

Cell Invasion Ready-To-Use Mogengel Matrix

## 细胞侵袭专用基质胶(即用型)

Kit Art.No: 0827045TR/082704TR



◇ 使用前请详细阅读注意事项

### 1、产品描述

模基生物细胞侵袭专用基质胶（即用型）用于体外细胞侵袭，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 $\beta$ （TGF- $\beta$ ）、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  $\mu$ g/mL 庆大霉素。模拟了体内细胞外基质的生理屏障，为肿瘤细胞、免疫细胞等穿过基底膜并向基质侵袭的关键过程提供了高度仿真的 3D 模型。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，可用于研究各类肿瘤细胞侵袭能力，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

模基生物细胞侵袭专用基质胶（即用型）产品经筛选可用于在体外快速评估细胞的侵袭潜能。

### 3、产品信息

| 产品名称                   | 产品货号      | 规格    | 存储/运输                      | 保质期   |
|------------------------|-----------|-------|----------------------------|-------|
| 模基生物细胞侵袭专用基质胶<br>(即用型) | 0827045TR | 5 mL  | $\leq -20^{\circ}\text{C}$ | 24 个月 |
|                        | 082704TR  | 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 1~1.25 mg/mL 之间

内毒素：≤ 10 EU/mL

## 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细胞侵袭测试。

## 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细胞侵袭专用基质胶（即用型）以覆盖整个生长表面区域。推荐体积如下表：

| Transwell 板规格 | 小室外径 (mm) | 聚碳酸酯膜表面积 (cm <sup>2</sup> ) | 添加体积         |
|---------------|-----------|-----------------------------|--------------|
| 6 孔板          | 24.5      | 4.67                        | 1000 $\mu$ L |
| 12 孔板         | 12.0      | 1.12                        | 250 $\mu$ L  |
| 24 孔板         | 6.5       | 0.33                        | 60 $\mu$ L   |

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聚碳酸酯膜，转移至 37°C 孵育至少 120 分钟使基质胶聚合成薄膜即可使用。

2、使用时，靠小室侧壁缓慢加入使用无血清培养基重悬的细胞悬液。（建议设置预实验摸索合适的细胞密度），下室添加含血清的完全培养基。（注意：下层培养液和小室间经常会有气泡产生，一旦产生气泡，下层培养液的趋化作用就减弱甚至消失了，在种板的时候要特别留心，一旦出现气泡，要将小室提起，去除气泡，再将小室放进培养板。

3、将培养板小心转移至 37°C 二氧化碳培养箱中培养，24 小时后观察细胞情况并进行固定染色数据分析。（时间点可根据细胞侵袭能力而定，一般 24~48 小时，还需要考虑细胞状态和消化时间对细胞的影响。另外建议最好接种细胞后 1-2 小时把培养板从培养箱里拿出来观察，确保没有大气泡产生。

V1.0 版

更新时间：2025/11/19