

Human IL-2, 10 µg

Catalog #CTK301

#Version 01



Immuno-X™

Eynos Lifescience co., Ltd

Make Research Easier

产品简介

白细胞介素2（IL-2）是一种由T淋巴细胞分泌的细胞因子，在免疫调节中起核心作用。IL-2通常由CD4+和CD8+ T细胞、 $\gamma\delta$ T细胞、B细胞、树突状细胞和嗜酸性粒细胞等表达。IL-2/IL-2R信号通路是T细胞增殖和其他免疫反应所必需的基本功能。IL-2能够刺激T细胞、B细胞、NK细胞等细胞活化，也对单核细胞、巨噬细胞和少突胶质细胞的生长和分化有重要的调控作用。

产品信息

产品名称	Human IL-2, 10 µg
蛋白信息	IL-2 (Ala21-Thr153)
活性单位	活性蛋白大于 $> 1.0 \times 10^7$ IU/mg
表达宿主	大肠杆菌
蛋白分子量	15.3 kDa
储存条件	干粉4°C保存，稀释后冻存于-20°C

产品配置方法

以下步骤是稀释human IL-2的方法

- 1 将human IL-2在离心机中2000g 离心3分钟，让干粉沉降到底部；
- 2 配置母液：加入100 µL的无菌ddH₂O，轻轻吹打混匀，溶解约1分钟，分装20 µL X 5管。
母液浓度为：100 ng/µL的IL-2；活性单位为：1000 IU/µL。
- 3 使用时，进一步用无菌ddH₂O或者PBS稀释10倍，得到10 ng/µL的IL-2；活性单位为：100 IU/µL。

T淋巴细胞培养中IL-2的使用方法

T淋巴细胞在培养时，加入IL-2能够促进细胞存活和增殖。

- 1 T细胞分选后，细胞重悬到T淋巴细胞培养基，终浓度为 $1-2 \times 10^6$ /mL；
- 2 将100-200 µL细胞铺到96孔平底板的一个孔中，细胞为 1×10^5 /well；
- 3 每个孔加入2.5 µL T细胞激活磁珠，终浓度为100 IU/mL的IL-2，T细胞即可进行激活和增殖。