

Specialized Mogengel for In Vitro Angiogenesis (Ready-to-Use)

体外血管生成专用基质胶(即用型)

Kit Art.No: 0827045AR/082704AR



◇ 使用前请详细阅读注意事项

1、产品描述

模基生物体外血管生成专用基质胶（即用型）用于体外血管形成，是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取出的天然基底膜基质。主要成分依次为层粘连蛋白（Laminin）、IV 型胶原蛋白（Col-IV）、巢蛋白（Entactin）、硫酸乙酰肝素蛋白多糖（Heparan sulphate proteoglycans）及多种细胞因子，如类胰岛素生长因子（IGF-1）、转化生长因子 β （TGF- β ）、血管内皮生长因子（VEGF）、表皮生长因子（EGF）、成纤维细胞生长因子（bFGF）等。产品溶解于高糖无酚红 DMEM 中，且非定制产品均添加了 50 μ g/mL 庆大霉素。模拟了体内血管新生过程的细胞外基质环境，为内皮细胞的增殖、迁移、管状结构形成及稳定提供了最理想的 3D 支架。经过工艺处理，用户无需进行繁琐的稀释步骤，极大地简化了实验流程。本产品经过测试，可支持 HUVEC 等细胞体外成管，提高了实验的可重复性和成功率，从而免去客户测试多个批次的需要。

2、推荐应用

模基生物体外血管生成专用基质胶（即用型）产品经筛选可用于在体外快速评估人脐静脉内皮细胞、人微血管内皮细胞等多种内皮细胞的成管能力。

3、产品信息

产品名称	产品货号	规格	存储/运输	保质期
模基生物体外血管生成专用基质胶 (即用型)	0827045AR	5 mL	< -20°C	24 个月
	082704AR	10 mL		

4、产品参数

来源：小鼠肿瘤

外观：①颜色：产品表现为半透明淡黄色；②形态：4℃融解后，呈液态

浓度：蛋白浓度范围在 6~8 mg/mL 之间

内毒素：≤ 10 EU/ mL

凝胶时间：室温条件下 5-30 min 凝胶，37℃ 时成胶速度加快

5、产品质量控制规范

- 1、 根据 GB 14922.2-2022 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。
- 2、 直接接种法检测产品中是否含真菌、细菌，结果为阴性。
- 3、 对包括 LDEV 在内的多种病原体进行广泛的 PCR 检测，确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制。
- 4、 使用 PCR 技术扩增产品中支原体序列，结果为阴性。
- 5、 使用 BCA 方法测定蛋白浓度。
- 6、 使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平。
- 7、 每批次产品均进行体外血管形成测试。

6、使用注意事项

a) 温度控制

- 1、 产品在 ≤ -20℃ 时是稳定的，分装使用产品以尽可能减少产品的冻融次数。
- 2、 请不要储存在无霜冰箱中，长期保存时请务必保持产品的冻存状态。
- 3、 产品首次解冻时，请将本产品包埋在碎冰中，并放置在 4℃ 冰箱中待其融解。
- 4、 所有接触产品的耗材，请提前降温。
- 5、 请您在使用过程中不要过长时间地用手握住装有本产品的容具，防止体温使产品凝胶；若在较短时间内造成产品较为厚重粘稠，您可以将本产品重新置于 0℃~4℃ 的环境内 1-2 h 使其恢复流动性，不影响使用。

b) 避免污染

实验操作人员需严格区分实验操作台、清洁区和污染区，确保插取吸头、加样、丢弃吸头的动作呈单向流动。

c) 其他

产品在使用前请适当摇晃或使用移液器吹吸，确保体系内部蛋白分布均匀。

7、使用方法

加入足够的模基生物体外血管生成专用基质胶（即用型）以覆盖整个生长表面区域。推荐体积如下表：

培养容器（表面积）	添加体积
6 孔板（10 cm ² /孔）	1000 μL
12 孔板（4 cm ² /孔）	500 μL
24 孔板（2 cm ² /孔）	200 μL
48 孔板（0.7 cm ² /孔）	100 μL
96 孔板（0.32 cm ² /孔）	50 μL
Mogengel@细胞成管培养板(15 孔-约 0.196 cm ² /孔)	10 μL

注：本品不建议进一步稀释，可直接使用。

- 1、轻轻晃动培养容器以确保完全覆盖，转移至 37°C 孵育至少 30 分钟即可使用。
- 2、使用时，靠壁缓慢加入使用 ECM 培养基（ML-1110L01）重悬的内皮细胞悬液。（建议设置预实验摸索合适的细胞密度，Mogengel@细胞成管培养板推荐 0.5~1 万个细胞/孔）
- 3、将培养板小心转移至 37°C 二氧化碳培养箱中培养，4 小时后观察成管情况并进行数据分析。

V1.0 版

更新时间：2025/11/17