

重组人 IL-2 蛋白（高效型）说明书

产品名称:

通用名称: 重组人 IL-2 蛋白（高效型）

英文名称: Recombinant Human IL-2 Protein (High Efficiency)

产品信息:

货号: C02A-0001

规格: 100μg

保存条件: 2~8℃

有效期: 24 个月

性状: 白色疏松体

产品性能:

表达宿主: E.coli

同义词: TCGF, lymphokine, Interleukin 2

分子量: 预测的理论分子量为 15.4kD

纯度: >95.0%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1EU/μg

生物活性: 用 CTLL-2 细胞进行细胞增殖测定, 活性 $\geq 1 \times 10^7$ IU/mg

纯化方式: 层析纯化

预期用途:

活化的 T 细胞一般不能在体外培养中长期存活, 加入 IL-2 则能其长期持续增殖。静止的 T 细胞表面不表达 IL-2R, 对 IL-2 没有反应; 受丝裂原或其它刺激活化后 T 细胞才能表达 IL-2R, 成为 IL-2 的靶细胞; 而 IL-2 又可诱导靶细胞增加 IL-2R 的表达。IL-2R 在 T 细胞上的表达是一次性的, 一般在活化后 2~3 天达到高峰, 6~10 天左右消失。随着 IL-2R 的消失, T 细胞即失去对 IL-2 的反应能力。因此若要维持正常 T 细胞在体外长期生长, 必须不断地用丝裂原或其它刺激物去刺激 T 细胞, 以维持 IL-2R 的表达。NK 细胞是唯一正常情况下表达 IL-2R 的淋巴样细胞, 因此始终对 IL-2 保持反应性。然而静止的 NK 细胞上只表达 IL-2R 的 β 链和 γ 链, 对 IL-2 的亲合力低, 只能对高浓度的 IL-2 发生反应。一旦 NK 细胞活化, 就表达 IL-2R 的 α 链, 成为高亲和力的受体。适用于生产细胞治疗产品。

使用说明:

冻干制剂可在 2~8℃保存。

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于-20℃保存期 6 个月, -80℃保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100ug/mL。避免反复冻融。

注意事项:

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

生产企业的名称:

碳基生命科技（广州）有限公司



地址：

广东省广州市番禺区钟村街汉兴东路 10 号 1601

联系方式：

020-31557420

说明书编制：

核准日期：2023 年 12 月 14 日

核准日期：2024 年 07 月 10 日

核准日期：2025 年 03 月 24 日

