

重组人 TPO 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-650-A/1

产品名称

通用名称: 重组人 TPO 蛋白

英文名称: Recombinant Human TPO Protein

产品信息

货 号: GMP-TL650

表达宿主: HEK293 细胞

同 义 词: thrombopoietin, Megakaryocyte colony-stimulating factor, c-MPL Ligand, MGDF

蛋白序列: DNA 序列编码人 TPO (NP_000451.1) 表达带有 Fc 标签在 C 末端

分 子 量: 重组人 TPO 蛋白包含 434 个氨基酸, 预测的理论分子量为 47.9kD

纯 度: > 90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内 毒 素: < 0.1 EU/μg

生物活性: 用 Mo7e 细胞进行细胞增殖测定, 比活性 $\geq 5.0 \times 10^5$ IU/mg

纯化方式: 层析纯化

性 状: 白色疏松体

产品描述

TPO 是一种在肝脏、肾脏和骨骼肌中产生的特异性生长因子。它促进巨核细胞的增殖和成熟, 促进体内血小板循环水平。TPO 通过 c-MPL 受体发出信号, 是循环血小板的重要调节因子。人和小鼠 TPO 具有跨物种反应性。人 TPO 基因编码 353 个氨基酸糖蛋白, 包含 21 个氨基酸信号序列, 15 个氨基酸类红细胞生成素结构域, 179 个氨基酸高度糖基化的 C-末端结构域。

使用说明

冻干制剂可在 2~8°C 保存 24 个月。

如需分装, 可用注射用水、生理盐水、培养基或 PBS 溶解, 溶解后分装成小份, 置于 -20°C 保存期 6 个月, -80°C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 μg/mL。避免反复冻融。

参考文献

1. Thrombopoietin receptor-independent stimulation of hematopoietic stem cells by eltrombopag. Kao YR, Chen J, Narayanagari SR, Todorova TI, Aivalioti MM, Ferreira M, Ramos PM, Pallaud C, Mantzaris I, Shastri A, Bussell JB, Verma A, Steidl U, Will B. Sci Transl Med. 2018 Sep 12;10(458). pii: eaas9563. doi: 10.1126/scitranslmed.aas9563.
2. Pharmacological characterization of hetrombopag, a novel orally active human thrombopoietin receptor agonist. Xie C, Zhao H, Bao X, Fu H, Lou L. J Cell Mol Med. 2018 Aug 29. doi: 10.1111/jcmm.13809.
3. Mild hypoxia and human bone marrow mesenchymal stem cells synergistically enhance expansion and homing capacity of human cord blood CD34+ stem cells. Mohammadali F, Abroun S, Atashi A. Iran J Basic Med Sci. 2018 Jul;21(7):709-716. doi: 10.22038/IJBMS.2018.26820.6561.