

标准型基质胶-不含酚红

货号: MG2237、MG4237、MG6237

存储条件: -80℃ 保存, 避免反复冻融。

产品简介:

基质胶是从 Engelbreth-Holm-Swarm (EHS) 小鼠肉瘤提取的可溶性细胞培养基质, 含有丰富的细胞外基质蛋白, 主要包括层粘连蛋白、胶原 IV、肝素硫酸酯蛋白聚糖、巢蛋白以及大量的生长因子。

基底胶在室温条件下, 聚合形成具有生物学活性的三维基质, 模拟体内细胞基底膜的结构、组成、物理特性和功能, 有利于体外细胞的培养和分化, 以及对细胞形态、生化功能、迁移、侵染和基因表达的研究。基质胶也适用于类器官生长、分化、代谢和毒理学研究。高浓度的基质胶可以用于动物体内成瘤实验的细胞包被。

操作方法:

一、薄胶成胶方法:

1. 冻融后, 用预冷的移液枪头混匀基质胶成匀浆状。
2. 将需要使用的培养板置于冰上, 加入浓度为 $50\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 生长面积的基质胶。
3. 在 37°C 放置 30 分钟, 即可使用。

二、厚胶成胶方法:

1. 冻融后, 用预冷的移液枪头混匀基质胶成匀浆状。
2. 将需要使用的培养板置于冰浴, 将培养的细胞与基质胶混合, 用移液枪头使其悬浮于基质中。加入浓度为 $150\text{--}200\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 生长面积的基质胶。
3. 在 37°C 放置 30 分钟, 可成胶。可以加入细胞培养的基质, 也可使细胞直接生长在胶表面。

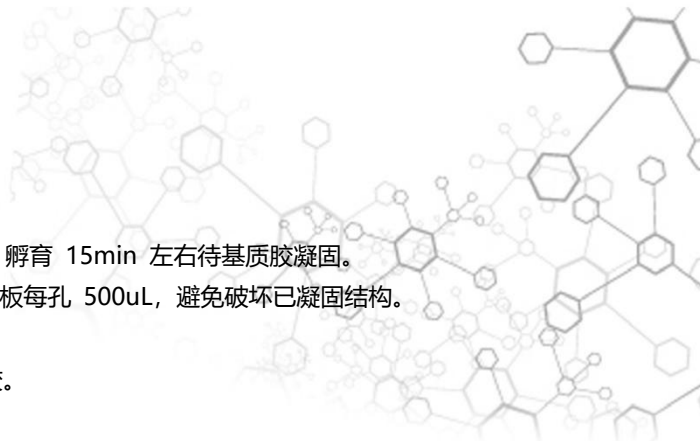
三、薄层包被方法:

1. 冻融后, 用预冷的移液枪头混匀基质胶成匀浆状。
2. 根据需要使用, 采用无血清培养基稀释基质胶。根据实验需要确定最佳包被浓度。
3. 将稀释的基质胶包被于所需的培养器皿中, 包被量至少覆盖整个器皿的生长表面。室温下孵育 1 小时。
4. 去除未结合的基质胶, 用无血清培养基轻轻地冲洗。

四、类器官培养方法:

1. 用适量的 4°C 过夜解冻的基质胶重悬细胞或组织沉淀, 推荐重悬密度为每 $50\mu\text{L}$ 基质胶悬液包含 1×10^5 细胞, 重悬后可置于冰上, 重悬时间不超过 30s 以避免基质胶过早凝固。基质胶稀释比例应在 70% 以上以保证培养过程中基质胶的结构稳定性。
2. 将基质胶和组织细胞的混合悬液点入预热的 24 孔板底部正中央, 每孔 $30\mu\text{L}$ 左右, 避免悬液接触孔板侧壁。为防止基质胶室温凝固, 此步骤应尽快完成。





3. 将接种完成后的培养板至于 37°C二氧化碳恒温培养箱中，孵育 15min 左右待基质胶凝固。
4. 待基质胶完全凝固后，沿壁缓慢加入类器官培养基，24 孔板每孔 500uL，避免破坏已凝固结构。
5. 将 24 孔板置于 37°C二氧化碳培养箱中培养。
6. 每 3 天更换一次培养基，更换培养基时应避免破坏基质胶。

注意事项：

1. 收到产品并确认到货情况无异常后，请将 基质胶储存于-80°C冰箱，短暂使用可置于-20°C冰箱。切勿将基质胶储存于自动除霜的冰箱中。在第一次融化后请分装保存，应避免基质胶反复冻融。
2. 因基质胶在 10°C以上即可成胶，在操作过程中，保持基质胶一直置于冰上，所有接触的细胞培养器皿，移液吸头，分装管等都必须预冷后使用。
3. 所有操作均需无菌环境下进行，试剂瓶瓶盖可用 70%乙醇擦拭，并自然干燥。应使用预冷的移液器以保证基质胶呈匀浆状。
4. 溶解时可将基质胶基质置于 4°C冰箱内冰上过夜溶解。成胶后基质胶可以在 4°C 24-48 小时后重新呈液态。

