重组小鼠 MN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52021

蛋白名称：Transcriptional activator MN1

别名：Mn1

UniProt 编号：D3YWE6

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/D3YWE6/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1297 AA

分子量：134 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MFGLDQFEPQINSRHAGQGEGNFNEAGLSMNAHFKAPAFHAGPPTGPVDPAISALGEPPILGLNME
PYGFHARSHSELHAGGLQAQPVHGFFGGQQPHHSHPGGHHPHQHHPHFGGNFGGPDPGASCLH
GGRLLGYGGAAGGLGSQPPFAESYEHMAESQGPEGFGPQRPGNLPDFHSSGTSGHAVPAPCLPL
DQSPNRAASFHGLSASSGSDSHSLEPRRVTNQGAVDSLEYNYPSEPPSGHFDMFSPSDSEGQLPH
YAAGRQVPGGAFPGASAMPRASGMVGLSKMHSQPPQPPPQQQQPQHGVFFERFGGARKMPVGL
EPAVGSRHPLMQPPQQAPPPPQQPPPQQQPPPPGLLVRQNSCPPALPRPQQGEAGTPSGGLQDG
GPMLPSQHAQFEYPIHRLENRSMHPYSEPVFSMQHPPPQQAPNQRLQHFDAPPYMNVAKRPRFDF
PGSAGVDRCASWNGSMHNGTLDNQLSPSAYPGLPGEFTPPVPDSFSSGPPLQHPGPDHQSLQQQ
QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQRQNAALMIKQMASRNQQQRLRQPNLAQLGHPGDVGQGG
LVHGGSVGGLAQTNFEREGGSAGAGRLSGFEQQAPHLAQESAWFPGPHPPGDLLPRRMGGAGLP
TDCGPHDPALAPPPAPGGSGVLFRGSLQEPLRMPGEGHVPALASPGLQFGGSLAGLGQLQSPGAG
VGLPNAPSERRPPPPDFPAPALGGQPGFPFGSGSRQATPHSAPGVNSPPSAGSGSSGAGGGAYP
PQPDFQPSQRNSASKLGALSLGSFNKPSSKDNLFGQSCLAALSTACQNMIASLGAPNLNVTFNKKN
PPEGKRKLSQNEPDSAVAAGNPGSDYFPGGTTPGAPGPGGPSGTSGGGSKASGPPNPPIQGDST
SLSPNYTLESTSGNDGKPVPGGSGRGRGRRKRDSGHVSPGTFFDKYSTAPDSGGAPGVSPGQQQ
APGSAAGGSSVNEARGPTPHEKALTSPSWGKGAELLLGDQPDLMASLDSTAKSDGSSPHVGEFAS
DEVSTSYANEDEVSSSSDNTTALAKASRSPLVTSSPKLPPRGVGAGEHTPKASALGLGILSTSTSTP
DSYGGGVGTGHPGTPGLEQVRTPTSSSGAQPPDEIHPLEILQAQIQLQRQQFSISEDQPLGLKGSKK
AECAVGASGAQNGDSELGSCCSEAVKSAMSTIDLDSLMAEHSTTWYMPPDKALVDGGDEDKTLAP
WEKAKSQNPNNKEAHDHPTNKASATQPGSHLQCLTVHCTDGDPKARTSVPTWRSLHSDISNRFGT
FVAALT

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 activator MN1。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：一种转录激活因子，可特异性调控发育中腭后部区域的 TBX22 表达（PubMed:18948418）。在腭发育后期阶段为腭板的正常生长与内侧融合所必需（PubMed:18948418）。可促进颅盖骨成骨细胞的成熟与正常功能，包括破骨细胞生成细胞因子 TNFSF11/RANKL 的表达（PubMed:19386590）。为颅骨膜内骨的正常发育所必需（PubMed:15870292）。可能在肿瘤抑制中发挥作用。

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。