

类器官专用基质胶（无酚红）

货号：ZQ-ORG001

产品简介

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，阻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。

【产品信息】

适用	经小鼠小肠、结肠、胃等类器官培养验证；机械强度较高（品质要求高、经费足、新手）
外观	胶体
来源	小鼠肉瘤组织
浓度	8-12mg/mL
缓冲液	DMEM (无酚红)，含 10 µg/mL 庆大霉素
内毒素 (EU/mL)	≤8
规格	10mL
储存条件	请于-80 °C长期储存，勿使用已在 4 °C 下储存超过 24 小时的类器官基质胶。请在收到产品后根据需求分装，避免反复冻融
运输条件	干冰
有效期	-20°C以下保存 24 个月
微生物检测	细菌、真菌、支原体检测阴性
预防措施	处理人体细胞等生物危害材料时，应遵循安全的实验室程序，并应穿戴相应防护服。
供应限制	- 仅供实验室研究使用，不可用于诊断 - 本产品在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未确定 - 实验结果可能因来自组织或细胞的供体或来源差异而有所不同

使用方法（仅供参考）

- 1) 在 2 - 8 °C 下过夜解冻类器官专用基质胶。
- 2) 不同冰箱温度可能会有所不同，因此建议在解冻过程中将类器官专用基质胶置于冰上后，再将冰置于冰箱内。
- 3) 解冻的类器官专用基质胶将在 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。
- 4) 厚凝胶型的类器官专用基质胶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）、组织类器官形成及肿瘤类器官形成等应用场景。



注意事项

- 基质胶应保存于-20 °C以下，并避免反复冻融；
- 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；
- 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12~24小时使其恢复液体状态；
- 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；
- 若基质胶中引入气泡，可于0~4 °C下低温5000 × g离心1分钟消除气泡。

企业质量体系

上海中乔新舟生物有限公司已取得ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证，全流程质量管控合规可靠。

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊，可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注：类器官专用基质胶（无酚红）（ZQ-ORG001）由上海中乔新舟生物科技有限公司提供；
- 发表[英文论文]请标注：Organoid matrix gel (phenol red free) (ZQ-ORG001)were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号，在菜单栏点击快速查询，选择文献奖励，即可查看文献奖励详细规则；
- 咨询官方客服，获取文献奖励详细规则。

活动最终解释权归中乔新舟生物所有

