

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-18/ IL-18

货号(Catalog Number): CYG044F0XXX、
CY044F0XXX

别名(synonym): IGIF Protein, Human; IL-18 Protein, Human; IL-1g Protein, Human; IL1F4 Protein, Human; Interleukin 18 Protein, Human

来源(Source): *E. coli*

蛋白结构 (Structure):

基因 ID: 3606

氨基酸序列:

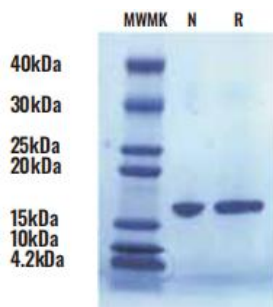
YFGKLESKLSVIRNLNDQVLFIDQGNRPLFEDM
TDSDCRDNAPRTIFIISMVKDSQPRGMAVTISVK
CEKISTLSCENKIISFKEMNPPDNIKDTKSDI
IFFQRSVPGHDNKMQFESSYEGYFLACEKERD
LFLKILKKEDELGDRSIMFTVQNED

分子量大小(MW): 18.2 kDa

纯度 (Purity) :

≥95 % (SDS-PAGE & HPLC)

SDS-PAGE



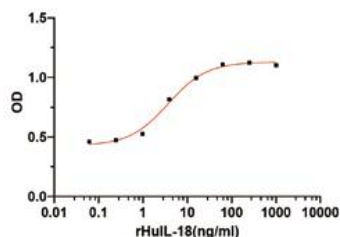
在还原(R)和非还原(NR)条件下用 SDS-PAGE 分离, 显示蛋白分子量约 18kDa, 未见杂蛋白

内毒素含量 (Endotoxin) : <0.1 EU/μg

制剂(Formulation):

PBS pH7.0, 0.02 % Tween-20, 0.2μm 滤膜过滤除菌

活性检测 (Biological Activity) :



通过诱导 KG-1 人急性髓性白血病细胞分泌 IFN-γ 的能力来测定。ED₅₀ 约为 1.5 - 15 ng/mL, 对应于 ≥3.0×10⁶ units/mg 的比活性。

产品复溶(Reconstitution):

1. 打开前请短暂离心, 将内容物离心至底部;
2. 建议初始溶于无菌去离子水至适当浓度 (建议浓度 0.1-1mg/ml);
3. 如需储存以上储存液, 需分装成小量等份 (不小于 20μl), 如需进一步稀释, 需溶于含有载体蛋白的合适缓冲液储存。

储存与运输(Storage):

如需长期储存, 本品应贮存于 ≤-20°C, 请避免重复冻融。

1. ≤-20°C 储存, 干粉可保存至少 24 个月;
2. 复溶后, 无菌条件下于 2 ~ 8°C 可保存 1 个月;
3. 复溶后, 无菌条件下于 -20 ~ -70°C 可保存 3 个月。

产品背景介绍 (Production) :

人 IL-18 是一种多效细胞因子, 与 IL-1 家族具有一定的结构同源性, 由单核细胞/巨噬细胞产生。人 IL-18 显示出物种特异性, 在鼠类系统中显示出极小的活性。与 IL-12 一样, 在细胞介导的免疫反应中起重要作用。

作为 Th1 样细胞的辅助刺激剂, IL-18 诱导 IFN-α、GM-CSF 和 IL-2 的产生, 并刺激 IL-2R 表达和 Th1 细胞增殖。此外, IL-18 还能增强自然杀伤 (NK) 细胞的细胞毒性并提升同种异体特异性 CTL 活性。