重组人 FLII 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50336

蛋白名称：Protein flightless-1 homolog

别名：FLII, FLIL

UniProt 编号：Q13045

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q13045/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1269 AA

分子量：145 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEATGVLPFVRGVDLSGNDFKGGYFPENVKAMTSLRWLKLNRTGLCYLPEELAALQKLEHLSVSHN
NLTTLHGELSSLPSLRAIVARANSLKNSGVPDDIFKLDDLSVLDLSHNQLTECPRELENAKNMLVLNL
SHNSIDTIPNQLFINLTDLLYLDLSENRLESLPPQMRRLVHLQTLVLNGNPLLHAQLRQLPAMTALQTL
HLRSTQRTQSNLPTSLEGLSNLADVDLSCNDLTRVPECLYTLPSLRRLNLSSNQITELSLCIDQWVHV
ETLNLSRNQLTSLPSAICKLSKLKKLYLNSNKLDFDGLPSGIGKLTNLEEFMAANNNLELVPESLCRCP
KLRKLVLNKNHLVTLPEAIHFLTEIEVLDVRENPNLVMPPKPADRAAEWYNIDFSLQNQLRLAGASPA
TVAAAAAAGSGPKDPMARKMRLRRRKDSAQDDQAKQVLKGMSDVAQEKNKKQEESADARAPSGK
VRRWDQGLEKPRLDYSEFFTEDVGQLPGLTIWQIENFVPVLVEEAFHGKFYEADCYIVLKTFLDDSG
SLNWEIYYWIGGEATLDKKACSAIHAVNLRNYLGAECRTVREEMGDESEEFLQVFDNDISYIEGGTA
SGFYTVEDTHYVTRMYRVYGKKNIKLEPVPLKGTSLDPRFVFLLDRGLDIYVWRGAQATLSSTTKAR
LFAEKINKNERKGKAEITLLVQGQELPEFWEALGGEPSEIKKHVPEDFWPPQPKLYKVGLGLGYLELP
QINYKLSVEHKQRPKVELMPRMRLLQSLLDTRCVYILDCWSDVFIWLGRKSPRLVRAAALKLGQELC
GMLHRPRHATVSRSLEGTEAQVFKAKFKNWDDVLTVDYTRNAEAVLQSPGLSGKVKRDAEKKDQM
KADLTALFLPRQPPMSLAEAEQLMEEWNEDLDGMEGFVLEGKKFARLPEEEFGHFYTQDCYVFLCR
YWVPVEYEEEEKKEDKEEKAEGKEGEEATAEAEEKQPEEDFQCIVYFWQGREASNMGWLTFTFSL
QKKFESLFPGKLEVVRMTQQQENPKFLSHFKRKFIIHRGKRKAVQGAQQPSLYQIRTNGSALCTRCI
QINTDSSLLNSEFCFILKVPFESEDNQGIVYAWVGRASDPDEAKLAEDILNTMFDTSYSKQVINEGEE
PENFFWVGIGAQKPYDDDAEYMKHTRLFRCSNEKGYFAVTEKCSDFCQDDLADDDIMLLDNGQEVY
MWVGTQTSQVEIKLSLKACQVYIQHMRSKEHERPRRLRLVRKGNEQHAFTRCFHAWSAFCKALA

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 Protein flightless-1 homolog。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：是肌动蛋白聚合（actin polymerization）的调节因子，为肌原纤维的正常组装及肌节细肌丝长度的调控所必需（经相似性推定）。它也参与心肌细胞黏附复合物的组装（经相似性推定）。通过抑制 Rac1 依赖的桩蛋白（paxillin）磷酸化，调控胞质分裂与细胞迁移过程中的细胞骨架重排（经相似性推定）。可作为共激活因子，参与激素激活的核受体（NR）介导的转录激活过程，并与 NCOA2、CARM1 协同发挥作用（PubMed:14966289）。参与雌激素信号传导。

亚细胞定位：细胞核。细胞质、细胞骨架。细胞质、细胞骨架、微管组织中心、中心体。细胞突起、足体。细胞连接、黏着斑。注：在囊胚中与富含肌动蛋白的结构共定位，并与 HRAS、RHOA 和 CDC42 共同在迁移成纤维细胞中共定位。定位于中心体（经相似性分析）。定位于巨噬细胞足体的核心（经相似性分析）。

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。