

## Chang liver 人张氏肝细胞(Hela 污染细胞系)

### 产品信息

产品品牌：纪宁生物

中文名称：人张氏肝细胞

细胞简称：Changliver

细胞别称：Changliver ; ChangCells

细胞形态：上皮细胞样

生长特性：贴壁细胞

培养环境：空气, 95% ; CO<sub>2</sub>, 5% 37°C

冻存条件：55% 基础培养基+40% FBS+5% DMSO 液氮

完全培养基：RPMI-1640(P M 150110) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(P B 180120)

### 传代步骤

- 1、吸出原培养液。
- 2、加入 2ml 左右 PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞，吸出 PBS 丢弃。
- 3、加入 1ml 左右 0.25% 胰蛋白酶溶液 (含 EDTA)，轻轻晃动培养瓶使之浸润所有细胞。
- 4、放入培养箱消化，显微镜下看到细胞块中间的细胞明显变圆有间隙时可终止，全程不要拍打培养瓶。
- 5、加入 3ml 含血清的培养基终止消化，吹打细胞使之脱壁并在液体里反复吹打使细胞尽量

呈单颗粒细胞的悬浮液。

6、收集细胞悬液离心，1200rpm /min 3 分钟，离心完吸出上清丢弃。

7、加入新鲜培养基，吹打几下混匀细胞即可，按比例接种到新培养瓶，补足培养基，拧松瓶盖或使用透气瓶盖进行培养。

传代比例（密度）：1:3-1:4

换液频次：2~3 次/周

## 细胞背景描述

C hangliver 细胞是于 1954 年从非恶性的人体组织中建立的一株细胞系，C hangliver 细胞被广泛应用于病毒学、生化和恶性肿瘤相关的转移研究。A TC C 通过同工酶分析、H eLa 标记染色体和 D N A 指纹法分析，认为 C hangliver 细胞的起源是 H eLa 细胞污染的。

组织来源：起源 H eLa 细胞污染

细胞类型：肿瘤细胞

肿瘤类型：宫颈癌细胞

生物安全等级：2[Cellscontain hum an papillom avirus(H PV -18)]

致瘤性：Yes,in Syrian ham sters.

基因表达：The cellsproduce a C T ype retrovirus.The cellsare positive forkeratinby im m unoperoxidase staining.

细胞保藏中心：ATCC;CCL-13ECACC;88021102

## 收到常温细胞后如何处理

细胞培养详细操作步骤请参照纪宁生物细胞培养操作指南

1. 收到常温细胞后，及时拍照记录有无漏液/瓶身破损现象。
2. 用 75%酒精擦拭细胞培养瓶表面，显微镜下观察细胞状态。先不要打开培养瓶盖，将细胞置于细胞培养箱内静置培养 2-4 小时，以便稳定细胞状态。
3. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如贴壁特性（贴壁/悬浮）、细胞形态、所用基础培养基、血清比例、所需细胞因子、传代比例、换液频率等。
4. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照，记录细胞状态（所拍照片 将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。
5. 若观察到异常或者对细胞有疑问，请及时跟我们联系；对于细胞培养操作及培养。可跟我们的技术支持交流。

## 用途范围

上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用