

hES/iPS 验证基质胶

货号: MG2277、MG4277、MG4278

存储条件: -80°C 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 and 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 μ L/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 150-200 μ L/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:

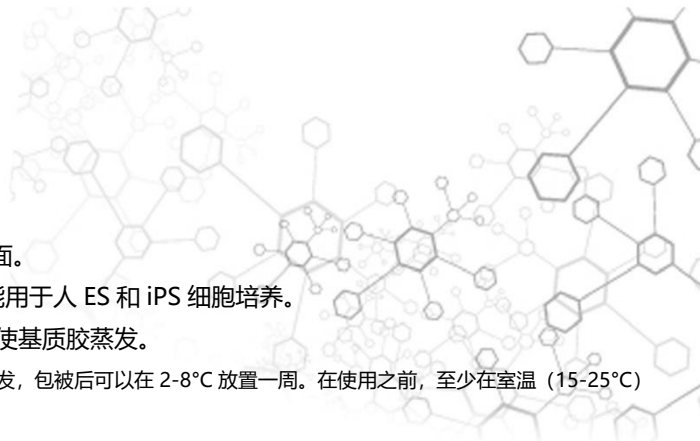
1. 冻融后, 用预冷的移液枪头混匀基质胶成匀浆状。
2. 根据使用需要, 采用无血清培养基稀释基质胶。根据实验需要确定最佳包被浓度。
3. 将稀释的 基质胶包被于所需的培养器皿中, 包被量至少覆盖整个器皿的生长表面。室温下孵育 1 小时。
4. 去除未结合的基质胶, 用无血清培养基轻轻地冲洗。

四、胚胎干细胞 ES 和诱导多能干细胞 ips 培养

1. 在冰上解融一份分装的基质胶。
2. 在 50 mL 离心管中加入 24 mL 的预冷的 DMEM/F-12, 并且放在冰上。
3. 将解融的基质胶按一定稀释比例 (如 1:100) 加入到预冷的 DMEM/F-12 中 (在 50 mL 离心管中), 混匀。
4. 稀释好的基质胶溶液必须立即使用, 进行培养皿的包被。推荐的包被体积参见下表。

培养皿	稀释后的基质体积
6 孔培养板	1 mL/孔
10 mm 培养皿	6 mL/培养皿
T-25 培养瓶	3 mL/培养瓶
T-75 培养瓶	8 mL/培养瓶





5. 轻轻晃动培养皿，将基质胶溶液均匀的覆盖到培养皿的表面。

注意：如果培养皿的表面没有被基质胶溶液完全覆盖，则不能用于人 ES 和 iPS 细胞培养。

6. 培养皿使用前至少在室温(15 - 25℃)孵育 1 个小时，不可使基质胶蒸发。

注意：如果不是立即使用，包被好的培养皿必须密封防止基质胶溶液的蒸发，包被后可以在 2-8℃ 放置一周。在使用之前，至少在室温 (15-25℃) 中放置 30 分钟恢复到室温。

7. 轻轻的将培养皿的一侧倾斜，使多余的基质胶溶液在一侧的边缘汇聚。通过移液器或者泵吸取多余的基质胶溶液。确保包被的表面没有被刮到。

8. 立即加入 ES 细胞培养基（例如，6 孔板每孔 2 mL）。

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℃冰箱，短暂使用可置于-20℃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℃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. 所有操作均需在有菌环境下进行，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℃冰箱内冰上过夜溶解。成胶后基质胶可以在 4℃ 24-48 小时后重新呈液态。

