重组小鼠 RAB7B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51809

蛋白名称：Ras-related protein Rab-7b

别名：Rab7b

UniProt 编号：Q8VEA8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8VEA8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：199 AA

分子量：23 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNPRKKVDLKLIIVGALGVGKTSLLHQYVHKTFFEEYQTTLGASILSKIIILDDTTLKLQIWDTGGQERF
RSMVSTFYKGSDGCILAFDVTDPESFEALDIWRDDVLAKIIPMEQSYPMVVLGNKIDLEDRKVSQEVV
HGWCKEKDMPYFEVSAKNDINVVQAFEVLASRALLRYQGTAENHLIDSIKLSPGQPKSRCC

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 Ras-related protein Rab-7b。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：调控从内体到反式高尔基体网络（TGN）的囊泡运输。作为 TLR9 信号的负调控因子，可通过促进 TLR9 的溶酶体降解，抑制巨噬细胞中 TLR9 触发的 TNFA、IL6 和 IFNB 生成。还可通过促进 TLR4 的溶酶体降解，负调控巨噬细胞中的 TLR4 信号。通过增加 NF-kappa-B 依赖的 IL6 生成，进而增强 STAT3 与 GATA1 的结合，促进巨核细胞分化。不参与 EGF 及 EGFR 降解通路的调控。

亚细胞定位：晚期内体。溶酶体。高尔基体。高尔基体，反式高尔基体网络。胞质囊泡，吞噬体。胞质囊泡，吞噬体膜；脂质锚；胞质侧。注：会被招募至含有金黄色葡萄球菌（S.aureus）或分枝杆菌（Mycobacterium）的吞噬体。

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。