

CHASELECTION

Recombinant Human Interleukin-12/ IL-12

货号(Catalog Number): CYG071F0XXX、
CY071F0XXX

别名(synonym):

白介素 12, Interleukin-12, NKSF, CTL Maturation Factor (TCMF), Cytotoxic Lymphocyte Maturation Factor (CLMF), TSF

来源(Source): CHO cells

蛋白结构 (Structure):

该蛋白不含标签

编号:p35: P29459 p40: P29460

基因 ID:p35: 3592 p40: 3593

氨基酸序列:

p35 Subunit:

RNLPVATPDPMFPCLHHSQNLLRAVSNNMLQKA
RQTLEFYPTCTSEEIDHEDITKDKTSTVEACLPLEL
TKNESCLNSRETSFITNGSCLASRKTSFMMALCL
SSIYEDLKMYQVEFKTMNAKLLMDPKRQIFLD
QNMLAVIDELMQALNFNSETVPQKSSLEEDFY
KTKIKLCILLHAFRIRAVTIDRVMSYLNAS

p40 Subunit:

IWELKKDVYVVELDWYPDAPGEMVVLTCDTPE
EDGITWTLDQSSEVLGSGKTLTIQVKEFGDAGQ
YTCHKGGEVLSHSLLLHKKEDGIWSTDILKDQ
KEPKNKTFLRCEAKNYSGRFTCWWTISTDLT
FSVKSSRGSSDPQGVTCGAATLSAERVGRDNKE
YEYSVEQCQEDSACPAAEESLPIEVMVDAVHKLK
YENYTSSFFIRDIIPDPPKNLQLKPLKNSRQVEV
SWEYPDTWSTPHSYFSLTFCVQVQGKSKREKK
DRVFTDKTSATVICRKNASISVRAQDRYSSSWS
EWASVPCS

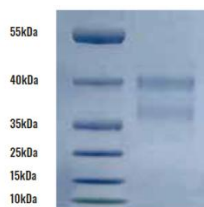
分子量大小(MW):

约 75kDa, 含 306 氨基酸的 p40 亚基和 197 氨基酸的 p35 亚基

纯度 (Purity):

≥95 % (SDS-PAGE & HPLC)

SDS-PAGE



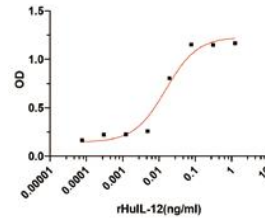
重组人 IL-12 在还原(R)条件下用 SDS-PAGE 分离, 在 40 和 35kDa 处显示 R 带, 分别对应于 P40 和 P35 的亚基分子量

内毒素含量 (Endotoxin): < 0.1 EU/μg

制剂(Formulation):

PBS pH7.4, 0.2μm 滤膜过滤除菌

活性检测 (Biological Activity):



使用 PHA 激活的人 T 淋巴细胞进行细胞增殖试验, $ED_{50} \leq 0.05 \text{ ng/mL}$, 对应于 $\geq 2.0 \times 10^7$ 单位/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 $\leq -20^\circ\text{C}$, 请避免重复冻融。

1. $\leq -20^\circ\text{C}$ 储存, 干粉可保存至少 24 个月;
2. 复溶后, 无菌条件下于 $2 \sim 8^\circ\text{C}$ 可保存 1 个月;
3. 复溶后, 无菌条件下于 $-20 \sim -70^\circ\text{C}$ 可保存 3 个月。

产品背景介绍 (Production):

IL-12 是一种异二聚体细胞因子, 含 p35 和 p40 亚基, 由单核细胞、巨噬细胞、树突状细胞、中性粒细胞、朗格罕氏细胞、角化细胞、小胶质细胞和外周 B 细胞分泌。在人类中, p40 亚基也可以与 p19 亚基结合形成 IL-23。

IL-12 通过 IL-12R $\beta 1$ 和 IL-12R $\beta 2$ 组成的受体复合物传递信号。它通过诱导 NK 细胞、T 细胞和巨噬细胞分泌 IFN- γ 以及增强 NK 细胞和 T 细胞介导的细胞毒性来促进 Th1 免疫反应。一般情况下也与 IL-18 协同产生 Th1 记忆细胞。