

## 小鼠骨髓 DC 细胞

### 基本信息

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 细胞名称  | 小鼠骨髓 DC 细胞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 细胞品牌  | 酶联生物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 细胞规格  | 5x10 <sup>5</sup> cells/T25 或 1mL 冻存管                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 细胞简介  | <p>树突状细胞（Dendritic cells, DC）是机体功能强的专职抗原递呈细胞，它能高效地摄取、加工处理和递呈抗原，未成熟 DC 具有较强的迁移能力，成熟 DC 能有效激活初始型 T 细胞，处于启动、调控、并维持免疫应答的中心环节。</p> <p>DC 的来源有两条途径：①髓样干细胞在 GM-CSF 的刺激下分化为 DC，称为髓样 DC，也称 DC1，与单核细胞和粒细胞有共同的前体细胞；包括朗格汉斯细胞，间皮（或真皮）DCs 以及单核细胞衍生的 DCs 等，②来源于淋巴样干细胞，称为淋巴样 DC 或浆细胞样 DC，即 DC2，与 T 细胞和脐带血 DC 细胞有共同的前体细胞。树突状细胞(DC)表面具有丰富的抗原递呈分子、共刺激因子和粘附因子，是功能强大的专职抗原递呈细胞(APC)。DC 自身具有免疫刺激能力，是目前发现的惟一能激活未致敏的初始型 T 细胞的 APC</p> |
| 细胞鉴定  | 经鉴定细胞纯度高于 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 支原体检测 | 小鼠骨髓 DC 细胞不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 种属来源  | 小鼠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 组织来源 | 骨髓                             |
| 生长特性 | 半悬浮生长                          |
| 分离方法 | 通过密度梯度离心获得                     |
| 培养基  | 小鼠骨髓 DC 细胞专用培养基                |
| 培养条件 | 气相: 95%空气+5%二氧化碳; 温度: 37°C     |
| 冻存条件 | 无血清冻存液, 液氮储存                   |
| 细胞代数 | 第 1 代                          |
| 细胞货期 | 现货, 1 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%酒精擦拭细胞瓶表面, 显微镜下观察细胞状态, 观察好细胞状态后, 75%酒精消毒瓶壁将 T25 瓶置于 37°C 培养箱放置 2-4h, 以稳定细胞状态                                                                                    |
| 细胞复苏 | 将含有 1 mL 细胞悬液的冻存管在 37°C 水浴中迅速摇晃解冻, 加 4 mL 培养基混合均匀。在 1000 rpm 条件下离心 3 min, 弃去上清液, 加 1-2 mL 培养基后吹匀。然后将所有细胞悬液加入含适量培养基的培养瓶中培养过夜 (或将细胞悬液加入 6 cm 皿中, 加入约 4 mL 完全培养基, 培养过夜)。第三天换液并检查细胞密度。 |
| 传代密度 | 细胞密度达 80%-90%, 即可进行传代培养                                                                                                                                                            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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。<br>不是 1 个 T25 瓶传 2 个 10cm 皿                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 传代方法 | <p>a、弃去培养上清, 用不含钙、镁离子的 PBS 润洗细胞 1-2 次。</p> <p>b、加 1 mL 消化液 (0.25%Trypsin-0.02%EDTA) 于培养瓶中, 使消化液浸润所有细胞, 将培养瓶置于 37°C 培养箱中消化 1 -3min (视细胞消化情况而定), 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 2-3ml 完全培养基终止消化。轻轻打匀后装入无菌离心管中, 1000 rpm 离心 5 min, 弃去上清液, 补加 1-2 mL 培养液后吹匀。</p> <p>c、将细胞悬液按 1:2 比例分到新的含 8 mL 培养基的新皿中或者瓶中, 置于培养箱中培养。</p> |
| 细胞冻存 | <p>待细胞生长状态良好时, 可进行细胞冻存。下面 T25 瓶为例</p> <p>a、收集细胞及细胞培养液, 装入无菌离心管中, 1000 rpm 条件下离心 4 min, 弃去上清液, 用 PBS 清洗一遍, 弃尽 PBS, 进行细胞计数。</p> <p>b、根据细胞数量加入无血清细胞冻存液, 使细胞密度 <math>5 \times 10^6 \sim 1 \times 10^7 / \text{mL}</math>, 轻轻混匀, 每支冻存管冻存 1mL 细胞悬液, 注意冻存管做好标识。</p> <p>c、将冻存管放入 -80°C 冰箱, 24 h 后转入液氮罐储存。记录冻存管位置以便下次拿取。</p>                    |

## 注意事项

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 重要提醒 | <p>1. 培养基于 4°C 条件下可保存 3-6 个月。</p> <p>2. 在细胞培养过程中, 请注意保持无菌操作。</p> <p>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。</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 到货须知 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</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> |

## 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，严格把控产品质量，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。