

# Recombinant Human HGF Protein (GMP Grade)

## GMP 级重组人肝细胞生长因子蛋白

### 使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM118

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

### 产品说明

肝细胞生长因子 (hepatocyte growth factor, HGF) 是存在于急性肝损伤动物血浆中的蛋白因子, 它能刺激肝细胞的 DNA 合成, 且在肝再生过程中起重要作用。HGF 由 728 个氨基酸构成, 其活性形式是由一条重链 ( $\alpha$ 链) 和一条轻链 ( $\beta$ 链) 组成的异二聚体,  $\alpha$ 链 N-端有一发夹结构;  $\beta$ 链有丝氨酸蛋白酶样结构<sup>[1-3]</sup>。HGF 刺激有丝分裂、细胞运动和基质侵袭的能力使其在血管生成、肿瘤发生、组织再生和心肌保护中发挥核心作用<sup>[4-5]</sup>。HGF 还与多种癌症有关, 包括肺癌、胰腺癌、甲状腺癌、结肠癌和乳腺癌<sup>[6]</sup>。

### 产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 53.7 kDa ( $\alpha$ 链), 26 kDa ( $\beta$ 链)

纯度: SDS-PAGE 检测, 纯度 >95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用上皮细胞 4MBr5 进行增殖试验,  $ED_{50}$  小于 20 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

### 产品组成

Component	PM118-01	PM118-02	PM118-03
Recombinant Human HGF Protein (GMP Grade)	10 $\mu$ g	50 $\mu$ g	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  $\mu$ g/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] Thaler FJ, Michalopoulos GK. Hepatopoietin A: partial characterization and trypsin activation of a hepatocyte growth factor. *Cancer Res.* 1985, 45(6):2545-9.
- [2] Selden C, Johnstone R, Darby H, Gupta S, Hodgson HJ. Human serum does contain a high molecular weight hepatocyte growth factor: studies pre- and post-hepatic resection. *Biochem Biophys Res Commun.* 1986, 139(1):361-6.
- [3] Zarnegar R, Michalopoulos G. Purification and biological characterization of human hepatopoietin A, a polypeptide growth factor for hepatocytes. *Cancer Res.* 1989, 49(12):3314-20.
- [4] Öztürk D, Koca AO, Keskin M, Öztürk B, Oğuz EF, Turhan T, Buluş H. Patients who received sleeve gastrectomy have lower plasma osteopontin levels than those who did not. *Clinics (Sao Paulo).* 2024, 79:100352.
- [5] Sommer P, Schreinlechner M, et al. Hepatocyte growth factor as indicator for subclinical atherosclerosis. *Vasa.* 2024, 53(2):120-128.
- [6] Okano Y, Kase Y, Suematsu Y, Nakamura M, Okano H. Chronological transitions of hepatocyte growth factor treatment effects in spinal cord injury tissue. *Inflamm Regen.* 2024, 44(1):10.

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

