

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-2 Pro/
IL-2 ProCatalog Number: CYG017F0XXX、
CY017F0XXX

基本信息:

来源: Human

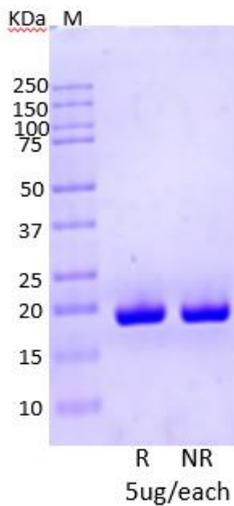
表达菌株: *E.coli*

溶剂: 1x PBS pH 7.4, Sterile filtered through 0.2um filter

储存与运输: To be stored at -20 °C to -80 °C

内毒控制: < 0.1 EU/μg

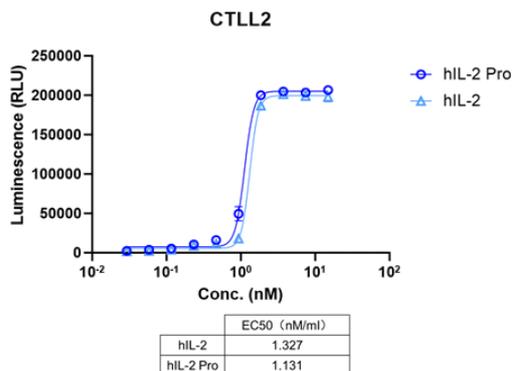
SDS-PAGE



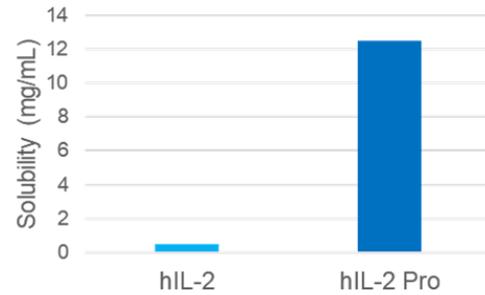
非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 17kDa，未聚蛋白

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。它是一种分子量 15kDa 糖蛋白，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。