

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 μ L 70% Mogengel [®] 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	蔡昌在

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

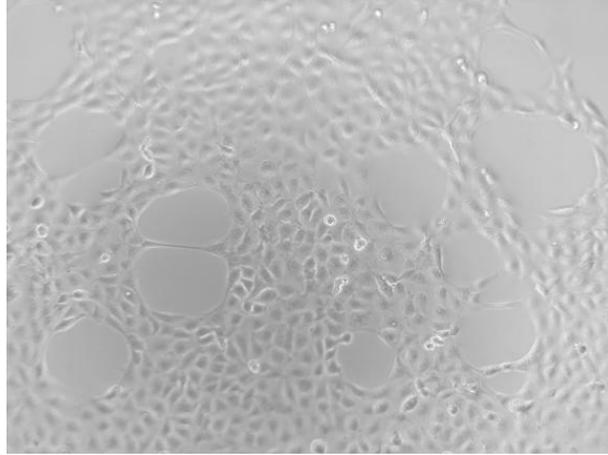


图 1-1 基质胶: DMEM=1: 0

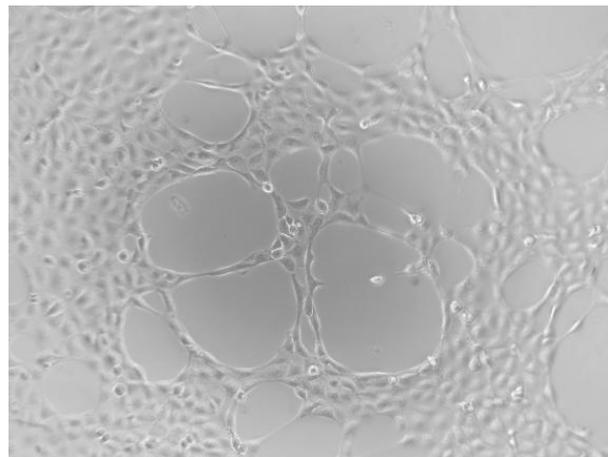


图 1-2 基质胶: DMEM=2: 1



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

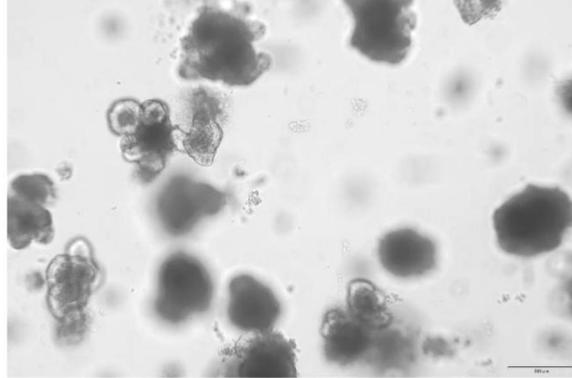


图 2-1 小鼠小肠类器官 Day5

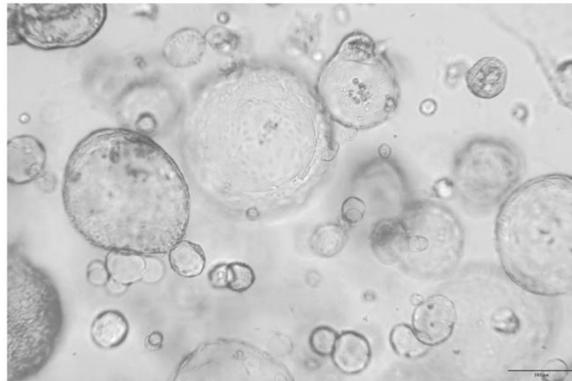


图 2-2 小鼠胆管类器官 Day5

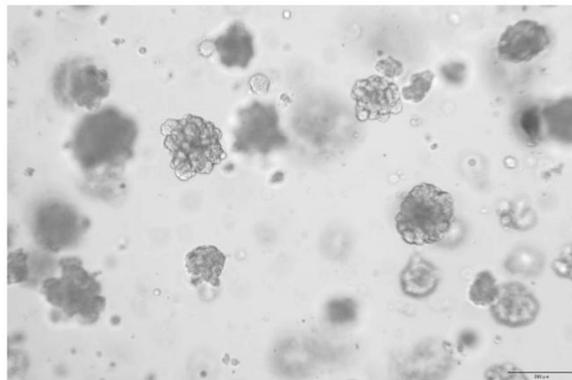


图 2-3 小鼠气道上皮类器官 Day8

