重组小鼠 IQGA1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51933

蛋白名称：Ras GTPase-activating-like protein IQGAP1

别名：Iqgap1

UniProt 编号：Q9JKF1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JKF1/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1657 AA

分子量：189 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSAAEEVDGLGVVRPHYGSVLDNERLTAEEMDERRRQNVAYEYLCHLEEAKRWMEACLGEDLPPT
TELEEGLRNGVYLAKLGNFFSPKVVSLKKIYDREQTRYKATGLHFRHTDNVIQWLNAMDEIGLPKIFY
PETTDIYDRKNMPRCIYCIHALSLYLFKLGLAPQIQDLYGKVDFTEEEINNMKIELEKYGIQMPAFSKIG
GILANELSVDEAALHAAVIAINEAIDRRVAADTFTALKNPNAMLVNLEEGLAPTYQDVLYQAKQDKMT
NAKNRTENSDRERDVYEELLTQAEIQGNVNKVNTSSALANISLALEQGCAVTLLKALQSLALGLRGLQ
TQNSDWYMKQLQSDLQQKRQSGQTDPLQKEEVQAGVDAANSAAQQYQRRLAAVAAINAAIQKGIA
EKTVLELMNPEAQLPQVYPFAADLYQKELATLQQQSPEHSLTHPELTVAVEMLSSVALINRALESGD
MTTVWKQLSSSVTGLTNIEEENCQRYLDELMKLKAQAHAENNAFITWNDIQACVDHVNLVVHEEHE
RILAIGLINEALDEGDAQKTLQALQIPAAKLEGVLAEVAQHYQDTLIRAKREKAQETQDESAVLWLDEI
QGGIWQSNKDTQEAQRFALGISAINEAVDSGDVGRTLSALRSPDVGLYGVIPECGETYQSDLAEAKK
KRLAAGDNNSKWVKHWVKGGYHYYHNLETQAGGWAEPPDFVQNSVQLSREEIQSSISGVTAAYNR
EQLWLANEGLITKLQACCRGYLVRQEFRSRMNFLKKQIPAITCIQSQWRGYKQKKAYQDRLAYLHSH
KDEVVKIQSLARMHQARKRYRDRLQYFRDHINDIIKIQAFIRANKARDDYKTLINAEDPPMIVVRKFVH
LLDQSDQDFQEELDLMKMREEVITLIRSNQQLENDLNLMDIKIGLLVKNKITLQDVVSHSKKLTKKNKE
QLSDMMMINKQKGGLKALSKEKREKLEAYQHLFYLLQTNPTYLAKLIFQMPQNKSTKFMDSVIFTLYN
YASNQREEYLLLRLFQTALQEEIKSKVDQIQEIVTGNPTVIKMVVSFNRGARGQNALRQILAPVVKEIM
DDKSLNIKTDPVDIYKSWVNQMESQTGEASKLPYDVTPEQALSHEEVKTRLDNSIRNMRAVTDKFLS
AIVSSVDKIPYGMRFIAKVLKDSLHEKFPDAGEDELLKIIGNLLYYRYMNPAIVAPDAFDIIDLSAGGQLT
TDQRRNLGSIAKMLQHAASNKMFLGDNAHLSIINEYLSQSYQKFRRFFQVACDVPELQDKFNVDEYS
DLVTLTKPVIYISIGEIINTHTLLLDHQDAIAPEHNDPIHELLDDLGEVPTIESLIGESCGNSNDPNKEALA
KTEVSLTLTNKFDVPGDENAEMDARTILLNTKRLIVDVIRFQPGETLTEILETPATNEQEAEHQRAMQ

RRAIRDAKTPDKMKKSKPMKEDNNLSLQEKKEKIQTGLKKLTELGTVDPKNRYQELINDIAKDIRNQR
RYRQRRKAELVKLQQTYSALNSKATFYGEQVDYYKSYIKTCLDNLASKGKVSKKPREMKGKKSKKIS
LKYTAARLHEKGVLLEIEDLQANQFKNVIFEIGPTEEVGDFEVKAKFMGVQMETFMLHYQDLLQLQYE
GVAVMKLFDRAKVNVNLLIFLLNKKFYGK

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 Ras GTPase-activating-like protein IQGAP1。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：在调控肌动蛋白细胞骨架的动态变化与组装过程中发挥关键作用。通过与 ILK 相互作用被招募至细胞皮层，使其能够与其效应因子 DIAPH1 协同作用，在局部稳定微管，并使小窝能够稳定插入质膜（PubMed:20951348）。可与激活态 CDC42 结合，但不会刺激其 GTP 酶活性（PubMed:16968698）。可与钙调蛋白结合。可能促进神经突向外生长。在 DNA 复制停滞后，可能通过推动细胞周期进程，在细胞周期调控中发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜。细胞核。细胞质。细胞质，细胞皮层。顶端细胞膜。基底外侧细胞膜。注：亚细胞分布受细胞周期调控，核水平在 G1/S 期升高（PubMed:20883816）。

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。