

类器官专用基质胶（无酚红）

说明书

名称	类器官专用基质胶（无酚红）
英文	Organoid matrix gel (phenol red free)
货号	ZQ-ORG001
规格	10mL
浓度	8-12mg/mL
内毒素	≤ 8 EU/mL
保存	≤ -20° C 保存 24 个月，建议长期 -80° C 保存
用途	仅供科研使用

【产品描述】

基底膜是由连续的细胞外基质组成的膜状结构，用于分隔组织细胞（如内皮细胞、上皮细胞、肌肉细胞或神经元细胞等）与其相邻的结缔组织。基底膜在组织发育和伤口愈合的过程中会不断降解和再生。它不仅支持着细胞和细胞层，还在细胞粘附、迁移、增殖和分化中发挥重要作用，并且还能发挥屏障功能，抵挡肿瘤细胞的迁移等等。本产品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。基质胶有多种用途，包括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。还可应用于促进细胞贴附、神经突生长、血管生成、体外细胞侵袭和体内成瘤等多项研究。本产品专为支持类器官生长与分化而开发。每批产品均通过相关检测，可形成类器官培养体系中常规应用的稳定三维结构。

【操作说明】

在 2 - 8 °C 下过夜解冻基质胶。不同冰箱温度可能会有所不同，因此我们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。解冻的基质胶将在 10°C 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。厚凝胶型的可稳定支持内皮细胞形成毛细血管样结构（管形成实验）、大鼠主动脉组织分化为毛细血管样结构（主动脉环实验）、上皮类器官形成及肿瘤类器官形成等应用场景。

厚凝胶法

1. 按照上述指南解冻基质胶；
2. 通过缓慢上下吸取使基质胶均质化； 在过程中小心且不要吸入气泡；
3. 将培养皿置于冰上，每平方厘米吸取 200ul 基质胶加入到培养皿表面；
4. 将加入基质胶的培养皿在 37°C 的环境下放置 30 分钟以形成凝胶；
5. 加入基质胶的培养皿即可用于下一步实验。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免污染；
- 2、 基质胶应保存于-20°C以下，并避免反复冻融；
- 3、 基质胶应置于湿冰中，并放于 4°C冰箱过夜解冻。解冻后建议根据使用计划分装到无菌管中；
- 4、 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°C放置 1~2 小时使其恢复液体状态；
- 5、 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；
- 6、 若基质胶中引入气泡，可于 0~4°C下低温 5000g 离心 1 分钟消除气泡；
- 7、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 8、 仅供科研使用。