重组小鼠 IL11 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51431

蛋白名称：Interleukin-11 (IL-11)

别名：Il11

UniProt 编号：P47873

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P47873/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：199 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNCVCRLVLVVLSLWPDRVVAPGPPAGSPRVSSDPRADLDSAVLLTRSLLADTRQLAAQMRDKFPA
DGDHSLDSLPTLAMSAGTLGSLQLPGVLTRLRVDLMSYLRHVQWLRRAGGPSLKTLEPELGALQAR
LERLLRRLQLLMSRLALPQAAPDQPVIPLGPPASAWGSIRAAHAILGGLHLTLDWAVRGLLLLKTRL

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-11 (IL-11)。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：一种细胞因子，可刺激造血干细胞和巨核系祖细胞增殖，并诱导巨核细胞成熟，从而增加血小板生成（PubMed:8913282）。还可在肝脏受损时促进肝细胞增殖（PubMed:22253262）。与由 IL6ST 以及 IL11RA1 或 IL11RA2 构成的受体结合后，会激活促进细胞增殖的信号级联反应，该过程也可见于多种癌症中（PubMed:10026196, PubMed:23948300）。该信号传导可激活细胞内蛋白激酶并引发 STAT3 磷酸化（PubMed:22253262, PubMed:23948300）。与膜结合型 IL11RA 和 IL6ST 的相互作用会刺激“经典信号传导”，而 IL11 与可溶性 IL11RA 结合 IL6ST 则会刺激“反式信号传导”（经相似性推导）。

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。