

大鼠心脏微血管内皮细胞

货号 G0Y-01X1108

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠心脏微血管内皮细胞分离自心脏心室组织;心脏是脊椎动物身体中最重要的一个器官,主要功能是为血液流动提供压力,把血液运行至身体各个部分。心脏由心肌构成,左心房、左心室、右心房、右心室四个腔组成。左右心房之间和左右心室之间均由间隔隔开,故互不相通,心房与心室之间有瓣膜(房室瓣),这些瓣膜使血液只能由心房流入心室,而不能倒流。心脏的作用是推动血液流动,向器官、组织提供充足的血流量,以供应氧和各种营养物质,并带走代谢的终产物(如二氧化碳、无机盐、尿素和尿酸等),使细胞维持正常的代谢和功能。心脏微血管内皮细胞是组成心脏微血管腔面单层扁平上皮样细胞,它所产生的和分泌的生物活性物质对维持血管张力、调节血压、抗血栓形成等有重要作用,在心脏血管疾病的发病机制中有重要病理生理学意义。近年来大量研究表明,心肌微血管内皮细胞的功能和病理改变直接影响心肌细胞功能,也是诸多毒素、炎症因子及病毒等重要靶位,其作为体外研究的细胞模型在心肌缺血-再灌注发病机制和细胞间旁分泌细胞生长因子研究中起着重要作用。

产品介绍:

产品名称 大鼠心脏微血管内皮细胞

简称 CMEC;CMECs

组织来源 心脏心室组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL) 或明胶 (0.1%)

培养基: 大鼠心脏微血管内皮细胞完全培养基(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: 内皮细胞样

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 2-3 代

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠心脏微血管内皮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:

实验室分离的大鼠心脏微血管内皮细胞经 CD31 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:

实验室分离的大鼠心脏微血管内皮细胞采用胶原酶-中性蛋白酶混合消化法结合密度梯度离心法、最后通过内皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。