

## U87MG 人脑星形胶质母细胞瘤

| 一、细胞简介   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞简介     | 该细胞系由 PontenJ 等建立，源于恶性神经胶质瘤。裸鼠皮下接种可成瘤。Problematic cell line: Misidentified. This cell line is not the original glioblastoma cell line established in 1968 at the University of Uppsala. As described in PubMed= <a href="#">27582061</a> it is most probably also a glioblastoma cell line but whose origin is unknow. See U-87MG Uppsala (Cellosaurus= <a href="#">CVCL_GP63</a> ) for the original U-87MG cell line. |
| 细胞名称     | U87MG 人脑星形胶质母细胞瘤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 细胞别称     | U-87MG; U-87 MG; U87 MG; U-87-MG; U87-MG; U87MG; U-87; U87; 87 MG; 87MG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 细胞货号     | Delf-10592                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 来源       | 神经胶质瘤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 细胞形态     | 上皮细胞样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 生长特性     | 贴壁生长、贴壁不牢                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 鉴定报告     | 提供 STR 鉴定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 培养条件     | <p>DMEM 培养基（货号：Delf-16563）； 优质胎牛血清+10%（货号：Delf-11405）； 双抗+1%（货号：Delf-15487）；</p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>(1) U-87 MG 细胞密度过高会聚团，80%即可传代。细胞贴壁不好，温度低时细胞容易收缩脱落漂浮,生长过程中会出现悬浮细胞，在换液和传代过程中需要离心回收悬浮的细胞,丢弃悬浮的细胞会使细胞的密度变低。</p> <p>(2) 由于细胞贴壁性不佳，建议使用 Corning CellBIND (3289) 培养瓶。</p>                                                                                                                                             |
| 培养环境     | 气相：空气，95%；二氧化碳，5%。 温度：37℃，培养箱湿度为 70%-80%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 二、细胞复苏方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 复苏步骤     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、将冻存管在 37℃ 水浴中迅速摇晃解冻；</li> <li>2、加入到含 4-6mL 基础培养基（含 10%FBS）的离心管中混合均匀；</li> <li>3、在 1000RPM 条件下离心 5min，弃去上清液，完全培养基重悬细胞；</li> <li>4、将细胞悬液加入含 6-8ml 完全培养基的培养瓶（或皿）中 37℃ 培养；</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |
| 三、细胞传代方法 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 传代比例     | 1:2（具体情况视细胞生长速度及密度决定）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 传代方法     | 1、将培养瓶中的悬浮的细胞收集到离心管中。用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------|----------------------|-------|------------|-------------------------|-------|------------|----------------------|-------|------------|-----------------------|-----|------------|
|                         | 2、PBS 润洗后细胞会脱落所以 PBS 也要回收离心管中，注意收集 PBS；<br>3、加入 0.25%（w / v）胰蛋白酶-0.53 mM EDTA 于培养瓶中（T25 瓶 1-2mL，T75 瓶 2-3mL）；<br>4、将培养瓶放入 37 度培养箱消化（1 到 2 分钟，难消化的细胞适当增加时间）；<br>5、消化到细胞大部分变圆并脱落，轻敲培养瓶后加入 3-4ml 基础培养基（含 10%FBS）终止消化；<br>6、混匀细胞吸出，1000rpm 离心 5min，弃上清；补加 1-2ml 完培吹匀；<br>7、按 1:2 分配到新的培养瓶中，添加 6-8ml 完培保持细胞生长；                                                                             |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 注意事项                    | 培养细胞的过程中细胞会发生堆叠和松散贴壁的细胞团这是正常的。需要 2-3 天对细胞进行一次换液以保证细胞的正常生长。该细胞贴壁较慢，复苏细胞后 48h 内尽量不要移动细胞让细胞达到最佳的贴壁状态。生长过程中会悬浮细胞出现，在换液和传代过程中需要离心回收悬浮的细胞。丢弃悬浮的细胞会使细胞的密度变低，这个细胞在培养过程中不会达到 100%的融合。细胞生长过密会引起贴壁的细胞变成悬浮的状态。明胶或多聚赖氨酸包被的培养瓶可以使细胞更好的贴壁。                                                                                                                                                           |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 四、细胞冻存方法                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 冻存液配方                   | 冻存液：90%血清，10%DMSO，现用现配（推荐使用 DELF 无血清非程序细胞冻存液 Delf-16090 进行冻存细胞，快速，便捷）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 冻存规格                    | 按每 1ml 冻存液含 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 个活细胞/ml 分配到一个冻存管中将细胞分配到冻存管中，标注好名称、代数、日期等信息。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 冻存方法                    | 1、消化并离心收集细胞，计数，推荐冻存密度为 $1\times10^6\sim1\times10^7$ 个活细胞/ml；<br>2、将细胞悬液尽快移入已经做好标记的冻存管；<br>3、将冻存管转入程序冻存盒，放入-80 度冰箱过夜，第二天转入液氮保存；没有程序冻存盒的实验室，加入细胞后可以将冻存管放在泡沫盒中 4 度静置 5-10min，再-20 度静置 2h 后转入-80 度过夜，第二天转入液氮保存；                                                                                                                                                                           |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 五、注意事项                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 注意事项                    | 1、所有动物细胞均视为有潜在的生物危害性，必须在二级生物安全台内操作，并注意防护，所有废液及接触过此细胞的器皿需要灭菌后方能丢弃。<br>2、建议在复苏冻存细胞时始终使用防护手套、衣服和戴上防护面罩。注意：冻存管浸没在液氮中会泄漏，并会慢慢充满液氮。解冻时，液氮转化成气相可能导致容器爆炸或用危险力吹掉其盖子，从而产生飞扬的碎屑造成人员伤害。<br>3、本产品仅限于科学研究，绝不可作为动物或人类疾病的治疗产品使用。                                                                                                                                                                      |                       |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 细胞培养清除试剂                | <table><tr><td>1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x）</td><td>100ml</td><td>Delf-28683</td></tr><tr><td>2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）</td><td>100ml</td><td>Delf-28682</td></tr><tr><td>3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×）</td><td>500ul</td><td>Delf-16332</td></tr><tr><td>4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）</td><td>400ul</td><td>Delf-11609</td></tr><tr><td>5、DELF 支原体清除试剂(1000x)</td><td>1ml</td><td>Delf-17027</td></tr></table> | 1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x） | 100ml | Delf-28683 | 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x） | 100ml | Delf-28682 | 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） | 500ul | Delf-16332 | 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x） | 400ul | Delf-11609 | 5、DELF 支原体清除试剂(1000x) | 1ml | Delf-17027 |
| 1、DELF 培养箱水盘除菌剂（100x）   | 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delf-28683            |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 2、DELF 水浴锅除菌剂（1000x）    | 100ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delf-28682            |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 3、DELF 细胞污染高效清除剂（2000×） | 500ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delf-16332            |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 4、DELF 黑胶虫清除试剂（500x）    | 400ul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delf-11609            |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |
| 5、DELF 支原体清除试剂(1000x)   | 1ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Delf-17027            |       |            |                      |       |            |                         |       |            |                      |       |            |                       |     |            |

发表【中文论文】请标注：细胞由合肥万物生物科技有限公司提供

发表【英文论文】请标注：Cells were provided by Hefei Wanwu Biotechnology Co., LTD

发表论文有奖，发稿请联系我们，电话：400-1016-218

