

高浓度基质胶

货号：CSP256

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，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。高浓度为该基质的高密度、高粘度剂型，通常含有较高浓度的 ECM 组分。其提升的粘度与 ECM 含量使高浓度基质胶成为支持球状体形成、类器官发育及三维培养模型等复杂动态细胞行为的理想体系。

【产品信息】

适用	需要高浓度基质胶的实验，如体内成瘤实验（皮下瘤、原位瘤等），凝胶栓塞实验，一般用于 PDX、PDOX 造模。非常粘稠，分装、使用对温度需求高。
外观	液体
来源	小鼠肉瘤组织
浓度	8-22mg/mL
缓冲液	DMEM (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。 注意：鉴于其较高粘度特性，基质胶在使用过程中需严格控制操作条件与温度（通常需置于冰上操作），以维持其凝胶状结构稳定性并确保最佳的细胞-基质相互作用。
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基质胶置于冰上，后再将冰置于冰箱内。
- 3) 解冻的基质胶将在 10 °C 以上的温度下快速固化，因此在使用基质胶时，请将其置于冰上以防止过早凝固。
- 4) 基质胶有许多应用，不同应用需要不同的厚度和浓度。基质胶可通过皮下注射至小鼠体内，用于评估不同化合物的体内血管生成活性（plug assay）。其高蛋白浓度可促进肿瘤生长，同时使结构注射后保持完整，从而将所注射的肿瘤和/或促血管生成化合物定位于局部，便于原位分析和/或后续切除。



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：高浓度基质胶 (CSP256)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：High-concentration matrix gel (CSP256)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****

