

# NGC organoid ™

# (II) Flame





# 人类器官重组表皮培养基

Catalog Number: K212M12/K212L12



注意! 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实验结果。

# 产品描述

本试剂为3D表皮模型的构建及培养提供了经过优化的、高效并稳定的整体解决方案。

人表皮类器官的建立与扩增需使用人表皮类器官培养基(Catalog: K212M11)。

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

	货号	规格	保存
人类器官重组表皮培养基	K212M12	100 mL	2-8℃,3个月
八天砧日里坦仪反归介至	K212L12	500 mL	2-0 C, 31A

### 试剂分装

- 1. 使用前按照每次用量分装完全培养基(Catalog: K212M12/K212L12);
- 2. 标签上记录配制日期,于2℃-8℃冰箱避光保存。
- 注: 建议完全培养基在1-3个月内使用完; 完全培养基避免反复多次升温至37°C, 建议使用前分装本次用量,一次性用完。

## 仪器

- 1. 水平转子离心机(4°C)
- 2. 生物安全柜/超净工作台
- 3. CO<sub>2</sub>培养箱(5%CO<sub>2</sub> 37°C)
- 4. 低温操作台
- 5. 冰箱(2-8°C)
- 6. 水浴锅/金属浴
- 7. 移液器
- 8.细胞计数仪
- 9.倒置显微镜

### 操作说明

#### 操作前准备

- 1. 离心机温度设定为 4°C预冷;
- 2. 加样枪头提前放置-20 ℃预冷,于加样前取出;24 孔板提前放入37℃恒温培养箱预热;
- 3. 15mL 无菌离心管用润洗液(Catalog: D23025-0100)润洗后置于冰上 预冷;
- 4. 将完全培养基从冰箱中取出,将温度平衡至室温;
- 5. 50 mL DPBS 置于冰上预冷;

#### 3D表皮构建

- 1. 取出培养板,在生物安全柜中沿孔边缘吸去培养基;
- 2. 每孔加入预冷的 500  $\mu$ L DPBS,使用移液器吸头划胶使基质胶从板底脱落,使用无菌一次性吸管将类器官转移至 15 mL 离心管;
  - 注: 无菌一次性吸管、移液器吸头、离心管等使用前需润洗;
- 3. 用预冷 DPBS 定容,吹打混匀,使类器官从基质胶中洗脱出来;
- 4. 4°C, 400 x g, 离心 5 min;
- 5. 离心结束弃上清,保留沉淀;向管内加入新的预冷 DPBS 6 mL, 1 mL枪 头吹打混匀 20-30 次;
- 6. 4°C, 400 x g, 离心 5 min;

5. 离心后弃去上清,保留沉淀,向离心管中加入 2 mL类器官消化液(D23031-0100),37℃消化 7 min 后用 1 mL枪头吹打混匀 10-20 次,再次37℃消化 7 min,用预冷 DPBS 定容至 6 mL;

注:消化并吹打结束后可取样镜下观察消化情况,以类器官消化成单个细胞为宜;弃上清时操作要小心,避免吸液时类器官丢失;

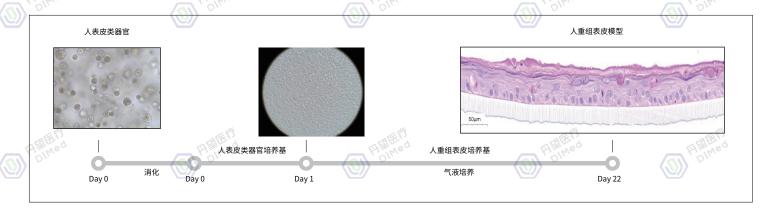
- 6. 4°C,400 x g,离心 5 min,离心后弃去上清,保留底部沉淀;
- 7. 加入预热的人表皮类器官培养基(Catalog: K212M11/K212L11)重 悬沉淀;
- 8. 对表皮类器官单细胞计数,并使用人表皮类器官培养基调整体积为 100 μL/模型;
  - 注:建议每个模型接种1.65 x105 个细胞;
- 9. 在培养板中每孔添加预热的800 μL人表皮类器官培养基,嵌入皿内层添加100 μL含人表皮类器官悬液,使嵌入皿内外液面相平;
  - 注:加入细胞悬液后,不要移动培养板,在超净台内静置10min后再平稳移至37°培养箱,确保细胞均匀分布;
- 10. 将培养板静置于37°C CO₂培养箱中24h,待细胞贴壁后,弃掉嵌入 皿内层及培养板中的培养基,并用预热的DPBS轻柔清洗嵌入皿内层 细胞3次,去除未贴壁的类器官;
- 11. 添加1 mL 预热的人类器官重组表皮培养基(Catalog: K212M12/K212L12)至嵌入皿外部,使液面与内层底面相平,进行气液培养;
- 12. 每2天更换人类器官重组表皮培养基,气液培养21天;
  - 注: 观察嵌入皿上层是否含有液体,及时弃掉液体,并调整芯片储液槽里中培养基体积。
- 13. 气液培养21天后,可通过垂直切片对其进行鉴定。

#### 相关耗材

货号	名称
/	嵌入皿(Transwell 0.4 µm)
/	离心管 15 mL
/	24孔培养板

#### 相关试剂

_		
	货号	名称
	K212M12/K212L12	人类器官重组表皮培养基
	K212M11/K212L11	人表皮类器官培养基
	D23031-0100	类器官消化液
	D23025-0100	专用润洗液
	/	DPBS













本文件中的信息如有更改,恕不另行通知。

使用本产品即表示您接受所有条款和条件。

丹望医疗保留所有权利。除非另有说明,所有商标均为丹望医疗及其子公司所有。





