

BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官分化培养基
(BiozellenCM® Mouse Liver Ductal Organoid Differentiation Medium)

Catalog No B-MM-00005-100、B-MM-00005-500

Specification 100ml、500ml

一、产品介绍

BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官分化培养基是一种化学成份明确的无血清培养基，用于将扩增培养好的小鼠肝胆管类器官分化成为小鼠肝细胞样细胞，可用于肝脏发育、疾病模型以及肝毒性评价等研究。

二、产品信息

组 成	货 号	规 格	储存温度&质保期
BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官基础培养基	B-MM-00005	100 ml/500ml	2-8 °C，12个月
BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官分化培养基添加剂 A (50×)	B-MM-00005-A	2 ml/10ml	-20°C，12 个月，避免反复冻融
BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官分化培养基添加剂 B (50×)	B-MM-00005-B	2 ml/10ml	-20°C，12个月，避免反复冻融
BiozellenCM® 小鼠肝胆管类器官分化培养基添加剂 C (100×)	B-MM-00005-C	1 mL/5mL	-20°C，12个月，避免反复冻融

三、小鼠肝胆管类器官分化培养基 I 和 II 配置

- 首次使用时，冰上解冻小鼠肝胆管类器官分化培养基添加剂 A 和 B，解冻后的添加剂或一次性配置并使用，或分装于-20°C冻存；
- 小鼠肝胆管类器官分化培养基 I 配置：**按比例将 A 和 B 添加至小鼠肝胆管类器官基础培养基中，混匀后置于 2-8 °C 保存，建议 2-3 周内使用；（以 10mL 为例：200μL 添加剂 A + 200μL 添加剂 B + 9.6 mL 小鼠肝胆管类器官基础培养基）。
- 小鼠肝胆管类器官分化培养基 II 配置：**按比例将 A 和 B 添加至小鼠肝胆管类器官基础培养基中，混匀后置于 2-8 °C 保存，建议 2-3 周内使用；（以 10mL 为例：200μL 添加剂 A + 200μL 添加剂 B + 100μL 添加剂 C + 9.5mL 小鼠肝胆管类器官基础培养基）。

四、需要但不包含的其他试剂与耗材

名 称	货 号	规 格
小鼠肝胆管类器官扩增培养基	B-MM-00004	100&500mL/瓶
BiozellenGel 基质胶，低因子，无酚红	B-P-00007-10	10 mL/瓶
类器官传代消化液	B-R-00002-100	100 mL/瓶
类器官冻存液	B-R-00006-100	100 mL/瓶
DMEM/F12 (含10%血清)	-	-
无菌PBS (1×)	-	-
100μm滤网	-	-

五、分化前类器官接种操作

1. 经小鼠肝胆管类器官扩增培养基 (B-MM-00004) 培养的肝胆类器官, 采用类器官传代消化液 (B-R-00002-100), 并按照传代操作说明获得类器官悬液, 按如下方式计数:
 - 1) 取10 μ L 肝胆管类器官悬液, 显微镜下观察和计算 Fragment 数量 (30-100 μ m);
 - 2) 重复三次计数, 并计算平均值;
 - 3) 根据体积计算 Fragment 总数。
2. (冰上操作) 以大约500 fragments/uL, 使用 BiozellenGel (B-P-00007-10) 重悬细胞, 并以 30uL/滴 接种类器官至 24 孔板中;
3. 接种完成后迅速将接种后的细胞孔板翻转, 置于37°C, 5% CO₂ 培养箱内孵育 10-15 min 使基质胶凝固;
4. 待基质胶凝固后, 加入1 mL 肝胆管类器官扩增培养基至浸没基质胶滴, 并转移至 37°C, 5% CO₂ 培养箱内培养;
5. 接种第 3 天换液 (肝胆管类器官扩增培养基), 继续培养;
6. 培养至第 5 天进入类器官分化操作。
备注: 建议后续用于RNA 或蛋白提取的胶滴 (Dome) 不少于 4 滴。

六、小鼠肝胆管类器官分化操作步骤

1. 经肝胆管类器官接种操作第 5 天, 开始以下操作;
2. 将配置的小鼠肝胆管类器官分化培养基 I 和 PBS 于常温稍预热。并确认小鼠肝胆管类器官分化培养基中已加入添加剂 A 和 B;
3. 小心吸弃培养基, 吸取 1mL PBS 至每孔;
4. 小心吸弃漂洗液, 吸取 1mL 小鼠肝胆管类器官分化培养基 I 至每孔, 在 37°C, 5% CO₂ 培养箱内继续培养 (Day0)。
5. 分化至 Day 12 时, 小心吸弃上清培养基, 吸取 1mL PBS 至每孔;
6. 小心吸弃漂洗液, 吸取 1mL 小鼠肝胆管类器官分化培养基 II 至每孔, 在 37°C, 5% CO₂ 培养箱内继续培养。
7. 待分化至 Day 15 时, 获得类器官进行后续表征或功能分析。

七、友情提示

1. 本试剂仅供科研使用, 使用前请仔细阅读本说明书。
2. 如遇到特殊样本或其他未涉及问题, 请联系公司售后技术支持, 我们将提供免费的技术咨询服务, 再次感谢您的信任!

仅供研究使用