重组小鼠 LEF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51359

蛋白名称：Lymphoid enhancer-binding factor 1 (LEF-1)

别名：Lef1

UniProt 编号：P27782

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P27782/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：397 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPQLSGGGGGGDPELCATDEMIPFKDEGDPQKEKIFAEISHPEEEGDLADIKSSLVNESEIIPASNGH
EVVRQAPSSQEPYHDKAREHPDEGKHPDGGLYNKGPSYSSYSGYIMMPNMNSDPYMSNGSLSPPI
PRTSNKVPVVQPSHAVHPLTPLITYSDEHFSPGSHPSHIPSDVNSKQGMSRHPPAPEIPTFYPLSPG
GVGQITPPIGWQGQPVYPITGGFRQPYPSSLSGDTSMSRFSHHMIPGPPGPHTTGIPHPAIVTPQVK
QEHPHTDSDLMHVKPQHEQRKEQEPKRPHIKKPLNAFMLYMKEMRANVVAECTLKESAAINQILGR
RWHALSREEQAKYYELARKERQLHMQLYPGWSARDNYGKKKKRKREKLQESTSGTGPRMTAAYI

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 Lymphoid enhancer-binding factor 1 (LEF-1)。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：以序列特异性方式结合 DNA 的转录因子。参与 Wnt 信号通路（PubMed:11445543）。在 CTNNB1 和 EP300 存在的情况下激活靶基因的转录（PubMed:12446687）。PIASG 可拮抗 LEF1 介导的 Wnt 依赖性及非依赖性激活（PubMed:11731474）。TLE1、TLE2、TLE3 和 TLE4 可抑制由 LEF1 与 CTNNB1 介导的反式激活。调控 T 细胞受体α增强子的功能。通过结合 BLK 的调控位点以调控其表达，为表达 IL17A 的γδT 细胞的成熟与发育所必需（PubMed:23562159）。在间充质牙胚形成过程中作为成牙本质细胞分化的正向调控因子，其表达在钟状期被 MSX1 介导的 CTNNB1 信号抑制所下调（PubMed:29148101）。可能在毛细胞分化与毛囊形态发生中发挥作用（PubMed:11445543）。

亚细胞定位：细胞核。注：与 PIASG 结合后可见于核体中。

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。