

Recombinant Human EPO/Erythropoietin Protein

重组人促红细胞生成素

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human EPO/Erythropoietin Protein 重组人促红细胞生成素	92804ES25	25 µg
	92804ES60	100 µg
	92804ES76	500 µg

产品描述

促红细胞生成素（EPO）是一种糖蛋白激素，主要因其在红细胞生成中的作用而闻名，在红细胞形成中，负责刺激红系祖细胞的增殖和分化。只有在 EPO 存在的情况下才能将 CFU-E（集落形成单位红细胞）细胞分化为红细胞。成年哺乳动物 EPO 的生理水平主要由肾脏维持，而胎儿或新生儿哺乳动物的 EPO 水平由肝脏维持。EPO 还可以发挥各种非造血活性，包括平滑肌的血管化和增殖、缺氧时的神经保护以及对某些 B 细胞的刺激。

本品重组人 EPO 含有 166 个氨基酸残基，HEK293 细胞表达。以冻干粉形式提供，具有高活性、高纯度及无标签等特点。

性能参数

别名 (Synonyms)	Erythropoietin, Epoetin
表达区间及表达系统 (Source)	Human EPO Protein is expressed from HEK293 without tag. It contains Ala28-Arg193.[Accession AAH93628.1]
分子量大小 (Molecular Weight)	The protein has a predicted MW of 18.39 kDa. Due to glycosylation, the protein migrates to 35-45 kDa based on Tris-Bis PAGE result.
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 95% as determined by Tris-Bis PAGE and HPLC
生物活性 (Biological Activity)	Cell Based Assay: Measured in a cell proliferation assay using TF-1 human erythroleukemic cells. The ED50 for this effect is 0.4 - 1 ng/mL
制剂 (Formulation)	Lyophilized from 0.22µm filtered solution in PBS (pH 7.4). Normally 8% trehalose is added as protectant before lyophilization.
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8 °C 保存，7 天有效期。复溶后， -85~-65°C保存，3 个月有效期。

复溶方法

开盖之前，先离心。使用去离子水复溶至浓度不低于 0.1 mg/mL。建议首次使用时将蛋白分装为每次实验用量，避免反复冻融循环。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途