

# 重组人 EPO 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-636-A/0

## 产品名称

通用名称: 重组人 EPO 蛋白  
英文名称: Recombinant Human EPO Protein

## 包装规格

规格/货号: 50 $\mu$ g /TL-636-0050  
100 $\mu$ g /TL-636-0100

## 产品性能

表达宿主: HEK293 细胞  
同义词: MVCD2, Erythropoietin, Erythropoetin, Erthropoyetin, Hematopoietin, Hemopoietin  
蛋白序列: DNA 序列编码人 EPO (NP\_000790.2) 表达带有 His 标签在 C 末端  
分子量: 预测分子量为 19.2kDa  
纯度: >90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析  
内毒素: <0.1EU/ $\mu$ g  
生物活性: 用 TF-1 细胞进行细胞增殖测定, 比活性 $\geq 1.0 \times 10^6$  IU/mg  
纯化方式: 层析纯化  
性状: 白色疏松体

## 预期用途

促红细胞生成素 (EPO) 是一种糖蛋白激素, 主要以其在促红细胞生成中的作用而闻名, 它负责刺激红系祖细胞 (CFU-E) 的增殖和分化。只有在 EPO 存在的情况下, CFU-E 细胞才能分化为红细胞。成年哺乳动物体内 EPO 的生理水平主要由肾脏维持, 而胎儿或新生哺乳动物的 EPO 水平则由肝脏维持。EPO 还能发挥多种非造血活性, 包括血管化和平滑肌增殖, 缺氧时的神经保护, 以及对某些 B 细胞的刺激。

## 使用说明

冻干制剂可在 -20 $^{\circ}$ C 保存。  
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 $^{\circ}$ C 保存期 6 个月, -80 $^{\circ}$ C 保存期 12 个月, 稀释后浓度不低于 100 $\mu$ g/mL。避免反复冻融。

## 注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

## 存储条件

-20 $^{\circ}$ C 保存。

## 有效期限

24 个月

## 生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

## 住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

## 联系方式

400-010-5556

## 参考文献

1. Erythropoietin (rhEPOa) promotes endothelial transdifferentiation of stem cells of the apical papilla (SCAP).Koutsoumparis A, Vassili A, Bakopoulou A, Ziouta A, Tsiftoglou AS.Arch Oral Biol. 2018 Sep 3;96:96-103. doi: 10.1016/j.archoralbio.2018.09.001.
2. Effects of EPO on Blood Parameters and Running Performance in Kenyan Athletes.Haile DW, Durussel J, Mekonen W, Ongaro N, Anjila E, Mooses M, Daskalaki E, Mooses K, McClure JD, Sutehall S, Pitsiladis YP.Med Sci Sports Exerc. 2018 Sep 4. doi: 10.1249/MSS.0000000000001777.

## 说明书编制

核准日期：2024 年 09 月 24 日