

标准型肉瘤细胞外基质

产品描述

标准型肉瘤细胞外基质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 DMEM 中，且非定制产品均添加了 50 μ g/mL 庆大霉素。

推荐应用

细胞增殖或分化相关的二维或三维培养，以及细胞形态的研究，相关应用主要有：细胞侵袭、血管生成和类器官培养等。

产品信息

货号	产品名称	规格	储存/运输条件
G356234	标准型肉瘤细胞外基质	1mL	$\leq -20^{\circ}\text{C}$
		5mL	
		10mL	

产品参数

来源：小鼠肿瘤

外观：①颜色：产品表现为黄色-粉红色

②形态：4 $^{\circ}\text{C}$ 融解后，呈液态

浓度：蛋白浓度范围在 8~13mg/mL 之间

内毒素： $\leq 10\text{EU}/\text{mL}$

凝胶时间：37 $^{\circ}\text{C}$ 时十分钟内成胶

产品质量控制规范

- 每个批次小鼠均经过筛选无鼠源病毒、无病原菌和支原体、无寄生虫和原虫，有动物健康报告，确保对生产使用的小鼠进行严格控制；
- 对EHS肿瘤进行包括LDEV在内的多种病原体进行广泛的PCR检测，微生物检测、内毒素检测，确保对生产过程中使用的原材料进行严格控制；
- 使用PCR技术扩增产品中支原体和LDEV病毒序列，结果为阴性；
- 使用BCA方法测定蛋白浓度；
- 使用凝胶限度检查法检测产品内毒素水平；
- 使用直接接种法检测产品微生物，结果为无真菌和细菌检出；
- 使用SDS-PAGE法检测产品，电泳结果为目的条带与参照品一致；
- 能快速成胶，在37°C温度下能稳定保持14天；
- 每批次产品均通过细胞3D培养和细胞增殖实验。

使用注意事项

温度控制

- 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。
- 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。
- 产品首次解冻时，请将西林瓶包埋在碎冰中，并放置在4°C冰箱中待其融解。
- 所有接触产品的耗材，请提前降温。
- 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°C - 4°C的环境内1-2 h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。

使用方法

标准型肉瘤细胞外基质主要有四种使用方式，我们将为您提供这四种使用方式的的一般操作程序，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1mg/mL； 2. 向细胞培养板表面加入50μL/cm²基质胶，平铺均匀，注意避免产生气泡； 3. 将培养板放置在37$^{\circ}$C 等待30min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	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0.1mg/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0.01-0.02mg/cm²； 3. 将培养板放置在37$^{\circ}$C,孵育至少1h,吸去上清即可使用。 	细胞附着在薄层基底膜表面扩增	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150-200μL/cm² 基质胶，平铺均匀，注意避免产生气泡； 3. 将培养板放置在37$^{\circ}$C, 等待3min形成凝胶即可使用。 	细胞在厚层基质凝胶上 形成三维结构	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； 2. 准备所需的细胞，用基质胶重悬，建议基质胶占比>70%； 3. 向细胞培养板表面加入15-20μL/cm² ，注意避免产生气泡； 4. 将培养板放置在37$^{\circ}$C, 30min形成包裹细胞的凝胶，向培养板内添加合适的培养基。 	细胞在基质胶内扩增、发育	类器官培养 肿瘤球状体侵袭