重组人 RFTN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50843

蛋白名称：Raftlin (Cell migration-inducing gene 2 protein) (Raft-linking protein)

别名：RFTN1, KIAA0084, MIG2

UniProt 编号：Q14699

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q14699/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：578 AA

分子量：63 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGCGLNKLEKRDEKRPGNIYSTLKRPQVETKIDVSYEYRFLEFTTLSAAELPGSSAVRLASLRDLPAQ
LLELYQQGFSLAALHPFVQPTHEREKTPLEHIFRAILIKKTDRSQKTDLHNEGYILELDCCSSLDHPTD
QKLIPEFIKKIQEAASQGLKFVGVIPQYHSSVNSAGSSAPVSTANSTEDARDAKNARGDHASLENEKP
GTGDVCSAPAGRNQSPEPSSGPRGEVPLAKQPSSPSGEGDGGELSPQGVSKTLDGPESNPLEVH
EEPLSGKMEIFTLFNKPKSHQKCRQYYPVTIPLHVSKNGQTVSGLDANWLEHMSDHFRKGGMLVNA
VFYLGIVNDSLHGLTDGVFIFEAVSTEDSKTIQGYDAIVVEQWTVLEGVEVQTDYVPLLNSLAAYGWQ
LTCVLPTPVVKTTSEGSVSTKQIVFLQRPCLPQKIKKKESKFQWRFSREEMHNRQMRKSKGKLSAR
DKQQAEENEKNLEDQSSKAGDMGNCVSGQQQEGGVSEEMKGPVQEDKGEQLSPGGLLCGVGVE
GEAVQNGPASHSRALVGICTGHSNPGEDARDGDAEEVRELGTVEEN

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 (Cell migration-inducing gene 2 protein) (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：通过与网格蛋白（clathrin）和 AP2 复合物结合参与蛋白质运输（PubMed:21266579, PubMed:27022195）。在细菌脂多糖刺激后，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 介导的信号传导并促进后续 IFNB1 的产生（PubMed:21266579, PubMed:27022195）。通过调节酪氨酸激酶 LCK 的定位、T 细胞依赖性抗体产生及细胞因子分泌，参与 T 细胞抗原受体介导的信号传导。可能调控 B 细胞抗原受体介导的信号传导（PubMed:12805216）。可能在脂筏的形成和/或维持过程中发挥关键作用（PubMed:12805216）。

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 poly (I:C)刺激下从细胞质转位至细胞膜并与 poly (I:C)共定位，随后移动至内体并与 TLR3 共定位（PubMed:21266579）。在脂多糖刺激下从细胞质转位至细胞膜并与 TLR4 共定位，随后与 TLR4 一同移动至内体（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。