

# 小鼠脊髓神经元细胞

一、基本信息	
细胞名称	小鼠脊髓神经元细胞
细胞品牌	江蓝纯生物
种属来源	小鼠
组织来源	脑
生长特性	贴壁生长
细胞形态	神经元细胞样
细胞简介	<p>小鼠脊髓神经元细胞采用胶原酶&amp;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，小鼠脊髓神经元细胞分离自脊髓组织；脊髓是细细的管束状的神经结构，位于脊柱的椎管内且被脊椎保护；是源自脑的中枢神经系统延伸部分。中枢神经系统的细胞依靠复杂的联系来处理传递信息。脊髓的主要功能是传送脑与外周之间的神经信息。人和脊椎动物中枢神经系统的一部分，在椎管里面，上端连接延髓，两旁发出成对的神经，分布到四肢、体壁和内脏。脊髓的内部有一个H形(蝴蝶型)灰质区，主要由神经细胞构成；在灰质区周围为白质区，主要由有髓神经纤维组成；脊髓是许多简单反射的中枢。脊髓两旁发出许多成对的神经(称为脊神经)分布到全身皮肤、肌肉和内脏器官。脊髓是周围神经与脑之间的通路，也是许多简单反射活动的低级中枢。按脊神经的出入可把脊髓也分为相应的31节，31对脊神经就是由不同的脊椎发出的。神经系统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</p>

	<p>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。脊髓组织内含有大量胶质细胞，神经元含量少，分离纯化难度大，且脊髓神经元细胞是高度分化的终末细胞，不能分裂增殖，培养要求高。刚接种的脊髓神经元呈圆形，体积小，透亮，无突起。培养 2-3d，可见胞体增大，突起增多延长；培养 6-7d，细胞体大饱满，突起明显增加延长并交织成网，光晕明显，立体感强。培养 20d 后，死亡细胞明显增加，细胞出现内空泡，突起粗细不均，甚至脱壁，发生细胞崩解。</p>
质量检测	NSE 免疫荧光染色为阳性，纯度高于 90%，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等
细胞规格	5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管
培养基	小鼠脊髓神经元细胞完全培养基
培养条件	气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37℃
换液频率	每 2-3 天换液一次
消化液	0.25%胰蛋白酶
细胞货期	5-6 周左右
发货方式	复苏发货（免运输费用） / 冻存发货（需加干冰运输费用）
供应范围	仅限于科研实验使用，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用
特别说明	具体操作步骤以随货产品说明书为主
<b>二、细胞培养操作</b>	
收货处理	取出 T25 细胞培养瓶，用 75%酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5%CO <sub>2</sub> ，饱和湿度的细胞

	培养箱中静置 3-4h, 以稳定细胞状态
传代特征	属于终末分化细胞; 属于不增殖细胞群, 建议收到细胞后尽快进行相关实验
传代比例	不传代
神经元细胞消化方法一	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基, 用 PBS (37°C预热) 清洗细胞一次;</li> <li>2.添加 0.25%胰蛋白酶消化液 0.5mL 至培养瓶中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 37°C温浴 1min; 倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5ml 完全培养基终止消化;</li> <li>3.用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞, 置于 37°C、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;</li> <li>4.待细胞完全贴壁后, 培养观察, 之后按换液频率更换新鲜的完全培养基 (37°C预热)</li> </ol>
神经元细胞消化方法二	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.吸出 T25 细胞培养瓶中的培养基, 用 PBS 清洗细胞一次;</li> <li>2.添加 0.25%胰蛋白酶消化液 0.5mL 至培养瓶中, 轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后, 4°C冰箱静置 5min; 消化后倒置显微镜下观察, 待细胞回缩变圆后, 再加入 5ml 完全培养基终止消化;</li> <li>3.用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞, 置于 37°C、5%CO<sub>2</sub>、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养;</li> <li>4.待细胞完全贴壁后, 培养观察, 之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基 (37°C预热)</li> </ol>
细胞收货脱落	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.收集所有细胞悬液, 1000rpm, 离心 5min, 保留沉淀;</li> <li>2.添加 0.25%胰蛋白酶消化液 0.5mL 至离心管中, 重悬沉淀, 放置于 37°C消化 3min (或 4°C 冰箱静置 5-7min) 消化完向离心管内加入 5ml 完全培养基终止消化;</li> <li>3.经 1000rpm, 离心 5min, 丢弃上清, 用 5ml 完全培养基 (补加 1%FBS, 促进贴壁) 重悬沉淀, 接种于新的培养瓶内;</li> <li>4.待细胞完全贴壁后, 培养观察, 之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基 (37°C预热)</li> </ol>
<b>三、注意事项</b>	

重要提醒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培养基于 4℃条件下可保存 3-6 个月。</li> <li>2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。</li> <li>3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。</li> <li>4. 运输用的培养基（灌液培养基）不能再用来培养细胞，请换用按照说明书细胞培养条件新配制的完全培养基来培养细胞。</li> </ol>
到货须知	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 收到细胞后，首先观察并拍照记录细胞瓶是否完好，培养液是否有漏液、浑浊等现象，干冰运输的细胞检查干冰是否完全挥发，细胞是否解冻，若有上述现象发生请及时和我们联系。</li> <li>2. 静置完成后，取出细胞培养瓶，镜检、拍照（当天以及第 2,3 天请拍照），记录细胞状态（所拍照片将作为后续服务依据）；建议细胞传代培养后，定期拍照、记录细胞生长状态。</li> <li>3. 由于运输的原因，部分细胞由于温度变化及剧烈碰撞死亡破碎形成碎片，是正常现象。个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪回访直至问题解决。</li> <li>4. 仔细阅读细胞说明书，了解细胞相关信息，如细胞形态、所用培养基、血清比例、所需细胞因子等，确保细胞培养条件一致，若由于培养条件不一致而导致细胞出现问题，责任由客户自行承担。</li> </ol>
<b>四、售后服务</b>	
细胞予重发	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 细胞运输中遭遇的各种问题，细胞丢失瓶身破损、培养液严重漏液等，重发。</li> <li>2. 收到细胞未开封，如出现污染状况，重发。</li> <li>3. 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后，重发。</li> <li>4. 常温发货的细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后，重发。</li> <li>5. 常温发货的细胞静置 22 小时并且未开封或干冰冻存发货的细胞复苏 2 天后，出现污染，经核实</li> </ol>

	<p>后, 重发。</p> <p>6. 细胞活性问题, 请在收到产品 3 天内给我们提出真实的实验结果, 用台盼蓝染色法鉴定细胞活力, 经核实后, 重发。</p>
细胞不重发	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 客户操作造成细胞污染, 不重发。</li><li>2. 客户严重操作失误致细胞状态不好, 不重发。</li><li>3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好, 不重发。</li><li>4. 细胞状态不好, 未提供真实清晰的培养前 3 天的细胞状态照片, 不重发。</li><li>5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的, 不重发。</li><li>6. 收到细胞发现问题与客服人员沟通的时间证明大于 3 天的, 不重发。</li></ol>