重组小鼠 IL16 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51171

蛋白名称：Pro-interleukin-16 [Cleaved into: Interleukin-16 (IL-16) (Lymphocyte chemoattractant factor) (LCF)]

别名：Il16

UniProt 编号：O54824

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O54824/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1322 AA

分子量：141 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEPHGHSGKSRKSTKFRSISRSLILCNAKTSDDGSSPDEKYPDPFETSLCQGKEGFFHSSMQLADT
FEAGLSNIPDLALASDSAQLAAAGSDRGKHCRKMFFMKESSSTSSKEKSGKPEAQSSSFLFPKACH
QRTRSNSTSVNPYSAGEIDFPMTKKSAAPTDRQPYSLCSNRKSLSQQLDYPILGTARPTRSLSTAQL
GQLSGGLQASVISNIVLMKGQAKGLGFSIVGGKDSIYGPIGIYVKSIFAGGAAAADGRLQEGDEILELN
GESMAGLTHQDALQKFKQAKKGLLTLTVRTRLTTPPSLCSHLSPPLCRSLSSSTCGAQDSSPFSLES
PASPASTAKPNYRIMVEVSLKKEAGVGLGIGLCSIPYFQCISGIFVHTLSPGSVAHLDGRLRCGDEIVE
INDSPVHCLTLNEVYTILSHCDPGPVPIIVSRHPDPQVSEQQLKEAVAQAVEGVKFGKDRHQWSLEG
VKRLESSWHGRPTLEKEREKHSAPPHRRAQKIMVRSSSDSSYMSGSPGGSPCSAGAEPQPSERE
GSTHSPSLSPGEEQEPCPGVPSRPQQESPPLPESLERESHPPLRLKKSFEILVRKPTSSKPKPPPRK
YFKNDSEPQKKLEEKEKVTDPSGHTLPTCSQETRELLPLLLQEDTAGRAPCTAACCPGPAASTQTSS
STEGESRRSASPETPASPGKHPLLKRQARMDYSFDITAEDPWVRISDCIKNLFSPIMSENHSHTPLQ
PNTSLGEEDGTQGCPEGGLSKMDAANGAPRVYKSADGSTVKKGPPVAPKPAWFRQSLKGLRNRA
PDPRRPPEVASAIQPTPVSRDPPGPQPQASSSIRQRISSFENFGSSQLPDRGVQRLSLQPSSGETTK
FPGKQDGGRFSGLLGQGATVTAKHRQTEVESMSTTFPNSSEVRDPGLPESPPPGQRPSTKALSPD
PLLRLLTTQSEDTQGPGLKMPSQRARSFPLTRTQSCETKLLDEKASKLYSISSQLSSAVMKSLLCLPS
SVSCGQITCIPKERVSPKSPCNNSSAAEGFGEAMASDTGFSLNLSELREYSEGLTEPGETEDRNHC
SSQAGQSVISLLSAEELEKLIEEVRVLDEATLKQLDSIHVTILHKEEGAGLGFSLAGGADLENKVITVHR
VFPNGLASQEGTIQKGNEVLSINGKSLKGATHNDALAILRQARDPRQAVIVTRRTTVEATHDLNSSTD
SAASASAASDISVESKEATVCTVTLEKTSAGLGFSLEGGKGSLHGDKPLTINRIFKGTEQGEMVQPG
DEILQLAGTAVQGLTRFEAWNVIKALPDGPVTIVIRRTSLQCKQTTASADS

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 Pro-interleukin-16 [Cleaved into: Interleukin-16 (IL-16) (Lymphocyte chemoattractant factor) (LCF)]。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：Interleukin-16 可刺激 CD4+淋巴细胞、单核细胞和嗜酸性粒细胞产生迁移反应。使 CD4+ T 细胞对 IL-2 和 IL-15 产生应答准备状态。还可诱导 T 淋巴细胞表达白细胞介素 2 受体。是 CD4 的配体；Isoform 1 可作为支架蛋白，将离子通道锚定在细胞膜上；Isoform 2 参与 T 细胞的细胞周期进程。似乎参与 SKP2 的转录调控，且可能是 SKP2 基因核心启动子上转录抑制复合物的组成部分。可作为 GABPB1（GABP 转录因子复合物的 DNA 结合亚基）和 HDAC3 的支架，从而在静息 T 细胞中维持转录抑制并阻断细胞周期进程。

亚细胞定位：分泌。；[亚型 1]：细胞质。注：在神经元胞体和神经突中与 GRIN2C 共定位。；[亚型 2]：细胞质。细胞核。

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。