重组大鼠 AIF1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52397

蛋白名称：Allograft inflammatory factor 1 (AIF-1) (Ionized calcium-binding adapter molecule 1) (MRF-1) (Microglia response factor)

别名：Aif1, Iba1, Mrf1

UniProt 编号：P55009

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P55009/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：147 AA

分子量：17 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSQSKDLQGGKAFGLLKAQQEERLDGINKHFLDDPKYSSDEDLQSKLEAFKTKYMEFDLNGNGDIDI MSLKRMLEKLGVPKTHLELKKLIREVSSGSEETFSYSDFLRMMLGKRSAILRMILMYEEKNKEHQKPT GPPAKKAISELP

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 Allograft inflammatory factor 1 (AIF-1) (Ionized

calcium-binding adapter molecule 1) (MRF-1) (Microglia response factor)。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：一种肌动蛋白结合蛋白，可增强膜褶皱和 RAC 激活。增强 LCP1 的肌动蛋白成束活性。可结合钙。在 RAC 信号传导和吞噬作用中发挥作用。可能在巨噬细胞激活和功能中发挥作用。促进血管平滑肌细胞和 T 淋巴细胞的增殖。增强淋巴细胞迁移。在血管炎症中发挥作用（根据相似性）。

亚细胞定位：细胞质，细胞骨架。细胞突起，褶皱膜；外周膜蛋白；细胞质侧。细胞突起，吞噬杯。注：与膜褶皱和吞噬位点处的肌动蛋白细胞骨架相关。

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。