

NGC organoid™

人脑类器官成熟培养基

Catalog Number:K212M20-2/K212L20-2



注意！ 本产品含有活性因子，请严格按照产品说明存放试剂，反复冻融或不适当保存将影响实验结果。

产品描述

本产品为人脑类器官的成熟提供了经过优化的、高效并稳定的整体解决方案，成熟诱导后，脑类器官会有收缩，并更接近体内发育中后期的大脑组织结构和功能。

人脑类器官的建立和维持培养需使用人脑类器官扩增培养基(Catalog: K212M20-1/Catalog: K212L20-1)。

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

名称	货号	规格	保存
人脑类器官成熟培养基	K212M20-2	100 mL	-20℃及以下，避免反复冻融，12个月
	K212L20-2	500 mL	

配制与分装

- 按照每次用量分装完全培养基；
- 标签上记录配制日期，于-20℃及以下避光保存。
注：建议分装至15 mL离心管中，每管10 mL。其中1管（现用）存放于2~8℃（一个月内用完）；其余置于-20℃及以下条件冷冻保存，避免反复冻融。

仪器

- 生物安全柜/超净工作台
- CO₂ 培养箱(5%CO₂, 37℃)
- 低温操作台
- 冰箱（2-8℃）
- 移液器
- 倒置显微镜
- 轨道式摇床

操作说明

操作前准备

- 人脑类器官成熟培养基（Catalog: K212M20-2/K212L20-2）温度平衡至室温，吹打混匀。

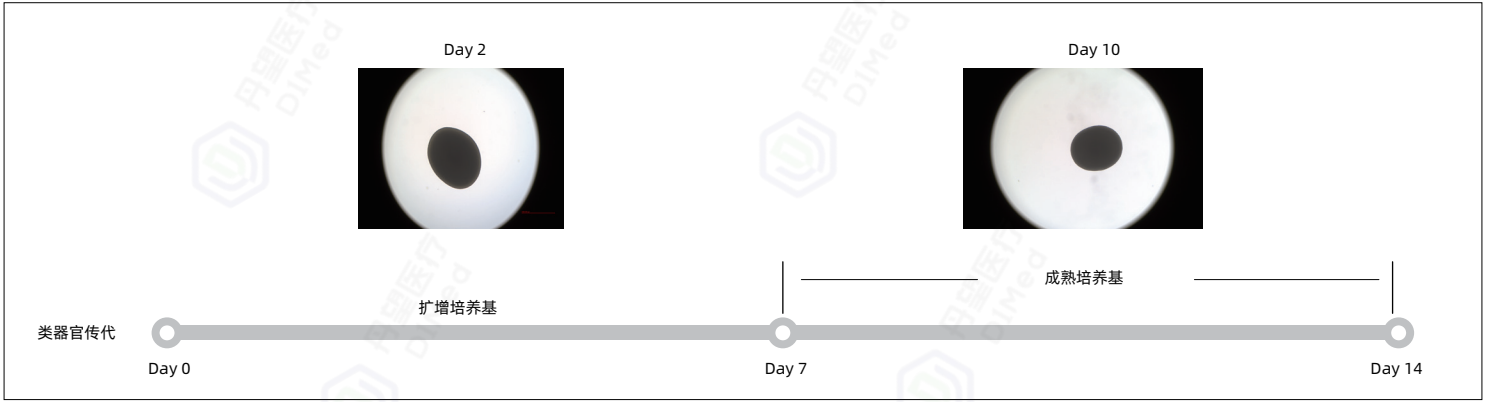
成熟诱导



注意！ 人脑类器官成熟诱导需在传代后约7天进行，类器官呈现清晰边界且尺寸达到约1.5-2mm。

避免在直径大于2mm时启动成熟诱导，可能导致成熟效果不佳。

- 将培养板倾斜45°角使类器官沉降至底部，使用P1000移液器，仔细吸除扩增培养基；
- 培养基吸除后加入人脑类器官成熟培养基（Catalog: K212M20-2 /K212L20-2）（6孔板每孔约2 mL，24孔板每孔500 μL）；
- 将培养板放回培养箱的摇床中，每隔一天更换新鲜培养基。
- 成熟诱导后，脑类器官可在成熟培养基中维持培养7天左右；
- 收取类器官进行表征。可通过免疫荧光、转录组分析等多种方法对成熟培养基中培养的脑类器官进行表征。



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，均为丹望医疗及其子公司所有。