重组小鼠 HLF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51739

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

别名：Hlf

UniProt 编号：Q8BW74

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BW74/entry

种属来源：小鼠

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

MEKMSRQLPLNPTFIPPPYGVLRSLLENPLKLPLHPEDAFSKEKDKGKKLDDESSSPTVPQSAFLGP
TLWDKTLPYDGDTFQLEYMDLEEFLSENGIPPSPSQHDHSPHPPGLQPASSTAPSVMDLSSRATAP
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'及与之密切相关的位点。具有转录激活因子活性。同时具有转录抑制因子活性（PubMed:41379973）。可结合凝血因子 F8 和 F9 启动子区域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。可结合 IRF2 的启动子区域并激活转录（PubMed:29262330）。在稳态条件下维持造血干细胞的静息状态，并保护干细胞池免受毒性损伤（PubMed:29262330）。调控 CD4+组织驻留记忆 T（TRM）细胞的组织驻留及促炎功能（PubMed:41379973）。下调 CD4+ TRM 细胞中促进组织迁出相关基因（包括 S1PR1、KLF2 和 TCF7）的表达，同时上调 CD69 等组织驻留分子的表达（PubMed:41379973）。还可上调 BHLHE40 的表达，促进促炎细胞因子的产生（PubMed:41379973）。

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。