重组人 QORL1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50831

蛋白名称：Ferry endosomal RAB5 effector complex subunit 4 (Fy-4) (Crystallin zeta like 1) (Protein 4P11) (Quinone oxidoreductase homolog 1) (QOH-1)

别名：CRYZL1, 4P11, FERRY4

UniProt 编号：O95825

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O95825/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：349 AA

分子量：39 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKGLYFQQSSTDEEITFVFQEKEDLPVTEDNFVKLQVKACALSQINTKLLAEMKMKKDLFPVGREIAG
IVLDVGSKVSFFQPDDEVVGILPLDSEDPGLCEVVRVHEHYLVHKPEKVTWTEAAGSIRDGVRAYTA
LHYLSHLSPGKSVLIMDGASAFGTIAIQLAHHRGAKVISTACSLEDKQCLERFRPPIARVIDVSNGKVH
VAESCLEETGGLGVDIVLDAGVRLYSKDDEPAVKLQLLPHKHDIITLLGVGGHWVTTEENLQLDPPDS
HCLFLKGATLAFLNDEVWNLSNVQQGKYLCILKDVMEKLSTGVFRPQLDEPIPLYEAKVSMEAVQKN
QGRKKQVVQF

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 Ferry endosomal RAB5 effector complex subunit 4 (Fy-4) (Crystallin zeta like 1) (Protein 4P11) (Quinone oxidoreductase homolog 1) (QOH-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：FERRY 复合物（五亚基内体 Rab5 与 RNA/核糖体中介物）的组成成分（PubMed:37267905, PubMed:37267906）。FERRY 复合物可直接与 mRNAs 及 RAB5A 相互作用，作为 RAB5A 效应因子发挥功能，通过介导特定 mRNAs 的内体转运，参与其定位与分布过程。该复合物通过直接的 mRNA 相互作用将 mRNAs 与核糖体招募至早期内体（PubMed:37267905）。

亚细胞定位：早期内体。

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。