重组人 MIF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50670

蛋白名称：Macrophage migration inhibitory factor (MIF) (EC 5.3.2.1) (Glycosylation-inhibiting factor) (GIF) (L-dopachrome isomerase) (L-dopachrome tautomerase) (EC 5.3.3.12) (Phenylpyruvate tautomerase)

别名：MIF, GLIF, MMIF

UniProt 编号：P14174

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P14174/entry

种属来源：人

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

MPMFIVNTNVPRASVPDGFLSELTQQLAQATGKPPQYIAVHVVPDQLMAFGGSSEPCALCSLHSIGK
IGGAQNRSYSKLLCGLLAERLRISPDRVYINYYDMNAANVGWNNSTFA

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) (Glycosylation-inhibiting factor) (GIF) (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（PubMed:15908412, PubMed:17443469, PubMed:23776208）。MIF 在炎症部位的表达提示其作为介质在调控宿主防御中巨噬细胞功能方面发挥作用（PubMed:15908412, PubMed:17443469, PubMed:23776208）。可抵消糖皮质激素的抗炎活性（PubMed:15908412, PubMed:17443469, PubMed:23776208）。在体外具有苯丙酮酸互变异构酶与多巴色素互变异构酶活性，但其生理底物尚不清楚（PubMed:11439086, PubMed:17526494）。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（PubMed:11439086, PubMed:17526494）。

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。