重组人 TMEM9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50981

蛋白名称：Proton-transporting V-type ATPase complex assembly regulator TMEM9 (v-ATPase assembly regulator TMEM9) (Dermal papilla-derived protein 4) (Transmembrane protein 9) (Protein TMEM9)

别名：TMEM9, DERP4, TMEM9A, HSPC186, PSEC0012, UNQ631/PRO1248

UniProt 编号：Q9P0T7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9P0T7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：183 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKLLSLVAVVGCLLVPPAEANKSSEDIRCKCICPPYRNISGHIYNQNVSQKDCNCLHVVEPMPVPGH
DVEAYCLLCECRYEERSTTTIKVIIVIYLSVVGALLLYMAFLMLVDPLIRKPDAYTEQLHNEEENEDARS
MAAAAASLGGPRANTVLERVEGAQQRWKLQVQEQRKTVFDRHKMLS

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 Proton-transporting V-type ATPase complex assembly regulator TMEM9 (v-ATPase assembly regulator TMEM9) (Dermal papilla-derived protein 4) (Transmembrane protein 9) (Protein TMEM9)。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：一种跨膜蛋白，可结合并促进溶酶体质子转运 V 型 ATP 酶（v-ATPase）的组装，从而增强溶酶体酸化与运输过程（PubMed:30374053）。通过将 v-ATPase 辅助蛋白 ATP6AP2 与 v-ATPase 亚基 ATP6V0D1 聚集在一起，促进 v-ATPase 复合物的形成与激活（PubMed:30374053）。由 TMEM9 调控的囊泡酸化可通过腺瘤性结肠息肉病相关基因/APC 的溶酶体降解，诱导 Wnt/beta-catenin 信号通路的过度激活，该通路参与发育、组织稳态维持与组织再生过程（PubMed:30374053, PubMed:32380568）。在肝脏中，该蛋白参与肝脏再生过程（PubMed:32380568）。

亚细胞定位：溶酶体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。晚期内体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内体、多泡体膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。