白细胞介素4
Interleukin-4

目录号：GMP-CD03

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:

白细胞介素-4（白介素-4, Interleukin-4, IL-4）是 II 型辅助 T 细胞（Th2 细胞）分泌的细胞因子。IL-4 通过抑制巨噬细胞的生长，从而引导单核细胞向 DC 方向分化。培养体系中不加 IL-4 时单核细胞将分化为巨噬细胞。同时，IL-4 还有降低细胞表面 CD14 分子的表达。CD14 表达水平的降低是单核细胞分化为 DC 的重要标志。

白细胞介素-4 的生物作用包括刺激活化 B 细胞和 T 细胞增殖、CD4+T 细胞分化成 II 型辅助 T 细胞，刺激 Th2 分泌 IL-4, IL-5, IL-6, IL-10 和 IL-13。它也在调节体液免疫和适应性免疫中起关键作用,诱导 B 细胞抗体类别转换向 IgE，上调 MHC II 的产生。

Novoprotein 重组人白细胞介素 4 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

产品用途：

DC 细胞培养

注意事项：

IL-4 和 GM-CSF (Cat.No:GMP-CC79)共同作用可使单核细胞定向分化为未成熟 DC(immature DC)，此时的 DC 具有较强的抗原摄取和加工能力，但抗原递呈能力较弱。因此建议与促 DC 成熟的 TNF-α (Cat.No:GMP-C008)顺序使用。

使用建议：

建议使用浓度：50-100ng/ml 或 500-1000U/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>100ug/ml 溶液。

质量保证：

含量：10ug/50ug/500ug/1mg
活性：1x10^{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。