

NGC organoid™ 人小肠类器官定型试剂盒

NGC organoid™ 人小肠类器官成熟试剂盒

说明书

Catalog Number # K212M01-2 & K212M01-3

产品描述

本试剂盒为人小肠类器官的分化提供了经过优化的、高效并稳定的整体解决方案。试剂盒为完全培养基，用于人小肠类器官的分化培养，分化后的类器官不用用于冻存。

人小肠类器官的建立与扩增需使用人小肠类器官扩增试剂盒(Catalog: K212M01-1)。

类器官作为新型 3D 体外研究模型，在发育生物学、基础研究和肿瘤精准治疗等方面具有很大的应用前景。

产品信息

Product Name	Kit Catalog	Specifications	Storage & Stability
人小肠类器官定型试剂盒	K212M01-2	100 mL	2-8°C, 避光保存, 12 个月
人小肠类器官成熟试剂盒	K212M01-3	100 mL	2-8°C, 避光保存, 12 个月

需要准备的其它试剂

Manufacturer	Product Name	Catalog Number	Specifications
D1med™	专用润洗液	D23025-0050	50mL
D1med™	类器官消化液	D23031-0050	50mL
D1med™	类器官复苏液	D23040-0010	10mL
D1med™	类器官冻存液	D23046-0050	50mL
D1med™	类器官基质胶	D23016-0010	10mL
/	DPBS (1X), liquid	/	/

使用前准备

A. 完全培养基分装

- 使用前按照每次用量分装完全培养基 (Catalog: K212M01-2 & K212M01-3);
- 在配制好的完全培养基标签上记录配制日期, 于 2°C - 8°C 冰箱避光保存;

注: 建议完全培养基在 1-3 个月内使用完;

B. 基质胶

使用前将基质胶 (Catalog: D23016-0010) 置于冰上或 2°C - 8°C 冰箱 2-3 小时解冻;

注: 使用过程中保持基质胶在 4°C 以下 (建议置于冰上保存), 温度升高会致基质胶凝固而不可使用。

C. 润洗

类器官操作过程中, 所有离心管、枪头操作前均需润洗, 避免类器官贴壁丢失;

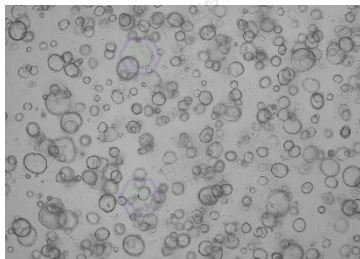
类器官分化

当 80% 的类器官直径达到 100-150μm 时, 可进行类器官的分化。

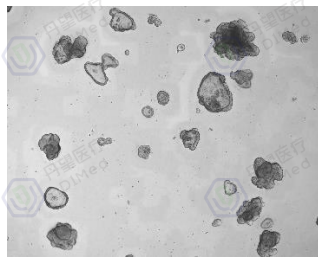
- 将培养板取出培养箱, 弃去已有培养基, 每孔加入 500 μL 预冷的 DPBS, 用胶头滴管将孔里的胶尽量完整的吸取并转移至 15 ml 离心管;

注: 胶头滴管必须提前用专用润洗液反复润洗;

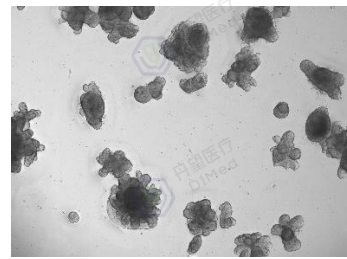
- 全部转移完毕后，用该胶头滴管吹打 30 次以使类器官脱离基质胶；
 - 转速 300 xg，温度 4 °C，离心 5 min；
 - 弃上清，加入 500 μ L 基质胶 (Catalog: D23016-00100010) 重悬，充分吹打混匀后，吸取 10 μ L 计数，并根据计数结果加入基质胶稀释至 20 ± 5 Organoids /10 μ L；
 - 将预热的 48 孔细胞培养板取出置于生物安全柜备用；
 - 将混匀后的基质胶按照 20 μ L/ 孔接种于 48 孔板；
- 注：类器官之间要留有充分的空间；
- 将培养板置于细胞培养箱静置孵育 10 min；
 - 待基质胶凝固后加入人小肠类器官定型培养基 (Catalog: K21201-2)，置于细胞培养箱培养，每 3 天换液；
 - 6 天后，弃去原有培养基，按照 300 μ L/ 孔加入人小肠类器官成熟培养基 (Catalog: K21201-3)，每 3 天换液；
 - 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。



扩增期人小肠类器官



定型期人小肠类器官



成熟期人小肠类器官

说明：

本产品含有活性因子，请严格按照试剂盒说明存放试剂，反复冻融或不适当保存将影响类器官培养效果；
本产品仅适用于科研，不可用于诊断或治疗领域；
如有疑问请联系公司相关技术人员获取帮助，感谢您的使用。