

大鼠肺动脉平滑肌细胞永生化

Immortalization of rat pulmonary arteries smooth muscle cells

产品规格: $>5 \times 10^5$ 细胞数

包装规格: T-25 培养瓶

细胞详述

肺动脉起于右心室, 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。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。

该细胞通过慢病毒转染的方式携带 SV40 基因。**注意事项: 收到细胞后第一次传代建议 1: 2 传代, 充液培养基是维持培养基, 不能用来培养细胞。**

细胞特性

- 1) 组织来源于大鼠的正常肺动脉组织。
- 2) 细胞鉴定: 平滑肌肌动蛋白 (α -SMA) 免疫荧光染色为阳性。
- 3) 经鉴定细胞纯度高于 90%。
- 4) 不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5) 细胞生长方式: 长梭状细胞, 贴壁培养。

产品的运输和保存

视天气状况和运输距离远近, 公司与客户协商后选择下述方式中的一种进行。

- 1) 1mL 冻存细胞悬液装于 1.8ml 的冻存管中, 置于装满干冰的泡沫保温盒中进行运输; 收到细胞后请尽快解冻复苏细胞进行培养, 如无法立刻进行复苏操作, 冻存细胞可在 -80°C 的条件下保存 1 个月。
- 2) T-25 培养瓶充满完全培养基后进行常温运输; 收到细胞后请镜下观察细胞生长状态, 如铺瓶率超过 85% 请立即进行传代操作, 如悬浮的细胞较多, 请将培养瓶至于培养箱中静置过夜以帮助未死亡的悬浮细胞能够再次贴壁。

推荐培养基

我们推荐使用原代平滑肌细胞培养体系作为体外培养大鼠肺动脉平滑肌细胞永生化的培养基。

名称	体积	浓度	保存条件	
原代平滑肌细胞基础培养基	500ml	1×	4℃、避光	
原代平滑肌细胞培养添加剂	5ml	100×	-20℃、避光	
胎牛血清 (FBS)	50ml	终浓度 10%	-20℃、避光	
双抗 (青霉素/链霉素, P/S)	5ml	100×	-20℃、避光	

网址: www.hfwanwu.com

电话: 400-1016-218

地址: 合肥市蜀山区长江西路 248 号 11 层



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。
- 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。

使用范围

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。

