

大鼠背根神经元细胞

货号 G0Y-01X1083

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠背根神经元细胞分离自脊椎背根神经节;感觉神经母细胞发出轴突,呈束状,左右对称地从神经管的背部进入,此时的脊神经节即改称为背根神经节。神经系统最基本的结构和功能单位是神经元,即神经细胞,其大小和外观在中枢神经系统中差异很大。但都具有胞体和树突、轴突。胞体又叫核周体,内含神经丝、微管、内质网、游离核糖体和一个有明显核仁的核。一些大神经元突起的粗面内质网可用 Nissl 染色显示,在光镜下是灰蓝色斑块状,称为尼氏小体。树突和轴突是神经元的突起,能在神经元之间传递电冲动,突起的大小和形态各不相同,很难用常规的显微镜鉴别。脊髓背根神经节是周围神经的主要传入神经元,是感觉信号传导的中继站。背根神经元细胞的获取较为困难,需要在尽可能短的时间内通过解剖显微镜获得一定量的背根神经节组织。神经组织体外培养方法是当代神经科学一项很有价值的研究手段,背根神经节富含周围神经系统感觉神经元,已广泛用于轴突的导向及再生、中枢及周围神经系统的髓鞘形成、神经营养因子作用及受体分布、神经细胞衰老机制、基因治疗、组织工程等神经科学的研究。

产品介绍:

产品名称 大鼠背根神经元细胞

组织来源 脊髓组织

默认种属 SD 大鼠,其他咨询

包被条件: PLL (0.1 mg/mL)

培养基: 大鼠背根神经元细胞完全培养基(含 B-27 Supplement、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: 神经元细胞样

传代比例: 不传代

传代特性: 属于终末分化细胞;属于不增殖细胞群

消化液: 0.125%胰蛋白酶

大鼠背根神经元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:

实验室分离的大鼠背根神经元细胞经 β -Tubulin-III 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:

实验室分离的大鼠背根神经元细胞采用胶原酶-胰酶联合消化法、神经元专用培养基培养筛选结合化学试剂抑制法制备而来。