

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-21/ IL-21

货号: CYG025F0XXX、CY025F0XXX

来源: *E.coli*

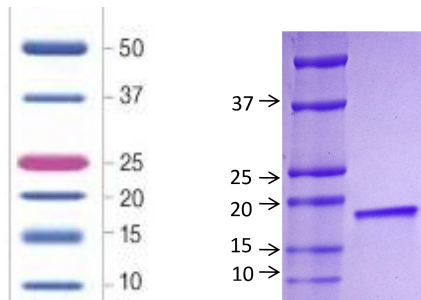
蛋白结构: Gln32-Ser162(编号: NP_068575)

制剂: PBS pH 7.4, 海藻糖, 甘露醇, 0.2 μ m 滤膜过滤除菌

纯度:

$\geq 95\%$ (SDS-PAGE & HPLC).

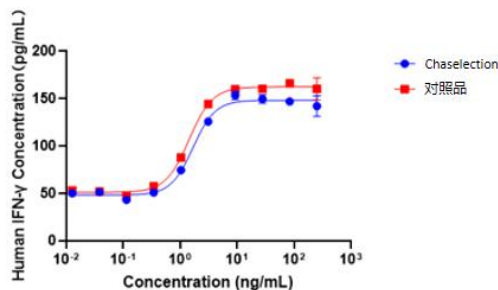
SDS-PAGE:



非还原及还原的 SDS-PAGE 显示蛋白分子量约 15.4kDa

内毒控制: < 0.1 EU/ μ g

细胞活性检测:



通过 IL-21 增强 NK-92 人自然杀伤性淋巴瘤细胞中 IFN- γ 分泌的能力进行检测。ED₅₀ ≤ 2 ng/mL, 对应比活度 $\geq 5 \times 10^5$ units/mg

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:

重组人 IL-21 是一种 15.4 kDa 的蛋白质, 由 132 个氨基酸残基组成。IL-21 是一种多效性细胞因子, 由 CD4⁺ T 细胞响应抗原刺激而产生, 其作用通常是增强免疫细胞的抗原特异性反应。IL-21 通过与特定的 I 型细胞因子受体 IL-21R 结合发挥其作用, 该受体还包含在其他细胞因子受体 (如 IL-2、IL-4、IL-7、IL-9 和 IL-15 受体) 中发现的 γ 链 (γ c)。IL-21/IL-21R 相互作用触发一系列事件, 包括激活酪氨酸激酶 JAK1 和 JAK3, 然后激活转录因子 STAT1 和 STAT3。

IL-21 的生物学作用包括: 诱导由 T 细胞刺激的 B 细胞分化为浆细胞和记忆性 B 细胞、与 IL-4 一起刺激 IgG 的产生以及在没有 T 细胞信号传导的情况下诱导幼稚 B 细胞和受刺激的 B 细胞的凋亡。此外, IL-21 还具有促进 CD8⁺ T 细胞和 NK 细胞的抗肿瘤活性。