

人食管平滑肌细胞

货号 GOY-01X0809

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人食管平滑肌细胞分离自食管组织;食管可分为颈段、胸段和腹段,脊椎动物食管的颈段位于气管背后和脊柱前端,胸段位于左、右肺之间的纵膈内,胸段通过膈孔与腹腔内腹相连,腹段很短与胃相连。哺乳动物的食管结构上由内向外分四层:黏膜层、黏膜下层、肌层和外膜。其中,肌层上1/3段为骨骼肌,下1/3为平滑肌,中段为骨骼肌和平滑肌混合组成。其中,肌纤维的排列方式分为内环形和外纵形两层。食管的蠕动是由食管平滑肌收缩严格控制,食管还有括约肌,位于环状软骨水平的,称为食管上括约肌;位于食管下端,一部分在膈上,穿过膈孔,另一部分在膈下的高压带,称为食管下括约肌。食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。

产品介绍:

产品名称 人食管平滑肌细胞

组织来源 食管组织

默认种属 人,其他咨询

培养基: 人食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

人食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:

实验室分离的人食管平滑肌细胞经 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:

实验室分离的人食管平滑肌细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化法结合差速贴壁法制备而来。