

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

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。