

BiozellenCM® 人肝胆管类器官分化培养基
(BiozellenCM® Human Liver Ducta Organoid Differentiation Medium)

Catalog No B-MN-00006-100、B-MN-00006-500

Specification 100ml、500ml

一、产品介绍

BiozellenCM® 人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人肝胆管类器官分化成为人肝细胞样细胞，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® 人肝胆管类器官基础培养基	B-MN-00006	100 mL/500mL	2-8 °C，12个月
BiozellenCM® 人肝胆管类器官分化培养基添加剂 A (50×)	B-MN-00006-A	2 mL/10mL	-20°C，12 个月， 避免反复冻融
BiozellenCM® 人肝胆管类器官分化培养基添加剂 B (50×)	B-MN-00006-B	2 mL/10mL	-20°C，12个月，避 免反复冻融

三、用前须知

- 首次使用时，冰上解冻人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（不超过12个月）；
- 人肝胆管类器官初始生长培养基配置：按比例将 A 和 B 添加至人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 人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
人肝胆管类器官扩增培养基	B-MN-00005	100ml&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

- 经人肝导管类器官扩增培养基（B-MN-00005）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10μL 肝胆管类器官悬液，显微镜下观察和计算 Fragment 数量（30-100um）；
- 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；接种第 3 天换液（肝胆管类器官扩增培养基），继续培养；
5. 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、人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. 将配置的人肝胆管类器官分化培养基 和 PBS于常温稍预热。并确认人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 人肝胆管类器官分化培养基至每孔，在 37°C，5% CO₂ 培养箱内继续培养（Day 0）。
5. 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