**重组人白介素-4说明书**

**【产品名称】**

中文名称：重组人白介素-4（细胞培养级）

英文名称：Recombinant Human interleukin-4（Cell Culture Grade）

**【编号与规格】**

|  |  |
| --- | --- |
| **编号** | **规格** |
| RC-034 | 50μg/支 |
| RC-035 | 1mg/支 |

**【产品性状】**

本产品为无菌冻干粉。

**【产品简介】**

白细胞介素4（IL-4）是II型辅助T细胞（Th2细胞）分泌的细胞因子。它具有许多生物学作用，包括刺激活化的B细胞和T细胞增殖，以及将CD4+T细胞分化为Th2细胞，它也在调节体液免疫和适应性免疫中起关键作用。此外，它还促进IgE和IgG1的分泌和细胞表面表达，并调节IgE低亲和力Fc受体（CD23）在淋巴细胞和单核细胞上的表达。在人类IL-4主要由活化T细胞产生。在小鼠由Th2亚群产生。此外，肥大细胞、IL-2刺激小鼠T细胞系2.19、ConA刺激人Th克隆2F1、小鼠胸腺瘤EL-4细胞以及B细胞系CH12均能分泌IL-4。人IL-4为一个紧密的球状折叠，含3个二硫键。人IL-4与小鼠/大鼠IL-4具有约40%的氨基酸序列同源性，其活性具有物种特异性。

**【产品来源】**

HER293

**【分子量】**

由130个氨基酸残基组成多肽链，分子量为15.1kDa。

**【质量控制】**

生物学活性：比活性为5.0 x 106IU/ mg；

纯 度：经高效液相色谱（SEC-HPLC）和SDS-PAGE检测，纯度大于98.0%；

内 毒 素：<0.1EU/μg。

**【使用与保存说明】**

建议将本产品溶解在灭菌的超纯水中，浓度不低于100μg/ml，以待进一步稀释至工作浓度。

复溶后的细胞因子：4℃可稳定储存7-10天，长期保存请分装后存放于-20℃。

**避免反复冻融。**

**【生产企业】**

企业名称：福建/厦门三一造血技术有限公司

生产地址：福州高新区海西园创新园10号楼

厦门市海沧区生物医药港B2栋

邮政编码：350108

电话号码：13599953307/4001155980

邮箱地址：sales@stemery.cn

网址：http://www.stemery.cn

