

## CTLL-2 小鼠 T 淋巴细胞

### 一、细胞简介

|          |  |
|----------|--|
| 细胞简介     | 该细胞是源自 C57BL/6 的细胞毒性的 T 淋巴细胞，其生长依赖 IL-2。   |
| 细胞名称     | CTLL-2 小鼠 T 淋巴细胞   |
| 细胞别称     | CTLL 2; CTLL2; CTLL (2)  |
| 细胞货号     | Delf-10347   |
| 来源       | C57BL/6 鼠  |
| 细胞形态     | 淋巴母细胞样   |
| 生长特性     | 悬浮生长   |
| 培养条件     | <p>1、1640 培养基（货号：Delf-16564）；<br/>           2、优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；<br/>           3、100U/ml mouse Recombinant IL-2（货号：Delf-16268）；<br/>           4、1.0 <math>\mu</math>g/mL Con A；<br/>           5、双抗+1%（货号：Delf-15487）。</p> <p>注意：</p> <p>1、该细胞聚集成团悬浮生长，冻存后再复苏需要 2 周左右时间来调整状态调整过程中细胞碎片较多，可通过低速离心去除；<br/>           2、CTLL-2 细胞对 IL-2 敏感。培养基中 IL-2 降解，将导致细胞状态变差。IL-2 在-20℃解冻后置于 4℃冰箱保存，4℃保存不应超过一周。配制好的新鲜培养基要尽快用完，建议每次使用前拿出来预热，使用完毕后放回 4℃冰箱保存；<br/>           3、CTLL-2 细胞对离心敏感。正常培养时，换液周期为 2~3 天，建议交替使用半量换液和离心换液法，即半量换液 2~3 次后，离心全量换液一次。尽量减少离心次数，细胞状态不佳或细胞量少的时候，一般不建议离心；<br/>           4、CTLL-2 细胞对机械力较敏感。正常培养时，应尽量避免吹打力道过大。暴力吹打会使死细胞和细胞碎片增加。<br/>           5、正常培养时如细胞碎片过多，可通过低速离心去除部分细胞碎片 (800rpm, 5min)<br/>           6、血清质量差异可能引起细胞状态变化，建议选用高质量的胎牛血清。<br/>           7、CTLL-2 的传代方法：将细胞团用移液器轻轻吹散，均分到两个瓶子里每瓶再补充等量培养基。<br/>           8、CTLL-2 的冻存方法：细胞冻存的时候，细胞量尽量多一些，<math>3*10^6</math>/mL 否则影响冻存效果。</p> |
| 培养环境     | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。  |
| 二、细胞复苏方法 |  |
| 复苏步骤     | <p>1、将冻存管在 37℃水浴中迅速摇晃解冻；<br/>           2、加入到含 4-6mL 完全培养基的离心管中混合均匀；</p>   |

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



|  |  |
|--|--|
|  | 3、在 1000RPM 条件下离心 3-5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；<br>4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养； |
|--|--|

### 三、细胞传代方法（悬浮细胞）

|      |  |
|------|--|
| 传代比例 | 1:2（不同细胞情况具体对待）  |
| 传代方法 | 1、当细胞量达到 $8-10 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ 时，可进行传代；<br>2、在生物安全柜内，打开培养瓶瓶口，收集瓶内的细胞悬液至离心管中；<br>3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清；<br>4、准备两个新的 T-25 培养瓶。向细胞沉淀加入完全培养基重悬，调整细胞密度为 $2-4 \times 10^5 \text{ cell/ml}$ ，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml；<br>5、水平放置培养瓶，震荡混匀后，将培养瓶置于 37℃，5%CO <sub>2</sub> 培养箱中静置培养； |
| 注意事项 | 注意收集悬浮的细胞  |

### 四、细胞冻存方法

|      |  |
|------|--|
| 冻存液  | 推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷。   |
| 冻存规格 | 建议每瓶 T25 瓶冻存 1 支。  |
| 冻存方法 | 1、待细胞生长状态良好时，即可进行细胞冻存；<br>2、收集细胞悬液，计数；<br>3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清；<br>4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 $2 \times 10^6 \text{ cell/ml}$ ，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。<br>5、将冻存管转入填充满异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温；<br>6、次日取出降温完成的序降温盒中的冻存管，尽快转入液氮罐中保存； |

### 五、注意事项

|          |   |
|----------|---|
| 注意事项     | 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并请注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。<br>2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。<br>3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。 |
| 细胞培养清除试剂 | 1、DELF 培养箱水盘除菌剂 (100x) 100ml Delf-28683<br>2、DELF 水浴锅除菌剂 (1000x) 100ml Delf-28682<br>3、DELF 细胞污染高效清除剂 (2000×) 500ul Delf-16332<br>4、DELF 黑胶虫清除试剂 (500x) 400ul Delf-11609<br>5、DELF 支原体清除试剂 (1000x) 1ml Delf-17027 |

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

