

人血管外膜成纤维细胞

货号 G0Y-01X1276

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

人血管外膜成纤维细胞分离自胸主动脉组织;血管外膜是由疏松结缔组织组成,其中含螺旋状或纵向分布的弹性纤维和胶原纤维。血管壁的结缔组织细胞以成纤维细胞为主,当血管受损伤时,成纤维细胞具有修复外膜的能力。有的动脉中膜和外膜的交界处,有密集的弹性纤维组成的外弹性膜。成纤维细胞(Fibroblast)是疏松结缔组织的主要细胞成分,由胚胎时期的间充质细胞分化而来。成纤维细胞较大,轮廓清楚,多为突起的纺锤形或星形的扁平状结构,其细胞核呈规则的卵圆形,核仁大而明显。成纤维细胞功能活动旺盛,细胞质嗜弱碱性,具明显的蛋白质合成和分泌活动,在一定条件下,它可以实现跟纤维细胞的互相转化;成纤维细胞对不同程度的细胞变性、坏死和组织缺损的修复有着十分重要的作用。刚分离的血管外膜成纤维细胞呈圆形、折光性良好,悬浮于培养基中。30 min 细胞贴壁,其中部分开始伸出伪足,表现为小的突起;6 h 后细胞基本贴壁完全,伸展成梭形,胞核清晰,分布较均匀,散在生长,不聚集成团;细胞生长迅速,5-7 天即呈融合状态,细胞排列紧密,有的交叉重叠生长,平坦、胞体较大,细胞质透明,细胞核较大,呈椭圆形,颜色淡。细胞融合,并彼此连接成网状;细胞呈突起的纺锤形或星形的扁平分布。血管外膜成纤维细胞是血管外膜的主要组成细胞之一,其主要生理功能合成和释放细胞外基质以及组织损伤后及时大量聚集修复损伤组织。

产品介绍:

产品名称 人血管外膜成纤维细胞

简称 VAFs

组织来源 胸主动脉组织

默认种属 人,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

培养基: 人血管外膜成纤维细胞完全培养基(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

人血管外膜成纤维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:

实验室分离的人血管外膜成纤维细胞经 Vimentin 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:

实验室分离的人血管外膜成纤维细胞采用胰蛋白酶-胶原酶混合消化法结合差速贴壁法制备而来,细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。