重组小鼠 RFTN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51688

蛋白名称：Raftlin (Raft-linking protein)

别名：Rftn1, Kiaa0084

UniProt 编号：Q6A0D4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6A0D4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：554 AA

分子量：62 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGCSLNKLEKREEKRPGNIYSTLKRPQVETKVDVTYEYCFLEFTTLTAAELPRSSATRLASLRDLPDQ
LLELYQQGFSLAALHPFVQPTRRQEKILLEHIFRAILVKKTNRSQKAELHDEGYTLELDYCSSLEHLAD
QKLIPEFIKKVQEAASQGLKFVSVVPQYQPSVSSAGSRRLKPVANSVEDARDVKCTLGDRSSLENDT
PKAAETDAATAGVNRRPETKPGSTGDVPSAQQPGIPSPSAENEAGEFPLRGLQPALDRSEGDPSN
GPEELPSRKMEIFAFFNRPKSQQKCRQYYPVTIPLQVSKNGQTVSSLDASWLEHMSDHFRKGGVLV
NAVFQLGMANDSFYGLTDGVFIFEAVSTEDNRTTQGYDAIVVEQWTVLEGTEVQTDYMPLLNSLAAY
GWQLTCVLPTPILKTTREGNVSTKQIVFLQRPCLPQKTKKRESKFQWRFSRNEIHGRQTRKSKGKLS
ASNKQQAEENEKNLEDQFSKAGDVGNCVLGAPQWGRASEVREQRQGSAAVQNGPAGHNRDSVA
LRHSNPRAEAELAAGPTPTEAN

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 Raftlin (Raft-linking protein)。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：通过与 clathrin 和 AP2 复合物结合参与蛋白质运输。在细菌脂多糖刺激下，介导树突状细胞和巨噬细胞中 TLR4 内化至内体，以及髓样树突状细胞和上皮细胞中 poly(I:C)内化至 TLR3 阳性内体；进而激活 TICAM1 介导的信号通路并后续产生 IFNB1（PubMed:27022195）。通过调控酪氨酸激酶 LCK 的定位、T 细胞依赖性抗体生成及细胞因子分泌，参与 T 细胞抗原受体介导的信号通路（PubMed:19414744）。可能调控 B 细胞抗原受体介导的信号通路。可能在脂筏的形成和/或维持中发挥关键作用。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定。细胞质。膜筏。内体。早期内体。注：在聚肌苷酸-聚胞苷酸（poly (I:C)）刺激下，从细胞质易位至细胞膜并与 poly (I:C)共定位，随后转移至内体并与 TLR3 共定位。在脂多糖刺激下，从细胞质易位至细胞膜并与 TLR4 共定位，随后与 TLR4 一同转移至内体（PubMed:27022195）。

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。