

## NCTC clone 929 小鼠成纤维细胞

### 一、细胞简介

|      |  |
|------|--|
| 细胞简介 | 1948年三月建立了NCTC clone 929(小鼠结缔组织)，细胞系L的克隆。细胞系L是最早建立的连续培养细胞系之一，而clone 929是最早的克隆株。从一只100日龄的雄性C3H/An小鼠的正常皮下疏松结缔组织入脂肪组织中建立了亲本细胞系L。第95代的细胞系L使用毛细管法分离单细胞建立了clone929。检测发现鼠痘病毒阴性。             |
| 细胞名称 | NCTC clone 929 小鼠成纤维细胞   |
| 细胞别称 | NCTC 929; NCTC-929; NCTC929; NCTC-929L; L cell; L cells; L-cell; L-cells; L cell line; L; Strain L-929; L-929; L 929; L929; L929(NCTC); Clone 929; Earles' s cells; Earle' s L cells |
| 细胞货号 | Delf-10336   |
| 来源   | C3H/An; 皮下缔结组织   |
| 细胞形态 | 成纤维细胞样   |
| 生长特性 | 贴壁生长   |
| 鉴定报告 | 提供种属鉴定   |
| 培养条件 | MEM 培养基 (货号: Delf-16574) ; 马血清+10% (货号: Delf-11406) ;<br>P/S+1% (货号: Delf-15487) ;<br>该细胞不能用胎牛血清培养。  |
| 培养环境 | 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。 温度: 37°C, 培养箱湿度为 70%-80%。   |

### 二、细胞复苏方法

|      |  |
|------|--|
| 复苏步骤 | 1、将冻存管在37°C水浴中迅速摇晃解冻;<br>2、加入到含4-6mL基础培养基(含10%FBS)的离心管中混合均匀;<br>3、在1000RPM条件下离心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°C培养; |
|------|--|

### 三、细胞传代方法

|      |   |
|------|---|
| 传代比例 | 1:2 (具体情况视细胞生长速度及密度决定)  |
| 传代方法 | 1、尽量吸干净T25瓶原培养基;<br>2、用不含钙、镁离子的PBS润洗细胞1-2次,吸走润洗的PBS;<br>3、加入0.25%(w/v)胰蛋白酶-0.53mM EDTA于培养瓶中(T25瓶1-2mL, T75瓶2-3mL);<br>4、将培养瓶放入37度培养箱消化(1到2分钟,难消化的细胞适当增加时间); |

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



|      |  |
|------|--|
|      | 5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 含 10%FNS 的基础培养基终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长； |
| 注意事项 | 不同品牌胰酶消化时间差别较大，可根据细胞形态判断消化进程   |

#### 四、细胞冻存方法

|       |   |
|-------|---|
| 冻存液配方 | 冻存液：90%马血清，10%DMSO，现用现配。（推荐使用 <b>DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090</b> 进行冻存细胞，快速，便捷）  |
| 冻存规格  | 按每 1ml 冻存液含 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。  |
| 冻存方法  | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7$ 个活细胞/ml；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存； |

#### 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

