

大鼠心脏干细胞

货号 G0Y-01X1251

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠心脏干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。研究发现,心脏干细胞是一种多潜能细胞,具有再生和克隆能力,并可分化为心肌细胞、平滑肌细胞和血管内皮细胞。体内研究显示,从心脏中分离出的心脏干细胞,经体外简单培养、增殖和标记后,移植到心肌梗死边缘区域,心梗血流动力学和心室壁厚度较对照组明显改善,心肌梗死边缘区域发现有标记的心肌细胞、平滑肌细胞和内皮细胞。尽管其新生心肌细胞较小,但表达一些特殊肌蛋白如心脏肌球蛋白重链、 α -肌动蛋白、 α -辅肌动蛋白、连接蛋白等,证实了心脏干细胞对心肌梗死的修复作用。干细胞移植治疗是目前心肌梗死和缺血性心脏病细胞重建的主要方法,成体干细胞中的c-kit 阳性心脏干细胞因其来源于心脏,有定向心脏细胞系分化的趋势,体内外可以分化成心肌细胞、血管内皮细胞和平滑肌细胞,同时自体移植不存在免疫排斥反应及伦理问题已经成为目前研究的热点。短期内获得治疗量的自体心脏干细胞是这一治疗应用于临床的关键所在。因此,研究一种新的分离培养方法可在短时期内获得大量纯度较高的自体 c-kit 阳性心脏干细胞成为目前干细胞领域研究的热点问题之一。

产品介绍:

产品名称 大鼠心脏干细胞

组织来源 心脏心室组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

产品规格 5×10^5 Cells/T25

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠心脏干细胞完全培养基(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: 长梭形

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

大鼠心脏干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干细胞经 c-kit 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:



上海谷研实业有限公司

Shanghai Guyan Industrial Co., Ltd

021-39596320
3004901493@qq.com
www.goybio.com

实验室分离的大鼠心脏干细胞采用机械剪碎组织、胶原酶分次消化法结合差速贴壁、心脏干细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

