

Human IL-4

Catalog

CTK304

#Version 26.01



Immuno-X™

Eynos Lifescience co., Ltd
Make Research Easier

产品简介

IL-4 是介导 Th2 型免疫反应的关键细胞因子，与过敏及哮喘的发生密切相关。其 I 型受体由 IL-4Rα 链和共同γ链（γc）组成，其中 γc 亦为 IL-2、IL-7、IL-9、IL-15 及 IL-21 所共用，主要表达于造血细胞表面。此外，IL-4 还可利用由 IL-4Rα 和 IL-13Rα1 构成的 II 型受体复合物，该复合物广泛存在于非造血细胞中。此 II 型受体同时也是 IL-13 的功能性受体（IL-13 与 IL-4 约有 25% 的同源性）。I 型受体复合物仅能被 IL-4 诱导形成，并在 Th2 细胞分化中发挥关键作用。相比之下，可由 IL-4 或 IL-13 诱导形成的 II 型受体复合物，则在气道高反应性及黏液分泌过程中更为活跃，且不表达于 T 细胞。

产品信息

产品名称	Human IL-4
蛋白信息	重组人源白细胞介素-4（Recombinant Human IL-4）通过哺乳动物细胞表达制备
纯度	> 95% as analyzed by SDS-PAGE
内毒素	< 0.01 EU/μg of protein by LAL method
表达宿主	大肠杆菌
蛋白分子量	15KDa
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

以下步骤是稀释细胞因子的方法

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 μg/mL。
4. 分装：复溶后建议进行分装，以减少冻融循环次数。