重组小鼠 PLA2R 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51659

蛋白名称：Secretory phospholipase A2 receptor (PLA2-R) (PLA2R) (180 kDa secretory phospholipase A2 receptor) (M-type receptor) [Cleaved into: Soluble secretory phospholipase A2 receptor (Soluble PLA2-R) (Soluble PLA2R)]

别名：Pla2r1, Pla2g1br

UniProt 编号：Q62028

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62028/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1487 AA

分子量：171 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVQWLAMLQLLWLQQLLLLGIHQGIAQDLTHIQEPSLEWRDKGIFIIQSESLKTCIQAGKSVLTLENCK
QPNEHMLWKWVSDDHLFNVGGSGCLGLNISALEQPLKLYECDSTLISLRWHCDRKMIEGPLQYKVQ
VKSDNTVVARKQIHRWIAYTSSGGDICEHPSRDLYTLKGNAHGMPCVFPFQFKGHWHHDCIREGQK
EHLLWCATTSRYEEDEKWGFCPDPTSMKVFCDATWQRNGSSRICYQFNLLSSLSWNQAHSSCLM
QGGALLSIADEDEEDFIRKHLSKVVKEVWIGLNQLDEKAGWQWSDGTPLSYLNWSQEITPGPFVEH
HCGTLEVVSAAWRSRDCESTLPYICKRDLNHTAQGILEKDSWKYHATHCDPDWTPFNRKCYKLKKD
RKSWLGALHSCQSNDSVLMDVASLAEVEFLVSLLRDENASETWIGLSSNKIPVSFEWSSGSSVIFTN
WYPLEPRILPNRRQLCVSAEESDGRWKVKDCKERLFYICKKAGQVPADEQSGCPAGWERHGRFCY
KIDTVLRSFEEASSGYYCSPALLTITSRFEQAFITSLISSVAEKDSYFWIALQDQNNTGEYTWKTVGQR
EPVQYTYWNTRQPSNRGGCVVVRGGSSLGRWEVKDCSDFKAMSLCKTPVKIWEKTELEERWPFH
PCYMDWESATGLASCFKVFHSEKVLMKRSWREAEAFCEEFGAHLASFAHIEEENFVNELLHSKFNW
TQERQFWIGFNRRNPLNAGSWAWSDGSPVVSSFLDNAYFEEDAKNCAVYKANKTLLPSNCASKHE
WICRIPRDVRPKFPDWYQYDAPWLFYQNAEYLFHTHPAEWATFEFVCGWLRSDFLTIYSAQEQEFIH
SKIKGLTKYGVKWWIGLEEGGARDQIQWSNGSPVIFQNWDKGREERVDSQRKRCVFISSITGLWGT
ENCSVPLPSICKRVKIWVIEKEKPPTQPGTCPKGWLYFNYKCFLVTIPKDPRELKTWTGAQEFCVAK
GGTLVSIKSELEQAFITMNLFGQTTNVWIGLQSTNHEKWVNGKPLVYSNWSPSDIINIPSYNTTEFQK
HIPLCALMSSNPNFHFTGKWYFDDCGKEGYGFVCEKMQDTLEHHVNVSDTSAIPSTLEYGNRTYKII
RGNMTWYAAGKSCRMHRAELASIPDAFHQAFLTVLLSRLGHTHWIGLSTTDNGQTFDWSDGTKSPF
TYWKDEESAFLGDCAFADTNGRWHSTACESFLQGAICHVVTETKAFEHPGLCSETSVPWIKFKGNC

YSFSTVLDSRSFEDAHEFCKSEGSNLLAIRDAAENSFLLEELLAFGSSVQMVWLNAQFDNNNKTLR
WFDGTPTEQSNWGLRKPDMDHLKPHPCVVLRIPEGIWHFTPCEDKKGFICKMEAGIPAVTAQPEKG
LSHSIVPVTVTLTLIIALGIFMLCFWIYKQKSDIFQRLTGSRGSYYPTLNFSTAHLEENILISDLEKNTND
EEVRDAPATESKRGHKGRPICISP

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 Secretory phospholipase A2 receptor (PLA2-R) (PLA2R) (180 kDa secretory phospholipase A2 receptor) (M-type receptor) [Cleaved into: Soluble secretory phospholipase A2 receptor (Soluble PLA2-R) (Soluble PLA2R)]。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：分泌型磷脂酶 A2（sPLA2）的受体。可作为磷脂酶 sPLA2-IB/PLA2G1B、sPLA2-X/PLA2G10 的受体，对 sPLA2-IIA/PLA2G2A 的结合亲和力较低。也能够结合蛇 PA2 样毒素。尽管其确切功能尚不清楚，但 sPLA2 与其受体的结合既参与 sPLA2 功能的正向调控，也参与负向调控，同时还参与 sPLA2 的清除。sPLA2-IB/PLA2G1B 的结合会根据细胞类型不同诱导多种效应，例如激活丝裂原活化蛋白激酶（MAPK）级联反应以诱导细胞增殖、生成脂质介质、在骨髓来源的肥大细胞中选择性释放花生四烯酸。在中性粒细胞中，sPLA2-IB/PLA2G1B 的结合可激活 p38 MAPK，从而刺激弹性蛋白酶释放和细胞黏附。可能参与内毒素休克过程中促炎细胞因子生成的应答。还具有内吞特性，可快速内化 sPLA2 配体，这对于清除细胞外 sPLA2 以避免其强效酶活性发挥作用尤为重要。可溶性分泌型磷脂酶 A2 受体形式可在体内循环，通过阻断 sPLA2-IB/PLA2G1B 和 sPLA2-X/PLA2G10 的生物学功能，作为 sPLA2 功能的负调控因子发挥作用。在足细胞中，sPLA2-IB/PLA2G1B 的结合可调控足细胞存活与肾小球稳态。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[可溶性分泌型磷脂酶 A2 受体]：分泌型。

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。