重组小鼠 KAISO 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51734

蛋白名称：Transcriptional regulator Kaiso (Zinc finger and BTB domain-containing protein 33)

别名：Zbtb33, Kaiso

UniProt 编号：Q8BN78

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BN78/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：671 AA

分子量：74 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESRKLISATDIQYSASLLNSLNEQRGHGLFCDVTVIVEDRKFRAHRNILSASSTYFHQLFSVAGQVV
ELSFIRAEIFAEILNYIYSSKVVRVRADLLDELIKSGQLLGVKFIAELGVPLSQVKSISGTEQDGTAETLP
SSSSDKSLDMEKSKDEAQDNGATVMPIITESFSLSAEDNEMKKIIVTDSDDDDDDDVIFCSEILPAKED
LPSNNTATQVQPNPASVAISEVTPCASNNSPPVTNITPTQLPTPVNQATLSQTQGSEELLVSSASTHL
TPNIILLNQAPLTAPPSASSSLPNHMSSSVNVLVQNQQTPNSAVLTGNKAEEEEEIIDDDDDIISSSPD
SAVSNTSLVPQADNSKSTTLDGSLTQKMQIPVLPQEPPSNSLKISDVITRNTNDPGLRSKHVMEGQKI
ITLDTATEIEGLSTGCKVYANIGEDTYDIVIPVKDDPDGGEAKLDNELPKTSGSEPPNKRMKVKHDDH
YELIVDGRVYYICIVCKRSYVCLTSLRRHFNIHSWEKKYQCRYCDKVFPLAEYRTKHEIHHTGERRYQ
CLTCGKSFINYQFMSSHIKSVHSQDPSGDSKLYRLHPCKSLQIRQYAYLSNKSSAMPVMKDDAVGY
KVDAGKEPPVGTTSTPPQNKSTFWEDIFIQQENDSIFKQNVTDGSTEFEFIIPESY

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 Transcriptional regulator Kaiso (Zinc finger and BTB domain-containing protein 33)。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：具有双峰 DNA 结合特异性的转录调控因子。可结合共有序列 5'-CGCG-3'中的甲基化 CpG 二核苷酸，也可结合非甲基化共有序列 5'-CTGCNA-3'（即共有序列 kais 结合位点，KBS）。可招募 N-CoR 抑制复合物，以促进靶基因启动子区的组蛋白去乙酰化及抑制性染色质结构的形成。参与对 Wnt 信号通路靶基因的抑制。还可通过招募 CTNND2 激活部分靶基因的转录。在转录共抑制因子 CBFA2T3、CBFA2T2 及 RUNX1T1 的协同作用下抑制 MMP7 的表达（经相似性推导）。

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。