



人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）

Catalog No CL010003

Specification 1ml

一、产品信息

产品名称	产品货号	规格
人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）	CL010003	1ml

二、保存条件

液氮保存，有效期1年。

三、细胞描述：

产品名称	人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）
组织来源	主动脉组织
产品规格	5×10^5 cells~ 1×10^6 cells/Vial
方法简介	分离的人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）是原代人主动脉平滑肌细胞经慢病毒转染的方式携带 SV40T 基因，经抗生素和传代筛选获得。
质量检测	分离的人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）经 α -SMA 免疫荧光鉴定，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。
培养信息	<ol style="list-style-type: none"> 1、培养基：人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等) 2、产品货号：CL010003 3、换液频率：每 2-3 天换液一次 4、生长特性：贴壁 5、传代比例：第一次 1:2，之后 1:2-1:6 6、传代特性：大于 5-10 代 7、消化液：0.25%胰蛋白酶 8、人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）体外培养周期有限；建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态

四、人主动脉平滑肌细胞（原代永生化）细胞传代步骤

* 客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作。



1、细胞复苏

- 1) 将水浴锅预热至 37℃, 取无菌 15mL 离心管并加入 9 mL 平滑肌细胞完全培养基;
- 2) 将细胞从液氮罐中取出放入 PE 手套中, 迅速没入水浴锅中, 摇晃冻存管加入溶解, 一般 1-2min 内即可全部溶解;
- 3) 在生物安全柜中将吸取全部冻存管中的细胞悬液至 9 mL 完全培养基中, 300 g 离心3min, 小心吸弃上清;
- 4) 用适量的平滑肌细胞完全培养基重悬细胞沉淀, 接种到无菌培养瓶或培养皿中, 放入 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中静置培养。

2、细胞传代

- 1) 吸培养瓶/培养皿中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次;
- 2) 添加适量的 0.25%胰蛋白酶消化液至培养瓶/培养皿中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 37℃温浴 5min 以上; 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5mL 完全培养基终止消化;
- 3) 用移液枪反复吹打培养瓶/培养皿直至贴壁细胞均脱落, 将细胞悬液转移到 15mL 离心管中, 300 g 离心 3min, 小心吸弃上清;
- 4) 按传代比例添加适量的完全培养基重悬, 接种至新的培养瓶/培养皿传代, 置于 37℃、5% CO₂ 的细胞培养箱中静置培养;
- 5) 待细胞完全贴壁后, 培养观察并用于后续实验;

3、细胞冻存

- 1) 按照40% 平滑肌细胞培养基 + 10% DMSO + 50% FBS, 提前配置细胞冻存液;
- 2) 取生长状态良好的细胞, 吸弃培养瓶/培养皿中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次;
- 3) 添加适量的 0.25%胰蛋白酶消化液至培养瓶/培养皿中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 37℃温浴 5min 以上; 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5mL 完全培养基终止消化;
- 4) 用移液枪反复吹打培养瓶/培养皿直至贴壁细胞均脱落, 取 10 μ L 细胞悬液进行台酚蓝细胞计数;
- 5) 将细胞悬液转移到 15mL 离心管中, 300 g 离心3min, 小心吸弃上清;
- 6) 根据细胞总数, 加入适量的细胞冻存液, 调整细胞浓度为 1×10^6 Cells/mL~ 1×10^7 Cells/mL;
- 7) 以 1mL 每管分装至冻存管中, 将冻存管放置程序降温盒后放入-80℃ 冰箱过夜;
- 8) 从-80℃冰箱取出冻存管迅速转移到液氮罐中长期保存。

4、注意事项

- 1) 培养基于 4℃条件下可保存 3 个月。
- 2) 在细胞培养过程中, 请注意保持无菌操作。
- 3) 消化过程中, 胰酶消化时间不宜过长, 否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
- 4) 该细胞只用于科研。
- 5) 由于实验所用试剂、操作环境及操作手法的不同, 以上方法仅供各实验室参考

仅供研究使用