

## 分析证明书

产品名称: Mogengel® Matrigengel Matrix GFR Phenol Red Free 低生长因子金牌无酚红基质胶

产品规格: 10 mL、5 mL、1mL

产品货号: 082703/0827035/082703T

|       |   |
|-------|---|
| 批号:   | 20235118AWD                                       |
| 来源:   | 经基因编辑的小鼠肿瘤细胞                                      |
| 制备:   | 产品含 DMEM 和 50 µg/mL 庆大霉素, Mogengel® 基质胶可由任意培养基稀释。 |
| 贮存:   | -20°C 以下贮存。避免反复冻融。请不要储存在无霜冰箱中。请保持产品的冻结。           |
| 推荐应用: | 体外成管 (建议使用占比>67%), 类器官培养 (建议使用占比>70%)             |

## 质量管理:

| 检测项目    | 检测标准   | 结果   | 检测员 |
|---------|--|------|-----|
| 无菌检查    | 直接接种法检测 Mogengel® 基质胶中是否含真菌、细菌, 结果为阴性  | 通过   | 孙小玲 |
| 支原体检测   | PCR 扩增 Mogengel® 基质胶中支原体序列, 结果为阴性  | 通过   | 孙小玲 |
| LDEV 检测 | PCR 扩增 Mogengel® 基质胶中 LDEV/LDHV 序列, 结果为阴性                                    | 通过   | 孙小玲 |
| 蛋白浓度    | 结果为 BCA 法测定, 单位以 mg/mL 表示  | 9.96 | 黄慧慧 |
| 内毒素     | 结果用凝胶法测定, 内毒素单位(EU/mL)   | <1.5 | 洪小玲 |
| 凝胶比例    | Mogengel® 基质胶与培养基 1:2 比例稀释后, 置于 37°C 凝胶 30 分钟, 再加入培养基, 能在 37°C 环境中保持这种形态 5 天 | 通过   | 洪小玲 |



| 检测项目      | 检测标准  | 结果 | 检测员 |
|-----------|---|----|-----|
| 凝胶稳定性     | 将 50 $\mu$ L 70% Mogengel <sup>®</sup> 基质胶在 37 $^{\circ}$ C 条件下凝胶 30 分钟，可以形成稳定的凝胶，加入培养基后，在 37 $^{\circ}$ C 培养箱中能够保持这种形态 15 天  | 通过 | 洪小玲 |
| 类器官培养     | 在低因子生长因子金牌无酚红基质胶含量>70%条件下能够在相应的培养基中培养出小鼠小肠类器官、小鼠胆管类器官、小鼠气道上皮类器官等  | 通过 | 张沈薇 |
| 体外血管形成    | HUVEC 能够在 100%、67%基质胶凝胶上形成血管结构  | 通过 | 洪小玲 |
| 小鼠种群微生物检测 | 根据 GB 14922.2-2011 检测小鼠种群中以下病毒、病原菌寄生虫及细菌结果为阴性：MHV、Ect.、PVM、Reo-3、SV、MVM、PVM、Tyzzer's organism、Toxoplasma gondii；Ectoparasites、Flagellates、Ciliates、Helminths；Salmonella spp.、Corynebacterium kutscheri、Pasteurella pneumotropica、Klebsiella pneumoniae、Staphylococcus aureus、Pseudomonas aeruginosa | 通过 | 蔡昌龙 |

安全建议：按照良好的工业卫生和实验室安全规程操作处理

产品有效期：2025.11

质量保证：

曾凡伟

日期：2024.01.15

**仅供研究使用。不适用于诊断或治疗程序。**

本文件中的所有其他商标均为其各自所有者的财产。



附录-推荐应用实验结果:

结果 1: 体外血管生成

HUVEC 在 100%、67%基质胶凝胶上用完全培养基培养 4 小时形成血管结构

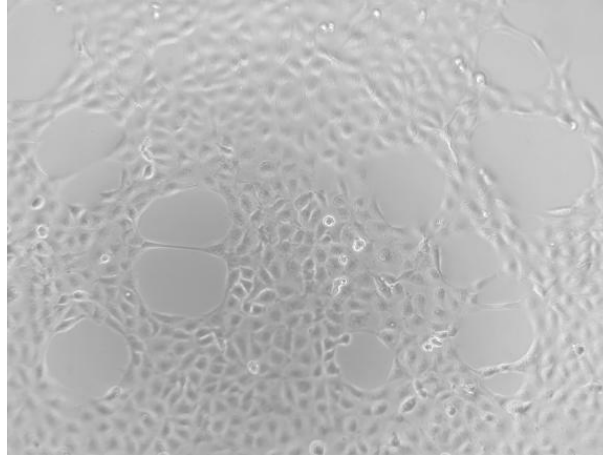


图 1-1 基质胶: DMEM=1: 0

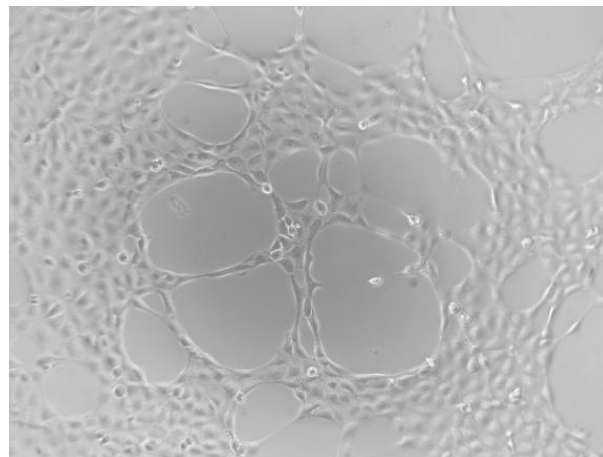


图 1-2 基质胶: DMEM=2: 1



## 结果 2: 类器官培养

类器官可以在低生长因子金牌基质胶（含量>70%）中较好地生长

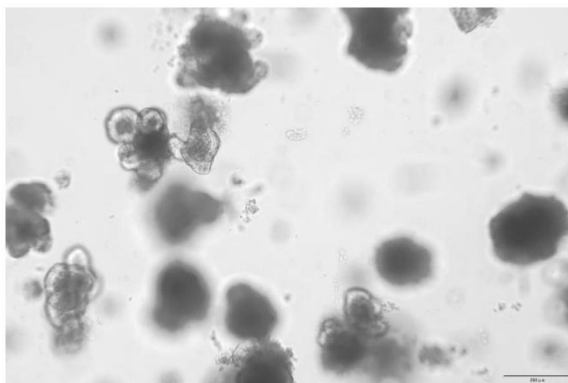


图 2-1 小鼠小肠类器官 Day5

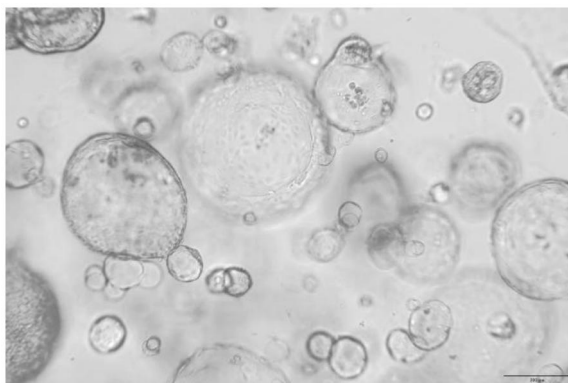


图 2-2 小鼠胆管类器官 Day5

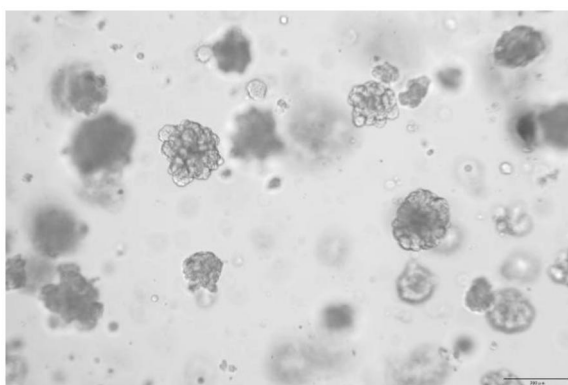


图 2-3 小鼠气道上皮类器官 Day8

