

rh-IL2说明书

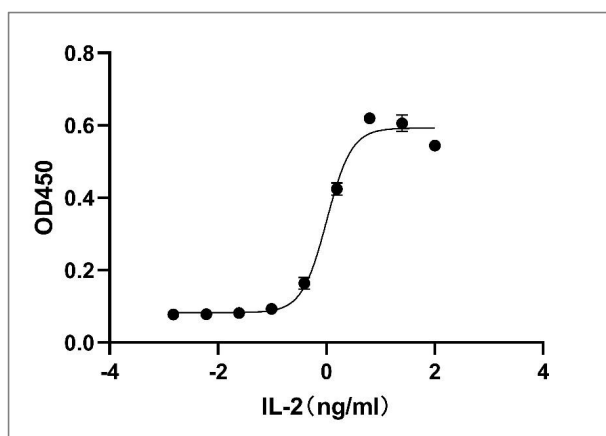
【产品简介】

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、 $\gamma\delta$ 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。

【生物学活性】



促进CTL-2细胞增殖, EC50为1.017ng/mL。

【纯度 (SDS-PAGE纯度>95%)】



【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
细菌内毒素	<0.01EU/1μg蛋白
剂型	冻干粉
复溶方法	用无菌无热源去离子水复溶至1.0mg/mL，再低浓度建议用PBS稀释

【储存及效期】

- 1) 运输条件：常温运输（建议放置冰袋）。
- 2) 原包装：-20~-80℃，24个月。
- 3) 无菌液体状态保存：2~10℃，7天；-20~-80℃，12个月。
- 4) 样品复溶后建议分装，于-20℃~-80℃保存以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

【企业信息】

生产企业：苏州先觉生物科技有限公司

生产地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101

联系电话：0512-88861595

技术支持：support@xianjuebio.com

官方网址：www.xianjuebio.com

