



杭州百澳博生物科技有限公司
Hangzhou Bioblock Biotechnology co., Ltd.



低生长因子金牌无酚红基质胶

Matrigel GFR Phenol Red Free

产品信息

产品货号	30082703	300827035
规格	10mL	5mL

产品简介

本基质胶是从富含胞外基质蛋白的小鼠肿瘤中提取而来的天然基底膜基质。主要成分包括层粘连蛋白、IV型胶原蛋白、巢蛋白、硫酸乙酰肝素蛋白多糖以及多种细胞因子，如类胰岛素生长因子、转化生长因子 β 、血管内皮生长因子、表皮生长因子、成纤维细胞生长因子等，但是添加的含量远低于标准型基质胶。本产品预先溶解于高糖不含酚红的DMEM中，且添加了50 μ g/mL庆大霉素。本产品可用于细胞增殖或分化相关的2D或3D培养，以及细胞形态的研究，具体实验有：细胞侵袭、血管生成和类器官培养等。低生长因子无酚红的特性可以避免颜色干扰，适用于对基质成分要求严格的实验，如细胞信号通路和细胞因子等研究中。

储存条件

保存于-20 $^{\circ}$ C以下，长期不用建议置于-80 $^{\circ}$ C。

薄层凝胶

操作方法	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50 μ L/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 $^{\circ}$ C，等待30min形成凝胶即可使用，必要时，吸去上清。
适用	细胞在厚层基质凝胶上形成三维结构
主要应用	•细胞迁移和侵袭 •原代细胞扩增

薄层包被

操作方法	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，完全覆盖细胞培养板表面，摇匀，建议包被量为0.01-0.02mg/cm ² ； 3. 将培养板放置在37 $^{\circ}$ C，孵育至少1h，吸去上清即可使用。
适用	细胞附着在薄层基底膜表面扩增
主要应用	•原代细胞扩增

厚层凝胶

操作方法	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 μ L/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°C, 等待 30 min 形成凝胶即可使用。
适用	细胞在厚层基质凝胶上形成三维结构
主要应用	•体外血管生成 •主动脉环

凝胶包埋

操作方法	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 15-20 μ L/cm ² , 注意避免产生气泡; 4. 将培养板放置在 37 °C, 30 min 形成包裹细胞的凝胶; 5. 向培养板内添加合适的培养基。
适用	细胞在基质胶内扩增、发育
主要应用	•类器官培养 •肿瘤球状体侵袭



注意事项

- 收到基质胶后请确认干冰应有剩余, 基质胶液面应平齐。
- 蛋白浓度范围是 8~12mg/mL。室温下, 5-30min 凝胶, 37°C 时加快成胶速度。
- 产品首次解冻时, 埋藏于碎冰中, 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 30min 预冷。
- 建议分装使用, 减少冻融次数。分装前先吹打混匀, 建议按照一周使用量做最小分装。请不要储存在无霜冰箱中, 并且靠近冰箱内测保存。
- 在使用过程中不要长时间地用手握住装有本产品的器具, 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。
- 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。
- 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。
- 产品与培养基 1:2 比例稀释后, 置于 37°C 凝胶 30 分钟, 再加入培养基, 产品能在 37°C 环境中保持这种形态 5 天。
- 将产品稀释至 70% 含量, 在细胞培养板中滴加 50 μ L, 37°C 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°C 培养箱中能够保持这种形态 15 天。