

## 2012083MSC 家兔骨髓间充质干细胞

### 基本信息

|       |                                    |
|-------|------------------------------------|
| 细胞名称  | 2012083MSC 家兔骨髓间充质干细胞              |
| 细胞品牌  | 酶联生物                               |
| 细胞规格  | 1×10 <sup>6</sup> cells/T25 培养瓶    |
| 细胞简介  | 该细胞系来源于一雄性家兔的骨髓。2012 年由中科院昆明细胞库建立。 |
| 细胞英文  | 2012083MSC 细胞                      |
| 种属来源  | 家兔                                 |
| 组织来源  | 骨髓                                 |
| 疾病特征  | 正常                                 |
| 细胞形态  | 成纤维细胞样                             |
| 生长特性  | 贴壁生长                               |
| 培养基   | DMEM 培养基, 90% ; FBS, 10%           |
| 生长条件  | 气相: 空气, 95% ; 二氧化碳, 5% ; 温度: 37 °C |
| 传代方法  | 1: 2 至 1: 6, 每周 2 次                |
| 冻存条件  | 90% 完全培养基+10% DMSO, 液氮储存           |
| 支原体检测 | 阴性                                 |
| 发货方式  | 快递运输(特殊情况的另处理)                     |

|      |                    |
|------|--------------------|
| 供应范围 | 仅限于科研实验使用，不得用于其它用途 |
|------|--------------------|

## 接受后处理

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| 处理 1 | 收到细胞后，请检查是否漏液，如果漏液，请拍照片发给我们                   |
| 处理 2 | 请先在显微镜下确认细胞生长状态，去掉封口膜并将 T25 瓶置于 37°C 培养约 2-3h |
| 处理 3 | 弃去 T25 瓶中的培养基，添加 6ml 本公司附带的完全培养基              |
| 处理 4 | 如果细胞密度达 80%-90% 请及时进行细胞传代，传代培养用 6ml 本公司的完全培养基 |
| 处理 5 | 接到细胞次日，请检查细胞是否污染，若发现污染或疑似污染，请及时与我们取得联系        |

## 细胞操作

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 复苏细胞 | 将含有 1mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻，加入 4mL 培养基混合均匀。<br>在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入培养瓶中培养过夜（或将细胞悬液加入 10cm 皿中，加入约 8mL 培养基，培养过夜）。第二天换液并检查细胞密度。                                                                                                                                                                                |
| 细胞传代 | <p><b>如果细胞密度达 80%-90%，即可进行传代培养：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 弃去培养上清，用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</li> <li>2. 加 1ml 消化液 (0.25% Trypsin-0.53mM EDTA) 于培养瓶中，置于 37°C 培养箱中消化 1-2 分钟，然后在显微镜下观察细胞消化情况，若细胞大部分变圆并脱落，迅速拿回操作台，轻敲几下培养瓶后加少量培养基终止消化。</li> <li>3. 按 6-8ml/瓶补加培养基，轻轻打匀后吸出，在 1000RPM 条件下离心 4 分钟，弃去上清液，补加 1-2mL 培养液后吹匀。</li> </ol> |

|      |  |                                                                                                                                                                                                  |
|------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |  | 4. 将细胞悬液按 1: 2 比例分到新的含 8ml 培养基的新皿中或者瓶中。                                                                                                                                                          |
| 细胞冻存 |  | 待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为类:                                                                                                                                                                  |
|      |  | 1. 弃去培养基后, PBS 清洗一遍后加入 1ml 胰酶, 细胞变圆脱落后, 加入 1ml 含血清的培养基终止消化, 可使用血球计数板计数。                                                                                                                          |
|      |  | 2. 4 min 1000rpm 离心去掉上清。加 1ml 血清重悬细胞, 根据细胞数量加入血清和 DMSO, 轻轻混匀, DMSO 终浓度为 10%, 细胞密度不低于 $1 \times 10^6/\text{ml}$ , 每支冻存管冻存 1ml 细胞悬液, 注意冻存管做好标识。                                                    |
|      |  | 3. 将冻存管置于程序降温盒中, 放入 -80 度冰箱, 2 个小时以后转入液氮灌储存。记录冻存管位置以便下次拿取。                                                                                                                                       |
| 注意事项 |  | 1. 收到细胞后首先观察细胞瓶是否完好, 培养液是否有漏液、浑浊等现象, 若有上述现象发生请及时和我们联系。                                                                                                                                           |
|      |  | 2. 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。                                                                                                     |
|      |  | 3. 用 75%酒精擦拭细胞瓶表面, 显微镜下观察细胞状态。因运输问题贴壁细胞会有少量从瓶壁脱落, 将细胞置于培养箱内静置培养 4~6 小时, 再取出观察。此时多数细胞均会贴壁, 若细胞仍不能贴壁请用台盼蓝染色测定细胞活力, 如果证实细胞活力正常, 请将细胞离心后用新鲜培养基再次贴壁培养; 如果染色结果显示细胞无活力, 请拍下照片及时和我们联系, 信息确认后我们为您再免费寄送一次。 |
|      |  | 4. 静置细胞贴壁后, 请将细胞瓶内的培养基倒出, 留 6~8mL 维持细胞正常培养, 待细胞汇合度 80%左右时正常传代。                                                                                                                                   |
|      |  | 5. 请客户用相同条件的培养基用于细胞培养, 培养瓶内多余的培养基可收集备用, 细胞                                                                                                                                                       |

|                                   |
|-----------------------------------|
| 传代时可以一定比例和客户自备的培养基混合，使细胞逐渐适应培养条件。 |
|-----------------------------------|

## 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。

## 特别说明

客户买细胞就找上海酶联生物，稳定传代，无污染，包存活，提供整体课题外包服务，光学成像，流式实验，电镜实验，动物实验，病理实验，分子生物学实验，细胞实验等，严格控制产品质量，所有细胞产品均有细胞鉴别、无菌检查、支原体检查，为科研人员提供可靠放心的产品。