重组人 HLF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50412

蛋白名称：Transcription factor HLF (Hepatic leukemia factor)

别名：HLF

UniProt 编号：Q16534

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q16534/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：295 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEKMSRPLPLNPTFIPPPYGVLRSLLENPLKLPLHHEDAFSKDKDKEKKLDDESNSPTVPQSAFLGP
TLWDKTLPYDGDTFQLEYMDLEEFLSENGIPPSPSQHDHSPHPPGLQPASSAAPSVMDLSSRASAP
LHPGIPSPNCMQSPIRPGQLLPANRNTPSPIDPDTIQVPVGYEPDPADLALSSIPGQEMFDPRKRKFS
EEELKPQPMIKKARKVFIPDDLKDDKYWARRRKNNMAAKRSRDARRLKENQIAIRASFLEKENSALR
QEVADLRKELGKCKNILAKYEARHGPL

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 Transcription factor HLF (Hepatic leukemia factor)。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：一种转录因子，可高亲和力选择性结合共有序列 5'-GTTACGTAAT-3'及密切相关的位点（PubMed:8065331、PubMed:8164688、PubMed:8639829）。具有转录激活因子活性（PubMed:10073576、PubMed:8065331、PubMed:8164688、PubMed:8639829）。也具有转录阻遏因子活性。可结合凝血因子 F8 和 F9 的启动子区域中的多个位点并激活转录；与 DBP 形成异二聚体可增强其转录激活活性（PubMed:10073576）。可结合 IRF2 的启动子区域并激活转录。在稳态条件下维持造血干细胞的静息状态，并保护干细胞库免受毒性损伤。调控 CD4+组织驻留记忆 T（TRM）细胞的组织驻留及促炎功能。下调包括 S1PR1、KLF2 和 TCF7 在内的、参与促进 CD4+ TRM 细胞迁出组织的基因的表达，同时上调 CD69 等组织驻留分子的表达。还可上调 BHLHE40 的表达，促进促炎细胞因子的产生。

亚细胞定位：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。