人小气道平滑肌细胞

Catalog：CTCC-096HC

一． 产品简介

1、**产品名称**：人小气道平滑肌细胞

2、**组织来源**：气管组织

3、产品规格：25cm^2 培养瓶/5×10^{5}cells

4、细胞简介：

人小气道平滑肌细胞分离自气管组织。小气道是指临床上内径小于 2mm 的小细支气管。小气道具有气流阻力小，但易阻塞的特点。在平静吸气时，空气进入狭窄的鼻咽部，产生涡流。由于小气道已无软骨支持，在嵌入肺组织后，管腔通畅性与软骨性气道不同，易于受胸腔的压力变化的影响。到气管、大支气管分叉处，涡流更明显，气道阻力上升。随着支气管分支越细，到了 7 级以上的小气道部分时，管径总截面面积迅速增加，空气分散形成层流，气流阻力骤然下降，使吸入的空气均匀地分布到所有的肺泡内。故当小气道有炎症或痰液阻塞、气道外压大于气道内压时，很容易造成闭合、萎陷。阻塞性肺部疾病，如支气管炎、肺气肿等，病变多从小气道开始。小气道粘膜厚度随气道内径缩小而变薄，外周为松软稀疏的网状结缔组织，内仅含少量弹性纤维和胶原纤维。

本公司生产的人小气道平滑肌细胞采用胰蛋白酶和胶原酶混合消化制备而来，细胞总量约为 5×10^{5}cells，细胞经α-SMA 免疫荧光鉴定，细胞纯度可达 85%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：

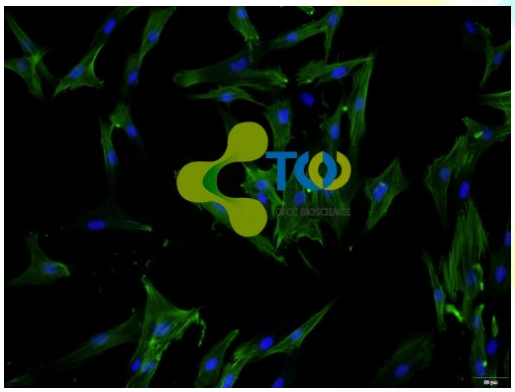
培养基内容：MCM 培养基、FBS、Penicillin、Streptomycin 等

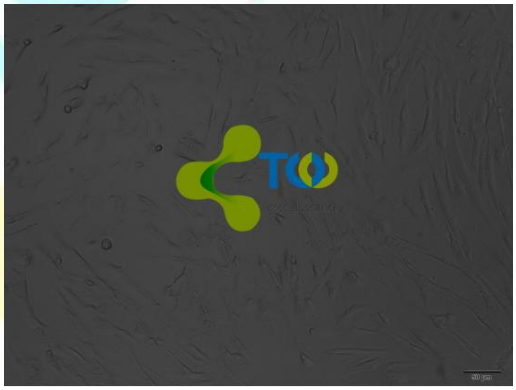
我们推荐使用人小气道平滑肌细胞专用培养基（CTCC-096HCM）作为体外培养人小气道平滑肌细胞专用培养基。

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，人小气道平滑肌细胞可传 3-5 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 25cm^2 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 25cm^2 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℃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，按照第一次购买价格5折；第三次购买7折**。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，把培养方瓶里的培养基收集放置于4℃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！