

大鼠脐动脉平滑肌细胞

货号 G0Y-01X1471

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠脐动脉平滑肌细胞分离自脐带组织;它是脐动脉的重要结构组成细胞之一,在机体的正常生理过程中发挥着重要作用。脐带是哺乳类的连接胎儿和胎盘的管状结构,脐带中通过尿膜的血管即脐动脉和脐静脉,卵黄囊的血管即脐肠系膜动脉及脐肠系膜静脉。在子宫中,子宫动脉在胎盘的母体部分出的毛细血管,与胎盘的子体部胎儿毛细血管靠近,在此处母体和胎儿的血液间进行 CO_2 和 O_2 , 代谢产物即代谢废物和营养物质的交换。脐动脉将胎儿产生的废物运送至胎盘,脐静脉将 O_2 和营养物质从胎盘运送给胎儿。由于脐带是分娩过程中的废弃物,同时从脐带中分离脐静脉平滑肌细胞方法相对成熟,使得体外培养的脐动脉平滑肌细胞作为研究血管的模型细胞。脐动脉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 大鼠脐动脉平滑肌细胞

组织来源 脐带组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

培养基: 大鼠脐动脉平滑肌细胞完全培养基(基础培养基,含 FBS、EGF、bFGF、Insulin、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 3 代左右

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠脐动脉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:

实验室分离的大鼠脐动脉平滑肌细胞经 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:

实验室分离的大鼠脐动脉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。