

# Recombinant Human EGF Protein (GMP Grade) GMP 级重组人表皮生长因子蛋白

## 使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM117

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

## 产品说明

表皮生长因子 (Epidermal Growth Factor, EGF) 是一种具有促进细胞增殖和分化作用的多肽, 由 53 个氨基酸组成, 并通过三个内部二硫键形成特定的空间结构<sup>[1]</sup>。EGF 与其受体 (Epidermal Growth Factor Receptor, EGFR) 结合后, 能够激活受体内的酪氨酸激酶活性, 这一过程对于细胞内信号传导至关重要<sup>[2]</sup>。EGF 在多种生物学过程中发挥作用, 包括细胞的增殖、分化、迁移和凋亡<sup>[3]</sup>。重组人表皮生长因子 (rhEGF) 的外源性给药已知可促进皮肤伤口愈合, 并在药物输送系统和纳米技术中越来越广泛地使用<sup>[4]</sup>。

## 产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 6.2 kDa

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用小鼠胚胎成纤维细胞 NIH/3T3 进行细胞增殖试验。ED<sub>50</sub> 小于 0.3 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

## 产品组成

Component	PM117-01	PM117-02	PM117-03
Recombinant Human EGF Protein (GMP Grade)	10 µg	50 µg	1 mg

## 使用说明

冻干粉可在 -20°C 条件下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于 100 µg/ml。溶解后分装成小份, -20°C 保存, 有效期 6 个月; 或 -80°C 保存, 有效期 12 个月。若短期使用, 可于 2-8°C 保存 1 周。避免反复冻融。

## 参考文献

- [1] Lu, H., Chai, J., Li, M., Huang, B., He, C., & Bi, R. Crystal Structure of Human Epidermal Growth Factor and Its Dimerization. *The Journal of Biological Chemistry*. 2001, 276, 34913 - 34917.
- [2] Schneider, M., & Wolf, E. The epidermal growth factor receptor ligands at a glance. *Journal of Cellular Physiology*. 2009, 218.
- [3] Bazley, L., Gullick, W. The epidermal growth factor receptor family. *Endocrine-related cancer*, 2005, 12 Suppl 1, S17-27.
- [4] Shin, S., Koh, Y., Lee, W., Seok, J., & Park, K.. The use of epidermal growth factor in dermatological practice. *International Wound Journal*. 2022, 20, 2414 - 2423.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

