

Cebrary® Intestinal Differentiation Medium (Human)

小肠类器官分化培养基

产品简介

Cebrary® Intestinal Differentiation Medium (Human) 小肠类器官分化培养基用于人小肠类器官的分化培养，可得到成熟的人小肠类器官，含有肠上皮所有细胞类型。其中人小肠类器官的建立和维持培养需使用小肠类器官生长培养基 (41449ES)。

产品信息

货号	41450ES60
规格	100 mL

组分信息

组分编号	组分名称	41450ES60
41450 - A	Cebrary® Intestinal Differentiation Medium (Human) 小肠类器官分化培养基	100 mL
41450 - B	Cebrary® Intestinal Maturation Medium (Human) 小肠类器官成熟培养基	100 mL

储存条件

2 ~ 8°C避光储存，有效期 3 月。

使用说明

1、人源小肠原代培养

方法参照 41449ES 步骤。

2、人源小肠类器官分化诱导

1. 当 80%的类器官直径达到 100 - 150 μm 时，可进行类器官的分化诱导。
2. 取出培养板，沿孔边缘吸去培养基。每孔加入预冷的 500 μL DPBS，使用移液器吸头划胶使基质胶从板底脱落，将类器官转移至 15 mL 离心管。
3. 补充适量 DPBS 吹打混匀，使类器官从基质胶中洗脱出来。4°C，300 g，离心 5 min。离心结束弃上清，保留沉淀。
4. 补充适量 DPBS，吸打混匀。4°C，300 g，离心 5 min；离心后弃去上清，保留沉淀。
5. 使用预冷的完全培养基将基质胶稀释到 70%。
6. 向离心管中加入适量基质胶重悬至 20 ± 5 类器官/10 μL 。
7. 将预热的 48 孔细胞培养板取出，按照 20 μL /孔接种类器官基质胶悬液。
8. 37°C、CO₂ 培养箱中孵育 10 - 15 min。
9. 孵育结束后每孔加入 500 μL 人小肠类器官分化培养基。
10. 37°C、5% CO₂ 培养箱中继续培养，每 2 - 3 天更换一次新鲜培养基。

11. 6 天后，弃去培养基，每孔加入 300 μL 人小肠类器官成熟培养基。
12. 37°C、CO₂ 培养箱中继续培养，每 2 - 3 天更换一次新鲜培养基。
13. 6 天后完全成熟的人小肠类器官，多数为出芽类器官，少数为未出芽类器官，可用于后续分析。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。