

## 人主动脉瓣膜内皮细胞

|          |                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|
| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |         |
| 细胞简介     | 该细胞来源于人的主动脉瓣膜组织样本。主动脉瓣是半月瓣，位于左心室和主动脉之间，抑制射入主动脉的血流回流入左心室，形态学上类似于肺动脉瓣。因为处于中心位置，主动脉瓣与各个心腔和瓣膜关系密切。内皮细胞在切应力的作用下，分泌不同的内皮因子并进而影响血管收缩和生长。主动脉内皮细胞也调节细胞黏附分子的表达来控制 and 精确调节炎症反应和组织纤维化。体外培养的原代主动脉内皮细胞可有效地帮助研究者研究内皮功能失调的机理，动脉粥样化等疾病的发病机理以及发展新的治疗方法。 |       |        |         |
| 细胞名称     | 人主动脉瓣膜内皮细胞                                                                                                                                                                                                                             |       |        |         |
| 细胞别称     | Human aortic valve endothelial cells                                                                                                                                                                                                   |       |        |         |
| 细胞货号     | Delf-18390                                                                                                                                                                                                                             |       |        |         |
| 来源       | 人；主动脉瓣膜                                                                                                                                                                                                                                |       |        |         |
| 细胞形态     | 长梭形细胞，不规则细胞                                                                                                                                                                                                                            |       |        |         |
| 生长特性     | 贴壁生长                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |         |
| 细胞鉴定     | VWF 免疫荧光染色为阳性。                                                                                                                                                                                                                         |       |        |         |
| 培养条件     | 推荐使用人主动脉瓣膜内皮细胞专用培养基（货号：Delf-26028）来培养该细胞。                                                                                                                                                                                              |       |        |         |
|          | 名称                                                                                                                                                                                                                                     | 体积    | 浓度     | 保存条件    |
|          | 人主动脉瓣膜内皮细胞基础培养基                                                                                                                                                                                                                        | 465ml | 1×     | 4℃、避光   |
|          | 人主动脉瓣膜内皮细胞培养添加剂                                                                                                                                                                                                                        | 5ml   | 100×   | -20℃、避光 |
|          | 胎牛血清（FBS）                                                                                                                                                                                                                              | 25ml  | 终浓度 5% | -20℃、避光 |
|          | 双抗（青霉素/链霉素，P/S）                                                                                                                                                                                                                        | 5ml   | 100×   | -20℃、避光 |
| 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 4ml 常规培养基（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 T25 培养瓶（或 6cm 皿）中 37℃ 培养箱培养；                                                                      |       |        |         |
| 三、细胞传代方法 |                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |         |

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



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 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 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 2-3mL）；<br>4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化 2min 左右（不同胰酶，消化时间不同，要根据细胞脱落情况，在进行终止消化）；<br>5、轻轻侧拍 T25 培养瓶镜下观察，消化到细胞脱落在胰酶当中后，加入 2-3ml 含 10%FBS 的常规培养基终止消化；<br>6、1000rpm 离心 5min，收集到 15ml 离心管中加 2ml 该细胞完全培养基，重悬细胞时，在离心管中轻轻吹打，把细胞混匀；<br>7、按 1:2 分配到新的 T25 培养瓶中，添加 4-5ml 完全培养基放回 37℃ 培养箱； |       |            |
| 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（推荐使用原代细胞无血清冻存液 Delf-11614 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（本公司是 1 个 T25 培养瓶长满冻存 1 支冻存管）；<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）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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（2000×）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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

