重组人 ZBT49 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51092

蛋白名称：Zinc finger and BTB domain-containing protein 49 (Zinc finger protein 509)

别名：ZBTB49, ZNF509

UniProt 编号：Q6ZSB9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q6ZSB9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：765 AA

分子量：85 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDPVATHSCHLLQQLHEQRIQGLLCDCMLVVKGVCFKAHKNVLAAFSQYFRSLFQNSSSQKNDVFH
LDVKNVSGIGQILDFMYTSHLDLNQDNIQVMLDTAQCLQVQNVLSLCHTFLKSATVVQPPGMPCNST
LSLQSTLTPDATCVISENYPPHLLQECSADAQQNKTLDESHPHASPSVNRHHSAGEISKQAPDTSDG
SCTELPFKQPNYYYKLRNFYSKQYHKHAAGPSQERVVEQPFAFSTSTDLTTVESQPCAVSHSECILE
SPEHLPSNFLAQPVNDSAPHPESDATCQQPVKQMRLKKAIHLKKLNFLKSQKYAEQVSEPKSDDGL
TKRLESASKNTLEKASSQSAEEKESEEVVSCENFNCISETERPEDPAALEDQSQTLQSQRQYACELC
GKPFKHPSNLELHKRSHTGEKPFECNICGKHFSQAGNLQTHLRRHSGEKPYICEICGKRFAASGDV
QRHIIIHSGEKPHLCDICGRGFSNFSNLKEHKKTHTADKVFTCDECGKSFNMQRKLVKHRIRHTGERP
YSCSACGKCFGGSGDLRRHVRTHTGEKPYTCEICNKCFTRSAVLRRHKKMHCKAGDESPDVLEEL
SQAIETSDLEKSQSSDSFSQDTSVTLMPVSVKLPVHPVENSVAEFDSHSGGSYCKLRSMIQPHGVS
DQEKLSLDPGKLAKPQMQQTQPQAYAYSDVDTPAGGEPLQADGMAMIRSSLAALDNHGGDPLGSR
ASSTTYRNSEGQFFSSMTLWGLAMKTLQNENELDQ

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 49 (Zinc finger protein 509)。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。通过激活 CDKN1A/p21 转录或 RB1 转录来抑制细胞增殖；[亚型 1]：结合 CDKN1A 启动子并激活其转录；该活性在 EP300（协同作用）和 ZBTB17/Miz-1（相加作用）存在下会进一步增强；[亚型 3]：很可能通过拮抗 ZBTB17 对 RB1 的抑制作用来激活 RB1 转录。不直接结合 RB1 启动子。

亚细胞定位：[亚型 1]：细胞质。细胞核。注：主要定位于细胞核；[亚型 3]：细胞质。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。