

TPO 蛋白肽 59KD 2mg/mL



货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S510HJ	TPO 蛋白肽 59KD 2mg/mL	500uL	24 个月	液体	-30 ~ -5 °C, 避光	干冰

1. 产品描述

TPO 即血小板生成素 (Thrombopoietin)。在体内, TPO 能够与造血干细胞表面的 c-Mpl 受体结合, 触发下游信号级联反应 (如 JAK/STAT、Ras/MAPK 通路), 从而促进外周血中巨核细胞的增殖、分化和成熟, 最终血小板数量。

TPO 蛋白肽是体外重组表达的人 TPO 的模拟肽段, 主要用于体外细胞培养, 其在早期造血干细胞 (HSC) 的体外培养中扮演关键角色, 是调控巨核-血小板轴的核心因子。

具体应用如下:

- 造血干细胞 (HSC) 的体外扩增与维持: TPO 能够支持造血干细胞的存活、静息维持与自我更新, 保留干细胞的“干性”。在体外培养中, TPO 常与 SCF (干细胞因子)、Flt3L 等早期细胞因子协同使用, 显著促进 CD34⁺ 造血干细胞的扩增。
- 巨核细胞诱导分化与血小板生成: TPO 是诱导巨核细胞增殖、分化和成熟的核心因子。在无血清培养体系中, 单独使用 TPO 即可支持 CD34⁺ 干细胞沿巨核系分化, 并逐渐获得成熟巨核细胞的形态特征。此外, 在 iPSC (诱导多能干细胞) 向巨核细胞/血小板定向诱导分化的体系中, TPO 是必不可少的关键因子。
- 协同促进早期造血: TPO 不仅作用于巨核系, 还能与 EPO、IL-3 等早期细胞因子协同, 增加混合集落 (CFU-

Mix) 和爆式红系集落 (BFU-E) 的形成, 支持多系造血祖细胞的存活。

- 维持特定细胞系的生长: 在体外实验中, TPO 可作为绝对依赖因子, 支持某些细胞因子依赖性白血病细胞系 (如 HU-3、TF-1 等) 的长期维持和扩增。

本产品使用注射用水 (Water-For-Injection) 配置。

本产品供科学研究和生产使用, 用于组织和细胞的体外培养。

禁止临床使用。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观: 无色澄清透明液体

浓度: 2mg/mL

推荐工作浓度: 10-100ng/mL

储藏条件: -30 ~ -5 °C, 避光

运输条件: 干冰

用途: 仅供科研和生产使用

5. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T461KJ	StemGro® HSC34 完全培养基	500mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
T462KJ	StemGro® SFEM 培养基 AOF/HOF	500mL	-30 ~ -5 °C, 避光	干冰
S511J0	EPO 蛋白 5U/uL	1mL	2 ~ 8 °C, 避光	蓝冰
T430KJ	StemGro® ESS8 多能干细胞培养基	套装		
T440KJ	StemGro® TeSR 多能干细胞培养基	套装		
T441KJ	StemGro® TeSR-3D 干细胞培养基套装	套装		