重组小鼠 LRC32 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51122

蛋白名称：Transforming growth factor beta activator LRRC32 (Garpin) (Glycoprotein A repetitions predominant) (GARP) (Leucine-rich repeat-containing protein 32)

别名：Lrrc32

UniProt 编号：G3XA59

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/G3XA59/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：663 AA

分子量：72 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSHQILLLLAMLTLGLAISQRREQVPCRTVNKEALCHGLGLLQVPSVLSLDIQALYLSGNQLQSILVSP
LGFYTALRHLDLSDNQISFLQAGVFQALPYLEHLNLAHNRLATGMALNSGGLGRLPLLVSLDLSGNSL
HGNLVERLLGETPRLRTLSLAENSLTRLARHTFWGMPAVEQLDLHSNVLMDIEDGAFEALPHLTHLN
LSRNSLTCISDFSLQQLQVLDLSCNSIEAFQTAPEPQAQFQLAWLDLRENKLLHFPDLAVFPRLIYLNV
SNNLIQLPAGLPRGSEDLHAPSEGWSASPLSNPSRNASTHPLSQLLNLDLSYNEIELVPASFLEHLTS
LRFLNLSRNCLRSFEARQVDSLPCLVLLDLSHNVLEALELGTKVLGSLQTLLLQDNALQELPPYTFAS
LASLQRLNLQGNQVSPCGGPAEPGPPGCVDFSGIPTLHVLNMAGNSMGMLRAGSFLHTPLTELDLS
TNPGLDVATGALVGLEASLEVLELQGNGLTVLRVDLPCFLRLKRLNLAENQLSHLPAWTRAVSLEVL
DLRNNSFSLLPGNAMGGLETSLRRLYLQGNPLSCCGNGWLAAQLHQGRVDVDATQDLICRFGSQE
ELSLSLVRPEDCEKGGLKNVNLILLLSFTLVSAIVLTTLATICFLRRQKLSQQYKA

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 LRRC32 (Garpin) (Glycoprotein A repetitions predominant) (GARP) (Leucine-rich repeat-containing protein 32)。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:25127859）。通过二硫键与潜伏相关肽（LAP，即 TGF-β的调控链）特异性结合，并调控整合素依赖的 TGF-β激活（PubMed:25127859, PubMed:28912269）。能够竞争过 LTBP1 与 TGF-β的 LAP 调控链结合（经相似性推导）。控制活化调节性 T 细胞（Tregs）表面 TGF-β-1（TGFB1）的激活（PubMed:25127859）。通过调控 TGF-β-3（TGFB3）的激活，在腭发育过程中为上皮融合所必需（PubMed:28912269）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞表面。

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。