重组人 ARFG2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50041

蛋白名称：ADP-ribosylation factor GTPase-activating protein 2 (ARF GAP 2) (Zinc finger protein 289)

别名：ARFGAP2, ZNF289, Nbla10535

UniProt 编号：Q8N6H7

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8N6H7/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：521 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAEPNKTEIQTLFKRLRAVPTNKACFDCGAKNPSWASITYGVFLCIDCSGVHRSLGVHLSFIRSTEL
DSNWNWFQLRCMQVGGNANATAFFRQHGCTANDANTKYNSRAAQMYREKIRQLGSAALARHGTD
LWIDNMSSAVPNHSPEKKDSDFFTEHTQPPAWDAPATEPSGTQQPAPSTESSGLAQPEHGPNTDL
LGTSPKASLELKSSIIGKKKPAAAKKGLGAKKGLGAQKVSSQSFSEIERQAQVAEKLREQQAADAKK
QAEESMVASMRLAYQELQIDRKKEEKKLQNLEGKKREQAERLGMGLVSRSSVSHSVLSEMQVIEQE
TPVSAKSSRSQLDLFDDVGTFASGPPKYKDNPFSLGESFGSRWDTDAAWGMDRVEEKEPEVTISSI
RPISERATNRREVESRSSGLESSEARQKFAGAKAISSDMFFGREVDAEYEARSRLQQLSGSSAISSS
DLFGDMDGAHGAGSVSLGNVLPTADIAQFKQGVKSVAGKMAVLANGVMNSLQDRYGSY

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 ADP-ribosylation factor GTPase-activating protein 2 (ARF GAP 2) (Zinc finger protein 289)。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：ADP 核糖基化因子 1（ARF1）的 GTP 酶激活蛋白（GAP），对 COPI 囊泡形成以及高尔基体与内质网之间的逆向运输至关重要（PubMed:17760859, PubMed:20858901）。与 ARF1 结合的 GTP 水解会导致外被体从高尔基体来源的膜上解离，从而实现与靶膜的融合（PubMed:20858901）。它可促进 COPI 被膜晶格的正确组装，而非像 ARFGAP1 那样仅作为简单的曲率依赖性 GAP 发挥作用（PubMed:20858901）。它还可作为 STING1 活性的调控因子，既能够在特定细胞类型中促进细胞因子分泌，也能在反式高尔基体中促进 STING1 的质子通道活性（PubMed:39947179）。

亚细胞定位：高尔基体膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞质。注：也可见于可能为内质网-高尔基体中间体的外周点状结构。

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。