重组人 LRC33 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50635

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, UNQ3030/PRO9833

UniProt 编号：Q86YC3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q86YC3/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：692 AA

分子量：76 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MELLPLWLCLGFHFLTVGWRNRSGTATAASQGVCKLVGGAADCRGQSLASVPSSLPPHARMLTLD
ANPLKTLWNHSLQPYPLLESLSLHSCHLERISRGAFQEQGHLRSLVLGDNCLSENYEETAAALHALP
GLRRLDLSGNALTEDMAALMLQNLSSLRSVSLAGNTIMRLDDSVFEGLERLRELDLQRNYIFEIEGGA
FDGLAELRHLNLAFNNLPCIVDFGLTRLRVLNVSYNVLEWFLATGGEAAFELETLDLSHNQLLFFPLL
PQYSKLRTLLLRDNNMGFYRDLYNTSSPREMVAQFLLVDGNVTNITTVSLWEEFSSSDLADLRFLDM
SQNQFQYLPDGFLRKMPSLSHLNLHQNCLMTLHIREHEPPGALTELDLSHNQLSELHLAPGLASCLG
SLRLFNLSSNQLLGVPPGLFANARNITTLDMSHNQISLCPLPAASDRVGPPSCVDFRNMASLRSLSLE
GCGLGALPDCPFQGTSLTYLDLSSNWGVLNGSLAPLQDVAPMLQVLSLRNMGLHSSFMALDFSGF
GNLRDLDLSGNCLTTFPRFGGSLALETLDLRRNSLTALPQKAVSEQLSRGLRTIYLSQNPYDCCGVD
GWGALQHGQTVADWAMVTCNLSSKIIRVTELPGGVPRDCKWERLDLGLLYLVLILPSCLTLLVACTVI
VLTFKKPLLQVIKSRCHWSSVY

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。是巨噬细胞和小胶质细胞中潜在 TGF-beta-1 激活所必需的：可通过二硫键特异性结合潜伏相关肽（LAP，即 TGFB1 的调控链），并调控 TGF-beta-1 的整合素依赖性激活。由 LRRC33/NRROS 介导的 TGF-beta-1 激活具有高度局部化特征：激活后的 TGF-beta-1 几乎不会从一个小胶质细胞扩散至邻近小胶质细胞，提示 LRRC33/NRROS 可对 TGF-beta-1 进行局部选择性激活。可间接参与 Toll 样受体（TLR）信号传导：其抑制 TLR 介导的 NF-kappa-B 激活及细胞因子生成的能力，很可能是其在 TGF-beta-1 信号通路中发挥作用的结果（PubMed:23545260）。

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。