重组小鼠 TBC23 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51772

蛋白名称：TBC1 domain family member 23

别名：Tbc1d23

UniProt 编号：Q8K0F1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8K0F1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：684 AA

分子量：76 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAEGEELLPLSTSGGDSWEKDLEEALEAGGCDLETLRNIIQGRPLPAELRAKVWKIALNVAGKGDSL
ASWDGILDLPEQNTIHKDCLEFIEQLSVPEEKAAELLLDIESVITFYCKSRSVKYSTSLSWIHLLKPLICL
QLPRSDLYNCFYAVMNKYIPRDCSLKGRPFHLFRLLIQYHEPELCSFLDTKKITPDSYALNWLGSLFA
HYCSTEVTQAIWDGYLQQADPFFIYFLMLIILVNTKEVILAQESDSKEEVIRFLESTPASLNLEDIEDLFS
LAQYYCSKTPASFRKDNHHLFGSTLLGIKDDEADLSQALCLAVSVSEILQANQLQGEGVRFFVVDCR
PAEQYNAGHLATAFHLDSDLMLQNPSEFAQSVKSLLEAQKQSIESGSIAGGEHLCFMGSGREEEDM
YMNMVLAHFLQKNKEYVSIASGGFMALQQHLADINVEGPESGYGHWIASTSGSRGSISSVDGESCN
GSNDRGMKSLVSKMTVALKTKSVTVREKVISFIENSSTPVDRHVSSSDRVGKPYRGVKPVFSIGDEE
EYDTDEIDSSSMSDDDRKEVVNIQTWINKPDIKHHFPCKEVKESGHMFPSHLLVTATHMYCLREILSR
KGLAYIQSRQALNSVVKITSKKKHPELITFKYGNSSASGIEILAIERYLIPNAGDATRAIKQQIMKVLDAL
ES

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 TBC1 domain family member 23。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：一种推定的 Rab GTP 酶激活蛋白，在囊泡运输中发挥作用。参与内体到高尔基体的运输。通过同时结合位于反式高尔基体的 golgins（包括 GOLGA1 和 GOLGA4）以及位于内体来源囊泡上的 WASH 复合物，发挥桥接蛋白的作用（PubMed:29084197）。与 WDR11 复合物共同促进由 AP-1 生成的囊泡的 golgin 介导捕获。在大脑发育（包括皮层神经元定位）中发挥作用。可能对神经突向外生长也十分重要，这一作用或许通过其参与膜运输和货物递送实现，而这两个过程对于轴突和树突的生长至关重要（PubMed:28823707）。可作为先天免疫信号的通用抑制剂，强烈抑制多种 TLR 和 dectin/CLEC7A 信号通路。不改变初始激活事件，而是在细菌脂多糖（LPS）刺激后数小时影响炎症基因表达的维持（PubMed:22312129）。

亚细胞定位：高尔基体，反式高尔基体网络。细胞质囊泡。注：反式高尔基体（TGN）的定位受 ARL1 和 ARL5B/ARL8 调控。ARL1 会增强高尔基体定位，而 ARL5B 则会减弱该定位。募集至反式高尔基体网络需要 GOLGA1 和 GOLGA4 存在，无需 FAM91A1（经相似性推导）。通过 WDR11 复合物募集至 AP-1 衍生囊泡（经相似性推导）。

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。