

## DLD-1 人结直肠腺癌上皮细胞 (STR 鉴定)

### Human Colorectal adenocarcinoma Epithelial Cells ,DLD1

#### 【产品介绍】

DLD-1 是 1977-1979 年间 D.L. Dexter 和同事分离的两株结直肠腺癌细胞株中的一株。

DNA fingerprinting 和染色体组型分析表明这株细胞与 HCT-15 相似,说明这两者是来自同一个人的不同克隆。

他们的遗传起源可通过 DNA fingerprinting 证实,但染色体组型分析显示它们缺乏染色体标记一致改变或数目上一致改变。

细胞的 CSAp 阴性(CSAp-)。 DLD-1 细胞的 p53 抗原表达呈阳性(p53 抗原产生了一个 C -> T 点突变导致 241 位的 Ser -> Phe)。

角蛋白免疫过氧化物酶染色阳性。 癌基因 c-myc, K-ras, H-ras, N-ras, myb, sis 和 fos 的表达呈阳性。 癌基因 N-myc 的表达未做检测。

表达肿瘤特异性核基质蛋白 CC-2, CC-3, CC-4, CC-5 和 CC-6。

在本库通过支原体检测。

在本库通过 STR 检测。

#### 【包装】

| 产品编号     | 产品名称             | 发货状态 | 规格        |
|----------|------------------|------|-----------|
| TS-35127 | DLD-1 人结直肠腺癌上皮细胞 | 复苏   | T25 瓶     |
|          |                  | 冻存   | 1mL 冻存管*2 |

**【细胞特性】**

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| 动物种别<br>Organism                 | 人                            |
| 性别<br>Gender                     | ***                          |
| 形态<br>Morphology                 | 上皮细胞样，贴壁生长                   |
| 组织来源<br>Tissue and Cell Type     | 人结肠癌                         |
| 标识符<br>Identifier                | CSTR:19375.09.3101HUMTCHu134 |
| 供应限制<br>Permits and Restrictions | 仅限于研究使用                      |

**【培养基及培养冻存条件准备】**

|      |  |
|------|--|
| 培养体系 | 准备1640培养基 + 优质胎牛血清 10% + P/S青霉素-链霉素1%    |
| 培养条件 | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。温度：37摄氏度，培养箱湿度为70%-80% |
| 冻存条件 | 90%的血清，10%DMSO, 现用现配                     |

|      |                     |
|------|---------------------|
| 传代比例 | 根据实际情况按1:2~1:5的比例进行 |
|------|---------------------|

### 【细胞处理】

#### 【复苏细胞】

将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4-6mL 完全培养基混合均匀。在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞。然后将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶(或皿)中 37°C 培养过夜。第二天显微镜下观察细胞生长情况和细胞密度。

#### 【细胞传代】

如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养。

#### 【细胞冻存】

待细胞生长状态良好时，可进行细胞冻存。

#### 【对于贴壁细胞，传代可以参考以下方法】

弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。

加入 0.25% (w / v) 胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中 (T25 瓶 1-2mL, T75 瓶 2-3mL)，置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟 (难消化的细胞可以适当延长消化时间)，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FBS 的培养基来终止消化。

轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。将细胞悬液按 1: 2 的比例分到新 T25 瓶中，添加 6-8ml 按照说明书要求配置的新的完全培养基以保持细胞的生长活力，后续传代根据实际情况按

1:2~1:5 的比例进行。

细胞冻存:收到细胞后建议在培养前3代时冻存一批细胞种子以备后续实验使用。

### **【运输和保存】**

1mL 冻存管包装干冰运输,收到后立即转入液氮或者-80 度冰箱冻存或直接复苏。

T25 瓶复苏的存活细胞常温发货,收到后按照细胞接收后的处理方法操作。

收到细胞后请拍照,若发现干冰已挥发干净、冻存管瓶盖脱落、破损及细胞有污染,请及时拍照与我们联系。

### **【细胞接收后的处理】**

收到细胞后,75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37℃ 培养箱放置约 2-3h,若发现培养瓶破损、有液溢出及细胞有污染,请拍照后及时联系我们。

请在 4 或 5X 显微镜下确认细胞状态,同时给刚收到的细胞拍照(10×, 20×)各 2-3 张以及培养瓶外观照片一张留存,作为售后时收到时细胞状态的依据。

贴壁细胞:细胞在 37℃ 培养箱中放 2-3h,显微镜下观察细胞的生长和贴壁情况,有些贴壁细胞在快递运送过程中会因振动脱落和脱落后成团的情况。若镜下观察细胞的生长密度若在 60%以下,可去除培养瓶中灌液培养基(若有未贴壁的细胞需要离心回收,重悬打入到原培养瓶中),加入新配制的完全培养基 6-8mL,放到细胞培养箱中继续培养。若细胞生长密度达 70%-80%以上,可以对细胞进行传代处理。传代过程中,若因运输振动脱落的细胞需要离心回收。

### **【注意事项】**

- ✔ 请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。
- ✔ 收到细胞后第一次传代建议 T25 培养瓶 1:2 传代。

- ✔ 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- ✔ 本产品仅供研究使用，不可用于人或动物的体外诊断与治疗。
- ✔ For laboratory use only. Not for diagnostic or therapeutic use.