重组人 LCP2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50611

蛋白名称：Lymphocyte cytosolic protein 2 (SH2 domain-containing leukocyte protein of 76 kDa) (SLP-76 tyrosine phosphoprotein) (SLP76)

别名：LCP2

UniProt 编号：Q13094

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13094/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：533 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MALRNVPFRSEVLGWDPDSLADYFKKLNYKDCEKAVKKYHIDGARFLNLTENDIQKFPKLRVPILSKL
SQEINKNEERRSIFTRKPQVPRFPEETESHEEDNGGWSSFEEDDYESPNDDQDGEDDGDYESPNE
EEEAPVEDDADYEPPPSNDEEALQNSILPAKPFPNSNSMYIDRPPSGKTPQQPPVPPQRPMAALPP
PPAGRNHSPLPPPQTNHEEPSRSRNHKTAKLPAPSIDRSTKPPLDRSLAPFDREPFTLGKKPPFSDK
PSIPAGRSLGEHLPKIQKPPLPPTTERHERSSPLPGKKPPVPKHGWGPDRRENDEDDVHQRPLPQP
ALLPMSSNTFPSRSTKPSPMNPLPSSHMPGAFSESNSSFPQSASLPPYFSQGPSNRPPIRAEGRNF
PLPLPNKPRPPSPAEEENSLNEEWYVSYITRPEAEAALRKINQDGTFLVRDSSKKTTTNPYVLMVLYK
DKVYNIQIRYQKESQVYLLGTGLRGKEDFLSVSDIIDYFRKMPLLLIDGKNRGSRYQCTLTHAAGYP

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 Lymphocyte cytosolic protein 2 (SH2 domain-containing leukocyte protein of 76 kDa) (SLP-76 tyrosine phosphoprotein) (SLP76)。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：一种衔接蛋白，主要参与 T 细胞及其他免疫细胞（如血小板、肥大细胞和自然杀伤（NK）细胞）内的信号通路（PubMed:11313406, PubMed:33159816）。在抗原识别后，其对转导来自 T 细胞受体（TCR）的信号、进而引发 T 细胞活化发挥关键作用。从机制上讲，该蛋白被激酶 ZAP70 磷酸化后，会介导与鸟嘌呤核苷酸交换因子 VAV1、衔接蛋白 NCK 以及激酶 ITK 的相互作用（PubMed:8673706, PubMed:8702662）。进而，其可响应 CD3 和 CD28 共刺激，刺激 PKC-theta/PRKCQ 的活化以及 NF-kappa-B 的转录活性（PubMed:11313406）。其在 AGER 诱导的信号通路中也发挥重要作用，该通路包含 p38 MAPK 和 ERK1/2 的活化，最终导致细胞因子释放和促炎反应（PubMed:33436632）。

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。