重组大鼠 LTBP1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52441

蛋白名称：Latent-transforming growth factor beta-binding protein 1 (LTBP-1) (Transforming growth factor beta-1-binding protein 1) (TGF-beta-1-BP-1) (Transforming growth factor beta-1-masking protein large subunit)

别名：Ltbp1

UniProt 编号：Q00918

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q00918/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1712 AA

分子量：187 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGAWLRWGLLLWAGLLAWSAHGRVRRITYVVRPGPGLPAGTLPLAGPPRTFNVALDARYSRSST
ATSSRSLAGPPAERTRRTSQPGGAALPGLRSPLPPEPARPGAPSRQLHSKAGAQTAVTRFAKHGR
QVVRSKVQQDTQSSGGSRLQVQQKQQLQGINVCGGQCCHGWSKAPGSQRCTKPSCVPPCQNGG
MCLRPQFCVCKPGTKGKACEITAAQDTMSPVFGGQNPGSSWVPPEPAAKRTSTKKADTLPRVSPV
AQMTLTLKPKPSMGLSQQIHSQVAPLSSQNVMIRHGQTQEYVLKPKYFPAPKVVSGEQSTEGSFSL
RYGQEQGTAPFQVSNHTGRIKVVFTPSICKVTCTKGNCHNSCQKGNTTTLISENGHAADTLTATNFR
VVICHLPCMNGGQCSSRDKCQCPPNFTGKLCQIPVLGASMPKLYQHAQQPGKALGSHVIHSTHTLP
LTMTNQQGVKVKFPPNIVNIHVKHPPEASVQIHQVSRIDGPVGQRVKEVQPGQSQVSYQGLPVQKT
QTVHSTYSHQQVIPHVYPVAAKTQLGRCFQETIGSQCGKALPGLSKQEDCCGTVGTSWGFNKCQK
CPKKQSYHGYTQMMECLQGYKRVNNTFCQDINECQLQGVCPNGECLNTMGSYRCSCKMGFGPDP
TFSSCVPDPPMISEEKGPCYRLVSPGRQCMHPLSVHLTKQICCCSVGKAWGPQCEKCPLPGTAAFK
EICPGGMGYTVSGIHRRRPIHQHIGKEAVFVKPKNTQPVAKSTHPPPLPAKEEPVEALTSSREHGPG
VAEPEVVTAPPEKEIPSLDQEKTRLEPGQPQLSPGVSTIHLHPQFPVVVEKTSPPVPVEVAPEGSTSS
ASQVIAPTQVTEINECTVNPDICGAGHCINLPVRYTCICYEGYKFSEQQRKCIDIDECAQAQHLCSQG
RCENTEGSFLCICPAGFIASEEGSNCIDVDECLRPDVCRDGRCINTAGAFRCEYCDSGYRMSRRGH
CEDIDECLTPSTCPEEQCVNSPGSYQCVPCTEGFRGWNGQCLDVDECLQPKVCTNGSCTNLEGSY
MCSCHKGYSPTPDHRHCQDIDECQQGNLCMNGQCKNTDGSFRCTCGQGYQLSAAKDQCEDIDEC
EHRHLCSHGQCRNTEGSFQCLCNQGYRASVLGDHCEDINECLEDSSVCQGGDCINTAGSYDCTCP
DGLQLNDNKGCQDINECAQPGLCAPHGECLNTQGSFHCVCEQGFSISADGRTCEDIDECVNNTVCD

SHGFCDNTAGSFRCLCYQGFQAPQDGQGCVDVNECELLSGVCGEAFCENVEGSFLCVCADENQE
YSPMTGQCRSRATEDSGVDRQPKEEKKECYYNLNDASLCDNVLAPNVTKQECCCTSGAGWGDNC
EIFPCPVQGTAEFSEMCPRGKGFVPAGESSYETGGENYKDADECLLFGEEICKNGYCLNTQPGYEC
YCKEGTYYDPVKLQCFDMDECQDPNSCIDGQCVNTEGSYNCFCTHPMVLDASEKRCVQPTESNEQ
IEETDVYQDLCWEHLSEEYVCSRPLVGKQTTYTECCCLYGEAWGMQCALCPMKDSDDYAQLCNIP
VTGRRRPYGRDALVDFSEQYGPETDPYFIQDRFLNSFEELQAEECGILNGCENGRCVRVQEGYTCD
CFDGYHLDMAKMTCVDVNECSELNNRMSLCKNAKCINTEGSYKCVCLPGYVPSDKPNYCTPLNTAL
NLDKDSDLE

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 Latent-transforming growth factor beta-binding protein 1 (LTBP-1) (Transforming growth factor beta-1-binding protein 1) (TGF-beta-1-BP-1) (Transforming growth factor beta-1-masking protein large subunit)。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：转化生长因子β（TGFB1、TGFB2 和 TGFB3）的关键调控因子，通过在细胞外空间储存期间将其维持在潜伏状态来控制 TGF-β的激活（PubMed:7593177）。它通过二硫键与 Latency-associated peptide（LAP，即 TGF-β的调节链）特异性结合，并调控 TGF-β的整合素依赖性激活（基于相似性）。在与 TGF-β的 LAP 调节链结合时，会被 LRRC32/GARP 竞争取代（基于相似性）。

亚细胞定位：分泌型。分泌型，细胞外间隙，细胞外基质。

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。