

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-2 Pro/
IL-2 Pro

货号(Catalog Number): CYG017F0XXX、
CY017F0XXX

基本信息:

来源: Human

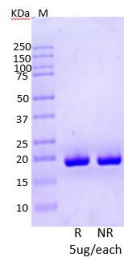
表达菌株: *E.coli*

制剂: PBS,海藻糖,甘露醇,0.2 μ m 滤膜过滤除菌

纯度:

$\geq 95\%$ as determined by SDS-PAGE & HPLC.

SDS-PAGE:

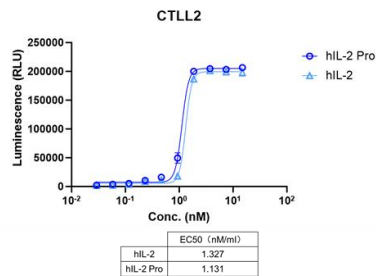


非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa

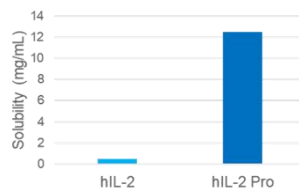
内毒控制: < 0.1 EU/ μ g

产品特点:

- 1) IL-2 Pro 拥有完全自主知识产权,在改良了溶解度的同时保留了和野生型 IL-2 一样的生物学活性;



- 2) IL-2 Pro 溶解度高,在 PBS 缓冲体系中,IL-2 Pro 溶解浓度可以达到 12.5mg/ml;



- 3) IL-2 Pro 由大肠杆菌制备而来,不存在动物源成分的影响。

产品复溶:

1. 打开之前请短暂离心,将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至 0.2-1.0 mg/mL;
3. 如需进一步稀释,建议将该溶液用含载体蛋白(如 0.1% BSA、10% FBS、5% HSA)的溶液进行稀释。

储存与运输:

冰袋运输。收到货后请于 -20°C 或更低的温度下储存。请避免反复冻融。

-20°C 至 -70°C 冻干状态保存 2 年;复溶后在无菌条件下 -70°C 保存 12 个月。

产品背景介绍:

白细胞介素-2 (interleukin-2, IL-2) 曾称“T 细胞生长因子(TCGF)”、“T 细胞刺激因子(TSF)”等,主要产生于 T 细胞,当然 B 细胞和 NK 细胞中也会产生部分 IL-2。IL-2 对 T 淋巴细胞有促分化和促增殖的作用,发挥该细胞的杀伤能力,还可以激活杀伤肿瘤细胞的 LAK 和 TIL 细胞,增强杀伤活性,同时诱导 T 细胞和 NK 细胞分泌 γ 干扰素,促进 B 淋巴细胞的生长和发育,增强 B 淋巴细胞的增殖及抗体分泌,增强抗体依赖免疫细胞的毒杀能力。生物治疗领域中,IL-2 已经作为抗癌药物的一种辅助治疗剂。但是由于 IL-2 具有很强的疏水性,导致 IL-2 在生产和应用中遇到制剂困难的问题和稳定性差问题。

本公司研发推出的新产品 hIL-2 Pro 是从大肠杆菌表达纯化得到,在保证活性的前提下,在 IL-2 的生产、制剂、存储和应用中都带来了颠覆性的改进和提高,为各种 IL-2 的应用场景提供了巨大的工艺优化空间。