# Organoid Culture ECM（类器官专用基质胶）

**货号：OEM-10**

## 产品介绍

类器官专用基质胶是一种从小鼠肉瘤组织中提取的基底膜溶解物，富含细胞外基质蛋白，包括层粘连蛋白（一种糖蛋白）、IV 型胶原蛋白、巢蛋白、硫酸乙酰肝素蛋白聚糖和许多其他必需的生长因子。类器官专用基质胶可用于维持细胞生长或促进干细胞分化，支持类器官和其他三维体系内的细胞培养等。特别地，该产品经过低因子处理，能够提供更加明确的成分，以满足高标准实验要求。

## 产品信息

| 产品组成 | 货号 | 规格 | 储存条件及周期 |
|---|---|---|---|
| Organoid Culture ECM | OEM-10 | 10 mL | -20 ℃，2 年 |

## 储存说明

请在收到产品后根据需求分装，避免反复冻融。如需要长期储存，可放置在-80 ℃，勿使用已在 4 ℃下储存超过 1 周的基质胶。

## 使用说明

1. 在 4 ℃冰箱中过夜解冻适量基质胶。

***注意 1:*** 不同冰箱温度可能会有所不同，因此建议在解冻过程中将基质胶置于冰上后，再将冰置于冰箱内。

***注意 2:*** 解冻的基质胶将在 10 ℃以上的温度下快速固化，因此在使用时，请将其置于冰上以防止过早凝固。

2. 通过缓慢上下吸取使基质胶均质化。

***注意:*** 在操作过程中要尽量小心，不要吸入气泡。

3. 类器官培养物中基质胶的添加体积比应保持在 70%以上，以确保基质胶在培养过程中的结构稳定性。

***注意:*** 过度稀释的基质胶（如低于 50%稀释度）可能会导致极薄且脆弱的非凝胶蛋白层，无法支持连续的类器官生长。

4. 将所需体积的基质胶-细胞混合物分配到相应的孔中。

***注意:*** 一般 24 孔板每孔添加 25-30 μL 基质胶-细胞混合物。

5. 将培养板在 37 ℃下孵育 20-30 分钟，待凝固后添加适当体积的预热后的用于相应类器官生长的完全培养基。

***注意:*** 一般 24 孔每孔添加 500 μL 的类器官完全培养基。

## 注意事项:

1. 基质胶应保存于-20 ℃以下，并避免反复冻融。
2. 基质胶应置于湿冰中，并放于 4 ℃冰箱过夜解冻。解冻后建议根据使用计划分装到无菌管中。
3. 基质胶具有可逆温敏性质，若因操作不当导致基质胶凝胶，可于 4 ℃放置 1~2 小时使其恢复液体状态。
4. 基质胶因化冻可能存在不均匀的情况，请用移液器吹吸使蛋白溶液恢复均匀状态。
5. 若基质胶中引入气泡，可于 0~4 ℃下低温 5000 *g* 离心 1 分钟消除气泡。

## 使用限制:

1. 产品的分装、使用等操作需在无菌环境下进行。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
3. 本产品仅供科研使用，禁止用于人体。