



细胞产品手册

OriCell® C57BL/6 小鼠骨髓巨噬细胞

产品货号：MUBMM-02051

产品介绍

巨噬细胞源自单核细胞，属于免疫细胞，有多种功能，属不繁殖细胞群，难以长期培养。巨噬细胞在吞噬和清除异物以及衰老死亡细胞、分泌生物活性物质，调节血细胞生成与参与免疫应答等方面发挥着广泛的生物学作用，是一类在体内发挥重要免疫效应的细胞，为体内的稳态维持和组织防御提供保障。

OriCell®C57BL/6 小鼠骨髓巨噬细胞提取自 SPF 级小鼠后肢的股骨和胫骨，从小鼠骨髓中提取的骨髓单个核细胞，通过体外培养经细胞因子诱导分化获得高纯度的骨髓巨噬细胞。为免疫学、炎症和肿瘤研究提供高质量的细胞模型。

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。

产品信息

产品名称	OriCell®C57BL/6 小鼠骨髓巨噬细胞
货号	MUBMM-02051
细胞形态	贴壁生长，巨噬细胞样
细胞特性	属于终末分化细胞，不增殖细胞群
鉴定指标	F4/80 流式鉴定
规格	1×10 ⁶ 个/管或 1×10 ⁶ 个/瓶
冻存代次	P0
保存条件	液氮 (-196°C)

OriCell®C57BL/6 小鼠骨髓巨噬细胞在倒置相差显微镜下的形态



质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
- 通过细胞复苏活力检测，复苏存活率 > 80%
- 细胞鉴定：F4/80 为阳性 (> 90%)

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、超净台和培养箱的清洁。
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. 需要合适的、质量可靠的实验耗材和试剂。本产品需使用适合贴壁细胞生长的培养容器，且不建议重复使用。使用的试剂必须经验证可靠，适宜细胞生长且批间差异小。
4. 通常细胞接种密度为 $(2.5\sim 4)\times 10^4$ 个活细胞/cm²。该细胞的生长与供体自身特性和后续培养体系有很大关系。

注意：本产品冻存液中含有 DMSO，其具有潜在风险，请谨慎处理。

细胞的复苏

所需材料

- OriCell®C57BL/6 小鼠骨髓巨噬细胞
- OriCell®小鼠骨髓巨噬细胞完全培养基（货号：MUBMM-90011，以下简称完全培养基）

操作步骤

注意：收到的细胞如 24 h 内复苏，可存放于-80℃冰箱；超过 24 h 请存放于液氮中，复苏前 10 min 取出，放于-80℃，让管中液氮挥发。

1. 水浴锅 37℃预热。
2. 完全培养基温浴到 37℃。
3. 在 15 mL 离心管中加入 5 mL 以上完全培养基备用。
4. 从-80℃冰箱中取出细胞，放入 37℃水浴锅中，快速晃动，使冻存液迅速融化。

注意：1) 融化过程必须晃动冻存管，保证冻存液融化迅速、均匀；

2) 晃动时应避免水没过管盖造成污染；

3) 管内冻存液融化至只剩一个约 2 mm 直径的冰晶时，即停止水浴。继续晃动冻存管，至冰晶融化。

5. 用 75%医用酒精擦拭冻存管外表面。
6. 在超净台中打开冻存管，用巴氏吸管或移液枪吸取细胞冻存悬液，转移至先前准备的离心管中。
7. 用 1 mL 完全培养基洗涤冻存管 1 次，收集残留细胞，减少损失。
8. 细胞悬液以 250×g 离心 4 min。

注意：请以公式 $RCF=1.118 \times 10^{-5} \times r \times RPM^2$ 计算相应转速 [RCF:离心力, r:转子半径(cm), RPM:转速]。

9. 离心后去除上清。加入 2 mL 完全培养基，轻柔吹打细胞沉淀，充分吹散、混匀。
10. 将细胞接种到 1 个 T25 培养瓶或底面积相当的培养容器中。加入足量完全培养基，1 个 T25 培养瓶中培养基总量不少于 5 mL。
11. 摇匀细胞，放入 37℃、5%CO₂、饱和湿度的 CO₂ 培养箱中。

注意：接种 2 h 内不可移动、观察细胞。这会严重影响细胞贴壁，造成状态不佳、细胞聚团、贴壁不均匀等情况。

12. 复苏次日，观察细胞状态，并更换新鲜的完全培养基或传代。

注意：若发现较多漂浮细胞或其他异常情况，应及时排查原因，并与我们联系。

13. 之后，每 2 天更换一次完全培养基，直到细胞生长稳定，即可进行下游实验。

注意：细胞不可长期保存在-80℃冰箱中。我们建议在-80℃冰箱中的保存时间不要超过 48 h。

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

 cyagen | OriCell

赛业（苏州）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（苏州）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。