

大鼠冠状动脉成纤维细胞

货号 G0Y-01X1428

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠冠状动脉成纤维细胞分离自冠状动脉组织; 冠状动脉是供给心脏血液的动脉, 起于主动脉根部, 分左右两支, 行于心脏表面。采用 Schlesinger 等的分类原则, 将冠状动脉的分布分为三型: 右优势型、均衡型、左优势型。左右冠状动脉是升主动脉的第一对分支。左冠状动脉为一短干, 发自左主动脉窦, 经肺动脉起始部和左心耳之间, 沿冠状沟向左前方行后, 立即分为前室间支和旋支。前室间支沿前室间沟下行, 旋支绕过心尖切迹至心的膈面与右冠状动脉的后室间支相吻合。它是构成冠状动脉壁的主要细胞成分, 细胞膜上分布着多种离子通道, 如电压依赖性 Na^+ 通道、多种 Ca^{2+} 通道和 K^+ 通道; 它们参与了静息电位的维持与细胞膜电位的复极化、超极化, 调节血管平滑肌的收缩及舒张功能, 此外动脉粥样硬化的发展也涉及冠状动脉平滑肌细胞增殖、炎症及凋亡等。成纤维细胞功能活动旺盛, 细胞质嗜弱碱性, 具明显的蛋白质合成和分泌活动, 在一定条件下, 它可以实现跟纤维细胞的互相转化; 成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损的修复有着十分重要的作用。刚分离的肺成纤维细胞呈圆形、折光性良好, 悬浮于培养基中。30 min 细胞贴壁, 其中部分开始伸出伪足, 表现为小的突起; 6 h 后细胞基本贴壁完全, 伸展成梭形, 胞核清晰, 分布较均匀, 散在生长, 不聚集成团; 细胞生长迅速, 5-7 天即呈融合状态, 细胞排列紧密, 有的交叉重叠生长, 平坦、胞体较大, 细胞质透明, 细胞核较大, 呈椭圆形, 颜色淡。细胞融合, 并彼此连接成网状; 细胞呈突起的纺锤形或星形的扁平分布。

产品介绍:

产品名称 大鼠冠状动脉成纤维细胞

组织来源 冠状动脉

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 大鼠冠状动脉成纤维细胞完全培养基(含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 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

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代左右; 2 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠冠状动脉成纤维细胞体外培养周期有限; 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。

质量检测:

实验室分离的大鼠冠状动脉成纤维细胞经 Vimentin 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。

方法简介:

实验室分离的大鼠冠状动脉成纤维细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。