重组人 IL5 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50538

蛋白名称：Interleukin-5 (IL-5) (B-cell differentiation factor I) (Eosinophil differentiation factor) (T-cell replacing factor) (TRF)

别名：IL5

UniProt 编号：P05113

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P05113/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：134 AA

分子量：15 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MRMLLHLSLLALGAAYVYAIPTEIPTSALVKETLALLSTHRTLLIANETLRIPVPVHKNHQLCTEEIFQGI
GTLESQTVQGGTVERLFKNLSLIKKYIDGQKKKCGEERRRVNQFLDYLQEFLGVMNTEWIIES

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 Interleukin-5 (IL-5) (B-cell differentiation factor I) (Eosinophil differentiation factor) (T-cell replacing factor) (TRF)。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：主要由 T 淋巴细胞和 NK 细胞表达的同源二聚体细胞因子，在嗜酸性粒细胞的存活、分化和趋化过程中发挥重要作用（PubMed:2653458, PubMed:9010276）。也可作用于活化态及静息态 B 细胞，诱导免疫球蛋白生成、细胞增殖与分化（经相似性推导）。从机制上，其生物学效应通过由 IL5RA 亚基与细胞因子受体通用β亚基/CSF2RB 组成的受体介导（PubMed:1495999, PubMed:22528658）。与受体结合后可激活 LYN、SYK、JAK2 等多种激酶，进而分别通过 RAS-MAPK 和 JAK-STAT5 通路传递信号（PubMed:7613138）。

亚细胞定位：分泌型。

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。