

## C2C12 小鼠成肌细胞

一、细胞简介	
细胞简介	这是 D. Yaffe 和 O. Saxel 建立的小鼠成肌细胞株的亚克隆(由 H. Blau 等人构建)。C2C12 细胞株分化很快, 形成可伸缩的肌管并生成特征性的肌蛋白。用骨形成蛋白 2(BMP-2)处理, 导致分化途径从成肌细胞转换成成骨细胞。检测表明肢骨发育畸形病毒(鼠痘)阴性。
细胞名称	C2C12 小鼠成肌细胞
细胞别称	C2c12; C2-C12; C12
细胞货号	De1f-10335
来源	C3H; 骨骼肌
细胞形态	成肌细胞
生长特性	贴壁生长
鉴定报告	提供种属鉴定
培养条件	DMEM 培养基 (货号: De1f-16563); 优质胎牛血清+10% (货号: De1f-11405); P/S+1% (货号: De1f-15487); 细胞生长过快, 控制密度, 否则容易分化。
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	1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻; 2、加入到含 4-6mL 基础培养基 (含 10%FBS) 的离心管中混合均匀; 3、在 1000RPM 条件下离心 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	
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; 2、用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次, 吸走润洗的 PBS; 3、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); 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); 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%FBS 的基础培

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



	培养基终止消化； 6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀； 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															
<b>四、细胞冻存方法</b>																
冻存液配方	冻存液：90%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； 2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管； 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；															
<b>五、注意事项</b>																
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	<table border="0"> <tr> <td>1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）</td> <td>100ml</td> <td>DelF-28683</td> </tr> <tr> <td>2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）</td> <td>100ml</td> <td>DelF-28682</td> </tr> <tr> <td>3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000x）</td> <td>500ul</td> <td>DelF-16332</td> </tr> <tr> <td>4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）</td> <td>400ul</td> <td>DelF-11609</td> </tr> <tr> <td>5、DELf 支原体清除试剂(1000x)</td> <td>1ml</td> <td>DelF-17027</td> </tr> </table>	1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	DelF-28683	2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	DelF-28682	3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000x）	500ul	DelF-16332	4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	DelF-11609	5、DELf 支原体清除试剂(1000x)	1ml	DelF-17027
1、DELf 培养箱水盘除菌剂（100x）	100ml	DelF-28683														
2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）	100ml	DelF-28682														
3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000x）	500ul	DelF-16332														
4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）	400ul	DelF-11609														
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

