重组小鼠 TNF18 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51705

蛋白名称：Tumor necrosis factor ligand superfamily member 18 (GITR ligand) (GITRL) (Glucocorticoid-induced TNF-related ligand)

别名：Tnfsf18, Gitrl

UniProt 编号：Q7TS55

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7TS55/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：173 AA

分子量：20 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEEMPLRESSPQRAERCKKSWLLCIVALLLMLLCSLGTLIYTSLKPTAIESCMVKFELSSSKWHMTSP KPHCVNTTSDGKLKILQSGTYLIYGQVIPVDKKYIKDNAPFVVQIYKKNDVLQTLMNDFQILPIGGVYEL HAGDNIYLKFNSKDHIQKTNTYWGIILMPDLPFIS

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 Tumor necrosis factor ligand superfamily member

18 (GITR ligand) (GITRL) (Glucocorticoid-induced TNF-related ligand)。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：可结合 TNFRSF18/AITR/GITR 结合的细胞因子（PubMed:14521928、PubMed:14647196）。调控 T 细胞应答（PubMed:14647196）。可作为共刺激因子，降低 T 细胞活化与 T 细胞增殖的阈值（PubMed:14608036、PubMed:15128759）。对活化 T 淋巴细胞与内皮细胞间的相互作用至关重要。介导 NF-kappa-B 的活化（PubMed:14521928、PubMed:14647196、PubMed:18178614）。触发 STAT1 磷酸化水平升高，并上调 VCAM1 与 ICAM1 的表达（经相似性分析）。促进白细胞黏附于内皮细胞（PubMed:23892569）。调控单核细胞从脾脏储备池迁移至炎症部位（PubMed:24107315）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 II 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。