

重组人 IL2 说明书

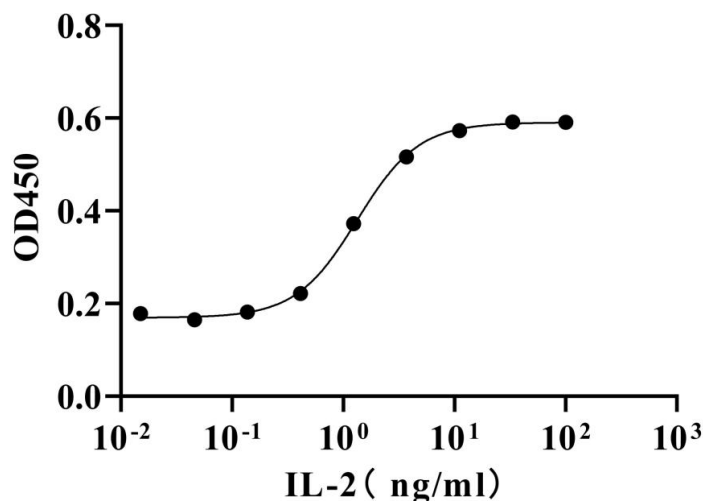
1. 产品简介:

白细胞介素 2 (英文: Interleukin 2, IL-2) 是白细胞介素超家族的一员, 在免疫调节中起重要作用。能促使静息 T 细胞增殖, 并促进 IL2 和 IL2R α 亚基合成, 它通过促进 fas 诱导的 naïve CD4⁺ T 细胞死亡, 但不激活 CD4⁺ 记忆细胞, 从而促进 T 细胞稳态。IL-2 可能是自然抑制自身免疫的关键细胞因子, 在调节性 T 细胞的扩增和维持中发挥核心作用, 但它抑制 Th17 极化细胞的发育。

IL-2 在 CD4⁺ 和 CD8⁺ T 细胞、 γ δ T 细胞、B 细胞、树突状细胞和嗜酸性粒细胞中均有表达。成熟的人 IL-2 与小鼠和大鼠 IL-2 的氨基酸序列同源性分别为 56% 和 66%。人和小鼠 IL-2 具有跨物种活性。IL-2 受体由三个亚基组成, 它们以不同的复合物形式存在于细胞表面, α 亚基为 IL2 特异性亚基, 低亲和力, β 亚基也与 IL15 结合, 中度亲和力, γ 亚基为 IL2、IL4、IL7、IL9、IL15、IL21 共享亚基, 但不独立与 IL2 结合。

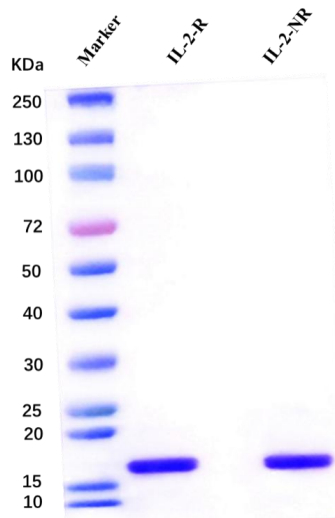
在体外细胞培养中, IL-2 是一种常用的细胞因子, 用于 B 细胞在体外转化为浆细胞时的增殖、分化和增加抗体分泌, 用于 NK 细胞、早期分化 T 细胞和效应记忆 Treg 细胞的扩增。

2. 生物学活性



使用分析 CTLL-2 细胞增殖的方法检测生物学活性, $EC_{50} < 2$ ng/mL, 对应的国际标准为 5×10^5 IU/mg。

3. 纯度：



SDS-PAGE 纯度>95%

4. 其它产品特性

表达宿主	CHO
Uniprot No	P60568
序列信息	Ala21-Thr153
标签	C-8His
分子量	约为 16.5KDa
产品浓度	1mg/ml
细菌内毒素	<0.1EU /1μg 蛋白
制剂配方	1x PBS HCl, pH6.0
剂型	无菌液体

5. 储存及效期

- 1) 2~10℃：7 天
- 2) -20℃：2 年
- 3) -80℃：2 年或更长时间
- 4) 建议样品分装后冷冻在 -20℃ 或 -80℃ 下以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体

电话：0512-67635100

邮箱：liliang@xianjuebio.com

地址：江苏省苏州市工业园区朝前路生物医药产业园 5 期 18 栋 1101 室