重组小鼠 PELI1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51754

蛋白名称：E3 ubiquitin-protein ligase pellino homolog 1 (Pellino-1) (EC 2.3.2.27) (RING-type E3 ubiquitin transferase pellino homolog 1)

别名：Peli1

UniProt 编号：Q8C669

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8C669/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：418 AA

分子量：46 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFSPDQENHPSKAPVKYGELIVLGYNGSLPNGDRGRRKSRFALFKRPKANGVKPSTVHIACTPQAA
KAISNKDQHSISYTLSRAQTVVVEYTHDSNTDMFQIGRSTESPIDFVVTDTVPGSQSNSDTQSVQSTI
SRFACRIICERSPPFTARIYAAGFDSSKNIFLGEKAAKWKTSDGQMDGLTTNGVLVMHPRNGFTEDS
KPGIWREISVCGNVFSLRETRSAQQRGKMVEIETNQLQDGSLIDLCGATLLWRTAEGLSHTPTVKHL
EALRQEINAARPQCPVGFNTLAFPSMKRKDVVDEKQPWVYLNCGHVHGYHNWGNKEERDGKDRE
CPMCRSVGPYVPLWLGCEAGFYVDAGPPTHAFSPCGHVCSEKTTAYWSQIPLPHGTHTFHAACPF
CAHQLAGEQGYIRLIFQGPLD

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 pellino homolog 1 (Pellino-1) (EC 2.3.2.27) (RING-type E3 ubiquitin transferase pellino homolog 1)。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：E3 泛素连接酶，可催化泛素部分共价连接至底物蛋白（PubMed:16951688, PubMed:29883609）。通过与包含 IRAK 激酶和 TRAF6 的复合物相互作用参与 TLR 和 IL-1 信号通路。通过激活 NF-kappa-B 和 MAP 激酶作为小胶质细胞炎症反应的正向调节因子（PubMed:31142803）。介导 IRAK1 的'Lys-63'连接的多泛素化，从而允许后续的 NF-kappa-B 激活（PubMed:16951688）。将'Lys-63'连接的泛素链偶联至衔接蛋白 ASC/PYCARD，后者对 NLRP3 炎症小体激活至关重要（PubMed:34706239）。介导 RIPK3 的'Lys-48'连接的多泛素化，导致其后续的蛋白酶体依赖性降解；优先识别并介导 RIPK3 的'Thr-182'磷酸化形式的降解。通过降低 RIPK3 表达负调控坏死性凋亡。介导 RIPK1 的'Lys-63'连接的泛素化。在被 ATM 磷酸化后，催化 NBN 的'Lys-63'连接的泛素化，通过同源重组促进 DNA 修复。通过介导 mTORC1 抑制蛋白 TSC1 的'Lys-63'连接的泛素化，从而促进 TSC1/TSC2 复合物稳定性，负调控代谢 mTORC1 信号通路的激活（PubMed:33215753）。

亚细胞定位：染色体。注：响应 DNA 损伤时定位于 DNA 双链断裂（DSBs）处。

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。