重组小鼠 LIS1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51488

蛋白名称：Platelet-activating factor acetylhydrolase IB subunit beta (Lissencephaly-1 protein) (LIS-1) (PAF acetylhydrolase 45 kDa subunit) (PAF-AH 45 kDa subunit) (PAF-AH alpha) (PAFAH alpha)

别名：Pafah1b1, Lis-1, Lis1, Pafaha

UniProt 编号：P63005

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P63005/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：410 AA

分子量：47 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MVLSQRQRDELNRAIADYLRSNGYEEAYSVFKKEAELDMNEELDKKYAGLLEKKWTSVIRLQKKVM
ELESKLNEAKEEFTSGGPLGQKRDPKEWIPRPPEKYALSGHRSPVTRVIFHPVFSVMVSASEDATIK
VWDYETGDFERTLKGHTDSVQDISFDHSGKLLASCSADMTIKLWDFQGFECIRTMHGHDHNVSSVAI
MPNGDHIVSASRDKTIKMWEVQTGYCVKTFTGHREWVRMVRPNQDGTLIASCSNDQTVRVWVVAT
KECKAELREHEHVVECISWAPESSYSSISEATGSETKKSGKPGPFLLSGSRDKTIKMWDVSTGMCL
MTLVGHDNWVRGVLFHSGGKFILSCADDKTLRVWDYKNKRCMKTLNAHEHFVTSLDFHKTAPYVVT
GSVDQTVKVWECR

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 Platelet-activating factor acetylhydrolase IB subunit beta (Lissencephaly-1 protein) (LIS-1) (PAF acetylhydrolase 45 kDa subunit) (PAF-AH 45 kDa subunit) (PAF-AH alpha) (PAFAH 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：胞质 I 型血小板活化因子（PAF）乙酰水解酶（PAF-AH (I)）的调节亚基（β亚基），该酶可催化 PAF 及其类似物 sn-2 位乙酰基的水解，参与 PAF 的失活。以依赖催化二聚体组成的方式调节 PAF-AH (I)的活性。正向调节负端导向微管马达蛋白 dynein 的活性。可通过将 dynein 靶向至微管正端，增强 dynein 介导的微管滑动。对于多种依赖 dynein 和微管的过程是必需的，例如维持高尔基体完整性、微管片段的外周转运以及细胞核与中心体的偶联。在大脑发育过程中，对于神经元前体的增殖以及新生神经元从脑室/脑室下区向皮质板的迁移是必需的。神经元迁移涉及一种称为核移动的过程，迁移细胞先伸出一个前端突起，随后细胞核移入该突起中。在核移动过程中，核表面的 dynein 可通过对中心体微管施加力，将细胞核向中心体方向转运。对于响应 NMDA 受体触发的钙内流，在运动中的小脑神经元和迁移后海马神经元的前缘正常激活 Rho GTP 酶及肌动蛋白聚合也是必需的。可能还参与其他形式的细胞运动，包括伤口愈合过程中成纤维细胞的迁移。是一种乙酰水解酶复合物的非催化亚基，该复合物通过去除 SN-2 位的乙酰基使血小板活化因子（PAF）失活。对于将 dynein 募集至微管正端及结合 BICD2 的货物是必需的。可能通过 PAF-AH (I)催化二聚体与 VLDLR 的相互作用调节 Reelin 通路（PubMed:17330141）。

亚细胞定位：细胞质，细胞骨架。细胞质，细胞骨架，微管组织中心，中心体。细胞质，细胞骨架，纺锤体。核膜。注：可能定位于核膜。定位于微管正端及中心体。在神经元发育过程中重新分布至轴突。也定位于伸长的精子细胞中套袖的微管以及精母细胞的减数分裂纺锤体。

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。