

标准型基质胶（含酚红）

Cat NO：IMV-A018

产品描述

标准型基质胶（含酚红）是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取出的天然基底膜基质。主要依次为层粘连蛋白（Laminin）、IV 型胶原蛋白（Col-IV）、巢蛋白（Entactin）、硫酸乙酰肝素蛋白多糖（Heparan sulphate proteoglycans）及多种细胞因子，如类胰岛素生长因子（IGF-1）、转化生长因子 β （TGF- β ）、血管内皮生长因子（VEGF）、表皮生长因子（EGF）、成纤维细胞生长因子（bFGF）等。产品溶解于高糖含酚红 DMEM 中，且非定制产品均添加了 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 庆大霉素。

产品信息

表 1. 试剂盒组成信息

产品名称	产品规格	储存
标准型基质胶（含酚红）	10 mL	$\leq -20^{\circ}\text{C}$
	5 mL	$\leq -20^{\circ}\text{C}$

产品参数

- 1、来源：小鼠肿瘤
- 2、外观：①颜色：产品表现为粉红色； ②形态：4 $^{\circ}\text{C}$ 融解后，呈液态
- 3、浓度：蛋白浓度范围在 8~13 mg/mL 之间
- 4、内毒素： $\leq 4.5 \text{ EU}/\text{mL}$
- 5、凝胶时间：室温条件下 5-30 min 凝胶，37 $^{\circ}\text{C}$ 时成胶速度加快

使用方法

标准型基质胶（含酚红）主要有四种使用方式，我们将为您提供这四种使用方式的一般操作程序，您可以基于您的实验目的选择合适的使用方式。

方式	方法	适用	主要应用
薄层凝胶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品解冻后，适当混匀，或根据实验需求使用预冷的培养基稀释，建议浓度不低于 1 mg/mL； 2. 向细胞培养板表面加入 50 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 基质胶，平铺均匀，注意避免产生气泡； 3.将培养板放置在 37$^{\circ}\text{C}$，等待 30 min 形成凝胶即可使用，必要时，吸去上清。 	细胞在薄层基质凝胶顶部扩增	<ul style="list-style-type: none"> •细胞迁移和侵袭 •原代细胞扩增
薄层包被	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品解冻后，适当混匀，根据实验需求使用预冷的培养基稀释，建议浓度不低于 0.1 mg/mL； 2. 吸取适量体积稀释液移液，完全覆盖细胞培养板表面，摇匀，建议包被量为 0.01-0.02 mg/cm2； 3.将培养板放置在 37 $^{\circ}\text{C}$，孵育至少 1 h，吸去上清即可使用。 	细胞附着在薄层基底膜表面扩增	<ul style="list-style-type: none"> •原代细胞扩增
厚层凝胶	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品解冻后，适当混匀，或根据实验需求使用预冷的培养基稀释，建议基质胶占比 > 67%； 2. 向细胞培养板表面加入 150-200 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ 基质胶，平铺均匀，注意避免产生气泡； 3.将培养板放置在 37$^{\circ}\text{C}$，等待 30 min 形成凝胶即可使用。 	细胞在厚层基质凝胶上形成三维结构	<ul style="list-style-type: none"> •体外血管生成 •主动脉环
凝胶包埋	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品提前解冻备用； 	细胞在基质胶	<ul style="list-style-type: none"> •类器官培养

	<p>2. 准备所需的细胞，用基质胶重悬，建议基质胶占比>70%;</p> <p>3. 向细胞培养板表面加入 15-20 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$，注意避免产生气泡;</p> <p>4.将培养板放置在 37℃， 30 min 形成包裹细胞的凝胶，</p> <p>5. 向培养板内添加合适的培养基。</p>	内扩增、发育	•肿瘤球状体侵袭
--	---	--------	----------

产品质量控制规范

- 1、根据 GB 14922.2-2011 检测小鼠种群中的病毒、病原菌寄生虫及细菌结果为阴性。
- 2、直接接种法检测产品中是否含真菌、细菌，结果为阴性。
- 3、对包括 LDEV 在内的多种病原体进行广泛的 PCR 检测，确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制。
- 4、使用PCR 技术扩增产品中支原体序列，结果为阴性。
- 5、使用 BCA 方法测定蛋白浓度。
- 6、使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平。
- 7、产品与培养基 1:2 比例稀释后，置于 37℃凝胶 30 分钟，再加入培养基，产品能在 37℃环境中保持这种形态 5 天。
- 8、将产品稀释至 70%含量，在细胞培养板中滴加 50 μL ，37℃条件下凝胶 30 分钟，可以形成稳定的凝胶，加入培养基后，在 37℃培养箱中能够保持这种形态 15 天。
- 9、每批次产品都能够进行肿瘤细胞侵袭实验和体外血管形成测试。

注意事项

- (1) 产品在 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 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。