

人肺小动脉平滑肌细胞

货号 G0Y-01X1363

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人肺小动脉平滑肌细胞分离自肺小动脉组织；小动脉 (small artery)，管径在 0.3-1 mm 之间，小动脉包括粗细不等的几级分支，也属肌性动脉。较大的小动脉，内膜有明显的内弹性膜，中膜有几层平滑肌，外膜厚度与中膜相近，一般没有外弹性膜。小动脉是决定周围循环阻力大小的主要因素，也是调节微循环灌注量的“总开关”。典型的小动脉，其管壁的厚度与管径相比约为 1:2。中膜的肌层相对比其他动脉为厚，当平滑肌在神经支配下强力收缩时，其管腔可以完全闭塞，而使血液不能流入它所分布的毛细血管内，从而增加了周围血液循环的阻力。如果有许多小动脉同时收缩，可使血压显著上升。反之，当小动脉的平滑肌舒张时，则可使大量的血液流入毛细血管，外周阻力明显下降，血压降低。终末小动脉 (terminal arteriole) 的口径为 20-30 μm ；后小动脉 (metarteriole)，又称毛细血管前小动脉 (precapillary arteriole) 的口径为 12-15 μm 。管壁内均有较稀疏的平滑肌，在毛细血管前小动脉分支的起始部分，管壁平滑肌成分增厚，叫做毛细血管前括约肌 (precapillary sphincter)，其收缩或舒张，可调节真毛细血管的血流量，是调节微循环灌注量的“分开关”。

产品介绍:

产品名称 人肺小动脉平滑肌细胞

组织来源 肺小动脉组织

默认种属 人，其他咨询

培养基: 人肺小动脉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 3-5 代左右

消化液: 0.25%胰蛋白酶

人肺小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:

实验室分离的人肺小动脉平滑肌细胞经 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:

实验室分离的人肺小动脉平滑肌细胞采用中性蛋白酶-胶原酶联合消化法制备而来。