

## 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）；</p> <p>2、优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）；</p> <p>3、100U/ml mouse Recombinant IL-2（货号：Delf-16268）；</p> <p>4、1.0 μg/mL Con A；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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）</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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 \times 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；</p> <p>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； 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 8-10×10 <sup>5</sup> cell/ml 时，可进行传代； 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； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 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 2-4×10 <sup>5</sup> cell/ml，均匀铺于 2 个新的培养瓶中，每瓶约 6-8ml； 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； 2、收集细胞悬液，计数； 3、1000rpm 离心 5min，离心完成后，弃上清； 4、加入细胞冻存液重悬细胞沉淀，调整细胞密度为 2×10 <sup>6</sup> cell/ml，轻轻混匀后，将细胞悬液加入冻存管，1ml/支。 5、将冻存管转入填充异丙醇的程序降温盒中，之后转入-80℃冰箱中过夜降温； 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。 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。 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） 2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x） 3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×） 4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x） 5、DELf 支原体清除试剂(1000x)	100ml 100ml 500ul 400ul 1ml	Del f-28683 Del f-28682 Del f-16332 Del f-11609 Del f-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

