

Cebrary® Colorectal Differentiation Medium (Human)

结直肠类器官分化培养基

产品简介

Cebrary® Colorectal Differentiation Medium (Human) 结直肠类器官分化培养基用于人结直肠类器官的分化培养，可得到成熟的人结直肠类器官，含有肠上皮所有细胞类型。其中人结直肠类器官的建立和维持培养需使用结直肠类器官生长培养基（41444ES）。

产品信息

货号	41444ES60 / 41444ES76
规格	100 mL / 500 mL

组分信息

组分名称	41444ES60	41444ES76
Cebrary® Colorectal Differentiation Medium (Human) 结直肠类器官分化培养基	100 mL	500 mL

储存条件

2~8℃避光储存，有效期 3 月。

使用说明

1、人源结直肠原代培养

方法参照 41443ES 步骤。

2、人源结直肠类器官分化诱导

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℃，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℃，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℃、CO₂ 培养箱中孵育 10 - 15 min。
9. 孵育结束后每孔加入 500 μL 人结直肠类器官分化培养基。
10. 37℃、5% CO₂ 培养箱中继续培养，每 2 - 3 天更换一次新鲜培养基。
11. 7 - 14 天后为完全成熟的人结直肠类器官，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。