

Mouse IL-21

Catalog

CTK421

#Version 26.01



Immuno-X™

Eynos Lifescience co., Ltd
Make Research Easier

产品简介

IL-21 最初是通过功能筛选法，利用 Baf3-IL-21R 转染细胞系从活化 T 细胞的培养上清中鉴定出来的。在正常的 B 细胞中，IL-21 可根据细胞的活化状态，介导细胞增殖、生长阻滞、终末分化或凋亡。研究显示，IL-21 能增强经 CD40 激动性抗体处理后的 B 细胞增殖，提示其在 T-B 细胞相互作用中发挥促进 B 细胞功能的角色。然而，IL-21 却能抑制抗 IgM 抗体刺激的小鼠及人类 B 细胞的增殖。此外，IL-21 还能促进 CD8+ 效应 T 细胞的增殖、细胞毒性活性及 IFN- γ 的产生，并诱导活化自然杀伤（NK）细胞的终末分化。同时，IL-21 可与 TGF- β 协同驱动 Th17 应答。尽管如此，利用 IL-21 及 IL-21R 缺陷小鼠的研究表明，IL-21 并非体外及体内 Th17 细胞分化所必需。在 TCR 刺激下，IL-6 可诱导 CD4+ T 细胞产生 IL-21；IL-6 与 IL-21 是滤泡辅助性 T（Tfh）细胞分化的关键因子，其特征是 Bcl6 和 CXCR5 蛋白表达的上调。IL-21R 复合物由 IL-21R α 链和与其他白细胞介素（如 IL-2、IL-4、IL-7、IL-9 和 IL-15）共有的共同 γ 链（ γc ）组成。IL-21R 广泛表达于所有淋巴组织的 T 细胞、B 细胞、NK 细胞及树突状细胞，同时也表达于成纤维细胞和上皮细胞等部分非免疫细胞表面。

产品信息

产品名称	Mouse IL-21
蛋白信息	重组小鼠白细胞介素-21（Recombinant Mouse IL-21）通过大肠杆菌系统制备
纯度	> 95% as analyzed by SDS-PAGE
内毒素	< 0.01 EU/ μ g of protein by LAL method
表达宿主	大肠杆菌
蛋白分子量	14.4 KDa
储存条件	本产品在4℃运输。干粉状态在-70℃以下至少保持稳定12个月。在PBS溶解后，产品在4℃下稳定1周或在-20℃下稳定3个月。为长期储存建议添加载体蛋白（例如0.1% BSA），避免反复冻融循环。

产品配置方法

以下步骤是稀释Mouse IL-21的方法

1. 离心：打开管盖前，请务必先离心，防止开盖导致的干粉损失。
2. 加入无菌的PBS/ddH₂O混匀样本，轻轻弹匀，请勿通过涡旋振荡或反复吹打进行混合。
3. 复溶浓度：建议复溶浓度不低于100 μ g/mL。
4. 分装：复溶后建议进行分装，以减少冻融循环次数。