

低生长因子无酚红基质胶

Cat NO: IMV-A020

产品描述

低生长因子无酚红基质胶是由小鼠肿瘤组织中提取的基底膜成分制备而成。主要依次为层粘连蛋白、IV型胶原蛋白、肝素硫酸蛋白聚糖等，这些成分可以提供细胞黏附、分化和增殖所需的支持和信号，同时也可以模拟生理环境中基底膜的特性，提高细胞培养的成功率和效果。除此之外，低生长因子无酚红基质胶还含有多种细胞因子。这些生长因子可以促进细胞分化、增殖和迁移，从而进一步模拟生理环境中的细胞信号通路和互动。该基质胶产品具有广泛的应用前景，特别是在组织工程、细胞培养和研究等方面，可被用于类器官培养、干细胞分化、血管生成、迁移或侵袭和体内肿瘤发生等研究。

产品信息

表 1. 产品规格信息

产品名称	产品规格	储存
低生长因子无酚红基质胶	10 mL	$\leq -20^{\circ}\text{C}$
	5 mL	$\leq -20^{\circ}\text{C}$

储存与解冻

- 1、储存： -20°C ，保质期 2 年，避免无霜冰箱；分装后 -80°C 备用
- 2、解冻： 4°C 冰盒过夜解冻，全程避光冰浴；禁止室温解冻或反复冻融

相关实验应用

低生长因子无酚红基质胶适用于需要避免颜色干扰，减少生长因子诱导的背景信号，对基底膜制备要求较高的研究应用。

本品经实验验证，适用于类器官构建、培养、分化。

产品参数

- 1、来源：小鼠肿瘤
- 2、颜色：半透明淡黄色
- 3、物理特性：室温下形成三维基质，模拟体内基底膜结构
- 4、临界温度：在 4° C 下呈液态，但在 37° C 时会形成凝胶态
- 5、应用范围：本品经实验验证，适用于类器官构建、培养、分化。

使用方法

1. 实验操作步骤

请根据实验的细胞类型、培养条件和应用经验确定具体实验步骤。

2. 类器官培养

(1) 将用于类器官培养的单细胞悬液在 4℃ 预冷的基础培养基中进行重悬，并进行细胞计数。

(2) 将该基质胶原液与细胞按 1：100 比例混合（基质胶稀释比例建议 <70%），并将混合物加入预热过的 24 孔板，每个孔加 30-40μL 基质胶。

(3) 立即将孔板放入培养箱，大约 10 分钟后，基质胶就会凝固。

(4) 添加 500μL 的类器官培养液进行培养。

(5) 等待 3-5 天，类器官就会形成。最后，通过高内涵显微镜对活细胞进行成像，可测定类器官对各种药物的敏感性。

产品质量控制规范

- 1、生物安全：BSL-1 级，操作后按生物废弃物处理
- 2、使用限制：仅限科研用途，禁止临床应用。
- 3、运输要求：全程干冰运输（-78℃），到货检查液面平整度
- 4、具体操作请以产品说明书为准，不同批次可能存在性能差异，建议首次使用前进行预实验。

注意事项

- (1) 产品在 ≤-20℃ 时是稳定的，分装使用产品以尽可能减少产品的冻融次数。

- (2) 请不要储存在无霜冰箱中，长期保存时请务必保持产品的冻存状态。
- (3) 产品首次解冻时，请将西林瓶包埋在碎冰中，并放置在 4℃ 冰箱中待其融解。
- (4) 所有接触产品的耗材，请提前降温。

(5) 请您在使用过程中不要过长时间地用手握住装有本产品的容具，防止体温使产品凝胶；若在较短时间内造成产品较为厚重粘稠，您可以将本产品重新置于 0℃ - 4℃ 的环境内 1-2h 使其恢复流动性，不影响使用。

避免污染

实验操作人员需严格区分实验操作台、清洁区和污染区，确保插取吸头、加样、丢弃吸头的动作呈单向流动。

其他

产品在每次由冷冻状态变为融解状态时，请适当摇晃或使用移液器吹吸，确保体系内部蛋白分布均匀。