

大鼠子宫平滑肌细胞

货号 GOY-01X0887

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠子宫平滑肌细胞分离自子宫组织；子宫是孕育胎儿的器官，位于盆腔中部，膀胱与直肠之间，其位置可随膀胱与直肠的充盈程度或体位而有变化。子宫的正常位置主要依靠子宫诸韧带、盆膈、尿生殖膈及会阴中心腱等结构维持，这些结构受损或松弛时，可以引起子宫脱垂。子宫肌层比较厚，由成束或成片的平滑肌组成，肌束间以结缔组织分隔。子宫平滑肌具有收缩功能，收缩受激素的调节，其收缩活动有助于精子向输卵管运送、经血排出以及胎儿娩出。子宫平滑肌层含有大量的血管，如果平滑肌层细胞过度生长，势必造成血管壁的增厚，管腔堵塞，体外培养平滑肌细胞有利于研究子宫和其他富含血管器官的血管形成机制。子宫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。子宫平滑肌细胞的主要功能：①子宫平滑肌能保持子宫的基本形态，在孕期能最大化的扩张子宫容积，保证胎儿孕育环境；②平滑肌细胞有收缩舒张能力，在生产时能形成生理性的缩腹环，推动胎儿向下移动，辅助生产。

产品介绍:

产品名称 大鼠子宫平滑肌细胞

简称 USMCs

组织来源 子宫组织

默认种属 SD大鼠，其他咨询

培养基: 大鼠子宫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

大鼠子宫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:

实验室分离的大鼠子宫平滑肌细胞经 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:

实验室分离的大鼠子宫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。



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd



021-39596320



3004901493@qq.com



www.goybio.com

