# 重组人 PLCG1 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50797

**蛋白名称**：1-phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate phosphodiesterase gamma-1 (EC 3.1.4.11) (PLC-148) (Phosphoinositide phospholipase C-gamma-1) (Phospholipase C-II) (PLC-II) (Phospholipase C-gamma-1) (PLC-gamma-1)

**别名**：PLCG1, PLC1

**UniProt 编号**：P19174

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P19174/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：1290 AA

**分子量**：149 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MAGAASPCANGCGPGAPSDAEVLHLCRSLEVGTVMTLFYSKKSQRPERKTFQVKLETRQITWSRG
ADKIEGAIDIREIKEIRPGKTSRDFDRYQEDPAFRPDQSHCFVILYGMEFRLKTLSLQATSEDEVNMWI
KGLTWLMEDTLQAPTPLQIERWLRKQFYSVDRNREDRISAKDLKNMLSQVNYRVPNMRFLRERLTD
LEQRSGDITYGQFAQLYRSLMYSAQKTMDLPFLEASTLRAGERPELCRVSLPEFQQFLLDYQGELW
AVDRLQVQEFMLSFLRDPLREIEEPYFFLDEFVTFLFSKENSVWNSQLDAVCPDTMNNPLSHYWISS
SHNTYLTGDQFSSESSLEAYARCLRMGCRCIELDCWDGPDGMPVIYHGHTLTTKIKFSDVLHTIKEH
AFVASEYPVILSIEDHCSIAQQRNMAQYFKKVLGDTLLTKPVEISADGLPSPNQLKRKILIKHKKLAEGS
AYEEVPTSMMYSENDISNSIKNGILYLEDPVNHEWYPHYFVLTSSKIYYSEETSSDQGNEDEEEPKEV
SSSTELHSNEKWFHGKLGAGRDGRHIAERLLTEYCIETGAPDGSFLVRESETFVGDYTLSFWRNGK
VQHCRIHSRQDAGTPKFFLTDNLVFDSLYDLITHYQQVPLRCNEFEMRLSEPVPQTNAHESKEWYH
ASLTRAQAEHMLMRVPRDGAFLVRKRNEPNSYAISFRAEGKIKHCRVQQEGQTVMLGNSEFDSLVD
LISYYEKHPLYRKMKLRYPINEEALEKIGTAEPDYGALYEGRNPGFYVEANPMPTFKCAVKALFDYKA
QREDELTFIKSAIIQNVEKQEGGWWRGDYGGKKQLWFPSNYVEEMVNPVALEPEREHLDENSPLG
DLLRGVLDVPACQIAIRPEGKNNRLFVFSISMASVAHWSLDVAADSQEELQDWVKKIREVAQTADAR
LTEGKIMERRKKIALELSELVVYCRPVPFDEEKIGTERACYRDMSSFPETKAEKYVNKAKGKKFLQYN
RLQLSRIYPKGQRLDSSNYDPLPMWICGSQLVALNFQTPDKPMQMNQALFMTGRHCGYVLQPSTM
RDEAFDPFDKSSLRGLEPCAISIEVLGARHLPKNGRGIVCPFVEIEVAGAEYDSTKQKTEFVVDNGLN
PVWPAKPFHFQISNPEFAFLRFVVYEEDMFSDQNFLAQATFPVKGLKTGYRAVPLKNNYSEDLELAS
LLIKIDIFPAKENGDLSPFSGTSLRERGSDASGQLFHGRAREGSFESRYQQPFEDFRISQEHLADHFD

SRERRAPRRTRVNGDNRL

## 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-1 (EC 3.1.4.11) (PLC-148) (Phosphoinositide phospholipase C-gamma-1) (Phospholipase C-II) (PLC-II) (Phospholipase C-gamma-1) (PLC-gamma-1)。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：介导第二信使分子二酰甘油（DAG）和肌醇 1,4,5-三磷酸（IP3）的生成。在细胞内信号级联反应的调控中发挥重要作用。响应于 PDGFRA、PDGFRB、EGFR、FGFR1、FGFR2、FGFR3 及 FGFR4 等受体型酪氨酸激酶的配体介导激活而被激活。参与肌动蛋白重组及细胞迁移过程（PubMed:17229814）。作为鸟嘌呤核苷酸交换因子，可结合 GTP 酶 DNM1 并催化 GDP 解离，使 GTP 分子得以结合，从而增强 DNM1 依赖的内吞作用。

亚细胞定位：细胞突起，片状伪足。细胞突起，褶皱。注：响应表皮生长因子（EGF）处理，快速重新分布至褶皱和片状伪足结构。

## 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。