

重组人 HGF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-765-A/1

产品名称

通用名称: 重组人 HGF 蛋白

英文名称: Recombinant Human HGF Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g / GMP-TL765-0050100 μ g / GMP-TL765-0100

产品性能

表达宿主: HEK293 细胞

同义词: Hepatocyte growth factor ;DFNB39 Protein, Human; F-TCF Protein, Human; F-TCFB Protein, Human; HGFB Protein, Human; HPTA Protein, Human; SF Protein, Human.

蛋白序列: DNA 序列编码人 HGF (P14210) 表达带有 His 标签在 C 末端

分子量: 重组人 HGF 蛋白包含 742 个氨基酸, 预测分子量为 84.8kD

纯度: >90%, 采用 SDS-PAGE 凝胶分析

内毒素: <0.1 EU/ μ g生物活性: 通过其诱导人骨肉瘤细胞 (Saos-2) 分泌 IL-11 的能力测定, 该效应的 ED₅₀≤5ng/mL

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

预期用途

HGF 是由 α 亚基和 β 亚基组成的二聚体, 是成熟实质肝细胞的有丝分裂原, 可作为各类组织和细胞的生长因子。HGF 通过与酪氨酸激酶受体结合并促进其二聚化来激活酪氨酸激酶受体的配体。肝炎、缺血、肝部分切除术等各种肝损伤后, 大鼠肝脏中的 HGF mRNA 和 HGF 活性显著增加。肝脏中 HGF 的产生发生在库普弗细胞和窦状隙内皮细胞中, 但不发生在肝实质细胞中。肝脏损伤后, 即使在完整的肺、肾和脾脏中, HGF mRNA 也显著增加。除此之外, HGF 刺激各种上皮细胞生成, 也会抑制某些肿瘤细胞的生长。HGF 可能在器官发生, 形态发生, 癌变以及器官再生中发挥重要作用。适用于生产细胞治疗产品。

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 μ 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. Stamos J., Lazarus R.A., Yao X, et al. Crystal structure of the HGF beta-chain in complex with the Sema domain of the Met receptor[J]. EMBO J., 23(12): 2325-2335.
2. Tolbert W.D., Daugherty-Holtrop J., Gherardi E., et al. Structural basis for agonism and antagonism of hepatocyte growth factor[J]. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A., 107(30): 13264-13269.

说明书编制

核准日期：2023 年 10 月 17 日