

# 大鼠脊髓星形胶质细胞

## 细胞基本信息

细胞名称	<b>大鼠脊髓星形胶质细胞</b>
细胞品牌	<b>金少源生物</b>
种属来源	大鼠
组织来源	实验动物的脊椎组织
生长特性	贴壁生长
细胞形态	不规则细胞样
细胞简介	<p>星形胶质细胞，是胶质细胞中体积大的一种。从胞体发出许多长而分支的突起，伸展充填在神经细胞的胞体及其突起之间，起支持和分隔神经细胞的作用。星形胶质细胞多分布在脑脊髓的皮质，突起细长，分支较少，胞质中含，多分布在灰质，细胞突起粗短，分支多。电镜下星形胶质细胞的胞核有缺失，胞质较清亮，游离核糖核蛋白体和粗面内质网均很少，糖原颗粒丰富，有大量的胶质丝。星形胶质细胞的脚板与血管内皮细胞之间相隔一层基板，脚板质膜与基板接触处有半桥粒结构。血脊髓屏障（blood spinal cord barrier, BSCB）是血液和中枢神经系统之间的一个生理屏障，减少血液中有害成分对组织的侵蚀。内皮细胞、周细胞、星形胶质细胞、基质膜、小窝蛋白、粘附连接和紧密连接蛋白共同构成了这一屏障结构。</p>
质量检测	神经胶质纤维酸性蛋白(GFAP)免疫荧光染色法，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	大鼠脊髓星形胶质细胞完全培养基
培养条件	气相：95%空气+5%二氧化碳；温度：37°C
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
------	------------------

## 细胞培养操作

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°C、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	可传 3-5 代
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>
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>

## 注意事项

重要提醒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.培养基于 4°C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</li> </ol>

	<p>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。</p> <p>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。</p>
--	--

## 售后服务

### 细胞予重发

1. 细胞运输途中遭遇的各种问题,细胞丢失、瓶身破损、培养液严重漏液等,重发。
2. 收到细胞未开封,如出现污染状况,重发。
3. 收到细胞 3 天内,发现污染问题,经核实后,重发。
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。
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,经核实后,重发。
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。

### 细胞不予重发

1. 客户操作造成细胞污染,不重发。
2. 客户严重操作失误致细胞状态不好,不重发。
3. 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好,不重发。
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。
5. 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的,不重发。
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。

### 备注:

**金少源生物**客户在细胞培养过程中,有任何技术问题可以拨打免费服务电话 4008-723-722,  
我们随时给予实验中的解答。