

CHASELECTION

Recombinant Human TPO/ TPO

货号(Catalog Number): CYG073F00××、
CY073F00××

别名(synonym): Thrombopoietin (TPO), Human, Recombinant; Thrombopoietin; C-mpl ligand; Megakaryocyte colony-stimulating factor; Megakaryocyte growth and development factor; Myeloproliferative leukemia virus oncogene ligand; THPO

来源(Source): *E. coli*

基因 ID: LT0215

氨基酸序列: SPAPPACDLR VLSKLLRDSH
VLHSRLSQCP EVHPLPTPVL LPAVDFSLGE
WKTQMEETKA QDILGAVTLL LEGVMAARGQ
LGPTCLSSLL GQLSGQVRL LGALQSLLGT
QLPPQGRTTA HKDPNAIFLS FQHLLRGKVR
FLMLVGGSTL CVRRAPPTTA VPSRTSLVLT
LNEL

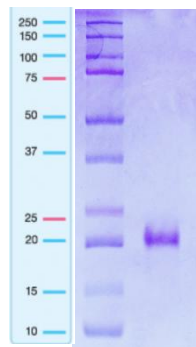
分子量大小(MW): 19kDa

纯度 (Purity): >95%

内毒素含量 (Endotoxin): 4.3EU/mg

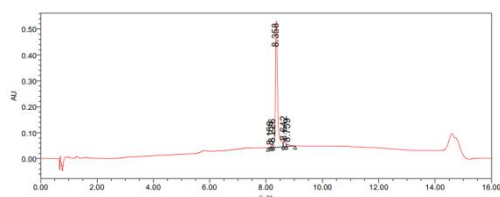
制剂(Formulation): PBS+15% Glycerol

SDS-PAGE



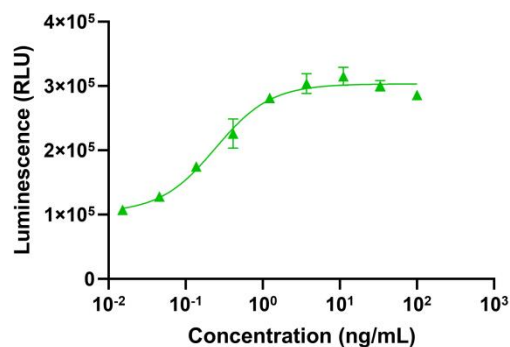
采用 SDS-PAGE 分离, 显示蛋白分子量约 19kDa, 且未见杂蛋白

SEC-HPLC



SEC-HPLC 测试结果表明, TPO 纯度>95%

活性检测 (Biological Activity):



通过对人 MO7e 细胞进行增殖剂量依赖性刺激实验, 结果表明 ED₅₀ ≤ 1.0ng/ml, 对应的比活性 ≥ 1 × 10⁶ 单位/mg。

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):

血小板生成素 (TPO) 是一种 332 氨基酸的糖蛋白, 主要由肝脏和肾脏产生, 是血小板产生的主要生理调节因子。TPO 结合 TPO 受体, 激活 JAK 和 STAT 通路, 从而刺激巨核细胞生长和血小板生成。此外, 进一步的研究发现, 血小板生成素是骨髓消融术后促进造血反弹的关键细胞因子, 其转录物通过多种细胞来源表达。

