重组小鼠 KLF4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51619

蛋白名称：Krueppel-like factor 4 (Epithelial zinc finger protein EZF) (Gut-enriched krueppel-like factor)

别名：Klf4, Ezf, Gklf, Zie

UniProt 编号：Q60793

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q60793/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：483 AA

分子量：52 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRQPPGESDMAVSDALLPSFSTFASGPAGREKTLRPAGAPTNRWREELSHMKRLPPLPGRPYDLA
ATVATDLESGGAGAACSSNNPALLARRETEEFNDLLDLDFILSNSLTHQESVAATVTTSASASSSSSP
ASSGPASAPSTCSFSYPIRAGGDPGVAASNTGGGLLYSRESAPPPTAPFNLADINDVSPSGGFVAEL
LRPELDPVYIPPQQPQPPGGGLMGKFVLKASLTTPGSEYSSPSVISVSKGSPDGSHPVVVAPYSGG
PPRMCPKIKQEAVPSCTVSRSLEAHLSAGPQLSNGHRPNTHDFPLGRQLPTRTTPTLSPEELLNSRD
CHPGLPLPPGFHPHPGPNYPPFLPDQMQSQVPSLHYQELMPPGSCLPEEPKPKRGRRSWPRKRT
ATHTCDYAGCGKTYTKSSHLKAHLRTHTGEKPYHCDWDGCGWKFARSDELTRHYRKHTGHRPFQ
CQKCDRAFSRSDHLALHMKRHF

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 Krueppel-like factor 4 (Epithelial zinc finger protein EZF) (Gut-enriched krueppel-like 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：转录因子；可同时发挥激活因子和抑制因子的作用。能够结合 5'-CACCC-3'核心序列（PubMed:10431239、PubMed:10556311、PubMed:15358627、PubMed:16954384、PubMed:17060454、PubMed:19816951、PubMed:20071344、PubMed:29593216、PubMed:39986490）。可结合自身基因的启动子区域，并激活自身的转录过程（PubMed:10431239、PubMed:10556311、PubMed:15358627、PubMed:16954384、PubMed:17060454、PubMed:19816951、PubMed:20071344、PubMed:29593216）。在胚胎发育过程中调控关键转录因子的表达（PubMed:10431239、PubMed:10556311、PubMed:15358627、PubMed:16954384、PubMed:17060454、PubMed:19816951、PubMed:20071344、PubMed:29593216）。在维持胚胎干细胞状态、阻止其分化方面发挥重要作用（PubMed:10431239、PubMed:10556311、PubMed:15358627、PubMed:16954384、PubMed:17060454、PubMed:19816951、PubMed:20071344、PubMed:29593216）。是建立皮肤屏障功能、以及出生后眼表成熟与维持所必需的物质。参与上皮细胞的分化过程，还可能在骨骼与肾脏发育中发挥作用。可促进 p53/TP53 转录的下调。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。

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。