

# 人原代肝星状细胞

## Primary human hepatic stellate cells

产品规格:  $>5 \times 10^5$  细胞数

包装规格: 1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶

### 细胞详述

肝星状细胞位于 Disse 间隙内, 紧贴着肝窦内皮细胞和肝实质细胞。其形态不规则, 胞体呈圆形或不规则形, 常伸出数个星状胞突包绕着肝血窦。

正常情况下肝星状细胞表现为富含维生素 A 脂滴的静止型, 其功能主要有: 代谢和贮存维生素 A、储存脂肪、合成和分泌胶原及糖蛋白、蛋白多糖等基质成分、合成基质金属蛋白酶及其组织抑制剂、表达细胞因子及受体、参与肝窦血流调节。

肝星状细胞是细胞外基质的主要来源, 正常情况下肝星状细胞处于静止状态。当肝脏受到炎症或机械刺激等损伤时, 肝星状细胞被激活, 其表型由静止型转变为激活型, 肝星状细胞激活并转化为肌成纤维细胞样细胞, 各种致纤维化因素均把 HSC 作为最终靶细胞。激活的肝星状细胞一方面通过增生和分泌细胞外基质参与肝纤维化的形成和肝内结构的重建, 另一方面通过细胞收缩使肝窦内压升高。

### 细胞特性

- 1) 细胞来源于人正常肝脏组织。
- 2) 细胞鉴定: CD95L 免疫荧光染色为阳性 (静止状态); 结蛋白 (Desmin) 或者平滑肌肌动蛋白 ( $\alpha$ -SMA) 免疫荧光染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式: 长梭状, 星状细胞, 贴壁培养。

### 推荐培养基:

我们推荐使用 **Delf 原代星状细胞培养体系** 作为体外培养的培养基。

### 产品的运输和保存

视天气状况和运输距离远近, 公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

- 1) 1ml 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中, 置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输; 收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养, 如无法立刻进行复苏操作, 冻存细胞可在  $-80^{\circ}\text{C}$  的条件下保存 1 个月。
- 2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输; 收到细胞后请镜下观察细胞生长状态, 如铺瓶率超过 85% 请立即进行传代操作, 如悬浮的细胞较多, 请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

### 产品使用

- 1) 本产品仅能用于科研
- 2) 本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3) 本产品未通过用于活体诊断的审核

