

## HL-1 小鼠心肌细胞

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞简介     | HL-1 心肌细胞系是 1997 年从 Jackson 实验室的一只成年雌性近交系 C57BLy 6J 小鼠中切除的皮下肿瘤中建立，该小鼠为转染了由心房利钠因子启动子和 SV40 区域组成的融合基因的转基因小鼠。HL-1 细胞是一种永生化的小鼠心肌细胞系，能够持续分裂和自发收缩，同时保持已分化的心脏表型。                                                                   |
| 细胞名称     | 小鼠心肌细胞 HL-1                                                                                                                                                                                                                 |
| 细胞货号     | Delf-24993                                                                                                                                                                                                                  |
| 来源       | 磁性；小鼠；心脏组织                                                                                                                                                                                                                  |
| 细胞形态     | 成纤维样                                                                                                                                                                                                                        |
| 细胞类型     | 正常细胞                                                                                                                                                                                                                        |
| 生长特性     | 贴壁生长                                                                                                                                                                                                                        |
| 培养条件     | 1、Claycomb Basal Medium（货号：Delf-28694）；<br>2、10%FBS（货号：Delf-11405）；<br>3、1×Glutamax（货号：Delf-16091）；<br>4、100 μM Norepinephrine；<br>5、1%双抗（货号：Delf-15487）。<br>(推荐使用康宁 3289 培养瓶培养该细胞，或使用我公司的细胞包被液货号：Delf-17020 预先包被培养瓶后培养该细胞) |
| 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；<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℃ 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-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶                                                                                                   |

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



|          |                                                                                                                                                                                                                  |                                         |                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|          | 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）；<br>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%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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 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）<br>2、DELf 水浴锅除菌剂（1000x）<br>3、DELf 细胞污染高效清除剂（2000×）<br>4、DELf 黑胶虫清除试剂（500x）<br>5、DELf 支原体清除试剂(1000x)                                                                                        | 100ml<br>100ml<br>500ul<br>400ul<br>1ml | Delf-28683<br>Delf-28682<br>Delf-16332<br>Delf-11609<br>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



地址: 安徽省合肥市高新区黄山路 602 号合肥国家大学科技园 A 区 4 楼, 网址: [www.hfwanwu.com](http://www.hfwanwu.com)