

## DLD-1细胞说明书

Cat NO.: CL-0074

## 1. 基本信息：

|           |  |
|-----------|--|
| 中文名称      | 人结直肠腺癌上皮细胞   |
| 细胞简称      | DLD-1  |
| 细胞别称      | DLD 1; DLD1; CoCL3   |
| 细胞形态      | 上皮细胞样  |
| 生长特性      | 贴壁细胞   |
| 培养方案A(默认) | 生长培养基：RPMI-1640(PM150110) + 10% FBS(164210-50) + 1% P/S(PB180120)<br>培养条件：气相：空气，95%；CO <sub>2</sub> ，5%；温度：37  |
| 冻存条件      | 55% 基础培养基+40%FBS+5%DMSO<br>液氮  |
| 传代步骤      | 1.吸出原培养液；<br>2.加入2mL左右PBS，轻轻晃动培养瓶润洗细胞,吸出PBS丢弃；<br>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；<br>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；<br>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细胞的悬浮液；<br>6.收集细胞悬液离心，1200rpm/min 3分钟，离心完吸出上清丢弃；<br>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。 |
| 消化时间      | 2-3min   |
| 传代比例（密度）  | 1:3-1:4  |
| 换液频次      | 2-3次/周   |

## 2. 参考资料(来源文献)：

网站: [www.procell.com.cn](http://www.procell.com.cn)

电话: 400-999-2100

邮箱: [techsupport@procell.com.cn](mailto:techsupport@procell.com.cn)

地址: 湖北省武汉市高新大道858号生物医药产业园三期C4栋



Rev. V1.0

|        |  |
|--------|--|
| 细胞背景描述 | DLD-1细胞是由D·L·Dexter和其同事于1977-1979年分离的两株结直肠腺癌细胞株中的一株。在ATCC和其它地方进行的DNA指纹鉴定和染色体组型分析表明DLD-1细胞与HCT-15细胞相似，说明这两者是来自同一个人的不同克隆。DLD-1细胞和HCT-15细胞的遗传起源可通过DNA指纹鉴定证实，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。DLD-1细胞的CSA p阴性(CSAp-)，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)。DLD-1细胞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。DLD-1细胞表达肿瘤特异性核基质蛋白CC-2、CC-3、CC-4、CC-5和CC-6。1979年提交到ATCC的DLD-1细胞代数不明且污染了支原体，其后经过12周多种抗生素联合培养处理，处理之后每周用Hoechst染色和标准培养法检测。其后连续11个月不加抗生素培养，DLD-1细胞所有的检测呈阴性。 |
| 倍增时间   | ~24-48 hours   |
| 供体年龄   | 男性；成人  |
| 组织来源   | 结直肠腺癌上皮细胞  |
| 细胞类型   | 肿瘤细胞   |
| 肿瘤类型   | 肠癌细胞   |
| 生物安全等级 | BSL-1  |
| 致瘤性    | Yes, in nude mice (Tumors developed within 21 days at 100% frequency (5/5) in nude mice inoculated subcutaneously with $1 \times 10^7$ cells).   |
| 抗原表达   | Blood Type O.The cells are weakly positive for keratins and vimentin.The cells are positive for keratin by immunoperoxidase staining.DLD-1 cells are positive for p53 antigen expression (the p53 antigen produced has a C -&amp;amp;amp;amp;amp;gt; T   |
| 基因表达   | carcinoembryonic antigen (CEA) 0.5 ng/ $10^6$ cells/10 days; colon antigen 3.  |
| 细胞保藏中心 | ATCC; CCL-221 BCRC; 60132 DSMZ; ACC-278 ECACC; 90102540  |



## 细胞株培养扩增技术服务申明

本公司受贵单位委托，进行细胞株的技术服务工作，并收取相应细胞株技术服务费用，细胞株技术服务具体项目清单见订购合同。本公司提供完善的技术支持及售后服务，收到产品后处理方式及相应售后条款参见《细胞售后条例》。

### 收到常温细胞后如何处理？

(细胞培养详细操作步骤请参照《普诺赛细胞培养操作指南》)

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，请及时跟代理商或我们联系；对于细胞培养操作及培养注意事项有疑问的，可跟我们的技术支持交流。

发表[中文论文]请标注：DLD- 1 ( CL-0074)由武汉普诺赛生命科技有限公司提供；



发表[英文论文]请标注：DLD- 1 ( CL-0074) were kindly provided by Wuhan Pricella Biotechnology Co.,Ltd.

