重组小鼠 CITE1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51525

蛋白名称：Cbp/p300-interacting transactivator 1 (Melanocyte-specific protein 1)

别名：Cited1, Msg1

UniProt 编号：P97769

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97769/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：203 AA

分子量：21 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPTMSRPALDVKGGTTSGKEDANQEMNSLAYSNLGVKDRKAVTVLHYPGVTANGAKANGVPTSSS
GSTSPIGSPTATPSSKPPSFNLHPTPHLMASMQLQKLNSQYQGAAATAAAALTGAGLPGEEEPMQN
WVTAPLVVGGSPGSVSPPAGAQSPALIDSDPVDEEVLMSLVVELGLDRANELPELWLGQNEFDFTA
DFPSGC

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 Cbp/p300-interacting transactivator 1 (Melanocyte-

specific 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：p300/CBP 介导的转录复合物的转录共激活因子。通过增强结合 DNA 的 SMAD 转录因子与 p300/CBP 转录共激活因子复合物之间的功能连接，促进 SMAD 介导的转录。刺激由雌激素受体信号传导介导的雌激素依赖性反式激活活性；稳定雌激素受体 ESR1 与组蛋白乙酰转移酶 EP300 的相互作用。通过与 SMAD/p300/CBP 介导的转录共激活因子复合物结合，正向调控 TGF-beta 信号传导。诱导雌激素响应启动子的转录并发挥抗细胞死亡作用。增强 EGR2 介导的 ERBB2 启动子转录激活活性。通过 cAMP 依赖性甲状旁腺激素受体信号传导，抑制成骨细胞矿化。可能在黑素细胞的色素沉着中发挥作用。以雌激素依赖性方式与染色质结合至雌激素响应性 TGF-alpha 启动子区域。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。注：通过核输出信号（NES）并以依赖 CRM1 的方式在细胞核与细胞质之间穿梭。

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。