

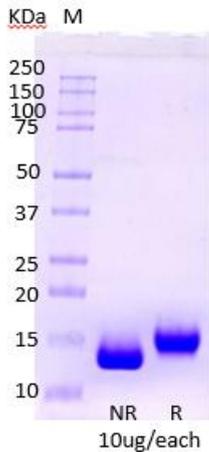
CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-15 Pro/IL-15 Pro
Catalog Number: CYG018F0XXX、CY018F0XXX

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

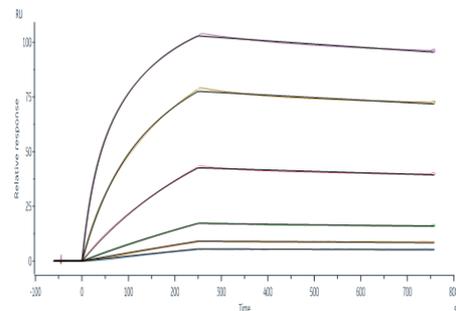


非还原及还原的 SOS-PAGE 显示蛋白分子量约15kDa，未聚蛋白

产品特点:

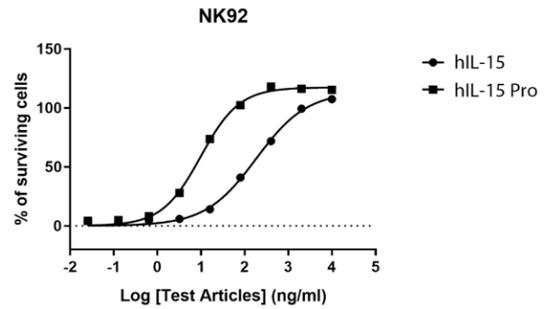
1. IL-15 Pro 具有超强亲和力

1.1 活性(Bioactivity)-SPR



Human CD122(IL-15R-beta) can bind with IL-15-pro with an affinity constant of 0.51nM as determined in a SPR

1.2 活性 (Bioactivity) -Cell based assay (NK92 cell)



	EC50 (ng/ml)
hIL-15	183.1
hIL-15 Pro	9.80

Human IL-15 and human IL-15-Pro stimulates proliferation of NK92 cell. The EC50 for this effect is 183.1ng/mL and 9.8ng/mL, respectively

产品背景介绍:

白细胞介素-15 (IL-15) 是一种有免疫调节功能的细胞因子，主要由巨噬细胞、单核细胞等免疫细胞分泌。IL-15 作为一种多效能细胞因子，具有与 IL-2 相类似的作用，比如都能促进 NK 细胞、B 淋巴细胞及 T 淋巴细胞增殖并可维持这些免疫细胞功能，同时 IL-15 在低剂量的外源添加能诱导 NK 细胞、NK-T 细胞以及 CD8+T 细胞的发育、增殖与活化。在提升 CD8+T 细胞抗肿瘤或抗病原体功能时，不产生明显毒副作用。而且抗肿瘤功能上对 NK 诱导杀伤活性比 IL-2 高 3-4 倍。在实体瘤治疗上，也是抑制对 IL-2 有抗性的广谱实体瘤生长的有效候选因子。但是 IL-15 需要依赖 Sushi-domain 才能发挥它的功效。我们生产的 hIL-15Pro 在不需要依赖 Sushi-domain 的情况下其活性较野生型 IL-15 提高超 20 倍。同时其稳定性高，解决了 IL-15 易形成无活性异构体的问题