



# 人嗅球神经星形胶质细胞

## 细胞信息

|      |  |
|------|--|
| 细胞名称 | 人嗅球神经星形胶质细胞  |
| 细胞品牌 | 通蔚生物   |
| 种属来源 | 人  |
| 组织来源 | 脑  |
| 生长特性 | 贴壁生长   |
| 细胞形态 | 成纤维细胞样   |
| 细胞简介 | <p>人神经星形胶质细胞采用酶消化法结合差速贴壁法制备而来，人神经星形胶质细胞分离自脑组织；大脑分左右两个半球，大脑皮质（灰质）覆盖着每个大脑半球的大部分，它是神经元胞体集中的地方。内部则是由神经纤维或髓鞘构成的白质。每一个半球都有三个面，即外侧面（约占整个皮质面积的 1/3）、内侧面和底面（占 2/3 的面积）；半球表面有很多深浅不等的沟或裂，沟或裂之间的隆起叫回，它们大大增加了大脑的表面积；大脑外侧面重要的沟、裂有大脑外侧裂、顶枕裂和中央沟。由于三沟裂之界隔，使大脑皮质组分为额叶、顶叶、颞叶、枕叶四大部分。神经星形胶质细胞，是哺乳动物脑内分布广泛的一类细胞，也是胶质细胞中体积大的一种。用经典的金属浸镀技术（银染色）显示此类胶质细胞呈星形，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。细胞突起的末端常膨大形成脚板或称终足，有些脚板贴附在邻近的毛细血管壁上，因此这些脚板又被称为血管足或血管周足，靠近脑脊髓表面的脚板则附着在软膜内表面，彼此连接构成胶质界膜。细胞刚分离时呈圆形，24h 后大部分细胞贴壁，均匀分布于瓶底，部分细胞伸出细小突起，培养 4-5d 后细胞数量明显增多，呈扁平、多角形，胞质丰富且核浆较少，细胞核呈椭圆形，偏于胞体一侧。神经星形胶质细胞是中枢神经系统的重要细胞组成，不仅具有支持功能，还能够合成及分泌多种神经活性物质，在维持神经元内外环境、生存、迁移、免疫调节、信号转导、轴突生长及功能整合等方面具有重要作用。神经胶质细胞广泛分布于中枢神经系统内，是除了神经元以外的所有细胞，在中枢神经系统中数量大约是神经元的十倍。具有支持、滋养神经元的作用。胶质细胞与神经元一样也具有细胞凸起，但其胞质凸起不分树突和轴突。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。</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  | 人嗅球神经星形胶质细胞专用培养基   |



|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 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 | 7-8 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℃、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   |
| 传代密度 | 细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养  |
| 传代数  | 可传 3 代左右，建议收到细胞后尽快进行相关实验  |
| 传代比例 | 首次传代建议 1: 2 传代，1:2 传代就是 1 个 T25 瓶传 2 个 T25 瓶或者 2 个 6cm 皿。不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿   |
| 传代方法 | <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 1mL 至 T25 培养瓶中，轻微转动培养瓶至消化液覆盖整个培养瓶底后，吸出多余胰蛋白酶消化液，37℃温浴 1-3min；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，按 1:2 比例接种 T25 培养瓶传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5mL，置于 37℃、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；之后每 2-3 天换液一次新鲜的完全培养基。</li> </ol> |

### 注意事项

|      |  |
|------|--|
| 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（灌装培养基）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> |
|------|--|

## 售后服务

|   |  |
|---|--|
| <b>细胞予重发</b>  |  |
| 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， <b>重发</b> 。                |
| 2.  | 收到细胞未开封，如出现污染状况， <b>重发</b> 。                               |
| 3.  | 收到细胞 3 天内，发现污染问题，经核实后， <b>重发</b> 。                         |
| 4.  | 常温发货细胞静置 2 小时后，干冰冻存发货细胞复苏 2 天后，绝大多数细胞未存活，经核实后， <b>重发</b> 。 |
| 5.  | 常温发货的细胞静置 22 小时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， <b>重发</b> 。 |
| 6.  | 细胞活性问题在收到产品 3 天内提出真实实验结果，用台盼蓝染色法鉴定细胞活力，经核实后， <b>重发</b> 。   |
| <b>细胞不予重发</b>   |  |
| 1.  | 客户操作造成细胞污染， <b>不重发</b> 。                                   |
| 2.  | 客户严重操作失误致细胞状态不好， <b>不重发</b> 。                              |
| 3.  | 非我们推荐细胞培养体系致的细胞状态不好， <b>不重发</b> 。                          |
| 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， <b>不重发</b> 。                |
| 5.  | 细胞培养时经其它处理导致细胞出现问题的， <b>不重发</b> 。                          |
| 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， <b>不重发</b> 。                  |
| <b>特别说明</b>   |  |
| 上海通蔚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 <b>021-54845833 或 15800441009</b> ，我们随时给予实验中的免费解答。 |  |