# 重组人 VTI1A 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51053

**蛋白名称**：Vesicle transport through interaction with t-SNAREs homolog 1A (Vesicle transport v-SNARE protein Vti1-like 2) (Vti1-rp2)

**别名**：VTI1A

**UniProt 编号**：Q96AJ9

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/Q96AJ9/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：217 AA

**分子量**：25 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MSSDFEGYEQDFAVLTAEITSKIARVPRLPPDEKKQMVANVEKQLEEAKELLEQMDLEVREIPPQSR GMYSNRMRSYKQEMGKLETDFKRSRIAYSDEVRNELLGDDGNSSENQRAHLLDNTERLERSSRRL EAGYQIAVETEQIGQEMLENLSHDREKIQRARERLRETDANLGKSSRILTGMLRRIIQNRILLVILGIIVV ITILMAITFSVRRH

## 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 Vesicle transport through interaction with t-SNAREs homolog 1A (Vesicle transport v-SNARE protein Vti1-like 2) (Vti1-rp2)。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 V-SNARE，通过与靶膜上的 t-SNARE 相互作用介导囊泡运输通路。据推测，这些相互作用可介导囊泡运输特异性的多个方面，并促进脂质双分子层的融合。参与从晚期内体到反面高尔基体管网的囊泡运输。与 VAMP7 一同参与由 KCNIP1 和 KCND2 利用的、不依赖常规 RAB1 的细胞表面运输通路。可能参与与细胞衰老相关的细胞因子分泌增加过程。

亚细胞定位：细胞质囊泡。高尔基体膜；单次跨膜 IV 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。