重组人 ZBTB1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51094

蛋白名称：Zinc finger and BTB domain-containing protein 1

别名：ZBTB1, KIAA0997

UniProt 编号：Q9Y2K1

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9Y2K1/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：713 AA

分子量：82 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAKPSHSSYVLQQLNNQREWGFLCDCCIAIDDIYFQAHKAVLAACSSYFRMFFMNHQHSTAQLNLS
NMKISAECFDLILQFMYLGKIMTAPSSFEQFKVAMNYLQLYNVPDCLEDIQDADCSSSKCSSSASSK
QNSKMIFGVRMYEDTVARNGNEANRWCAEPSSTVNTPHNREADEESLQLGNFPEPLFDVCKKSSV
SKLSTPKERVSRRFGRSFTCDSCGFGFSCEKLLDEHVLTCTNRHLYQNTRSYHRIVDIRDGKDSNIK
AEFGEKDSSKTFSAQTDKYRGDTSQAADDSASTTGSRKSSTVESEIASEEKSRAAERKRIIIKMEPED
IPTDELKDFNIIKVTDKDCNESTDNDELEDEPEEPFYRYYVEEDVSIKKSGRKTLKPRMSVSADERGG
LENMRPPNNSSPVQEDAENASCELCGLTITEEDLSSHYLAKHIENICACGKCGQILVKGRQLQEHAQ
RCGEPQDLTMNGLGNTEEKMDLEENPDEQSEIRDMFVEMLDDFRDNHYQINSIQKKQLFKHSACPF
RCPNCGQRFETENLVVEHMSSCLDQDMFKSAIMEENERDHRRKHFCNLCGKGFYQRCHLREHYTV
HTKEKQFVCQTCGKQFLRERQLRLHNDMHKGMARYVCSICDQGNFRKHDHVRHMISHLSAGETIC
QVCFQIFPNNEQLEQHMDVHLYTCGICGAKFNLRKDMRSHYNAKHLKRT

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 Zinc finger and BTB domain-containing protein 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：作为转录抑制因子（PubMed:20797634）。抑制 cAMP 响应元件（CRE）介导的转录激活（PubMed:21706167）。此外，在跨损伤 DNA 合成中发挥作用。是 UV 诱导的 RAD18 加载、PCNA 单泛素化、POLH 募集至复制工厂以及高效跨损伤 DNA 合成所必需的（PubMed:24657165）。在 T 淋巴细胞发育的转录调控中发挥关键作用。

亚细胞定位：细胞核。细胞核，核质。注：定位于细胞核内的点状结构（PubMed:21706167）。与 SMRT 共定位于核体中（PubMed:20797634）。SUMO 化形式优先定位于核体外的核质中（PubMed:20797634）。

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。