



大鼠肺动脉平滑肌细胞【CY0162】

【背景 / 描述】

肺动脉起于右心室，在主动脉之前向左上方斜行，在主动脉弓下方分为左、右肺动脉，经肺门入肺。由于肺动脉连接着输送静脉血的右心室，所以，肺动脉虽然是动脉，但是它却输送静脉血。血管平滑肌细胞互相连接，形成管状结构；在功能上可以通过产生连续收缩，使器官对抗所加负荷而保持原有的形状。该细胞所表达的钙通道表面表达的 ICAM-1 和 VCAM-1，参与血管壁炎症反应。体外培养的肺大动脉平滑肌细胞呈梭形、星形或不规则形。

【推荐产品】

终止液体: A311-100 (或自配含有 10%FBS 培养基; 完培是低血清配方不可用于终止消化);

包被液推荐: 重组人纤连蛋白 (货号: S113) 或 0.1% 明胶或多聚赖氨酸;

培养基: 含 FBS、生长添加剂、Penicilin.Streptomycin 等;

完全培养基: CY0162-500;

消化液: A300-100;

冻存液: A410-100;

来源: 实验动物的正常肺动脉组织

形态: 贴壁、长梭形

建议传代比例: 1:2

培养: 5%CO₂; 37°C; 换液 2-3 次/周

传代特性: 可传 3-5 代

冻存温度: 液氮 (-196°C)

细胞鉴定: 平滑肌肌动蛋白 (α-SMA)

免疫荧光染色为阳性

【培养须知】

1. 贴壁的原代细胞在复苏、传代时需要对新培养器皿进行包被; 至少包被培养瓶或皿 2-4 小时后再进行传代, 可更好辅助细胞贴壁和形态延展; 悬浮/半悬浮细胞无需包被;
2. 包被条件常选用重组人纤连蛋白、鼠尾胶原、多聚赖氨酸 PLL, 明胶(0.1%), 具体根据细胞种类来选择;
3. 原代细胞培养基添加了生长因子, 如自行配置其他完全培养基进行复苏、培养、传代、可能会导致细胞复苏不贴壁、增殖慢, 形态改变、倍增次数减少等情况, 我司将不负责此类问题的售后, 请熟知;
4. 传代比例指的是同等大小容器的前提下, 如需更换培养容器, 则需换算培养容器贴壁面积。





大鼠肺动脉平滑肌细胞【CY0162】

操作指导 (以下操作所加试剂量以T25培养瓶为例, 其他培养器皿请注意换算)

【 收货指南 】

▶ T25细胞瓶到货后处理方案:

请检查培养瓶是否存在漏液、破损或培养基浑浊现象。如无异常, 请将多余培养基吸出(悬浮。半悬浮细胞需离心收集)只留7mL左右放入培养箱缓冲至少2小时后再视情况进行后续操作。如有任何疑问, 请拍照反馈(照片将作为售后服务的重要依据)。

▶ 冻存管到货后处理方案:

请检查干冰余量及冻存管外观;重悬在冻存液中的细胞非常依赖超低温, 收到货后应尽快解冻、复苏, 如无法在短时间内复苏, 请将冻存管移至-80°C冰箱(不超过一周)或液氮(可长期)中储存。

- 操作前请确保您已经了解该株细胞特性、培养条件等相关信息, 以免不当操作带来的损失
- 如您暂无细胞培养经验, 请在操作前仔细阅读后面所附“操作指导”, 或与我们的技术支持沟通交流。

【 复苏方式 】

- ① 提前将水浴锅调节至37°C, 并预热培养基;
- ② 准备一个T25培养瓶并添加4mL完全培养基和一支装有6mL完全培养基的15mL离心管;
- ③ 将冻存管浸入水浴锅(管盖部分露出水面)并缓慢摇晃冻存管直至冻存液完全融化;
- ④ 75%酒精消毒冻存管并擦拭多余水分后移至生物安全柜内, 吸出悬液加入备用的15ml离心管内, 1200-1500转, 室温离心5min;
- ⑤ 弃去上清, 加入2mL新鲜培养基重悬细胞后转入准备的T25培养瓶内, “十字摇匀法”轻轻晃动培养瓶以使细胞在培养瓶内分布均匀。





大鼠肺动脉平滑肌细胞【CY0162】

操作指导 (以下操作所加试剂量以T25培养瓶为例, 其他培养器皿请注意换算)

【 传代方式 】

当细胞密度达到80%以上时可进行传代培养, 有特殊说明细胞除外

- ① 提前预热培养基至37°C; 弃去培养基, 加入5mL DPBS (或无钙镁离子PBS) 轻轻晃动培养瓶润洗细胞层, 尽量除尽上清后加入1mL 0.25%胰酶消化液 (含0.02%EDTA), 室温或37°C消化至细胞变圆、80%细胞呈流沙样脱落时;
- ② 立即加入3mL完全培养基终止消化, 将细胞悬液转移至15mL尖底离心管, 1000-1500转室温离心5min;
- ③ 弃去上清, 用手指轻拔离心管底部以分散细胞沉淀, 加入新鲜培养基重悬细胞后视推荐传代比例和收获细胞量接种到若干个新的T25培养瓶中。
- ④ 悬浮细胞需要离心收集后用适量完全培养基调整细胞密度 (若无法对细胞进行计数, 初次传代建议1:2 进行分瓶)。

【 冻存方式 】

- ① 选择对数生长期 (85-95%汇合度) 的细胞, 经消化、离心后, 用适量冻存液重悬细胞并分装至若干冻存管内 (1mL/管);
- ② 冻存建议: -80°C超低温冰箱2-4周; 液氮可长期储存; 每瓶T25建议冻存2支细胞;
- ③ 若不是我司冻存液请按照冻存液说明书操作。

【 免责声明 】

本产品仅用于科研目的, 不得用于临床诊断、治疗等用途。用户应遵循国家和地区的法律法规, 自行承担使用本产品所产生的一切风险和责任。

请在使用前仔细阅读本说明书, 并按照指导操作。如有任何疑问或需要进一步信息, 请与我们联系。

