重组小鼠 GAB2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52009

蛋白名称：GRB2-associated-binding protein 2 (GRB2-associated binder 2) (Growth factor receptor bound protein 2-associated protein 2) (PH domain-containing adaptor molecule p97)

别名：Gab2

UniProt 编号：Q9Z1S8

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Z1S8/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：665 AA

分子量：73 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGGGGDDVVCTGWLRKSPPEKKLRRYAWKKRWFILRSGRMSGDPDVLEYYKNEHSKKPLRIINL
NLCEQVDAGLTFNKKELQDSFVFDIKTSERTFYLVAETEADMNKWVQSICQICGFNQAEESTDSLRN
LSSASHGPRSSPAEFSSSQHLLRERKSSAPSHSSQPTLFTFEPPVSSHMQPTLSTSAPQEYLYLHQ
CISRRTENARSASFSQGTRQKSDTAVQKLAQSNGHCINGVGGQVHGFYSLPKPSRHNTEFKDSTYD
LPRSLASHGHTKSSLTGSETDNEDVYTFKMPSNTLCRELGDLLVDNMDVPTTPLSAYQIPRTFTLDK
NHNAMTVATPGDSAIAPPPRPPKPSQAETSQWGSIQQRPPISENSRSVAATIPRRNTLPAMDNSRLH
RASSCETYEYPARGSGESASWSAEPPGKTAVGRSNSASSDDNYVPMNPGSSTLLAMERPGDNSQ
SVYIPMSPGPHHFDPLGYPSTALPIHRGPSRGSEIQPPPVNRNLKPDRKAKPTPLDLRNNTVIDELPF
KSPVTKSWSRINHTFNSSSSQYCRPISTQSITSTDSGDSEENYVPMQNPVSASPVPSGTNSPAPKKS
TGSVDYLALDFQPGSPSPHRKPSTSSVTSDEKVDYVQVDKEKTQALQNTMQEWTDVRQSSEPSKG
AKL

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 GRB2-associated-binding protein 2 (GRB2-associated binder 2) (Growth factor receptor bound protein 2-associated protein 2) (PH domain-containing adaptor molecule p97)。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：作为衔接蛋白，可作用于多种膜受体下游，包括细胞因子、抗原、激素、细胞基质及生长因子受体，以调控多条信号通路。通过介导 TNFRSF11A/RANK 信号通路调控破骨细胞分化（PubMed:15750601）。在过敏反应中，其通过调控 PI-3-kinase 参与肥大细胞的活化与脱颗粒过程。此外也参与细胞增殖与造血过程的调控。

亚细胞定位：细胞质。细胞膜。膜筏。

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。