

OriCell®

# 细胞产品手册

# OriCell®小鼠骨髓间充质干细胞 去外泌体完全培养基

产品货号：MUXMX-90012



We help you discover life

## 产品介绍

---

外泌体是细胞分泌到胞外的一种囊泡，含有丰富的内含物，包括脂质、核酸、蛋白等。外泌体广泛存在于哺乳动物各种体液中，包括血液、淋巴液、乳汁等。用于细胞培养的胎牛血清产品在生产过程中不会去除其中的外泌体，因此无法用于细胞的外泌体研究。

本产品是将 OriCell®小鼠骨髓间充质干细胞完全培养基中的血清成分，通过超速离心和多次过滤，去除其中的外泌体，并良好地保留了血清中的营养成分，适用于干细胞的培养。使用本产品可获取丰富的、高纯度的外泌体。

**注意：**本产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

## 套装成分

---

套装成分	货号	体积
OriCell® Basal Medium For Cell Culture OriCell®细胞基础培养基	BDMF-03011	450 mL
OriCell® Fetal Bovine Serum Without EXO + Culture Supplement (For Mouse Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells) OriCell®去外泌体血清+培养添加物	MUXMX-05002	50 mL

## 质量控制

---

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过渗透压、pH 检测。
- 通过产品性能检测。

详情见《产品检测报告》。

## 处理原则

1. 严格的无菌环境。务必保证实验室整体和操作区域的清洁。
2. 规范的操作方式。请按照产品说明书描述的方式操作，严格控制变量，做好对照实验。
3. 各成分需按照保存条件妥善存放，并尽快使用。
4. 若短期内无法用完整套培养基，应按套装内各成分体积比例分批配制并分装保存。

## 产品稳定性及保存条件

1. 套装内所有成分均需避光保存。
2. 套装内基础培养基需置于 4°C 冰箱保存，保质期为 1 年；其他成分需置于 -20°C 保存，保质期为 2 年。
3. 配制后的完全培养基，需放置 4°C 保存，保质期为 1 个月；若能保证培养条件稳定，容器密封性能良好，避免冷热交替，则保质期可适当延长，但不得超过 45 天。
4. 所有产品请于保质期内使用；过期的成分可能严重影响培养效果。

## 完全培养基的配制

### 所需材料

- OriCell®小鼠骨髓间充质干细胞去外泌体完全培养基套装
- 清洁、无菌、质量稳定的一次性耗材（移液管、移液器吸头、离心管等）
- 洁净的封口膜
- 铝箔纸等避光材料

### 操作步骤

1. 配制前至少 6 h，将套装中的 OriCell®去外泌体血清+培养添加物（以下简称血清）放置于 4°C冰箱内完全融化。

**注意：**融化后的血清中可能出现絮状物，其主要成分为析出的血纤蛋白，这不会影响产品使用效果。

若絮状物一直存在，可在收集外泌体时使用 0.45 μm 的滤膜过滤去除。

2. 用 75% 医用酒精仔细擦拭所有成分外包装。在超净台内打开包装。
3. 将血清全部加入 OriCell®细胞基础培养基中。
4. 拧紧基础培养基瓶盖，轻柔并充分摇匀。

**注意：**1) 若短期内无法用完全部培养基，我们建议分批配制；请按照套装内各成分比例，配制所需量；

剩余的成分必须严格按照各自的保存条件妥善保存，并且不可多次冻融；

2) 请根据自己需求选择是否添加抗生素，如需添加请自购。

5. 用封口膜密封瓶口，用铝箔纸包裹瓶身，并标注名称、配制日期等信息。

**注意：**1) OriCell®小鼠骨髓间充质干细胞去外泌体完全培养基套装内的所有成分都严格控制无菌，一

般情况下我们不建议再次除菌。若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。

2) 本产品不适宜长期培养、扩增细胞，请在准备收集外泌体时将普通完全培养基更换为本品。

赛业（广州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（广州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。