重组小鼠 LRC33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51733

蛋白名称：Transforming growth factor beta activator LRRC33 (Leucine-rich repeat-containing protein 33) (Negative regulator of reactive oxygen species)

别名：Nrros, Lrrc33

UniProt 编号：Q8BMT4

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8BMT4/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：693 AA

分子量：77 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEFPPLWLCLGFHFLIVEWRSGPGTATAASQGGCKVVDGVADCRGLNLASVPSSLPPHSRMLILDA
NPLKDLWNHSLQAYPRLENLSLHSCHLDRISHYAFREQGHLRNLVLADNRLSENYKESAAALHTLLG
LRRLDLSGNSLTEDMAALMLQNLSSLEVVSLARNTLMRLDDSIFEGLEHLVELDLQRNYIFEIEGGAF
DGLTELRRLNLAYNNLPCIVDFSLTQLRFLNVSYNILEWFLAAREEVAFELEILDLSHNQLLFFPLLPQC
GKLHTLLLQDNNMGFYRELYNTSSPQEMVAQFLLVDGNVTNITTVNLWEEFSSSDLSALRFLDMSQ
NQFRHLPDGFLKKTPSLSHLNLNQNCLKMLHIREHEPPGALTELDLSHNQLAELHLAPGLTGSLRNL
RVFNLSSNQLLGVPTGLFDNASSITTIDMSHNQISLCPQMVPVDWEGPPSCVDFRNMGSLRSLSLD
GCGLKALQDCPFQGTSLTHLDLSSNWGVLNGSISPLWAVAPTLQVLSLRDVGLGSGAAEMDFSAFG
NLRALDLSGNSLTSFPKFKGSLALRTLDLRRNSLTALPQRVVSEQPLRGLQTIYLSQNPYDCCGVEG
WGALQQHFKTVADLSMVTCNLSSKIVRVVELPEGLPQGCKWEQVDTGLFYLVLILPSCLTLLVACTV
VFLTFKKPLLQVIKSRCHWSSIY

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 Transforming growth factor beta activator LRRC33 (Leucine-rich repeat-containing protein 33) (Negative regulator of reactive oxygen species)。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-1（TGFB1）的关键调控因子，是神经系统中小胶质细胞功能所特需的（PubMed:29909984）。是巨噬细胞和小胶质细胞中潜在 TGF-beta-1 激活所必需的：通过二硫键与 TGFB1 的调控链——潜伏期相关肽（LAP）特异性结合，并调控 TGF-beta-1 的整合素依赖性激活（PubMed:29909984）。由 LRRC33/NRROS 介导的 TGF-beta-1 激活具有高度局部化特征：从一个小胶质细胞激活的 TGF-beta-1 几乎不会扩散至邻近小胶质细胞，这提示存在由 LRRC33/NRROS 介导的局部选择性 TGF-beta-1 激活机制（PubMed:29909984）。在 Toll 样受体（TLR）信号传导中发挥间接作用：其抑制 TLR 介导的 NF-kappa-B 激活及细胞因子生成的能力，很可能是其参与 TGF-beta-1 信号传导的结果（推测）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。内质网膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。