELMKKRL
QEKCQALERKNSATPSELNEKQELVYSNKKLELQVESMRSEIKMEQAKTEEEKSRLATLQATHNKLL
QEHNKALKTIEELTKQQAEKVDKMLLQELSEKLELAEQALASKQLQMDEMKQTLAKQEEDLETMAVL
RAQMEVYCSDFHAERAAREKIHEEKEQLALQLAILLKENNDIEEGGSRQSLMEMQCRHGARTSDSD
QQTYLFQRGAEDRSWQHGQQPRSIPIHSCPKCGEVLPDIDTLQIHVMDCII

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 Optineurin。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：通过与 myosin VI 和 Rab8 的相互作用，在高尔基体复合物维持、膜运输及胞吐过程中发挥重要作用。将 myosin VI 连接至高尔基体复合物，并在高尔基体带状结构形成中扮演重要角色。在病毒感染期间的先天免疫应答激活中发挥作用。从机制上看，它可在高尔基体处招募 TBK1，促进其在 RLR 或 TLR3 刺激后发生反式磷酸化；激活后的 TBK1 进而磷酸化其下游伴侣分子 IRF3，从而生成 IFN-beta。在眼部及视神经中发挥神经保护作用。可能通过包含 Rab8 和 huntingtin（HD）的复合物调控膜运输与细胞形态发生来发挥功能。在 Rab8 介导的内吞运输（如转铁蛋白受体 TFRC/TfR 的运输）过程中，介导 Rab8 与潜在 GTP 酶激活蛋白 TBC1D17 的相互作用；调控 Rab8 向自内吞循环区室伸出的小管上的募集。作为自噬受体，可同时直接结合待降解货物与 MAP1 LC3 家族的自噬修饰因子；靶向被泛素包被的细菌（异源自噬），例如胞质内的肠炎沙门氏菌，且其功能通路与 SQSTM1 及 CALCOCO2/NDP52 一致。

亚细胞定位：细胞质，核周区域。高尔基体。高尔基体，反式高尔基体网络。细胞质囊泡，自噬体。细胞质囊泡。循环内体。注：发现于核周区域并与高尔基体相关联。在高尔基体复合物以及靠近质膜的囊泡结构中与 MYO6 和 RAB8 共定位。自噬诱导后定位于 LC3 阳性细胞质囊泡（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。