重组大鼠 MIF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52339

蛋白名称：Macrophage migration inhibitory factor (MIF) (EC 5.3.2.1) (Glutathione-binding 13 kDa protein) (L-dopachrome isomerase) (L-dopachrome tautomerase) (EC 5.3.3.12) (Phenylpyruvate tautomerase)

别名：Mif

UniProt 编号：P30904

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30904/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：115 AA

分子量：12 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MPMFIVNTNVPRASVPEGFLSELTQQLAQATGKPAQYIAVHVVPDQLMTFSGTSDPCALCSLHSIGKI
GGAQNRNYSKLLCGLLSDRLHISPDRVYINYYDMNAANVGWNGSTFA

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 Macrophage migration inhibitory factor (MIF) (EC

5.3.2.1) (Glutathione-binding 13 kDa protein) (L-dopachrome isomerase) (L-dopachrome tautomerase) (EC 5.3.3.12) (Phenylpyruvate tautomerase)。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：参与针对细菌病原体的先天免疫应答的促炎细胞因子。MIF 在炎症部位的表达提示其在宿主防御中作为介质调控巨噬细胞功能。可抵消糖皮质激素的抗炎活性。具有苯丙酮酸互变异构酶及多巴色素互变异构酶活性（体外实验），但其生理底物尚不明确。目前尚不清楚该互变异构酶活性是否具有生理相关性，以及其对细胞因子活性是否重要。

亚细胞定位：分泌型。细胞质。注：无可切割信号序列，通过特殊的非经典途径分泌。在细菌脂多糖（LPS）刺激下由巨噬细胞分泌，或由结核分枝杆菌抗原诱导分泌。

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。