重组小鼠 ZEP3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51104

蛋白名称：Transcription factor HIVEP3 (Human immunodeficiency virus type I enhancer-binding protein 3 homolog) (KB-binding and recognition component) (Kappa-B and V(D)J recombination signal sequences-binding protein) (Kappa-binding protein 1) (KBP-1) (Recombinant component) (Schnurri-3) (Zinc finger protein ZAS3)

别名：Hivep3, KBP1, Kiaa1555, Krc, Rc, shn3, Zas3

UniProt 编号：A2A884

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/A2A884/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：2348 AA

分子量：253 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDPDQSIKGTKKADGSPRKRLTKGEAIQTSVSSSAPYPGSGTTAPSESATQELLATQPFSGPSQEKT
GQQQKPARRPSIEASVHISQLPQHPLTPAFMSPGKPEHLLEGSTWQLVDPMRPGPSGSFVAPGLHP
QSQLLPSHASILPPEELPGIPKVFVPRPSQVSLKPAEEAHKKERKPQKPGKYICQYCSRPCAKPSVLQ
KHIRSHTGERPYPCGPCGFSFKTKSNLYKHRKSHAHRIKAGLASGSSSEMYPPGLEMERIPGEEFEE
PTEGESTDSEEETGAASGPSTDVLPKPKHPLLSSSLYSSGSHGSSQERCSLSQSSTGPSLEDPAPF
AEASSEHPLSHKPEDTHTIKQKLALRLSERKKLIEEQTFLSPGSKGSTESGYFSRSESAEQQVSPPNT
NAKSYAEIIFGKCGRIGQRTSMLASTSTQPLLPLSSEDKPSLVPLSVPRTQVIEHITKLITINEAVVDTSE
IDSVKPRRSSLTRRSSVESPKSSLYRDSLSSHGEKTKQEQSLLSLQHPPSSTHPVPLLRSHSMPSAA
CTISTHHHTFRGSYSFDDHVADPEVPSRNTPVFTSHPRMLKRQPAIELPLGGEYSSEEPGPSSKDPT
SKPSDEPEPKESDLTKKTKKGFKTKGANYECTICGARYKKRDNYEAHKKYYCSELQITKAHSVGAHE
VEKTQAEPEPWSQMMHYKLGATLELTPLRKRRKEKSLGDEEEPPAFGSPGPSETAHNRPLGSTKS
PAEASKSAPSLEGPTSFQPRTPKPGAGSEPGKERRTMSKEISVIQHTSSFEKSDPPEQPSGLEEDKP
PAQFSSPPPAPHGRSAHSLQPRLVRQPNIQVPEILVTEEPDRPDTEPEPPPKEPEKTEEFQWPQRS
QTLAQLPAEKLPPKKKRLRLAEMAQSSGESSFESSVPLSRSPSQESSISLSGSSRSASFDREDHGKA
EAPGPFSDTRSKTLGSHMLTVPSHHPHAREMRRSASEQSPNVPHSSHMTETRSKSFDYGSLSPTG
PSLAVPAAPPPPAAPPERRKCFLVRQASLNRPPEAELEAVPKGKQESSEEPAASKPSTKSSVPQISV
GTTQGGPSGGKSQMQDRPPLGSSPPYTEALQVFQPLGTQLPPPASLFSLQQLLPQEQEQSSEFFP
TQAMAGLLSSPYSMPPLPPSLFQAPPLPLQPTVLHPSQLHLPQLLPHAADIPFQQPPSFLPMPCPAP

STLSGYFLPLQSQFALQLPGEIESHLPPVKTSLPPLATGPPGPSSSTEYSSDIQLPPVTPQATSPAPT
SAPPLALPACPDAMVSLVVPVRIQTHMPSYGSAMYTTLSQILVTQSPGSPASTALTKYEEPSSKSMT
VCEADVYEAEPGPSSISKEQNRGYQTPYLRVPERKGTSLSSEGILSLEGCSSTASGSKRVLSPAGSL
ELTMETQQQKRVKEEEASKADEKLELVSTCSVVLTSTEDRKKTEKPHVGGQGRSRREAETLSSLSS
DVSDPKELSPLSHSTLSHGTAPGSEALKEYAQPSSKAHRRGLPPMSVKKEDPKEQTDLPPLAPPSS
LPLSDTSPKPAKLQEGTDSKKVLQFPSLHTTTNVSWCYLNYIKPNHIQHADRRSSVYAGWCISLYNP
NLPGVSTKAALSLLRSKQKVSKETYTMATAPHPEAGRLVPSNSRKPRMTEVHLPSLVSPESQKDPA
RVEKEEKQGKAEEGTPTSKRGEPARVKIFEGGYKSNEEYIYVRGRGRGRYVCEECGIRCKKPSMLK
KHIRTHTDVRPYVCKHCHFAFKTKGNLTKHMKSKAHSKKCQETGVLEELEAEEGTSDDLHQDSEGQ
EGAEAVEEHQFSDLEDSDSDSDLDEDEEEEEEEESQDELSGPCSEAAPPCLPPTLQENSSPVEGP
QAPDSTSDEVPQGSSISEATHLTASSCSTPSRGTQGLPRLGLAPLEKDMSSAPSPKATSPRRPWSP
SKEAGSRPSLTRKHSLTKNDSSPQQCSPAREAQASVTSTPGPQMGPGRDLGPHLCGSPRLELSCL
TPYPIGREAPAGLERATDTGTPRYSPTRRWSLGQAESPPQTVLPGKWALAGPCSPSADKSGLGLG
PVPRALLQPVPLPHTLLSRSPETCTSAWRKTESRSPSAGPAPLFPRPFSAPHDFHGHLPSRSEENLF
SHLPLHSQLLSRAPCPLIPIGGIQMVQARPGAQPTVLPGPCAAWVSGFSGGGSDLTGAREAQERSR
WSPTESPSASVSPVAKVSKFTLSSELEEERTGRGPGRPPDWEPHRAEAPPGPMGTHSPCSPQLPQ
GHQVAPSWRGLLGSPHTLANLKASSFPPLDRSSSMDCLAETSTYSPPRSRNLSGEPRTRQGSPELL
GRGELRTPLFLPKGSGPPSI

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 Transcription factor HIVEP3 (Human immunodeficiency virus type I enhancer-binding protein 3 homolog) (KB-binding and recognition component) (Kappa-B and V(D)J recombination signal sequences-binding protein) (Kappa-binding protein 1) (KBP-1) (Recombinant component) (Schnurri-3) (Zinc finger protein ZAS3)。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：发挥转录因子的作用；结合识别信号序列（Rss 七聚体），参与免疫球蛋白和 T 细胞受体基因片段的体细胞重组；也可结合 S100A4 等基因的 kappa-B 基序，参与细胞增殖与分化。Kappa-B 基序是一种基因调控元件，存在于参与免疫、炎症和生长过程的基因的启动子与增强子区域，可响应病毒抗原、促分裂原及细胞因子。HIVEP3 参与细胞生长的作用可被以下事实佐证：其表达下调会促进细胞周期进程，最终形成多核巨细胞。可强烈抑制 TNF 诱导的 NF-kappa-B 激活；通过多种机制干扰核因子 NF-kappa-B：作为转录因子，通过竞争 Kappa-B 基序及在细胞核内抑制转录；通过非转录过程，结合肿瘤坏死因子信号通路中的衔接分子 TRAF2，抑制 RELA 的核转位，从而阻断 IKK 复合物的形成。与 TRAF 蛋白的相互作用可同时抑制 NF-Kappa-B 介导及 c-Jun 氨基末端激酶/JNK 介导的应答，

包括细胞凋亡和促炎细胞因子基因的表达。可正向调控 T 细胞中 IL2 的表达。是成年骨形成的关键调控因子。

亚细胞定位：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。