

Tube Formation Plate / Tube Formation Plate Kit

Mogengel®细胞成管培养板(15 孔)

Kit Art.No: MS-TBFMW15 / MS-TBFMW15K



- ◇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®细胞成管培养板(15 孔)是模基生物成管实验专用高品质耗材系列产品简称 15 孔成管培养板，适用于细胞体外形成管状结构。

2、产品信息

产品名称	产品货号	规格	存储/运输	保质期
Mogengel®细胞成管培养板(15 孔)	MS-TBFMW15	1 支/包	室温贮存	60 个月
	MS-TBFMW15K	10 支/盒		

3、预期用途

Mogengel®细胞成管培养板(15 孔)用于内皮细胞或肿瘤细胞在体外 3D 环境（ECM）中形成管状腔体，用于研究某些基因或药物对这一过程的影响。基于“肿瘤生长和转移依赖于血管新生”理论，该实验也用于肿瘤的发生机制研究。此类研究是肿瘤研究过程中必不可少的，但成本昂贵，本产品旨在减少成管实验的试剂及细胞用量，降低科学研究成本。

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：血管生成

a) 实验用品

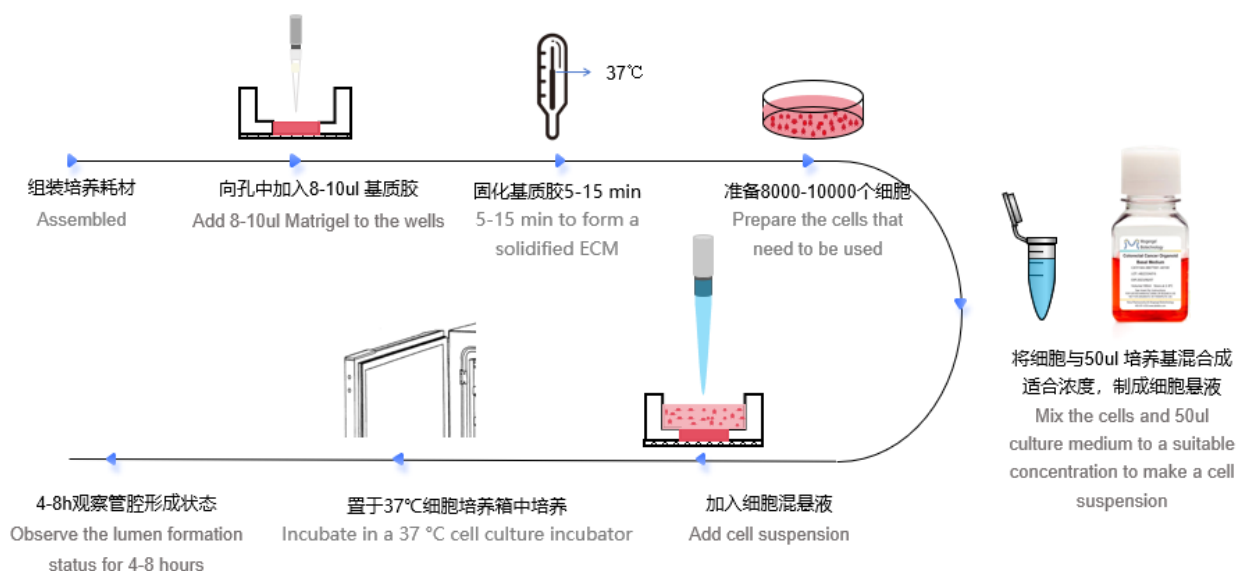
Mogengel[®]细胞成管培养板(15 孔)、Mogengel[®] Matrix 标准型金牌基质胶（货号：0827045）、所需细胞及完全培养基；

b) 实验用品

b.1、凝胶

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

b.2、细胞实验



对不同细胞提前饥饿或直接消化获取预期状态的细胞后，使用细胞完全培养基重悬稀释至相应细胞数量，吸取 50 μ L 加入 Mogengel[®]细胞成管培养板(15 孔)中，置于 37 $^{\circ}$ C 培养箱放置 4-8h，首次预实验可间隔一定时间观测确认相关细胞的实验参数。

表 1 HUVEC 血管形成实验细胞用量

细胞数量（个）	1*10 ⁴
细胞完全培养基用量（ μ L）	50 μ L

b.3、细胞实验

使用智能显微镜系统拍摄跟踪管形成过程，启动实时智能成管数据分析后，导出数据。若无相关设备，则可根据实验需求进入步骤“b.4”。

b.4、细胞实验

- 1) 染料稀释：使用无血清培养基（如 DMEM）稀释的钙黄绿素 ($12.5\ \mu\text{l}$ calcein stock $1\ \mu\text{g}/\mu\text{L}$)，终浓度为 $6.25\ \mu\text{g}/\text{mL}$;
- 2) 移除上孔内培养基，加入 $10\ \mu\text{L}$ 钙黄绿素稀释液;
- 3) 室温下避光孵育 30 分钟后，使用无菌 PBS 荡洗三次;
- 4) 使用 $485\ \text{nm}/529\ \text{nm}$ 通道进行免疫荧光成像。

b.5、图像采集

染色后，使用 2 倍镜采集管形成状态（或直接采集明场图片），使用图像分析软件分析管面积、管长度、管数量、环面积、环数量和芽数量等参数，进行后续数据分析。

V2.1 版

更新时间：2025/09/24