

兔气管平滑肌细胞

货号 G0Y-01X0772

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

兔气管平滑肌细胞分离自气管组织; 气管 (Trachea), 呼吸器官的一部分; 为后壁略平的圆筒型管状。上端平第六颈椎下缘, 与环状软骨相连; 向下至第四、五胸椎体 (相当胸骨角平面) 交界处, 分左、右主支气管, 分叉处称为气管杈。气管主要由 14-16 个半环状软骨构成, 有弹性, 软骨为 “C” 字形的软骨环, 缺口向后, 各软骨环以韧带连接起来, 环后方缺口处由平滑肌和致密结缔组织连接, 保持了持续张开状态。管腔衬以粘膜, 表面覆盖纤毛上皮, 粘膜分泌的粘液可粘附吸入空气中的灰尘颗粒, 纤毛不断向咽部摆动将粘液与灰尘排出, 以净化吸入的气体。气管平滑肌是气管的重要结构组成之一, 在机体的正常生理过程中发挥着重要作用; 能够保持气道张力, 维持气道管状形态, 从而有利于气体流通, 保持肺部通气。气管平滑肌细胞原代分离培养 3 天后, 可见细胞贴壁伸展, 细胞形态大小不一, 呈梭形、不规则形、三角形或扇形, 核卵圆形、居中; 2 周后细胞汇合, 多数细胞伸展呈长梭形, 胞浆丰富, 有分枝状突起, 细胞平行排列成单层或部分区域多层重叠生长, 高低起伏; 细胞密度低时, 常交织成网状; 密度高时, 则排列为旋涡状或栅栏状。传代后细胞生长较快, 4-6 天即可汇合, 并保持上述形态学特征和生长特点。气管平滑肌细胞的异常是呼吸道疾病的重要病理特征之一, 其增生、肥大是气道重塑的关键。

产品介绍:

产品名称 兔气管平滑肌细胞

简称 TSMCs

组织来源 气管

默认种属 新西兰大白兔, 其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 兔气管平滑肌细胞完全培养基 (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 5 代左右; 3 代以内状态最佳

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

兔气管平滑肌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:

实验室分离的兔气管平滑肌细胞经 α -SMA 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:

实验室分离的兔气管平滑肌细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合组织贴块法制备而来, 细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。