1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

# 大鼠颈动脉血管平滑肌细胞

## 基本信息

产品名称: 大鼠颈动脉血管平滑肌细胞

产品品牌 : 纪宁生物

组织来源: 颈动脉组织

产品规格 : 5×105cells/T 25 细胞培养瓶

#### 细胞简介

大鼠颈动脉平滑肌细胞分离自颈动脉组织 颈动脉存在于脊椎动物颈部的动脉。有颈外动脉和颈内动脉。前者分布至头顶部和颜面部。后者进入颅内分布至脑和眼眶内。在发生时,鳃弓中不形成鳃的下颌弓,所以,从大动脉也不分入鳃动脉和出鳃动脉。从腹大动脉的前方发出颈外动脉,颈内动脉是通向第三鳃弓的血管延伸而形成的,但在某些鱼类、有尾两栖类和爬行类中,这一血管也将一些血液送至大动脉根。其它的高等脊椎动物的大动脉根,在第三、第四大动脉弓之间消失,所以,其第三大动脉弓形成纯粹的颈动脉。在相当于第三、第四大动脉弓之间的腹行大动脉的部分称为颈总动脉干(commonco-rotid trunk);高等脊椎动物,是由颈总动脉干分为左、右颈总动脉,然后再各分支为颈外动脉和颈内动脉。

颈动脉是将血液由心脏输送至头、面、颈部的大血管,是脑的主要供血血管之一,由内膜、 平滑肌层及外膜层构成。与其相关常见疾病为颈动脉狭窄,颈动脉狭窄导致的缺血症状主要

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

包括,头晕、记忆力、定向力减退、意识障碍、黑朦、偏侧面部和/或肢体麻木和/或无力、伸舌偏向、言语不利、不能听懂别人说的话等。研究颈动脉平滑肌细胞的体外培养,为研究治疗颈动脉狭窄提供一个细胞模型具有重要意义。

# 方法简介

纪宁生物实验室分离的大鼠颈动脉血管平滑肌细胞采用中性蛋白酶-胶原纪宁合消化法制备而来制备而来,细胞总量约为 5×105cells/瓶。

## 质量检测

纪宁生物实验室分离的大鼠颈动脉血管平滑肌细胞经α-SM A 免疫荧光鉴定,纯度可达 90% 以上,且不含有 H IV -1、H BV 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等

## 培养信息

培养基: 培养基含FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptom ycin等

换液频率: 每2-3天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 成纤维细胞样

传代特性: 可传3代左右

传代比例: 1:2

消 化 液: 0.25% 胰蛋白酶

培养条件: 气相: 空气, 95%; C O2, 5%

大鼠颈动脉血管平滑肌细胞体外培养周期有限;建议使用纪宁生物配套的专用生长培养

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

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。

# 细胞培养状态

发货时发送细胞电子版照片

# 使用方法

大鼠颈动脉血管平滑肌细胞是一种贴壁细胞,细胞形态呈成纤维细胞样,在纪宁生物技术部标准操作流程下,细胞可传 3 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 T 25 细胞培养瓶,用 75% 酒精消毒瓶身,拆下封口膜,放入 37℃、5% C O 2、饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h,以稳定细胞状态。
- 2. 贴壁细胞消化
- 1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50ml 离心管中,用吸管吸取 PBS,吹洗细胞培养瓶 1-2 次,收集清洗液;经 1200-1500rpm 离心 3min,弃上清,收集细胞沉淀①。
- 2) 添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 1m L 至 T 25 培养瓶中,轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后,吸出多余胰蛋白酶消化液,37℃温浴 1-3min;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) 用吸管轻轻吹打混匀,收集细胞悬液至离心管中; 经 1200-1500rpm 离心 3min, 弃上清, 收集细胞沉淀②。
- 4) 吸取 5ml 新鲜完全培养基, 重悬细胞沉淀①、细胞沉淀②,把①、②混匀。
- 5) 用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞,按实验需求接种于实验器皿内,然后补充适量新鲜的

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655

完全培养基,置于37℃、5%СО2、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

- 6) 待细胞状态稳定后,用于实验;可以每2-3天换液一次新鲜的完全培养基。
- 3. 细胞实验

因原代细胞贴壁特殊性, 贴壁的原代细胞在消化后转移至其他实验器皿(如玻璃爬片、培养板、共聚焦培养皿等)时,需要对实验器皿进行包被,以增强细胞贴壁性,避免细胞因没贴好影响实验;包被条件常选用鼠尾胶原 I (2-5µg/cm2),多聚赖氨酸 PLL (0.1m g/m l),明胶(0.1%),依据细胞种类而定。悬浮/半悬浮细胞无需包被。

## 注意事项

#### 上海纪宁生物细胞仅供科研实验使用

- 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. 传代培养过程中,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. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片,记录细胞状态,便于和纪宁生物技术部沟通。由于运输的原因,个别敏感细胞会出现不稳定的情况,请及时和我们纪宁系,详尽告知细胞的具体情况,以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

1800+细胞种类 是您实验的好帮手

订购热线 : 13524666836 / 021-66980655