

人肺大动脉平滑肌细胞

Catalog: CTCC-003HC

一. 产品简介

1、产品名称：人肺大动脉平滑肌细胞

2、组织来源：肺动脉组织

3、产品规格：25cm² 培养瓶/5×10⁵cells

4、细胞简介：

人肺大动脉平滑肌细胞来源于肺大动脉组织；其是血管的重要结构细胞之一，它在机体的正常生理过程中发挥着重要作用。肺大动脉起于右心室，在主动脉之前向左上后方斜行，在主动脉弓下方分为左、右肺动脉，经肺门入肺。肺动脉干位于心包内，为一粗短的动脉干。起自右心室，在升主动脉前方向左后上方斜行，至主动脉弓下方分为左、右肺动脉。左肺动脉较短，在左主支气管前方横行，分二支进入左肺上、下叶。右肺动脉较长而粗，经升主动脉和上腔静脉后方向右横行，至右肺门处分为三支进入右肺上、中、下叶。肺大动脉平滑肌细胞是肺血管的重要结构细胞之一，在调控肺血管的收缩和舒张功能中有重要作用。肺大动脉平滑肌细胞原代分离培养 3 天后，可见细胞贴壁伸展，细胞形态大小不一，呈梭形、不规则形、三角形或扇形，核卵圆形、居中；2 周后细胞汇合，多数细胞伸展呈长梭形，胞浆丰富，有分枝状突起，细胞平行排列成单层或部分区域多层重叠生长，高低起伏；细胞密度低时，常交织成网状；密度高时，则排列为旋涡状或栅栏状。传代后细胞生长较快，4-6 天即可汇合，并保持上述形态学特征和生长特点。

本公司生产的人肺大动脉平滑肌细胞采用混合胶原酶消化制备而来，细胞总量约为 5×10⁵cells，细胞经α-SMA 免疫荧光鉴定，细胞纯度可达 90%以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

5、培养基信息：

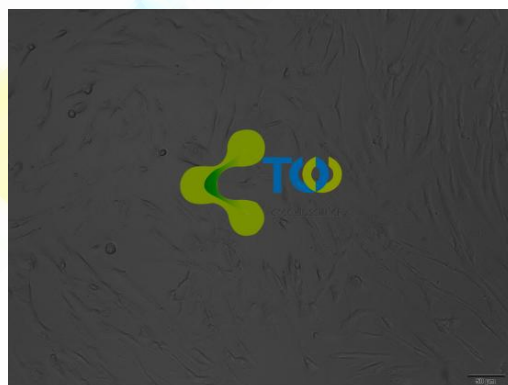
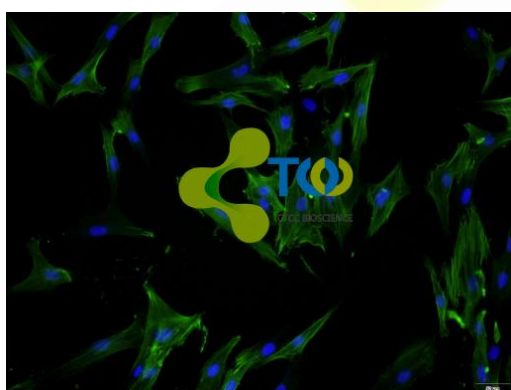
培养基内容：MCM 培养基、FBS、Penicillin、Streptomycin 等



我们推荐使用人肺大动脉平滑肌细胞专用培养基（CTCC-003HCM）作为体外培养人肺大动脉平滑肌细胞专用培养基。

二.细胞发货及鉴定图片

- (1) 细胞状态照片：细胞发货时发送至少 3 张细胞发货前电子照片；
- (2) 细胞鉴定照片：若增加鉴定服务，提供 3 套鉴定照片；若未增加鉴定服务，提供一套带 logo 的鉴定图片 （不能用于发表文章）；



三.使用方法

在 CTCC 技术部标准操作流程下，人肺大动脉平滑肌细胞可传 5-8 代左右；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。

- 1、取出 25cm² 培养瓶，75%酒精消毒，拆下封口膜，放入 37℃，5%CO₂ 细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态；
- 2、待细胞达到 80%汇合时准备进行传代培养；
- 3、细胞传代
 - 1) 吸出 25cm² 培养瓶中的培养基，用 PBS 清洗细胞一次；
 - 2) 添加 0.25%胰蛋白酶消化液约 1ml 至培养瓶中，37℃温浴 3min 左右；倒置显微镜下观察，待细胞回缩变圆后吸弃消化液，再加入完全培养液终止消化；
 - 3) 用吸管轻轻吹打混匀，按 1: 2 适当的比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5ml，放入 37℃，5%CO₂ 细胞培养箱中培养；
 - 4) 待细胞完全贴壁后，培养观察。之后每隔 2-3 天更换新鲜的完全培养基。





四. 售后注意事项

1. 培养基于4°C条件下可保存3-6个月;
2. 在细胞培养过程中, 请注意保持无菌操作;
3. 细胞从收货之日起(若冻存细胞, 复苏**3日内**, 收到请尽快复苏), 出现任何问题, 请提供相应的图片, 免费重发;
4. 若重发后, 细胞除下述四种情况外, 再免费重发, 其他情况不予免费重发, 若需要二次购买, 按照市场价的**65折优惠**, 若需要三次购买, 按照**市场价的5折优惠**。若仍出现问题, 建议客户把细胞相关实验委托我方完成, 不再收取细胞共享费用。
 - 细胞运输途中遭遇的各种问题, 细胞丢失、瓶身破损、培养液漏液等, 重发;
 - 细胞污染问题, 给我们提出真实的实验图片和结果, 重发;
 - 冻存的细胞复苏后或常温细胞静置后, 绝大多数细胞未存活(提供清晰的细胞照片), 重发;
 - 存活细胞, 静置24小时后, 绝大多数细胞未存活, 重发;
5. 人源细胞(STR)或大小鼠细胞系(种属鉴定)鉴定结果存在争议, 可以在收到细胞3个月内提供真实有效的检测证明, 本公司承诺无条件退还细胞款项以及产生鉴定费用。
6. 客户在细胞培养过程中, 有任何技术问题可以联系技术售后, 我们随时给予解答。
7. 售后需要提供资料: 收到时整体培养瓶拍照、静置后细胞照片、3日内细胞照片等; 图片尽量清晰。

温馨提示:

- 客户收到细胞后请务必仔细阅读细胞注意事项, 确保细胞的培养条件一致;
- 台盼蓝染色法鉴定细胞活力;
- 细胞培养瓶中的培养液约为100ml, 收到细胞后, 把培养瓶里的培养基收集放置于4°C备用(路上运输培养基营养会有所损耗)





建议使用时补加2%血清，待细胞状态恢复后，培养液一半用瓶内的，一半用户自备的，使细胞逐渐适应培养条件，以免因不适应而造成生长状态不佳。)

由于使用所用试剂、操作环境、操作手法不同，以上仅供各实验室参考！

