重组小鼠 GATA3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51334

蛋白名称：Trans-acting T-cell-specific transcription factor GATA-3 (GATA-binding factor 3)

别名：Gata3, Gata-3

UniProt 编号：P23772

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23772/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：443 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEVTADQPRWVSHHHPAVLNGQHPDTHHPGLGHSYMEAQYPLTEEVDVLFNIDGQGNHVPSYYG
NSVRATVQRYPPTHHGSQVCRPPLLHGSLPWLDGGKALSSHHTASPWNLSPFSKTSIHHGSPGPLS
VYPPASSSSLAAGHSSPHLFTFPPTPPKDVSPDPSLSTPGSAGSARQDEKECLKYQVQLPDSMKLE
TSHSRGSMTTLGGASSSAHHPITTYPPYVPEYSSGLFPPSSLLGGSPTGFGCKSRPKARSSTEGRE
CVNCGATSTPLWRRDGTGHYLCNACGLYHKMNGQNRPLIKPKRRLSAARRAGTSCANCQTTTTTL
WRRNANGDPVCNACGLYYKLHNINRPLTMKKEGIQTRNRKMSSKSKKCKKVHDALEDFPKSSSFNP
AALSRHMSSLSHISPFSHSSHMLTTPTPMHPPSGLSFGPHHPSSMVTAMG

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 Trans-acting T-cell-specific transcription factor GATA-3 (GATA-binding factor 3)。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：一种转录激活因子，可结合 T 细胞受体 alpha 及 delta 基因的增强子。能结合共有序列 5'-AGATAG-3'。是免疫及炎症应答后 T 辅助 2（Th2）分化进程所必需的。可正向调控 ASB2 的表达（PubMed:31175139）。可响应 IL33，协调巨噬细胞转录激活及 UCP2 依赖的代谢重编程。在组织损伤发生时，作用于 IL33 信号的下游，推动可缓解炎症的替代性活化巨噬细胞的分化。

亚细胞定位：细胞核。

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。