

Mouse IL-2

Catalog

CTK401

#Version 26.01



Immuno-X™

Eynos Lifescience co., Ltd
Make Research Easier

产品简介

白细胞介素2（IL-2）属于一个细胞因子家族，该家族成员还包括IL-4、IL-7、IL-9、IL-15和IL-21。家族各成员均具有四螺旋束结构。IL-2通过IL-2受体（由α、β和γ三个亚基组成的复合体）进行信号传导。其中，IL-2Rγ亚基为该细胞因子家族所有成员的受体所共用。成熟的小鼠IL-2与人、大鼠IL-2的氨基酸序列同源性分别为56%和73%。IL-2由CD4+ T细胞、CD8+ T细胞、γδ T细胞、B细胞、树突状细胞和嗜酸性粒细胞产生，主要通过其对T细胞的强大刺激活性，在免疫系统的关键功能、耐受与免疫中发挥至关重要的作用。因此，IL-2可能是机体自然抑制自身免疫的关键细胞因子。

产品信息

产品名称	Mouse IL-2
蛋白信息	重组小鼠白细胞介素-2（Recombinant Mouse IL-2）通过大肠杆菌表达系统制备，所表达的靶基因编码区为 Ala21-Gln169。
活性单位	≥1×10 ⁷ IU/mg. (QC verified)
纯度	> 95% as analyzed by SDS-PAGE
内毒素	< 0.01 EU/μg of protein by gel clotting method
表达宿主	大肠杆菌
蛋白分子量	≈17.4 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-2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。