

# Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)

Kit Art.No: MS-O24PHW24



- ◊ 产品是无菌的，产品外包装是非无菌的，请在使用前对产品外包装充分消毒。
- ◊ 产品一经拆封，应妥善存放以确保产品的无菌性。
- ◊ 产品为一次性细胞实验耗材，如需重复使用，请自行设计操作规程以确保重复使用的无菌性。
- ◊ 如实验过程中仅使用部分孔位，实验后可使用酒精棉球对使用孔位灭活擦拭后，封口保存下次使用。

## 1、产品描述

Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)是模基生物类器官专用高品质耗材系列产品，简称 24 孔扩增支架，适用于高效扩增各种包埋法（在 Mogengel®基质胶体系）培养的类器官。

## 2、产品信息

产品名称	产品货号	规格	存储/运输	保质期
Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)	MS-O24PHW24	4 支/盒	室温贮存	60 个月

## 3、预期用途

Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)旨在通过物理方式用于体外类器官的原代建立及传代扩增，大幅提升同一批次类器官的培养成功率、生产均一率及扩增效率，缩短类器官增殖培养周期。

注意事项：

在使用时应始终穿戴防护服，在处理诸如人体细胞或其他生物及有害物质时应遵循安全的实验室规程。

仅用于科学研究。

## 4、使用说明：类器官培养

### a) 实验用品

Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)、基质胶、类器官完全培养基、24 孔板其他类器官培养所需试剂、耗材；

### b) 使用程序

注：所有操作均在无菌环境下进行

### b.1、三明治夹心法培养类器官, 如图 1 所示:

在培养板下室中加入 8-10 $\mu$ L 基质胶, 注意不要产生气泡。置于 37°C 细胞培养箱中凝胶 5-15min。

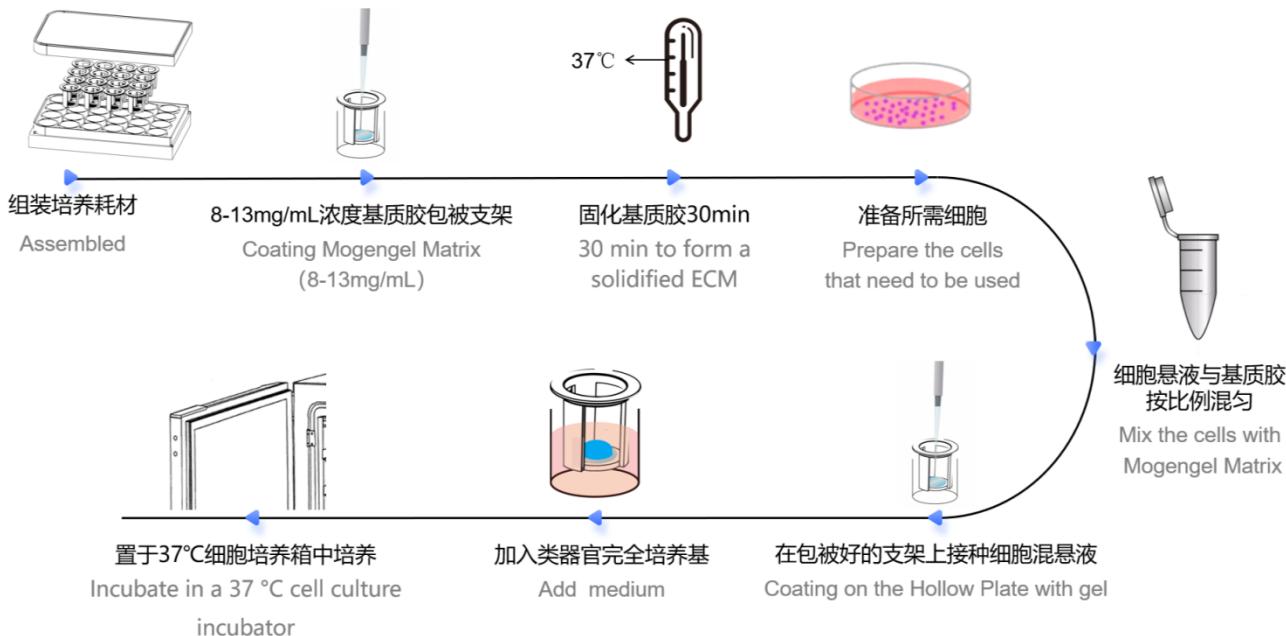


图 1.Mogengel® 类器官增殖培养架(24 孔)产品使用示意图 (三明治夹心法)

注: 可根据实验体系需求保留孔位添加无菌纯化水, 防止培养基蒸发。

- 1、 将培养架与 24 孔细胞培养板组合后, 在培养架上悬空包被 40 $\mu$ L Mogengel Matrix 或其他温敏胶原蛋白, 置于 37°C 培养箱固化 30min, 形成 600 $\mu$ m 柔软的培养基底[或根据所需基底厚度设计添加体积, 计算公式:  $V(\mu\text{L}) = S(64\text{mm}^2) * h(\text{mm})$ ];
- 2、 在固化期间准备所需细胞或细胞球, 使用 Mogengel Matrix 或其他胶原蛋白重悬细胞, 取所需数量细胞 - 胶原悬液接种于固化的基底培养架上, 固化 30min;
- 3、 通过侧孔壁加入室温平衡 (RT) 的目的类器官完全培养基, 直接培养。或: 根据目标需求, 在顶部继续包被 Mogengel Matrix 或其他胶原蛋白, 再次固化后加入 RT 的目的类器官完全培养基;
- 4、 Mogengel®类器官增殖培养架(24孔)支持: 在完成所有固化程序后, 直接将支架提出, 转移至 RT 的目的类器官完全培养基中直接培养。

### b.2、直接接种法培养类器官，如图 2 所示

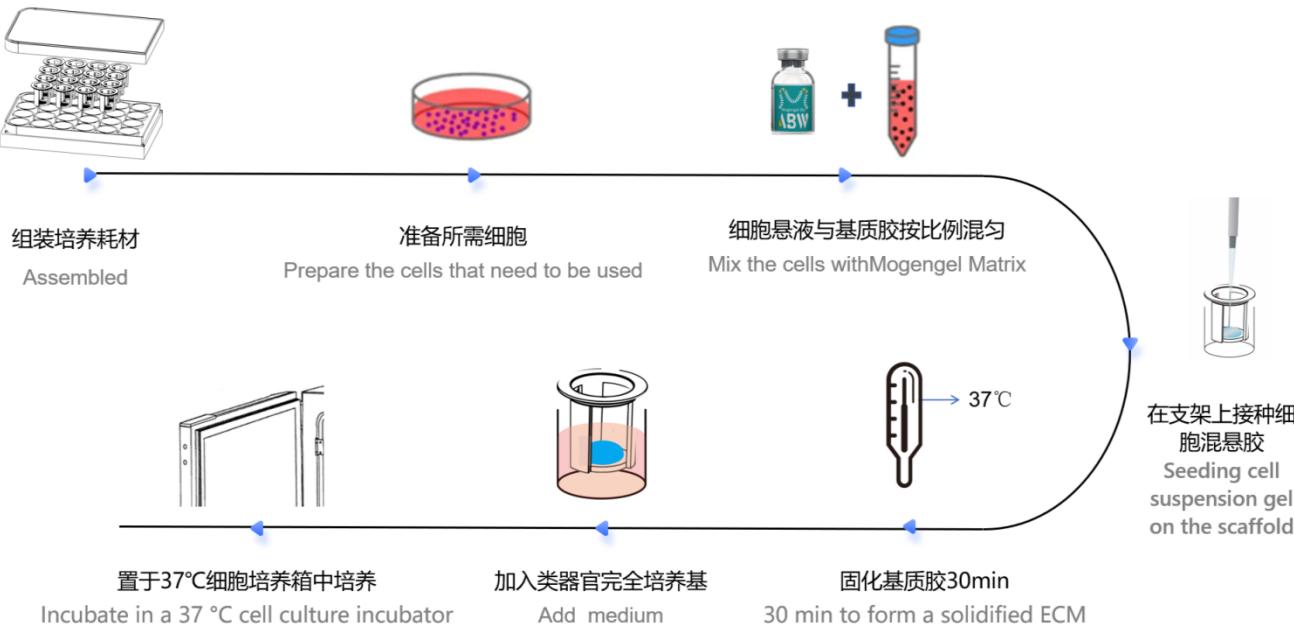


图 2.Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)产品使用示意图（直接接种法）

注：可根据实验体系需求保留孔位添加无菌纯化水，防止培养基蒸发。

- 1、 将培养架与 24 孔细胞培养板组合后，准备所需细胞或细胞球，使用 Mogengel Matrix 重悬细胞，根据培养体系取所需数量细胞-胶原悬液接种于固化的基底培养架上， 固化 30min（注意！请轻柔加样，确保胶滴无法渗漏至底部）；
- 2、 通过侧壁加入室温平衡（RT）的目的类器官完全培养基，直接培养；
- 3、 Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)支持：在完成所有固化程序后，直接将支架提出，转移至 RT 的目的类器官完全培养基中直接培养。

### b.3、共培养：适用于“b.1 三明治夹心法” “b.2 直接接种法”

- 1、 在 24 孔板中培养所需细胞，并进行相应处理，获得可分泌所需物质的饲养层细胞；
- 2、 将使用前述“b.1 三明治夹心法”或“b.2 直接接种法”方法培养好的类器官培养架转移至含处理好后的饲养层细胞的 24 孔板中，进行共培养；
- 3、 或使用前述“b.1 三明治夹心法”或“b.2 直接接种法”接种细胞/细胞球，与饲养层细胞进行共培养。

### c 换液

- 1、 从侧壁吸弃培养基，并添加新的类器官完全培养基以维持培养；



2、 将 Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)支持：通过直接将支架提出，转移至 RT 的目的类器官完全培养基中完成换液。

**d) 传代**

1、 当类器官直径达到目的大小时，将类器官从 Mogengel®类器官增殖培养架(24 孔)上刮下或吸出后，吹散/消化/清除基质；

2、 扩增接种操作同本说明中“b.1 三明治夹心法”“b.2 直接接种法”方法部分。

V1.1 版

更新时间：2025/12/24