重组人 P85A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50760

蛋白名称：Phosphatidylinositol 3-kinase regulatory subunit alpha (PI3-kinase regulatory subunit alpha) (PI3K regulatory subunit alpha) (PtdIns-3-kinase regulatory subunit alpha) (Phosphatidylinositol 3-kinase 85 kDa regulatory subunit alpha) (PI3-kinase subunit p85-alpha) (PtdIns-3-kinase regulatory subunit p85-alpha)

别名：PIK3R1, GRB1

UniProt 编号：P27986

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P27986/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：724 AA

分子量：84 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSAEGYQYRALYDYKKEREEDIDLHLGDILTVNKGSLVALGFSDGQEARPEEIGWLNGYNETTGER
GDFPGTYVEYIGRKKISPPTPKPRPPRPLPVAPGSSKTEADVEQQALTLPDLAEQFAPPDIAPPLLIKL
VEAIEKKGLECSTLYRTQSSSNLAELRQLLDCDTPSVDLEMIDVHVLADAFKRYLLDLPNPVIPAAVYS
EMISLAPEVQSSEEYIQLLKKLIRSPSIPHQYWLTLQYLLKHFFKLSQTSSKNLLNARVLSEIFSPMLFR
FSAASSDNTENLIKVIEILISTEWNERQPAPALPPKPPKPTTVANNGMNNNMSLQDAEWYWGDISRE
EVNEKLRDTADGTFLVRDASTKMHGDYTLTLRKGGNNKLIKIFHRDGKYGFSDPLTFSSVVELINHYR
NESLAQYNPKLDVKLLYPVSKYQQDQVVKEDNIEAVGKKLHEYNTQFQEKSREYDRLYEEYTRTSQ
EIQMKRTAIEAFNETIKIFEEQCQTQERYSKEYIEKFKREGNEKEIQRIMHNYDKLKSRISEIIDSRRRLE
EDLKKQAAEYREIDKRMNSIKPDLIQLRKTRDQYLMWLTQKGVRQKKLNEWLGNENTEDQYSLVED
DEDLPHHDEKTWNVGSSNRNKAENLLRGKRDGTFLVRESSKQGCYACSVVVDGEVKHCVINKTAT
GYGFAEPYNLYSSLKELVLHYQHTSLVQHNDSLNVTLAYPVYAQQRR

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 Phosphatidylinositol 3-kinase regulatory subunit alpha (PI3-kinase regulatory subunit alpha) (PI3K regulatory subunit alpha) (PtdIns-3-kinase regulatory subunit alpha) (Phosphatidylinositol 3-kinase 85 kDa regulatory subunit alpha) (PI3-kinase subunit p85-alpha) (PtdIns-3-kinase regulatory subunit p85-alpha)。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：通过其 SH2 结构域与激活（磷酸化）的 protein-Tyr 激酶结合，并作为衔接蛋白，介导 p110 催化亚基与质膜的结合。对于胰岛素敏感组织中胰岛素刺激引发的葡萄糖摄取增加和糖原合成是必需的。在响应 FGFR1、FGFR2、FGFR3、FGFR4、KITLG/SCF、KIT、PDGFRA 和 PDGFRB 的信号传导中发挥重要作用。同样，在 ITGB2 信号传导中发挥作用（PubMed:17626883, PubMed:19805105, PubMed:7518429）。在肝脏代谢过载期间，以内质网应激和/或胰岛素依赖的方式促进 XBP1 isoform 2 的核转位，从而调节细胞对内质网应激的应答，因此在葡萄糖耐量改善中发挥作用（PubMed:20348923）。

亚细胞定位：细胞质。

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。