

主动脉弓平滑肌细胞

货号 G0Y-01X1759

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

主动脉弓平滑肌细胞位于主动脉弓中膜层,通过收缩和舒张调节主动脉弓张力。主动脉弓是承受最大血流冲击力的血管段,这类细胞在主动脉夹层、主动脉瘤和动脉粥样硬化等疾病中发挥重要作用。

产品介绍:

产品名称: 主动脉弓平滑肌细胞

组织来源: 人/大鼠正常主动脉弓组织

细胞形态: 长梭形或不规则形,呈成纤维细胞样外观

生长特性: 贴壁生长,低密度时交织成网状,高密度时呈旋涡状或栅栏状排列

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存1个月,液氮中长期保存可达数年

培养基: 平滑肌细胞专用培养基,添加FBS、胰岛素、氢化可的松、表皮生长因子(EGF)等生长添加剂

培养环境: 37°C 、5% CO_2 培养箱,湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每2-3天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达80-90%时,按1:2至1:4比例传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶-EDTA溶液, 37°C 消化2-3分钟

体外寿命: 可传代培养5-8代,建议在P3-P5代进行实验

质量检测:

实验室分离的主动脉弓平滑肌细胞经 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:

实验室分离的主动脉弓平滑肌细胞采用胶原酶消化法结合差速贴壁法、并通过平滑肌细胞专用培养基培养筛选制备而来。