重组人 PLCG2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50798

蛋白名称：1-phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-2 (EC 3.1.4.11) (Phosphoinositide phospholipase C-gamma-2) (Phospholipase C-IV) (PLC-IV) (Phospholipase C-gamma-2) (PLC-gamma-2)

别名：PLCG2

UniProt 编号：P16885

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P16885/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1265 AA

分子量：148 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSTTVNVDSLAEYEKSQIKRALELGTVMTVFSFRKSTPERRTVQVIMETRQVAWSKTADKIEGFLDIM
EIKEIRPGKNSKDFERAKAVRQKEDCCFTILYGTQFVLSTLSLAADSKEDAVNWLSGLKILHQEAMNA
STPTIIESWLRKQIYSVDQTRRNSISLRELKTILPLINFKVSSAKFLKDKFVEIGAHKDELSFEQFHLFYK
KLMFEQQKSILDEFKKDSSVFILGNTDRPDASAVYLHDFQRFLIHEQQEHWAQDLNKVRERMTKFID
DTMRETAEPFLFVDEFLTYLFSRENSIWDEKYDAVDMQDMNNPLSHYWISSSHNTYLTGDQLRSES
SPEAYIRCLRMGCRCIELDCWDGPDGKPVIYHGWTRTTKIKFDDVVQAIKDHAFVTSSFPVILSIEEHC
SVEQQRHMAKAFKEVFGDLLLTKPTEASADQLPSPSQLREKIIIKHKKLGPRGDVDVNMEDKKDEHK
QQGELYMWDSIDQKWTRHYCAIADAKLSFSDDIEQTMEEEVPQDIPPTELHFGEKWFHKKVEKRTS
AEKLLQEYCMETGGKDGTFLVRESETFPNDYTLSFWRSGRVQHCRIRSTMEGGTLKYYLTDNLTFS
SIYALIQHYRETHLRCAEFELRLTDPVPNPNPHESKPWYYDSLSRGEAEDMLMRIPRDGAFLIRKRE
GSDSYAITFRARGKVKHCRINRDGRHFVLGTSAYFESLVELVSYYEKHSLYRKMRLRYPVTPELLER
YNMERDINSLYDVSRMYVDPSEINPSMPQRTVKALYDYKAKRSDELSFCRGALIHNVSKEPGGWWK
GDYGTRIQQYFPSNYVEDISTADFEELEKQIIEDNPLGSLCRGILDLNTYNVVKAPQGKNQKSFVFILE
PKQQGDPPVEFATDRVEELFEWFQSIREITWKIDTKENNMKYWEKNQSIAIELSDLVVYCKPTSKTKD
NLENPDFREIRSFVETKADSIIRQKPVDLLKYNQKGLTRVYPKGQRVDSSNYDPFRLWLCGSQMVAL
NFQTADKYMQMNHALFSLNGRTGYVLQPESMRTEKYDPMPPESQRKILMTLTVKVLGARHLPKLGR
SIACPFVEVEICGAEYDNNKFKTTVVNDNGLSPIWAPTQEKVTFEIYDPNLAFLRFVVYEEDMFSDPN
FLAHATYPIKAVKSGFRSVPLKNGYSEDIELASLLVFCEMRPVLESEEELYSSCRQLRRRQEELNNQL
FLYDTHQNLRNANRDALVKEFSVNENQLQLYQEKCNKRLREKRVSNSKFYS

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 1-phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-2 (EC 3.1.4.11) (Phosphoinositide phospholipase C-gamma-2) (Phospholipase C-IV) (PLC-IV) (Phospholipase C-gamma-2) (PLC-gamma-2)。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：第二信使分子二酰甘油（DAG）和肌醇 1,4,5-三磷酸（IP3）的生成由活化的磷脂酰肌醇特异性磷脂酶 C 酶介导（PubMed:19394299, PubMed:23000145）。它是跨膜信号传导中的关键酶（PubMed:23000145）。

亚细胞定位：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。