

白细胞介素2 Interleukin-2

目录号：GMP-CD66

novoprotein

近岸蛋白质科技有限公司

地址：上海市浦东新区张江高科技园区蔡伦路720弄2号楼

电话：021-50798060 邮箱：product@novoprotein.com.cn

产品描述：

IL-2 又称为 T 细胞生长因子(T cell growth factor, TCGF)，是引起 T 细胞增殖最重要的细胞因子。IL-2 通过与 T 细胞表面的 IL-2 受体(IL-2R)的特异性结合而促使 T 细胞活化，并进入细胞分裂状态。此外，IL-2 还可刺激 NK 细胞的生长并增强其杀伤能力。IL-2 与白介 2 家族的其他 T 细胞生长因子通过共用受体可活化和扩增 CD4+与 CD8+ T 细胞。

IL-2 对 T 细胞和 NK 细胞的激活作用通过自分泌和旁分泌方式进行。与 T 细胞不同，NK 细胞不表达 α 受体亚单位，因此对 IL-2 亲和力较低。但 IL-2 能促进 NK 细胞增殖，增强细胞活性和其他细胞因子的分泌。B 细胞也受 IL-2 激活，从而增殖和分化。

Novoprotein 重组人白细胞介素 2 利用无血清培养的哺乳动物细胞表达，采用药用规格原辅料生产，并严格控制宿主蛋白质残留、核酸残留及常见病原体等，符合 GMP 规范的产品生产与质量管理规程保障生产过程及所有原辅料可追溯。

特点：

基因工程生产，无血清无动物来源
药用规格原辅料制备

注意事项：

白细胞介素 2 被广泛应用于免疫细胞治疗。新近的研究表明，IL-2 还可以活化 Treg(CD25+FoxP3+)，从而抑制 T 细胞过度活化，起到促进免疫耐受的作用。因而有被其他细胞因子如 IL-15(Cat.No:GMP-C016)，IL-21 (Cat.No:GMP-CC45) 与 IL-7(Cat.No:GMP-CD47)替代或补充的趋势。

产品用途：

CIK 细胞培养

使用建议：

建议使用浓度：30ng/ml 或 300U/ml

有效期： 见瓶身

保存条件： 4℃保存二年，或-80℃长期保存。

制剂： 本品为白色冻干粉末，无白蛋白等动物来源成分。

复溶： 注射用水复溶，制备浓度为 100-1000ug/ml 溶液。

质量保证：

含量：10ug/50ug/500ug/1mg

活性： 1×10^7 U/mg

纯度：>95%

内毒素：<0.1EU/ug

宿主蛋白残留：<1ug/mg

宿主核酸残留：<10pg/mg

常见病原体：阴性

注意事项：

- 1) 样品复溶时，请一定在超净台上操作，严格控制无菌。
- 2) 尽量使用一次性注射器。一般移液器使用的无热原 Tip 头未做过溶出物检测，可能引进不可知的风险。
- 3) 样品分装时，请使用有医疗器械证书的无菌无热原的西林瓶，一般市售 Eppendorf 管都非医疗器械。
- 4) Novoprotein 产品制剂配方都做过优化，一般复溶后的样品置 4℃两周不会影响其生物学活性，但可能引起内毒素不合格，因此在实验条件要求较高时，请不要 4℃储存。
- 5) 冻干粉末可置-80℃长期保存，但应避免反复升温引起吸潮。
- 6) 复溶后的样品可分装后-80℃冻存，但应避免反复冻融引起蛋白质变性。



仅供细胞治疗研究使用，不能直接应用于人体
技术咨询电话：400-600-0940 www.sinobio.net